

**H I G H L I G H T**  
**ARCHITECTURE**  
**ООО «ХАЙЛАЙТ АРХИТЕКТУРА»**

**Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29**

# **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

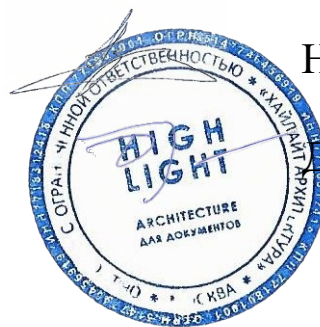
**Отопление, теплоснабжение**  
**Корпус 5**

**ГКО-70-23-ОВ1.2**

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»  
Проектировщик: ООО «ХАЙЛАЙТ АРХИТЕКТУРА»

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Назаренко А.М.

Пачкина К.В.

г. Москва, 2025



## **ООО «ЮНК инжиниринг»**

Саморегулируемая организация Союз проектных  
организаций «ПроЭк» (СРО Союз «ПроЭк»)  
СРО-П-185-16052013

**Заказчик: ООО «Проект-2018»**

**«Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными  
помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5)»,  
расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул.  
Ботаническая, вл. 29**

**Рабочая документация**

**Отопление и теплоснабжение.  
Корпус 5**

**Шифр: ГКО-70-23-ОВ1.2**

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| 1    |        |       |      |
| 2    |        |       |      |
| 3    |        |       |      |
| 4    |        |       |      |
| 5    |        |       |      |

**2024 г.**





**ООО «ЮНК инжиниринг»**  
Саморегулируемая организация Союз проектных  
организаций «ПроЭк» (СРО Союз «ПроЭк»)  
СРО-П-185-16052013

**Заказчик: ООО «Проект-2018»**

**«Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными  
помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5)»,  
расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул.  
Ботаническая, вл. 29**

**Рабочая документация**

**Отопление и теплоснабжение.  
Корпус 5**

**Шифр: ГКО-70-23-ОВ1.2**

Технический директор

Главный инженер проекта



Милованов А. Ю.

Бабкин А. Ю.

**2024 г.**

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 0В1.2

| Лист | Наименование                                      | Примечание |
|------|---------------------------------------------------|------------|
| 1.   | Общие данные                                      |            |
| 2.   | План 1, 2 этажа                                   |            |
| 3.   | План 3, 4 этажа                                   |            |
| 4..  | План 5, 6 этажа                                   |            |
| 5..  | План 7, 8 этажа                                   |            |
| 6..  | План 9, 10 этажа                                  |            |
| 7..  | План 11, 12 этажа                                 |            |
| 8.   | План 13, 14 этажа                                 |            |
| 9.   | План 15, 16 этажа                                 |            |
| 10.  | План 17, 18 этажа                                 |            |
| 11.  | План 19, 20 этажа                                 |            |
| 12.  | План 21, 22 этажа                                 |            |
| 13.  | План 23, 24 этажа                                 |            |
| 14.  | План 25, 26 этажа                                 |            |
| 15.  | План 27, 28 этажа                                 |            |
| 16.  | План 29 этажа                                     |            |
| 17.  | Схема отопления 1, 2 этажа                        |            |
| 18.  | Схемы стояков 5.1.1, 5.2.1, 5.3.1, 5.4.1 (зона 1) |            |
| 19.  | Схемы стояков 5.1.2, 5.2.2, 5.3.2, 5.4.2 (зона 2) |            |
| 21.  | Узлы регулирования                                |            |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов комплекта 0В1.2

| Обозначение        | Наименование                                                                                            | Примечание   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                    | Ссылочные документы                                                                                     |              |
| серия 4.904-69     | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов                                         |              |
| серия 5-900-7      | Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем |              |
|                    | Прилагаемые документы:                                                                                  |              |
| ГКО-70-23-0В1.2.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов                                                         | на листах    |
|                    | Альбом технических решений "Компенсаторы "Протон-Энергия"                                               | на 13 листах |

СВЕДЕНИЯ О ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗКАХ НА ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЮ, ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ДРУГИЕ НУЖДЫ;

| Наименование здания (сооружения), помещения | Объём, м3          | Периоды года при тн, °С | Расход теплоты, кВт (Гкал/час) |                  |                 |                  | Расход холода, кВт | Уст. мощ-ность электро-двигате-лей, кВт |
|---------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------|
|                                             |                    |                         | на отопле-ние                  | на вентиляция    | на ВТЗ          | общий            |                    |                                         |
| Корпус 4                                    |                    |                         |                                |                  |                 |                  |                    | 53,6+155,5 (ПДВ)                        |
| Жилая часть.                                | Смотри раздел «АР» | Холодный -25,0°С        | 1444,040 (1,241)               | 13,100 (0,011)   | 11,600 (0,01)   | 1468,740 (1,263) | -                  |                                         |
|                                             |                    | Теплый +23,0°С          | --                             |                  |                 |                  | -                  |                                         |
| Нежилая часть (помещения 1 этажа)           | Смотри раздел «АР» | Холодный -25,0°С        | 120,470 (0,103)                | 67,780 (0,058)   | 139,2 (0,120)   | 327,450 (0,282)  |                    |                                         |
|                                             |                    | Теплый +23,0°С          | ---                            |                  |                 |                  | 62,0               |                                         |
| Корпус 5                                    |                    |                         |                                |                  |                 |                  |                    | 126,1+163,3 (ПДВ)                       |
| Жилая часть.                                | Смотри раздел «АР» | Холодный -25,0°С        | 1551,330 (1,334)               | 9,460 (0,008)    | -               | 1560,790 (1,342) | -                  |                                         |
|                                             |                    | Теплый +23,0°С          | --                             |                  |                 | -                | -                  |                                         |
| ДОО                                         | Смотри раздел «АР» | Холодный -25,0°С        | 107,980 (0,093)                | 183,069 (0,1574) |                 | 291,049 (0,250)  | -                  |                                         |
|                                             |                    | Теплый +23,0°С          | ---                            |                  |                 |                  | 150,0              |                                         |
| Автостоянка, тех. пом.                      | Смотри раздел «АР» | Холодный -25,0°С        |                                | 394,236 (0,339)  |                 | 632,006 (0,543)  |                    |                                         |
|                                             |                    | Теплый +23,0°С          | --                             |                  |                 | -                | -                  |                                         |
| Всего:                                      |                    |                         | 3223,82 (2,771)                | 905,415 (0,779)  | 150,800 (0,130) | 4280,035 (3,680) |                    | 498,5*                                  |
|                                             |                    |                         |                                |                  |                 |                  |                    |                                         |

\* – электрическая нагрузка посчитана по холодному периоду

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, техническим условиям, требованиям действующих регламентов, национальных стандартов и сводов правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Главный инженер проекта | Бабкин/ |
|-------------------------|---------|

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проект разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, действующих на территории Российской Федерации. Безопасность обслуживающего персонала и сохранность технических средств обеспечивается при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий и правил эксплуатации санитарно-технического оборудования.

1. Рабочая документция разработана на основании:
- Проектной документации 1092-ИОС4.3(К4) «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», получившей положительное заключение государственной экспертизы.
  - Технического задания от Заказчика;
  - Архитектурно-планировочных решений;
- Перечень актов освидетельствования скрытых работ:
- Монтаж систем отопления и теплоснабжения и крепление к конструкциям здания
  - Антикоррозионная обработка трубопроводов (грунтовка, покраска)
  - Устройство теплоизоляции системы отопления и теплоснабжения
  - Устройство проходов трубопроводов (воздуховодов) через стены и перегородки (гильзы, герметизация)

2. Расчетные параметры наружного воздуха:
- для проектирования вентиляции в теплый период года (параметры А):
- барометрическое давление 995 гПа;
  - температура воздуха 23 °С;
  - удельная энальпия 52,6 кДж/кг;
  - расчетная скорость ветра 1 м/с;
- для проектирования вентиляции в холодные период года (параметры Б):
- температура воздуха 25 °С;
  - удельная энальпия 24,4 кДж/кг;
  - продолжительность отопительного периода 205 сут.
  - средняя температура воздуха отопительного периода -2,2°С;
  - расчетная скорость ветра (ХП) 2 м/с;

3. Источник теплоснабжения – ТЭЦ-21 ПАО "Мосэнерго". Помещение ИТП с узлами учета тепловой энергии по потребителям располагается в первой очереди строительства.
- Параметры теплоносителя:
- отопление жилых помещений, арендаторов, помещений ДОО на 1 этаже – вода, с параметрами 80-60°С;
  - теплоснабжение приточный вент. установок, АВО и ВТЗ – вода, с параметрами 95-70°С;

4. Внутренние температуры воздуха в помещениях приняты в соответствии с требованиями нормативов и в зависимости от назначения помещений:
- в жилых помещениях +20°С;
  - в лестничных клетках, межквартирных холлах и технических помещениях +20°С;
  - в нежилых помещениях 1 этажа +20° С;
  - в вестибюлях входных групп +16° С;
  - в приемных, игровых групповых ячеек +22° С;
  - в спальнях групповых ячеек +20° С;
  - в пом. медицинского назначения +22° С;
  - в залах для музыкальных и гимнастических занятий +20° С.

2. ОТОПЛЕНИЕ ЖИЛОЙ ЧАСТИ, ДОО, НЕЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ НА 1 ЭТАЖЕ

Магистральные трубопроводы отопления и теплоснабжения приточных установок прокладываются под потолком подземного этажа.

Для учета тепловой энергии на вводе теплоносителя в здание предусмотрен узел технического учёта тепловой энергии на нужды зданий. Кроме того, предусмотрен индивидуальный учет тепловой энергии для каждой категории помещений (в ИТП), см. раздел ТМ:

- для отопления жилых квартир (2-х зонная система отопления);
- для отопления помещений ДОО;
- для теплоснабжения приточных установок обслуживающие автостоянку, технические помещения на -1 этаже;
- для теплоснабжения приточных установок обслуживающие арендаторов на 1 этаже, ДОО;
- для отопления подземной автостоянки;
- для отопления помещений арендаторов на 1 этаже корпуса 4.

Система отопления в зданиях принята двухтрубная с нижней подачей и поэтажной разводкой от коллекторного шкафа в стяжке пола. Т. к. здания корпусов 4, 5 имеют высоту более 75м, принята 2-х зонная система отопления, 1-я зона обслуживает жилые помещения с 2-15 этажи, 2-я зона обслуживает жилые помещения с 16-29 этажи.

Прокладка стояков отопления жилой части и установка счетчиков учета тепловой энергии предусматривается в шахтах межквартирных холлов.

На поэтажных коллекторах предусматривается установка автоматических балансировочных пар для поддержания перепада давления на системе отопления этажа и фильтр перед данной арматурой. На поэтажных коллекторах (на обратных трубопроводах отопления квартир) предусмотрена установка ручных балансировочных клапанов для ограничения максимального расхода теплоносителя.

Система отопления помещений арендаторов на 1 этаже корпуса 4, коллекторная с прокладкой труб из сшитого полиэтилена в полу. Приборы учёта тепла предусматриваются в распределительном шкафу каждого арендуемого помещения.

Система отопления помещений ДОО коллекторная с прокладкой труб из сшитого полиэтилена в полу. Прибор учёта тепла предусматривается в ИТП, см. раздел ТМ.

Распределительные шкафы отопления находятся непосредственно в помещениях или коридорах. Поэтажная разводка выполнена трубами из сшитого полиэтилена «Ргафех» или аналогов.

Прокладку труб от общего коллектора до квартир выполнена в теплоизоляции с защитным покрытием фирмы «K-Flex» толщиной 13 мм, или аналого. Разводку труб в полу выполнена в защитном гофрированном кожухе.

Системы отопления оборудованы запорной, спускной и регулирующей арматурой, воздухоотводчиками и необходимыми контрольно-измерительными приборами.

В качестве запорной арматуры предусмотрены, краны шаровые;

Для компенсации температурных удлинений магистральных трубопроводов используется П-образные компенсаторы, на вертикальных стояках – осевые сифонные компенсаторы.

В качестве нагревательных приборов в жилой части и на 1 этаже в арендуемых помещениях, помещениях ДОО приняты внутрипольные конвекторы. В качестве настенных приборов отопления, в общественных зонах и входных группах – радиаторы и конвекторы «КЗТО» или аналого. В помещениях игровых, спальнях, раздевалнях предусматривается тёплый пол.

Радиаторы и конвекторы подключаются с использованием запорно-присоединительной арматуры. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов: центральное – по температурному графику; местное – с помощью термостатических вентилей, установленных у каждого нагревательного прибора. На стояках и ветках устанавливаются автоматические балансировочные клапаны.

Максимальное давление отопительных приборов 10 Бар, запорно-регулирующей арматуры 16 Бар.

Магистраль и стояки систем радиаторного отопления запроектированы из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Для защиты трубопроводов от коррозии предусматривается грунтовое покрытие типа В 2 слоя, после чего покрываются краской в 2 слоя.

Теплоизоляция с защитным покрытием для трубопроводов системы теплоснабжения и транзитных трубопроводов системы отопления предусматривается фирмы «BOS» (в зонах с требованиями НГ, на путях эвакуации), в остальных случаях K-Flex или аналого. Толщина теплоизоляции для транзитных трубопроводов системы отопления составляет минимум 13 мм, для трубопроводов теплоснабжения минимум 19 мм.

На трубопроводах системы отопления в местах пересечения перекрытий, стен и перегородок предусматриваются гильзы. Кольцевые зазоры между гильзой и трубопроводом закладываются негорючим материалом для обеспечения требуемого уровня огнестойкости конструкций.

Над входными дверями входных групп жилой части, помещений арендаторов, ДОО устанавливаются электрические воздушно-тепловые завесы марки «Тепломаш» или аналого, предотвращающие врывание холодного воздуха.

3. ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ АВТОСТЯНКИ И ТЕХНИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ НА –1 ЭТАЖЕ.

Настоящим проектом, предусматриваются следующие системы отопления и теплоснабжения -1 этажа:

- отопление автостаянки тепловентиляторами;
- Теплоснабжения приточных установок обслуживающих автостаянку и технические помещения;
- Теплоснабжения приточных установок арендаторов корпуса 4;
- Теплоснабжения приточных установок ДОО.

В качестве отопительных приборов в автостаянке используются водяные тепловентиляторы фирмы «Тепломаш» или аналого. Для технических помещений используются регистры из гладких труб. В помещениях с особыми требованиями по ПУЗ (электрощитовые, краскобые и т.д.) используются электрические конвекторы.

Трубопроводы для отопления автостаянки и теплоснабжения приточных установок запроектированы из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Стальные трубопроводы системы теплоснабжения на – 1 этаже, покрываются негорючей тепловой изоляцией фирмы BOS, или аналого.

В верхних точках трубопроводов устанавливаются автоматические воздухоотводчики, в нижних – сливные вентили.

Для удаления воздуха из трубопроводов системы отопления используются краны Маевского на приборах отопления, а также через автоматические воздухоотводчики в верхних точках системы. Опорознжение трубопроводов системы отопления предусматривается через спускные краны, устанавливаемые в нижних точках стояков и магистральных трубопроводах. В местах пересечения перекрытий, стен и перегородок трубопроводы прокладываются в гильзах. Кольцевой зазор между гильзой и трубопроводом заполняется негорючим материалом. Для балансировки системы отопления используются автоматические балансировочные клапаны и настраиваемый запорно-измерительный клапан-партинер.

Для нагрева воздуха, подаваемого приточными установками в холодный период года, применяются водяные нагреватели. Узлы регулирования приточных установок размещаются вблизи приточных установок.

Для теплоснабжения приточных установок предполагается двухтрубная система с тупиковым движением теплоносителя. Для предотвращения врываия холодного наружного воздуха в помещение автостаянки предусмотрено устройство водяных воздушно-тепловых завес фирмы «Тепломаш», устанавливаемых на въездных воротах в подземную автостаянку. Труды системы теплоснабжения – водопроводные, обыкновенные по ГОСТ3262-75\* до Ду50 включительно и стальные электросварные по ГОСТ10704-91 свыше Ду50.

Гидравлические испытания системы.

1. Трубопроводы системы отопления должны быть испытаны гидравлическим методом с соблюдением требований СП73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий» и сданы по акту представителям технического надзора до производства теплоизоляционных работ.

2. Гидравлические испытания производить после установки закрепления опор и подвесок.

3. До испытания и теплоизоляции трубопроводов выполнитьрезку и закладные детали устройств для приборов КИП и автоматики. Система теплоснабжения здания независимая, двухтрубная с тупиковым движением теплоносителя.

Для отсечки холодного наружного воздуха на воротах автостаянки установлены водяные воздушно–тепловые завесы (производитель "Тепломаш").

Трубопроводы, выполненные из стальных труб, окрасить краской 2 раза под цвет интерьера, по поверхности покрытой грунтом. В местах пересечения перекрытий, стен и перегородок трубопроводы прокладываются в гильзах. Кольцевой зазор между гильзой и трубопроводом заполняется негорячим материалом.

Монтаж трубопроводов вести в соответствии с СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная версия редакции СНиП 3.05.01-85".После окончания монтажа трубопроводы должны быть испытаны на плотность с соблюдением требований СП 73.13330.2016 и сданы по актам представителям технического надзора до производства теплоизоляционных работ. По завершении монтажных работ по системам отопления и теплоснабжения монтажной организацией должны быть выставлены в проектное положение регулирующие клапаны термостатов и выполнены тепловые испытания на равномерный прогрев отопительных приборов.

Организация-Заказчик:  
ООО «Проект-2018»

ГКО-70-23-0В1.2

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

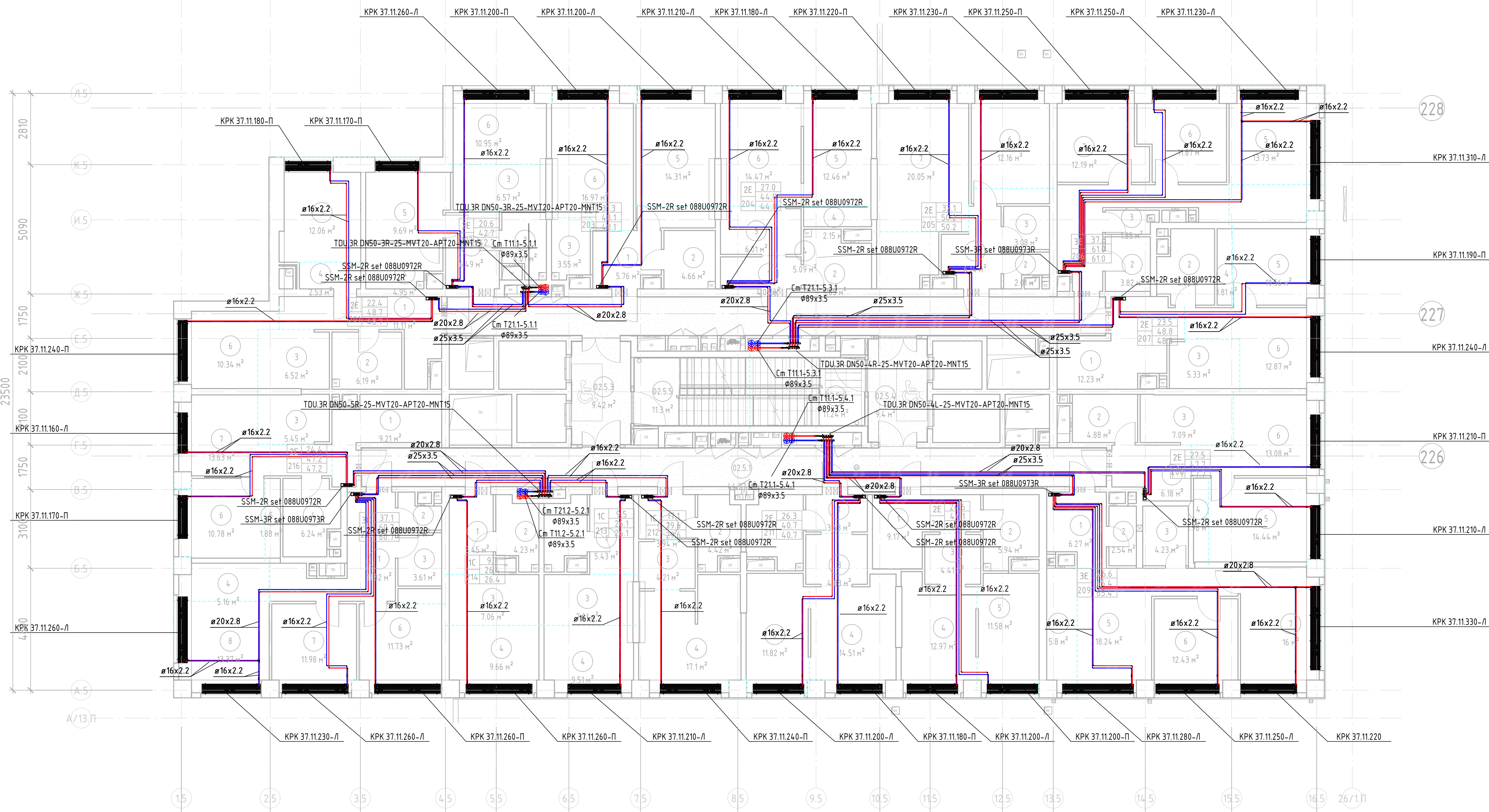
| Изм.       | Колуч.    | Лист   | № док. | Подпись | Дата | Склад                                | Лист              | Листов |
|------------|-----------|--------|--------|---------|------|--------------------------------------|-------------------|--------|
| Разработал | Вотешин   | Уша    | 04.25  |         |      | Отопление и теплоснабжение. Корпус 5 | р                 | 1.     |
| Проверил   | Евдокимов | Бабкин | 04.25  |         |      |                                      |                   |        |
|            |           |        |        |         |      | Общие данные                         | ЮНК<br>Инжиниринг | УНК    |
| ГИП        | Бабкин    | Бабкин | 04.25  |         |      |                                      |                   |        |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

T11.1/T21.1 – система отопления жилой части – зона №1, для корпусов 4 и 5 (1-15 этажи), вода с параметрами 80/60°С;  
T11.2/T21.2 – система отопления жилой части – зона №2, для корпусов 4 и 5 (16-28 этажи), вода с параметрами 80/60°С;  
T11.3/T21.3 – система отопления нежилой части, для корпусов 4 и 5 (1и 2и этажи), вода с параметрами 80/60°С;  
T11.4/T21.4 – система отопления ДОО, для корпуса 5 (1и этажи), вода с параметрами 80/60°С;

T12.1/T22.1 – система теплоснабжения приточных установок и ВТЗ автостаянки, вода с параметрами 95/70°С;  
T12.2/T22.2 – система отопления автостаянки, вода с параметрами 95/70°С;  
T12.3/T22.3 – система теплоснабжения приточных установок БК1, офисов, вода с параметрами 95/70°С;  
T12.4/T22.4 – система теплоснабжения ДОО, для корпуса 5 (1и этажи), вода с параметрами 95/70°С;

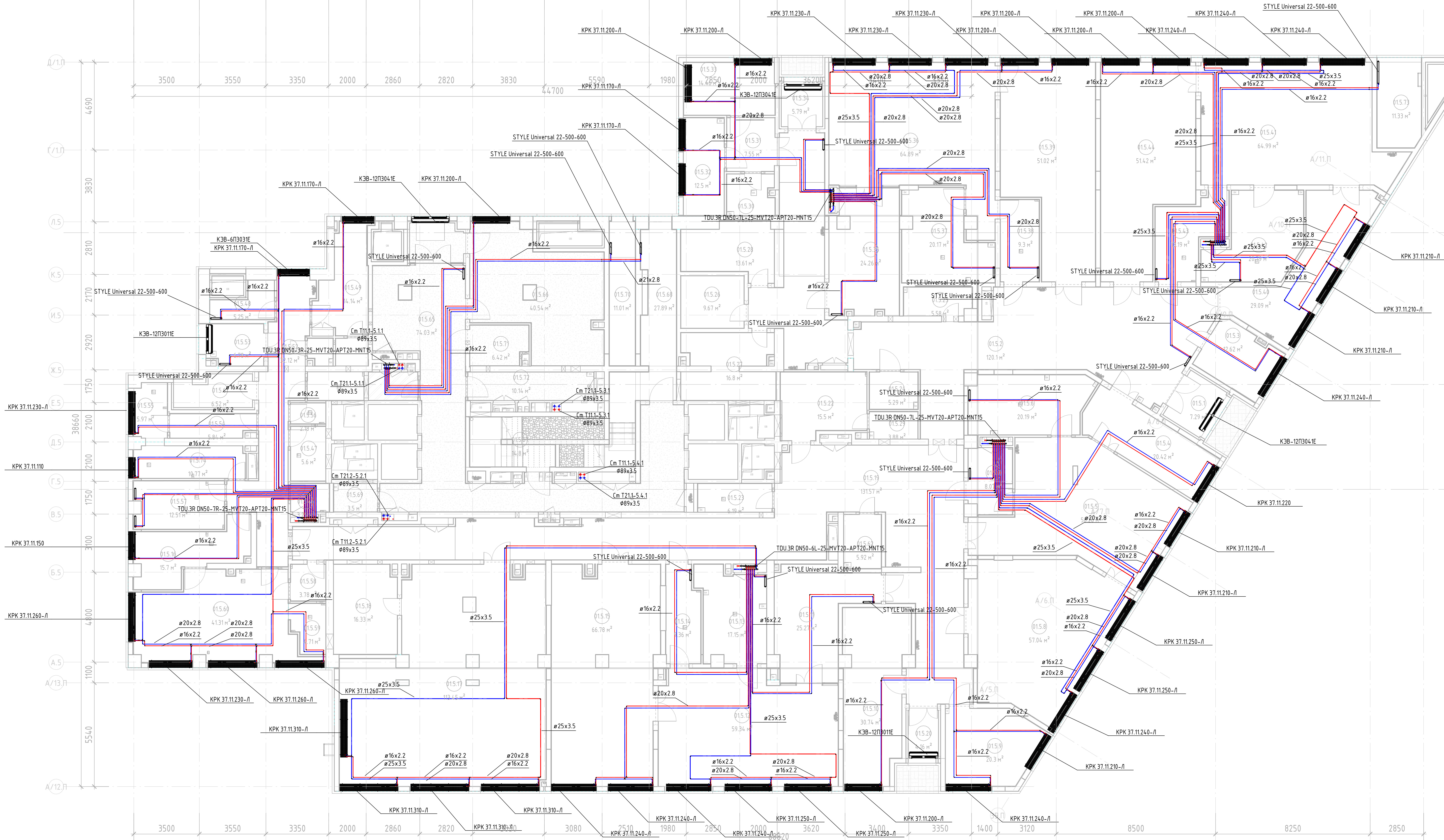




| Экспликация помещений |                 |             |             |
|-----------------------|-----------------|-------------|-------------|
| Номер                 | Наименование    | Площадь, м² | Кол. помещ. |
| 02                    |                 |             |             |
| 02.5.1                | Коридор         | 44.27 м²    |             |
| 02.5.2                | Коридор         | 39.12 м²    |             |
| 02.5.3                | Тандыр (ПБЗ МН) | 9.42 м²     |             |
| 02.5.4                | Тандыр (ПБЗ МН) | 9.40 м²     |             |
| 02.5.5                | ЖК-1            | 11.30 м²    |             |
| 02.5.6                | ЖК-2            | 12.16 м²    |             |
| 201                   |                 |             |             |
| 1                     | Коридор         | 11.11 м²    |             |
| 2                     | С/у             | 6.19 м²     |             |
| 3                     | Кухня-ниша      | 6.52 м²     |             |
| 4                     | Гардероб        | 2.53 м²     |             |
| 5                     | Жилая комната   | 12.06 м²    |             |
| 6                     | Жилая комната   | 10.34 м²    |             |
| 202                   |                 |             |             |
| 1                     | Коридор         | 6.49 м²     |             |
| 2                     | С/у             | 4.07 м²     |             |
| 3                     | Кухня-ниша      | 6.57 м²     |             |
| 4                     | С/у             | 4.95 м²     |             |
| 5                     | Жилая комната   | 9.69 м²     |             |
| 6                     | Жилая комната   | 10.95 м²    |             |
| 203                   |                 |             |             |
| 1                     | Коридор         | 5.76 м²     |             |
| 2                     | С/у             | 4.66 м²     |             |
| 3                     | Кухня-ниша      | 3.55 м²     |             |
| 4                     | Гардероб        | 2.67 м²     |             |
| 5                     | Жилая комната   | 14.31 м²    |             |
| 6                     | Жилая комната   | 16.97 м²    |             |
| 204                   |                 |             |             |
| 1                     | Коридор         | 4.05 м²     |             |
| 2                     | С/у             | 5.63 м²     |             |
| 3                     | Кухня-ниша      | 6.01 м²     |             |
| 4                     | Гардероб        | 2.15 м²     |             |
| 5                     | Жилая комната   | 12.46 м²    |             |
| 6                     | Жилая комната   | 14.47 м²    |             |

| Экспликация помещений |               |             |             |
|-----------------------|---------------|-------------|-------------|
| Номер                 | Наименование  | Площадь, м² | Кол. помещ. |
| 205                   |               |             |             |
| 1                     | Коридор       | 6.14 м²     |             |
| 2                     | С/у           | 2.01 м²     |             |
| 3                     | Кухня-ниша    | 3.08 м²     |             |
| 4                     | Жилая комната | 5.09 м²     |             |
| 5                     | Гардероб      | 1.85 м²     |             |
| 6                     | Жилая комната | 12.16 м²    |             |
| 7                     | Жилая комната | 20.05 м²    |             |
| 206                   |               |             |             |
| 1                     | Коридор       | 12.29 м²    |             |
| 2                     | С/у           | 3.82 м²     |             |
| 3                     | С/у           | 1.85 м²     |             |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.16 м²     |             |
| 5                     | Жилая комната | 13.73 м²    |             |
| 6                     | Жилая комната | 11.87 м²    |             |
| 7                     | Жилая комната | 12.19 м²    |             |
| 207                   |               |             |             |
| 1                     | Коридор       | 12.23 м²    |             |
| 2                     | С/у           | 6.02 м²     |             |
| 3                     | Кухня-ниша    | 5.33 м²     |             |
| 4                     | Гардероб      | 1.81 м²     |             |
| 5                     | Жилая комната | 10.56 м²    |             |
| 6                     | Жилая комната | 12.87 м²    |             |
| 208                   |               |             |             |
| 1                     | Коридор       | 6.18 м²     |             |
| 2                     | С/у           | 4.88 м²     |             |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7.09 м²     |             |
| 4                     | Гардероб      | 1.98 м²     |             |
| 5                     | Жилая комната | 14.44 м²    |             |
| 6                     | Жилая комната | 13.88 м²    |             |
| 209                   |               |             |             |
| 1                     | Коридор       | 6.27 м²     |             |
| 2                     | С/у           | 2.54 м²     |             |
| 3                     | С/у           | 4.23 м²     |             |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.80 м²     |             |
| 5                     | Жилая комната | 18.24 м²    |             |
| 6                     | Жилая комната | 12.43 м²    |             |
| 7                     | Жилая комната | 16.00 м²    |             |

| Экспликация помещений |               |             |             |
|-----------------------|---------------|-------------|-------------|
| Номер                 | Наименование  | Площадь, м² | Кол. помещ. |
| 210                   |               |             |             |
| 1                     | Коридор       | 9.17 м²     |             |
| 2                     | С/у           | 5.94 м²     |             |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.41 м²     |             |
| 4                     | Жилая комната | 12.97 м²    |             |
| 5                     | Жилая комната | 11.58 м²    |             |
| 211                   |               |             |             |
| 1                     | Коридор       | 3.63 м²     |             |
| 2                     | С/у           | 5.87 м²     |             |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.88 м²     |             |
| 4                     | Жилая комната | 14.51 м²    |             |
| 5                     | Жилая комната | 11.82 м²    |             |
| 212                   |               |             |             |
| 1                     | Коридор       | 3.94 м²     |             |
| 2                     | С/у           | 4.42 м²     |             |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.21 м²     |             |
| 4                     | Жилая комната | 17.10 м²    |             |
| 213                   |               |             |             |
| 1                     | Коридор       | 5.43 м²     |             |
| 2                     | С/у           | 4.23 м²     |             |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7.01 м²     |             |
| 4                     | Жилая комната | 9.51 м²     |             |
| 214                   |               |             |             |
| 1                     | Коридор       | 5.45 м²     |             |
| 2                     | С/у           | 4.23 м²     |             |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7.06 м²     |             |
| 4                     | Жилая комната | 9.66 м²     |             |
| 215                   |               |             |             |
| 1                     | Коридор       | 11.82 м²    |             |
| 2                     | С/у           | 2.00 м²     |             |
| 3                     | С/у           | 3.61 м²     |             |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.16 м²     |             |
| 5                     | Гардероб      | 1.03 м²     |             |
| 6                     | Жилая комната | 11.79 м²    |             |
| 7                     | Жилая комната | 11.98 м²    |             |
| 8                     | Жилая комната | 13.37 м²    |             |
| 216                   |               |             |             |
| 1                     | Коридор       | 9.21 м²     |             |
| 2                     | Кухня-ниша    | 5.45 м²     |             |
| 3                     | С/у           | 6.24 м²     |             |
| 4                     | Гардероб      | 1.88 м²     |             |
| 5                     | Жилая комната | 10.78 м²    |             |
| 6                     | Жилая комната | 13.63 м²    |             |

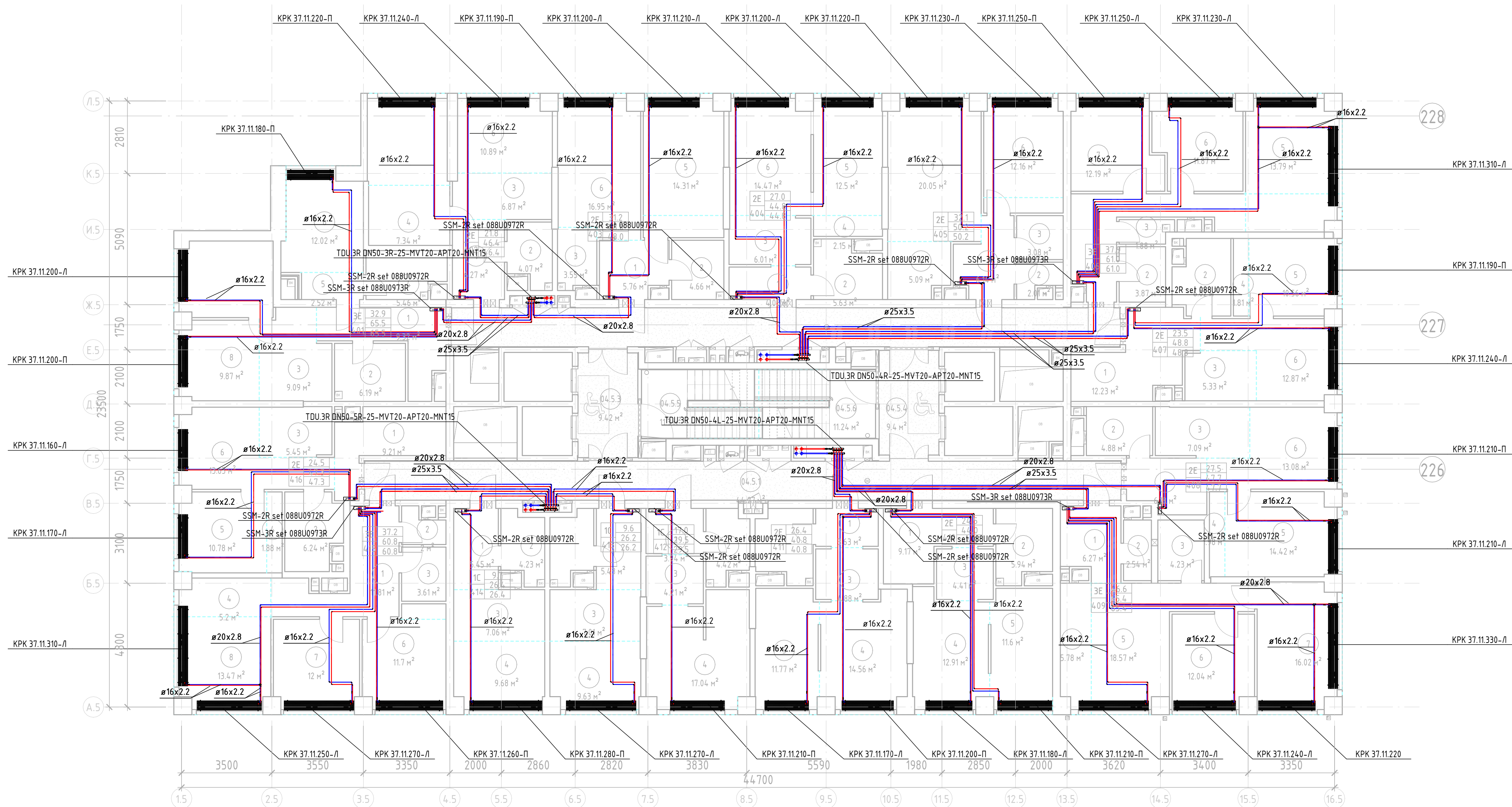


| Экспликация помещений |                                             |             |             |
|-----------------------|---------------------------------------------|-------------|-------------|
| Номер                 | Наименование                                | Площадь, м² | Кол. помещ. |
| 015.1                 | Тандыр                                      | 7.29 м²     |             |
| 015.2                 | Коридор                                     | 126.10 м²   |             |
| 015.3                 | Помещение охраны                            | 12.62 м²    |             |
| 015.4                 | Раздевальня                                 | 20.42 м²    |             |
| 015.5                 | Групповая                                   | 58.26 м²    |             |
| 015.6                 | С/у                                         | 20.19 м²    |             |
| 015.7                 | Буфетная                                    | 8.07 м²     |             |
| 015.8                 | Спальня                                     | 57.04 м²    |             |
| 015.9                 | Кабинет психолога, логопеда                 | 20.30 м²    |             |
| 015.10                | Кабинет администрации                       | 30.74 м²    |             |
| 015.11                | Раздевальня                                 | 25.27 м²    |             |
| 015.12                | Групповая                                   | 59.34 м²    |             |
| 015.13                | С/у                                         | 17.15 м²    |             |
| 015.14                | Буфетная                                    | 9.36 м²     |             |
| 015.15                | Спальня                                     | 66.78 м²    |             |
| 015.16                | Холодный цех                                | 15.70 м²    |             |
| 015.17                | Зал для физкультурных и музыкальных занятий | 113.45 м²   |             |
| 015.18                | Кладовая швейцарии                          | 16.33 м²    |             |
| 015.19                | Коридор                                     | 131.57 м²   |             |
| 015.20                | Тандыр                                      | 4.16 м²     |             |
| 015.21                | Комната персонала                           | 15.50 м²    |             |
| 015.22                | Пти                                         | 6.19 м²     |             |
| 015.23                | С/у МН                                      | 5.29 м²     |             |
| 015.24                | Хозяйственная кладовая                      | 5.58 м²     |             |
| 015.25                | Кладовая эржевого белья                     | 9.67 м²     |             |
| 015.26                | Кладовая сдельщиков                         | 16.80 м²    |             |
| 015.27                | Кладовая чистого белья                      | 13.61 м²    |             |
| 015.28                | Душевая                                     | 3.88 м²     |             |
| 015.29                | С/у                                         | 5.69 м²     |             |
| 015.30                | Коридор                                     | 7.55 м²     |             |
| 015.31                | Медицинский кабинет                         | 12.50 м²    |             |
| 015.32                | Процедурный кабинет                         | 14.46 м²    |             |
| 015.33                | Тандыр                                      | 5.79 м²     |             |
| 015.34                | Раздевальня                                 | 24.26 м²    |             |
| 015.35                | Групповая                                   | 64.89 м²    |             |
| 015.36                | С/у                                         | 20.17 м²    |             |
| 015.37                | Буфетная                                    | 9.30 м²     |             |

| Экспликация помещений |                                       |             |             |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|
| Номер                 | Наименование                          | Площадь, м² | Кол. помещ. |
| 015.38                | Спальня                               | 51.02 м²    |             |
| 015.39                | Раздевальня                           | 29.89 м²    |             |
| 015.40                | Групповая                             | 64.99 м²    |             |
| 015.41                | С/у                                   | 20.79 м²    |             |
| 015.42                | Буфетная                              | 13.19 м²    |             |
| 015.43                | Спальня                               | 51.42 м²    |             |
| 015.44                | Тарная                                | 4.73 м²     |             |
| 015.45                | Пти                                   | 3.25 м²     |             |
| 015.46                | Помещение с холодильным оборудованием | 5.60 м²     |             |
| 015.47                | Кладовая сухих продуктов              | 5.25 м²     |             |
| 015.48                | Кабинет персонала                     | 14.14 м²    |             |
| 015.49                | С/у                                   | 1.94 м²     |             |
| 015.50                | Душевая                               | 2.65 м²     |             |
| 015.51                | Коридор                               | 32.12 м²    |             |
| 015.52                | Застывочная                           | 6.78 м²     |             |
| 015.53                | Холодный цех                          | 5.84 м²     |             |
| 015.54                | Цех первичной обработки овощей        | 5.97 м²     |             |
| 015.55                | Помещение временного хранения отходов | 2.18 м²     |             |
| 015.56                | Место-рыбный цех                      | 12.51 м²    |             |
| 015.57                | Раздевальня                           | 3.78 м²     |             |
| 015.58                | Маточная кухонная посуда              | 4.71 м²     |             |
| 015.59                | Горячий цех                           | 41.31 м²    |             |
| 015.60                | Тандыр                                | 6.52 м²     |             |
| 015.61                | С/у                                   | 5.92 м²     |             |
| 015.62                | Тандыр                                | 6.71 м²     |             |
| 015.63                | Вестибель                             | 74.03 м²    |             |
| 015.64                | Колосчатая                            | 40.54 м²    |             |
| 015.65                | ЖК-1                                  | 14.80 м²    |             |
| 015.66                | ЖК-2                                  | 27.89 м²    |             |
| 015.67                | Пти                                   | 3.50 м²     |             |
| 015.68                | ЖК-3                                  | 11.01 м²    |             |
| 015.69                | С/у МН и посетителей с детьми         | 6.42 м²     |             |
| 015.70                | Помещение мошки лап                   | 10.14 м²    |             |
| 015.71                | ЖК-4                                  | 11.33 м²    |             |
| 015.72                | Общий цех                             | 10.77 м²    |             |
| 015.73                | Кладовая швейцарии                    | 3.97 м²     |             |

ПРИМЕЧАНИЯ:  
1. На плане изоляция трубопроводов условно не показана.  
2. Для трубопроводов и стояков, прокладываемых открыто по помещениям, предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиуретана толщиной 32 мм для труб, с условным диаметром от 32-80 мм, и пола 25мм для труб, с условным диаметром от 15-25 мм.  
3. Для напольной системы отопления и теплообменника, прокладываемых в помещениях эжекта и паровых, предусмотрена изоляция пенополиуретаном толщиной 32 мм.  
4. Прикладке трубопроводов в помещениях штифта осуществляется в стояке пола в зазорной.  
5. Прикладке трубопроводов в стояке пола помещений нештатных коридоров осуществляется в изоляции из вспененного полиуретана толщиной 32 мм в зазорной - в зазорной.

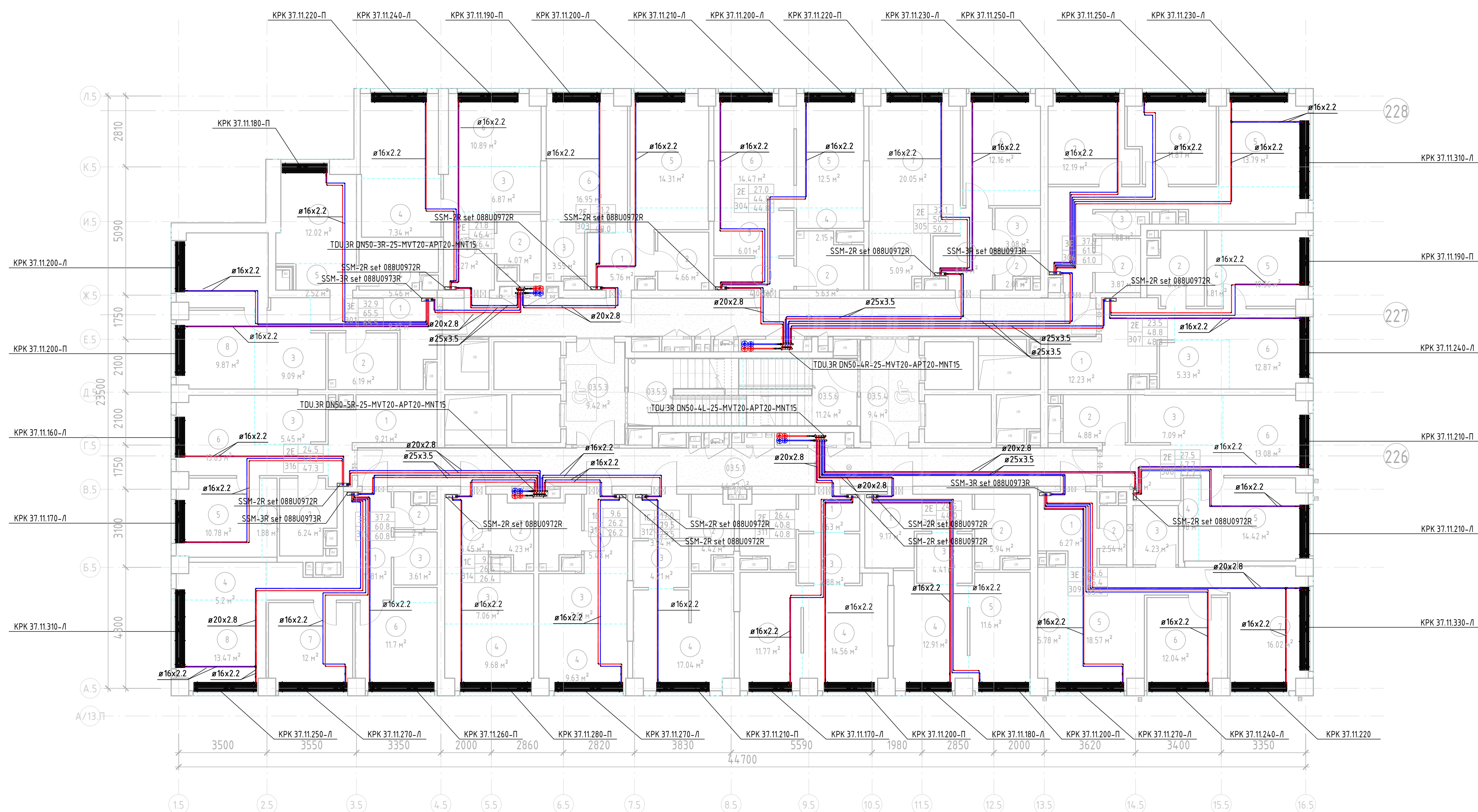




| Экспликация помещений |                  |             |                 |
|-----------------------|------------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование     | Площадь, м² | Кол. помеще-ний |
| 44                    |                  |             |                 |
| 04.5.1                | Коридор          | 44,27 м²    |                 |
| 04.5.2                | Коридор          | 39,12 м²    |                 |
| 04.5.3                | Тан-бур (ПБЗ МН) | 9,42 м²     |                 |
| 04.5.4                | Тан-бур (ПБЗ МН) | 9,40 м²     |                 |
| 04.5.5                | ИЖ-1             | 11,30 м²    |                 |
| 04.5.6                | ИЖ-2             | 11,24 м²    |                 |
| 401                   |                  |             |                 |
| 1                     | Коридор          | 9,32 м²     |                 |
| 2                     | С/у              | 6,19 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-кафе       | 9,09 м²     |                 |
| 4                     | С/у              | 5,46 м²     |                 |
| 5                     | Гардероб         | 2,52 м²     |                 |
| 6                     | Жилая комната    | 12,02 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната    | 11,03 м²    |                 |
| 8                     | Жилая комната    | 9,87 м²     |                 |
| 402                   |                  |             |                 |
| 1                     | Коридор          | 6,27 м²     |                 |
| 2                     | С/у              | 4,07 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-кафе       | 6,87 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб         | 7,34 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната    | 10,90 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната    | 10,89 м²    |                 |
| 403                   |                  |             |                 |
| 1                     | Коридор          | 5,76 м²     |                 |
| 2                     | С/у              | 4,66 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-кафе       | 3,55 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб         | 2,67 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната    | 14,31 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната    | 16,95 м²    |                 |
| 404                   |                  |             |                 |
| 1                     | Коридор          | 4,05 м²     |                 |
| 2                     | С/у              | 5,63 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-кафе       | 6,01 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб         | 2,15 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната    | 12,50 м²    |                 |

| Экспликация помещений |               |             |                |
|-----------------------|---------------|-------------|----------------|
| Номер                 | Назначение    | Площадь, м² | Кол. помещений |
| 6                     | Жилая комната | 14,47 м²    |                |
| 405                   |               |             |                |
| 1                     | Коридор       | 6,14 м²     |                |
| 2                     | С/у           | 2,01 м²     |                |
| 3                     | С/у           | 3,08 м²     |                |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5,09 м²     |                |
| 5                     | Гардероб      | 1,85 м²     |                |
| 6                     | Жилая комната | 12,16 м²    |                |
| 7                     | Жилая комната | 20,05 м²    |                |
| 406                   |               |             |                |
| 1                     | Коридор       | 12,21 м²    |                |
| 2                     | С/у           | 3,87 м²     |                |
| 3                     | С/у           | 1,88 м²     |                |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5,14 м²     |                |
| 5                     | Жилая комната | 13,79 м²    |                |
| 6                     | Жилая комната | 11,87 м²    |                |
| 7                     | Жилая комната | 12,19 м²    |                |
| 407                   |               |             |                |
| 1                     | Коридор       | 12,23 м²    |                |
| 2                     | С/у           | 6,02 м²     |                |
| 3                     | Кухня-ниша    | 5,33 м²     |                |
| 4                     | Гардероб      | 1,81 м²     |                |
| 5                     | Жилая комната | 10,56 м²    |                |
| 6                     | Жилая комната | 12,87 м²    |                |
| 408                   |               |             |                |
| 1                     | Коридор       | 6,18 м²     |                |
| 2                     | С/у           | 4,88 м²     |                |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7,09 м²     |                |
| 4                     | Гардероб      | 1,98 м²     |                |
| 5                     | Жилая комната | 14,42 м²    |                |
| 6                     | Жилая комната | 13,68 м²    |                |
| 409                   |               |             |                |
| 1                     | Коридор       | 6,21 м²     |                |
| 2                     | С/у           | 2,54 м²     |                |
| 3                     | С/у           | 4,23 м²     |                |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5,78 м²     |                |
| 5                     | Жилая комната | 18,57 м²    |                |
| 6                     | Жилая комната | 12,04 м²    |                |
| 7                     | Жилая комната | 16,02 м²    |                |

| Экспликация помещений |                |             |                 |
|-----------------------|----------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование   | Площадь, м² | Класс помещений |
| 436                   |                |             |                 |
| 1                     | Коридор        | 9,17 м²     |                 |
| 2                     | С/у            | 5,94 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша     | 4,41 м²     |                 |
| 4                     | Холод. комната | 12,91 м²    |                 |
| 5                     | Холод. комната | 11,60 м²    |                 |
| 437                   |                |             |                 |
| 1                     | Коридор        | 3,63 м²     |                 |
| 2                     | С/у            | 5,81 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша     | 4,88 м²     |                 |
| 4                     | Холод. комната | 14,56 м²    |                 |
| 5                     | Холод. комната | 11,77 м²    |                 |
| 438                   |                |             |                 |
| 1                     | Коридор        | 3,94 м²     |                 |
| 2                     | С/у            | 4,43 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша     | 4,21 м²     |                 |
| 4                     | Холод. комната | 17,04 м²    |                 |
| 439                   |                |             |                 |
| 1                     | Коридор        | 5,43 м²     |                 |
| 2                     | С/у            | 4,23 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша     | 7,01 м²     |                 |
| 4                     | Холод. комната | 9,63 м²     |                 |
| 440                   |                |             |                 |
| 1                     | Коридор        | 5,45 м²     |                 |
| 2                     | С/у            | 4,23 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша     | 7,06 м²     |                 |
| 4                     | Холод. комната | 9,68 м²     |                 |
| 441                   |                |             |                 |
| 1                     | Коридор        | 11,81 м²    |                 |
| 2                     | С/у            | 2,00 м²     |                 |
| 3                     | С/у            | 3,81 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша     | 5,20 м²     |                 |
| 5                     | Гардероб       | 1,03 м²     |                 |
| 6                     | Холод. комната | 11,70 м²    |                 |
| 7                     | Холод. комната | 12,00 м²    |                 |
| 8                     | Холод. комната | 13,47 м²    |                 |
| 442                   |                |             |                 |
| 1                     | Коридор        | 9,21 м²     |                 |
| 2                     | С/у            | 6,24 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша     | 5,45 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб       | 1,89 м²     |                 |
| 5                     | Холод. комната | 10,78 м²    |                 |
| 6                     | Холод. комната | 13,65 м²    |                 |



| Экспликация помещений |                   |             |               |
|-----------------------|-------------------|-------------|---------------|
| Номер                 | Наименование      | Площадь, м² | Ков. покрытие |
| 03                    |                   |             |               |
| 03.5.1                | Коридор           | 44,27 м²    |               |
| 03.5.2                | Коридор           | 39,12 м²    |               |
| 03.5.3                | Тан-буф (ПБЗ МГН) | 9,42 м²     |               |
| 03.5.4                | Тан-буф (ПБЗ МГН) | 9,42 м²     |               |
| 03.5.5                | ПК-1              | 11,30 м²    |               |
| 03.5.6                | ПК-2              | 11,24 м²    |               |
| 301                   |                   |             |               |
| 1                     | Коридор           | 9,32 м²     |               |
| 2                     | С/у               | 6,79 м²     |               |
| 3                     | Кухня-кафе        | 9,89 м²     |               |
| 4                     | С/у               | 5,46 м²     |               |
| 5                     | Гардероб          | 2,52 м²     |               |
| 6                     | Жилая комната     | 12,02 м²    |               |
| 7                     | Жилая комната     | 11,03 м²    |               |
| 8                     | Жилая комната     | 9,87 м²     |               |
| 302                   |                   |             |               |
| 1                     | Коридор           | 6,27 м²     |               |
| 2                     | С/у               | 4,07 м²     |               |
| 3                     | Кухня-кафе        | 6,87 м²     |               |
| 4                     | Гардероб          | 7,36 м²     |               |
| 5                     | Жилая комната     | 10,90 м²    |               |
| 6                     | Жилая комната     | 10,89 м²    |               |
| 303                   |                   |             |               |
| 1                     | Коридор           | 5,76 м²     |               |
| 2                     | С/у               | 4,66 м²     |               |
| 3                     | Кухня-кафе        | 3,55 м²     |               |
| 4                     | Гардероб          | 2,67 м²     |               |
| 5                     | Жилая комната     | 14,31 м²    |               |
| 6                     | Жилая комната     | 16,95 м²    |               |
| 304                   |                   |             |               |
| 1                     | Коридор           | 4,05 м²     |               |
| 2                     | С/у               | 5,63 м²     |               |
| 3                     | Кухня-кафе        | 6,01 м²     |               |
| 4                     | Гардероб          | 2,75 м²     |               |
| 5                     | Жилая комната     | 12,50 м²    |               |
| 6                     | Жилая комната     | 14,47 м²    |               |

| Экспликация помещений |               |             |                 |
|-----------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Назначение    | Площадь, м² | Кол. мест, чел. |
| 206                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.16 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 2.01 м²     |                 |
| 3                     | С/у           | 3.08 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-кафе    | 5.09 м²     |                 |
| 5                     | Гардероб      | 185 м²      |                 |
| 6                     | Хилов комната | 12.16 м²    |                 |
| 7                     | Хилов комната | 20.05 м²    |                 |
| 206                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 12.21 м²    |                 |
| 2                     | С/у           | 3.87 м²     |                 |
| 3                     | С/у           | 1.88 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-кафе    | 5.13 м²     |                 |
| 5                     | Хилов комната | 13.79 м²    |                 |
| 6                     | Хилов комната | 11.87 м²    |                 |
| 7                     | Хилов комната | 12.19 м²    |                 |
| 207                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 12.23 м²    |                 |
| 2                     | С/у           | 6.02 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-кафе    | 5.33 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб      | 1.01 м²     |                 |
| 5                     | Хилов комната | 10.56 м²    |                 |
| 6                     | Хилов комната | 12.87 м²    |                 |
| 208                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.18 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 4.88 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-кафе    | 7.09 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб      | 1.98 м²     |                 |
| 5                     | Хилов комната | 14.42 м²    |                 |
| 6                     | Хилов комната | 13.08 м²    |                 |
| 209                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.27 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 2.54 м²     |                 |
| 3                     | С/у           | 4.23 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-кафе    | 5.78 м²     |                 |
| 5                     | Хилов комната | 18.57 м²    |                 |
| 6                     | Хилов комната | 12.04 м²    |                 |
| 7                     | Хилов комната | 16.02 м²    |                 |

| Экспликация помещений |               |             |                |
|-----------------------|---------------|-------------|----------------|
| Номер                 | Наименование  | Площадь, м² | Кол. помещений |
| 310                   | Коридор       | 9,17 м²     |                |
| 2                     | С/у           | 5,94 м²     |                |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4,44 м²     |                |
| 4                     | Жилая комната | 12,91 м²    |                |
| 5                     | Жилая комната | 11,60 м²    |                |
| 311                   |               |             |                |
| 1                     | Коридор       | 3,63 м²     |                |
| 2                     | С/у           | 5,87 м²     |                |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4,88 м²     |                |
| 4                     | Жилая комната | 14,56 м²    |                |
| 5                     | Жилая комната | 11,77 м²    |                |
| 312                   |               |             |                |
| 1                     | Коридор       | 3,94 м²     |                |
| 2                     | С/у           | 4,42 м²     |                |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4,21 м²     |                |
| 4                     | Жилая комната | 17,04 м²    |                |
| 313                   |               |             |                |
| 1                     | Коридор       | 5,43 м²     |                |
| 2                     | С/у           | 4,23 м²     |                |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7,01 м²     |                |
| 4                     | Жилая комната | 9,63 м²     |                |
| 314                   |               |             |                |
| 1                     | Коридор       | 5,45 м²     |                |
| 2                     | С/у           | 4,23 м²     |                |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7,06 м²     |                |
| 4                     | Жилая комната | 9,68 м²     |                |
| 315                   |               |             |                |
| 1                     | Коридор       | 11,81 м²    |                |
| 2                     | С/у           | 2,90 м²     |                |
| 3                     | С/у           | 3,61 м²     |                |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5,20 м²     |                |
| 5                     | Гардероб      | 1,03 м²     |                |
| 6                     | Жилая комната | 11,70 м²    |                |
| 7                     | Жилая комната | 12,00 м²    |                |
| 8                     | Жилая комната | 13,47 м²    |                |
| 316                   |               |             |                |
| 1                     | Коридор       | 9,21 м²     |                |
| 2                     | С/у           | 6,24 м²     |                |
| 3                     | Кухня-ниша    | 5,45 м²     |                |
| 4                     | Гардероб      | 1,88 м²     |                |
| 5                     | Жилая комната | 10,78 м²    |                |
| 6                     | Жилая комната | 13,65 м²    |                |

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. На плане здания притворовый услобно не показан.

2. Для притворовый и стоек, прокладываемых открыто по помещению, предусмотрена теплоизоляция из вспененного негорючего эластичного Пенопла.

3. 25 мм для пр., услобно диаметр от 30-80 мм, а для 15 мм для пр., услобно диаметр от 15-25 мм.

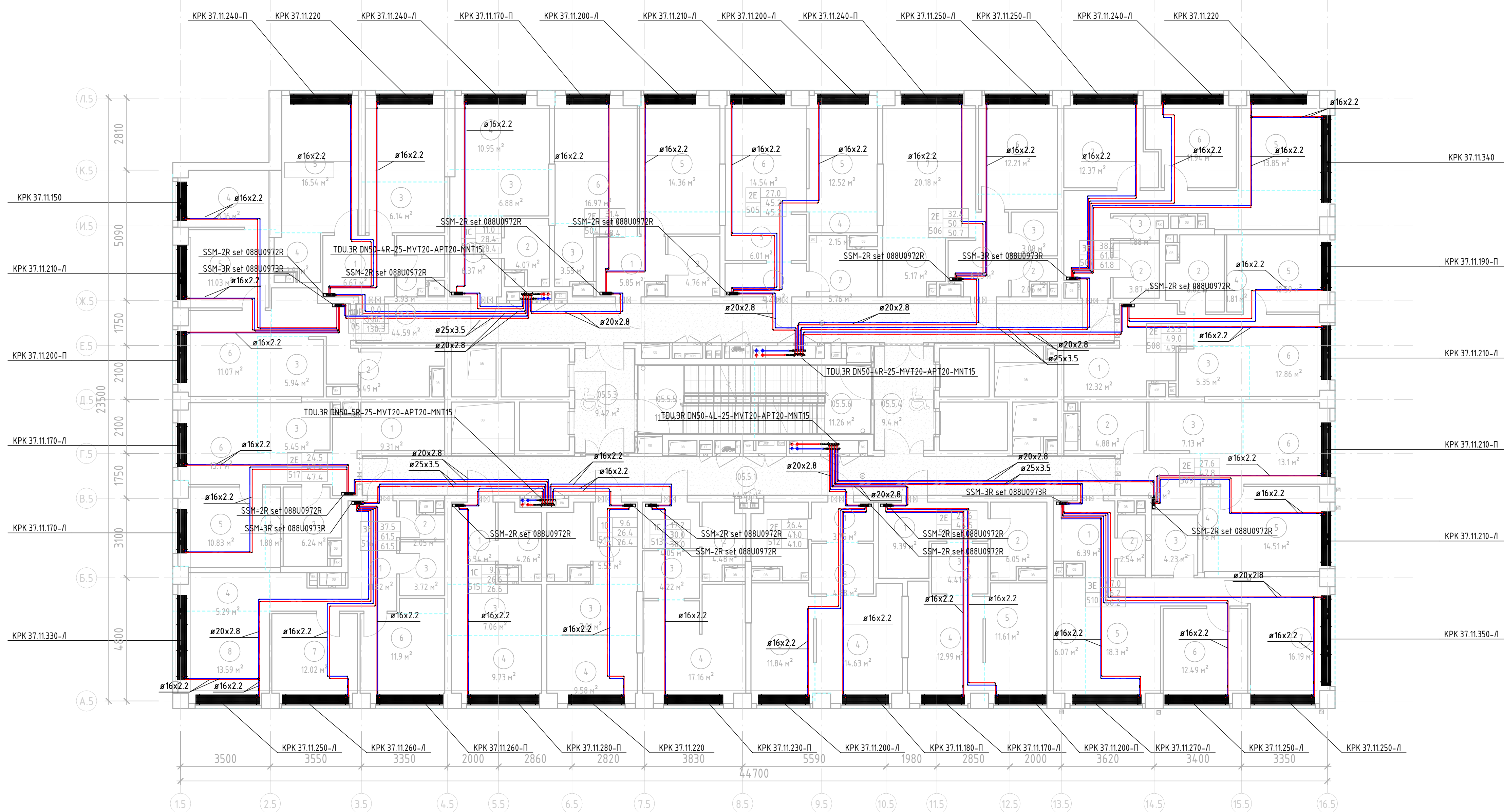
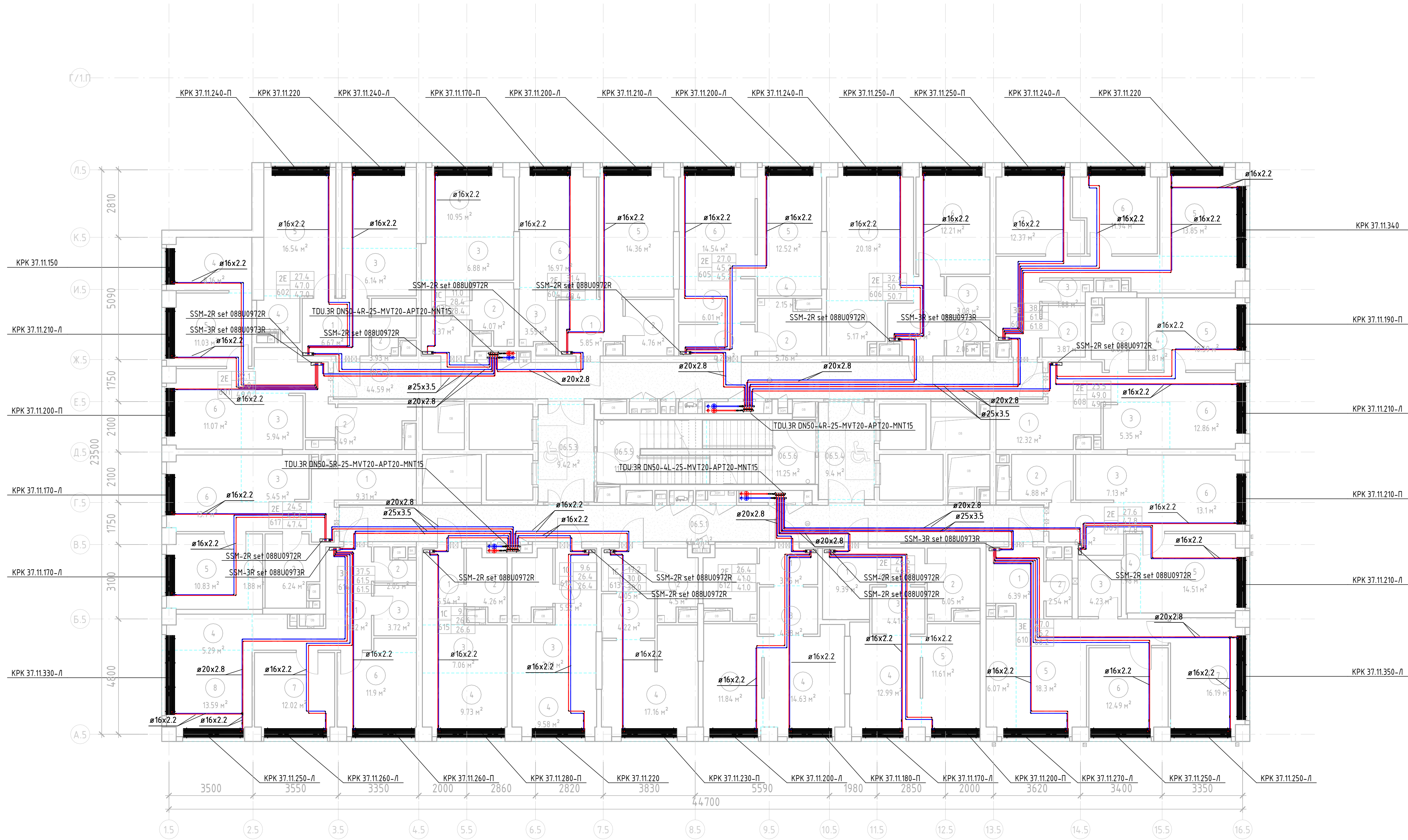
4. Для напольных систем отопления и тепловых сетей, проложенных в помещениях этакже и паровые, предусмотрена защита минераловатными цилиндрами НШ по данной НШ.

5. Прокладка притворовый в помещениях открытого осуществления в стенах пола и завороты.

6. Для притворовый в стенах помещений многоквартирных домов осуществляется в изоляции из вспененного полиуретана толщиной 25 мм в коробах и завороты.

[illegible]





Экспликация помещений

| Номер  | Наименование    | Площадь, м² | Класс помещения |
|--------|-----------------|-------------|-----------------|
| 06     |                 |             |                 |
| 06.5.1 | Коридор         | 44.27 м²    |                 |
| 06.5.2 | Коридор         | 44.59 м²    |                 |
| 06.5.3 | Тамбур (ПБЗ МН) | 9.42 м²     |                 |
| 06.5.4 | Тамбур (ПБЗ МН) | 9.40 м²     |                 |
| 06.5.5 | ЛК-1            | 11.30 м²    |                 |
| 06.5.6 | ЛК-2            | 11.25 м²    |                 |
| 601    |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 7.26 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 5.49 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 5.94 м²     |                 |
| 4      | Гардероб        | 8.16 м²     |                 |
| 5      | Жилая комната   | 11.03 м²    |                 |
| 6      | Жилая комната   | 11.07 м²    |                 |
| 602    |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 6.67 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 3.93 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 6.16 м²     |                 |
| 4      | Гардероб        | 2.91 м²     |                 |
| 5      | Жилая комната   | 16.54 м²    |                 |
| 6      | Жилая комната   | 10.90 м²    |                 |
| 603    |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 6.37 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 4.07 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 6.88 м²     |                 |
| 4      | Жилая комната   | 10.95 м²    |                 |
| 604    |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 5.85 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 4.76 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 3.55 м²     |                 |
| 4      | Гардероб        | 2.67 м²     |                 |
| 5      | Жилая комната   | 14.36 м²    |                 |
| 6      | Жилая комната   | 16.97 м²    |                 |
| 605    |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 4.21 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 5.76 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 6.01 м²     |                 |
| 4      | Гардероб        | 2.15 м²     |                 |
| 5      | Жилая комната   | 12.52 м²    |                 |
| 6      | Жилая комната   | 14.54 м²    |                 |

Экспликация помещений

| Номер | Наименование    | Площадь, м² | Класс помещения |
|-------|-----------------|-------------|-----------------|
| 606   |                 |             |                 |
| 1     | Коридор         | 6.23 м²     |                 |
| 2     | С/у             | 2.05 м²     |                 |
| 3     | Тамбур (ПБЗ МН) | 3.08 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша      | 5.17 м²     |                 |
| 5     | Гардероб        | 1.85 м²     |                 |
| 6     | Жилая комната   | 12.21 м²    |                 |
| 7     | Жилая комната   | 20.18 м²    |                 |
| 607   |                 |             |                 |
| 1     | Коридор         | 12.43 м²    |                 |
| 2     | С/у             | 3.87 м²     |                 |
| 3     | С/у             | 1.88 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша      | 5.34 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната   | 13.85 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната   | 11.94 м²    |                 |
| 7     | Жилая комната   | 12.37 м²    |                 |
| 608   |                 |             |                 |
| 1     | Коридор         | 12.32 м²    |                 |
| 2     | С/у             | 6.02 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша      | 5.35 м²     |                 |
| 4     | Гардероб        | 1.81 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната   | 10.59 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната   | 12.86 м²    |                 |
| 609   |                 |             |                 |
| 1     | Коридор         | 6.18 м²     |                 |
| 2     | С/у             | 4.88 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша      | 7.13 м²     |                 |
| 4     | Гардероб        | 1.98 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната   | 14.51 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната   | 13.10 м²    |                 |
| 610   |                 |             |                 |
| 1     | Коридор         | 6.39 м²     |                 |
| 2     | С/у             | 2.54 м²     |                 |
| 3     | С/у             | 4.23 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша      | 6.07 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната   | 18.30 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната   | 16.19 м²    |                 |
| 611   |                 |             |                 |
| 1     | Коридор         | 9.39 м²     |                 |
| 2     | С/у             | 6.05 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша      | 4.41 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната   | 12.99 м²    |                 |
| 5     | Жилая комната   | 11.61 м²    |                 |

Экспликация помещений

| Номер | Наименование  | Площадь, м² | Класс помещения |
|-------|---------------|-------------|-----------------|
| 612   |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 3.75 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 5.98 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 4.88 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 14.63 м²    |                 |
| 5     | Жилая комната | 11.84 м²    |                 |
| 613   |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 4.05 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 4.55 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 4.22 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 17.16 м²    |                 |
| 614   |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 5.52 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 4.26 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 7.01 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 9.58 м²     |                 |
| 615   |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 5.54 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 4.26 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 7.06 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 9.73 м²     |                 |
| 616   |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 11.82 м²    |                 |
| 2     | С/у           | 2.05 м²     |                 |
| 3     | С/у           | 3.72 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша    | 5.29 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната | 11.90 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната | 12.02 м²    |                 |
| 617   |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 9.31 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 6.24 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 5.45 м²     |                 |
| 4     | Гардероб      | 1.88 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната | 10.83 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната | 13.70 м²    |                 |

Экспликация помещений

| Номер  | Наименование    | Площадь, м² | Класс помещения |
|--------|-----------------|-------------|-----------------|
| 06     |                 |             |                 |
| 06.5.1 | Коридор         | 44.27 м²    |                 |
| 06.5.2 | Коридор         | 44.59 м²    |                 |
| 06.5.3 | Тамбур (ПБЗ МН) | 9.42 м²     |                 |
| 06.5.4 | Тамбур (ПБЗ МН) | 9.40 м²     |                 |
| 06.5.5 | ЛК-1            | 11.31 м²    |                 |
| 06.5.6 | ЛК-2            | 11.26 м²    |                 |
| 601    |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 7.26 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 5.49 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 5.94 м²     |                 |
| 4      | Гардероб        | 8.16 м²     |                 |
| 5      | Жилая комната   | 11.03 м²    |                 |
| 6      | Жилая комната   | 11.07 м²    |                 |
| 602    |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 6.67 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 3.93 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 6.16 м²     |                 |
| 4      | Гардероб        | 2.91 м²     |                 |
| 5      | Жилая комната   | 16.54 м²    |                 |
| 6      | Жилая комната   | 10.90 м²    |                 |
| 603    |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 6.37 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 4.07 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 6.88 м²     |                 |
| 4      | Жилая комната   | 10.95 м²    |                 |
| 604    |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 5.85 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 4.76 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 3.55 м²     |                 |
| 4      | Гардероб        | 2.67 м²     |                 |
| 5      | Жилая комната   | 14.36 м²    |                 |
| 6      | Жилая комната   | 16.97 м²    |                 |
| 605    |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 4.21 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 5.76 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 6.01 м²     |                 |
| 4      | Гардероб        | 2.15 м²     |                 |
| 5      | Жилая комната   | 12.52 м²    |                 |
| 6      | Жилая комната   | 14.54 м²    |                 |

Экспликация помещений

| Номер | Наименование    | Площадь, м² | Класс помещения |
|-------|-----------------|-------------|-----------------|
| 606   |                 |             |                 |
| 1     | Коридор         | 6.23 м²     |                 |
| 2     | С/у             | 2.05 м²     |                 |
| 3     | Тамбур (ПБЗ МН) | 3.08 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша      | 5.17 м²     |                 |
| 5     | Гардероб        | 1.85 м²     |                 |
| 6     | Жилая комната   | 12.21 м²    |                 |
| 7     | Жилая комната   | 20.18 м²    |                 |
| 607   |                 |             |                 |
| 1     | Коридор         | 12.43 м²    |                 |
| 2     | С/у             | 3.87 м²     |                 |
| 3     | С/у             | 1.88 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша      | 5.34 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната   | 13.85 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната   | 11.94 м²    |                 |
| 7     | Жилая комната   | 12.37 м²    |                 |
| 608   |                 |             |                 |
| 1     | Коридор         | 12.32 м²    |                 |
| 2     | С/у             | 6.02 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша      | 5.35 м²     |                 |
| 4     | Гардероб        | 1.81 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната   | 10.59 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната   | 12.86 м²    |                 |
| 609   |                 |             |                 |
| 1     | Коридор         | 6.18 м²     |                 |
| 2     | С/у             | 4.88 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша      | 7.13 м²     |                 |
| 4     | Гардероб        | 1.98 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната   | 14.51 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната   | 13.10 м²    |                 |
| 610   |                 |             |                 |
| 1     | Коридор         | 6.39 м²     |                 |
| 2     | С/у             | 2.54 м²     |                 |
| 3     | С/у             | 4.23 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша      | 6.07 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната   | 18.30 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната   | 16.19 м²    |                 |
| 611   |                 |             |                 |
| 1     | Коридор         | 9.39 м²     |                 |
| 2     | С/у             | 6.05 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша      | 4.41 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната   | 12.99 м²    |                 |
| 5     | Жилая комната   | 11.61 м²    |                 |

Экспликация помещений

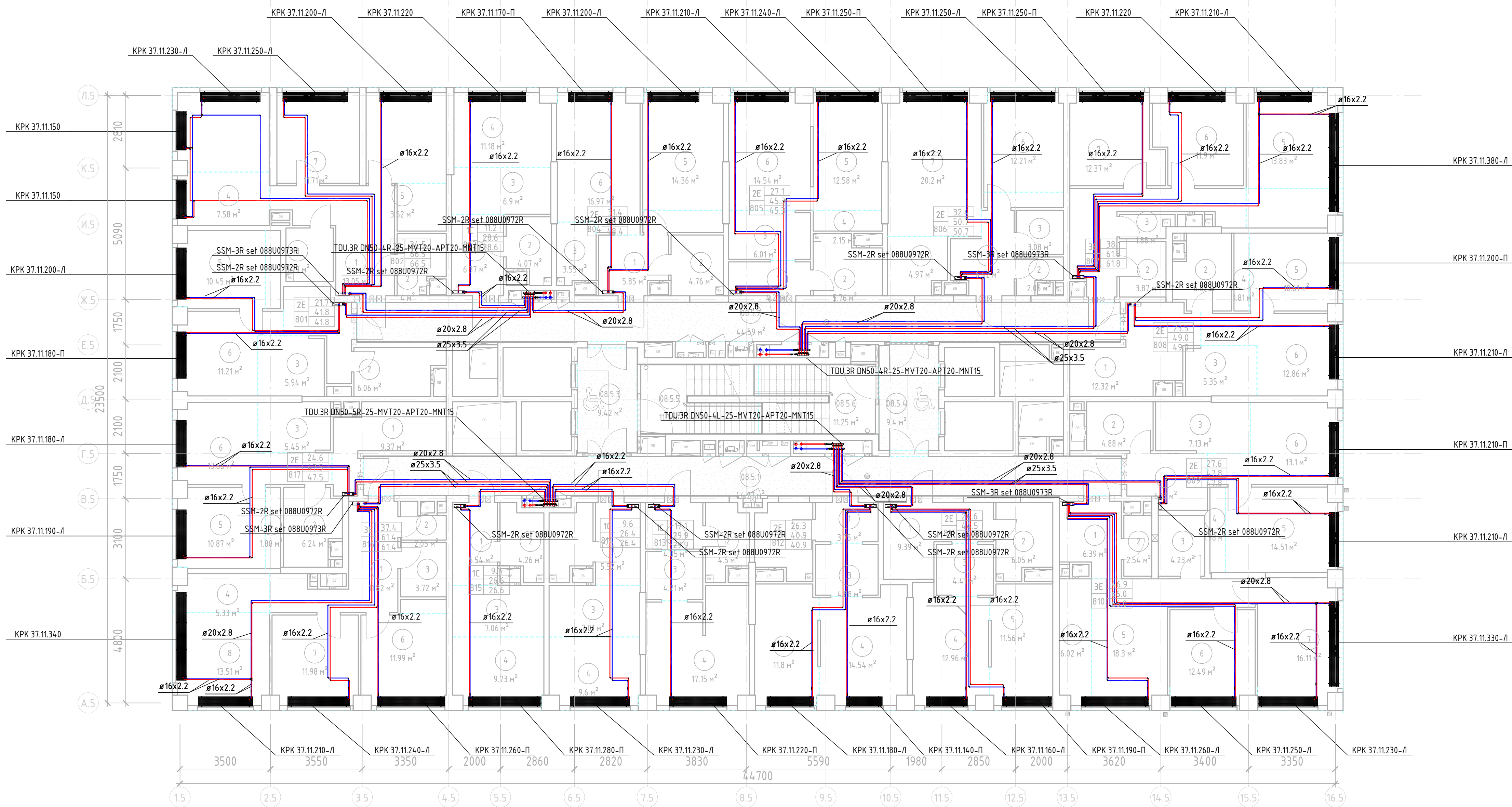
| Номер | Наименование  | Площадь, м² | Класс помещения |
|-------|---------------|-------------|-----------------|
| 612   |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 9.39 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 6.05 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 4.41 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 12.99 м²    |                 |
| 5     | Жилая комната | 11.61 м²    |                 |
| 613   |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 3.75 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 5.96 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 4.88 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 14.63 м²    |                 |
| 5     | Жилая комната | 11.84 м²    |                 |
| 614   |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 4.05 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 4.48 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 4.22 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 17.16 м²    |                 |
| 615   |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 5.52 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 4.26 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 7.01 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 9.58 м²     |                 |
| 616   |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 5.54 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 4.26 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 7.06 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 9.73 м²     |                 |
| 617   |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 11.82 м²    |                 |
| 2     | С/у           | 2.05 м²     |                 |
| 3     | С/у           | 3.72 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша    | 5.29 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната | 11.90 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната | 12.02 м²    |                 |
| 618   |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 9.31 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 6.24 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 5.45 м²     |                 |
| 4     | Гардероб      | 1.88 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната | 10.83 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната | 13.70 м²    |                 |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. На плане изоляция притворов указана условно.
2. Для притворов и стоек, прокладываемых открыто по помещениям, предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиуретана толщиной 10 мм.
3. Для напольной системы отопления и теплоизоляции, прокладываемых в технических этажах и подпольях, предусмотрена теплоизоляция минераловатными плитами толщиной 50 мм.
4. Прокладка притворов в помещениях должна осуществляться с обеих сторон в зазор.
5. Прокладка притворов в стенах помещений должна осуществляться с обеих сторон в зазор.

|                                                                                                                |         |           |         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|---------|-------|
| Организация-Заказчик:                                                                                          |         |           |         |       |
| ООО «Прометей-2016»                                                                                            |         |           |         |       |
| ГКО-70-23-0812                                                                                                 |         |           |         |       |
| Информационный лист о состоянии организации, расположенной по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, д. 29 |         |           |         |       |
| Имя                                                                                                            | Фамилия | Имя       | Фамилия | Дата  |
| Результат                                                                                                      | Визит   | Результат | Визит   | 04.25 |
| Проверка                                                                                                       | ЕВ      | Проверка  | ЕВ      | 04.25 |
| Отопление и теплоизоляция. Корпус 5                                                                            |         |           |         |       |
| План 5, 6 этажи                                                                                                |         |           |         |       |
| ИЖК                                                                                                            |         |           |         |       |
| Инициалы                                                                                                       |         |           |         |       |
| Формат А4                                                                                                      |         |           |         |       |

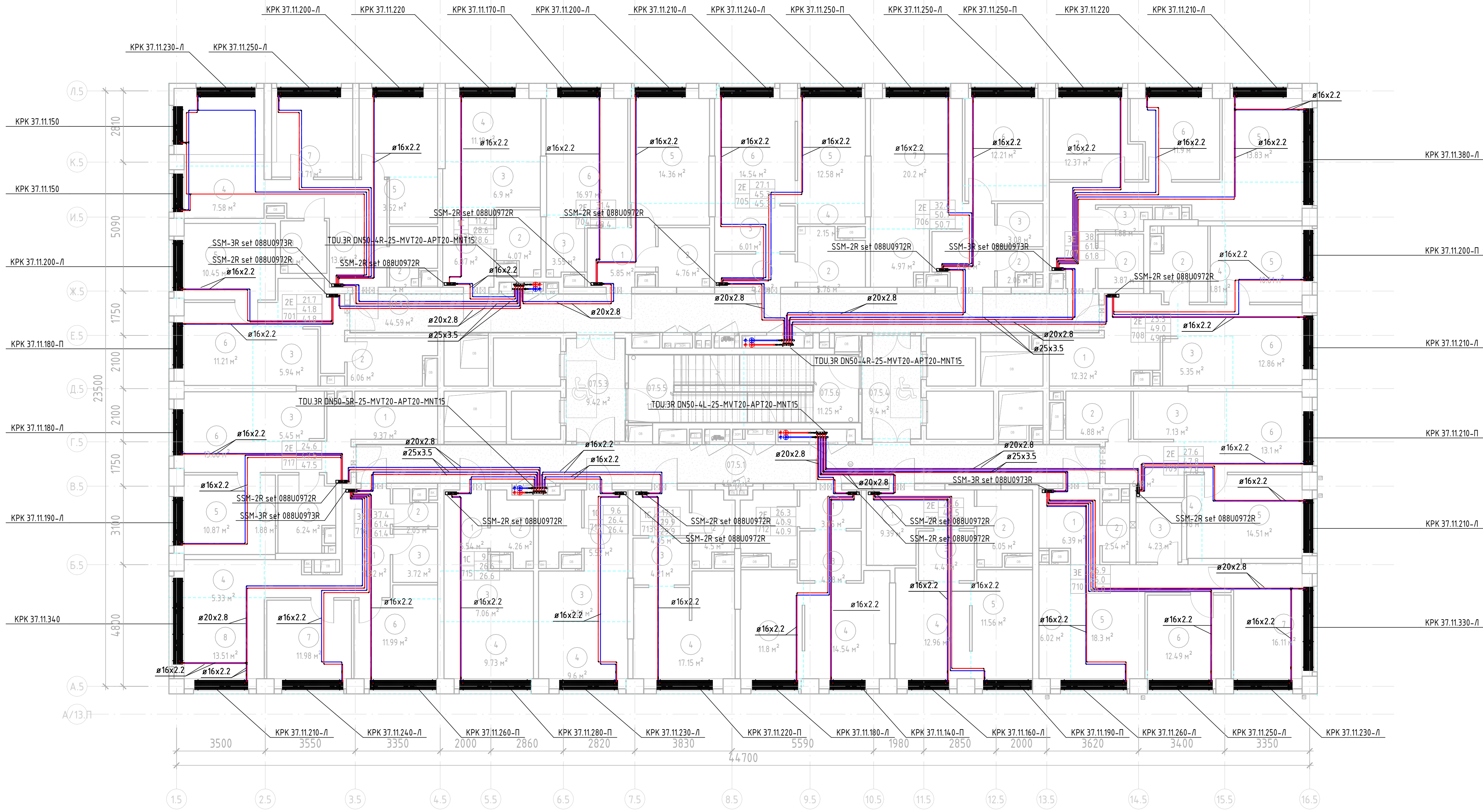




| Экспликация помещений |                 |             |                 |
|-----------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование    | Площадь, м² | Кат. помеще-ния |
| 08                    |                 |             |                 |
| 08.5.1                | Коридор         | 44.27 м²    |                 |
| 08.5.2                | Коридор         | 44.59 м²    |                 |
| 08.5.3                | Танбур (ПБЗ МН) | 9.42 м²     |                 |
| 08.5.4                | Танбур (ПБЗ МН) | 9.40 м²     |                 |
| 08.5.5                | ПК-1            | 11.30 м²    |                 |
| 08.5.6                | ПК-2            | 11.25 м²    |                 |
| 08.6                  |                 |             |                 |
| 1                     | Коридор         | 6.27 м²     |                 |
| 2                     | С/у             | 6.06 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша      | 5.94 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб        | 1.81 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната   | 10.45 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната   | 11.21 м²    |                 |
| 08.7                  |                 |             |                 |
| 1                     | Коридор         | 13.05 м²    |                 |
| 2                     | С/у             | 4.00 м²     |                 |
| 3                     | С/у             | 3.79 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша      | 7.59 м²     |                 |
| 5                     | Кухня-ниша      | 3.52 м²     |                 |
| 6                     | Жилая комната   | 11.26 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната   | 11.71 м²    |                 |
| 8                     | Жилая комната   | 11.49 м²    |                 |
| 08.8                  |                 |             |                 |
| 1                     | Коридор         | 6.37 м²     |                 |
| 2                     | С/у             | 4.07 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша      | 6.90 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната   | 11.18 м²    |                 |
| 08.9                  |                 |             |                 |
| 1                     | Коридор         | 5.85 м²     |                 |
| 2                     | С/у             | 4.76 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша      | 3.55 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб        | 2.67 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната   | 14.36 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната   | 16.97 м²    |                 |
| 08.10                 |                 |             |                 |
| 1                     | Коридор         | 4.21 м²     |                 |
| 2                     | С/у             | 5.76 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша      | 6.01 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб        | 2.15 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната   | 12.58 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната   | 14.54 м²    |                 |

| Экспликация помещений |               |             |                 |
|-----------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование  | Площадь, м² | Кат. помеще-ния |
| 08.6                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.42 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 2.05 м²     |                 |
| 3                     | С/у           | 3.08 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша    | 4.97 м²     |                 |
| 5                     | Гардероб      | 1.85 м²     |                 |
| 6                     | Жилая комната | 12.21 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната | 20.20 м²    |                 |
| 08.7                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.27 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 6.06 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 5.94 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб      | 1.81 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната | 10.45 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната | 11.21 м²    |                 |
| 08.8                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 13.05 м²    |                 |
| 2                     | С/у           | 4.00 м²     |                 |
| 3                     | С/у           | 3.79 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша    | 7.59 м²     |                 |
| 5                     | Кухня-ниша    | 3.52 м²     |                 |
| 6                     | Жилая комната | 11.26 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната | 11.71 м²    |                 |
| 8                     | Жилая комната | 11.49 м²    |                 |
| 08.9                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.37 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 4.07 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 6.90 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 11.18 м²    |                 |
| 08.10                 |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 5.85 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 4.76 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 3.55 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб      | 2.67 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната | 14.36 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната | 16.97 м²    |                 |
| 08.11                 |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 4.21 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 5.76 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 6.01 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб      | 2.15 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната | 12.58 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната | 14.54 м²    |                 |

| Экспликация помещений |               |             |                 |
|-----------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование  | Площадь, м² | Кат. помеще-ния |
| 011                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 9.39 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 6.05 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.41 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 12.96 м²    |                 |
| 5                     | Жилая комната | 11.56 м²    |                 |
| 012                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 3.75 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 5.98 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.88 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 14.54 м²    |                 |
| 5                     | Жилая комната | 11.80 м²    |                 |
| 013                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 4.05 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 4.50 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.21 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 17.15 м²    |                 |
| 014                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 5.52 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 4.26 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7.01 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 9.60 м²     |                 |
| 015                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 5.54 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 4.26 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7.06 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 9.73 м²     |                 |
| 016                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 11.82 м²    |                 |
| 2                     | С/у           | 2.05 м²     |                 |
| 3                     | С/у           | 3.72 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.33 м²     |                 |
| 5                     | Гардероб      | 0.97 м²     |                 |
| 6                     | Жилая комната | 11.99 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната | 11.98 м²    |                 |
| 8                     | Жилая комната | 13.51 м²    |                 |
| 017                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 9.37 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 6.24 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 5.45 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб      | 1.88 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната | 10.87 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната | 13.66 м²    |                 |



| Экспликация помещений |                 |             |                 |
|-----------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование    | Площадь, м² | Кат. помеще-ния |
| 07                    |                 |             |                 |
| 07.5.1                | Коридор         | 44.27 м²    |                 |
| 07.5.2                | Коридор         | 44.59 м²    |                 |
| 07.5.3                | Танбур (ПБЗ МН) | 9.42 м²     |                 |
| 07.5.4                | Танбур (ПБЗ МН) | 9.40 м²     |                 |
| 07.5.5                | ПК-1            | 11.30 м²    |                 |
| 07.5.6                | ПК-2            | 11.25 м²    |                 |
| 07.6                  |                 |             |                 |
| 1                     | Коридор         | 6.27 м²     |                 |
| 2                     | С/у             | 6.06 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша      | 5.94 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб        | 1.81 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната   | 10.45 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната   | 11.21 м²    |                 |
| 07.7                  |                 |             |                 |
| 1                     | Коридор         | 13.05 м²    |                 |
| 2                     | С/у             | 4.00 м²     |                 |
| 3                     | С/у             | 3.79 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша      | 7.59 м²     |                 |
| 5                     | Гардероб        | 3.52 м²     |                 |
| 6                     | Жилая комната   | 11.26 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната   | 11.71 м²    |                 |
| 8                     | Жилая комната   | 11.49 м²    |                 |
| 07.8                  |                 |             |                 |
| 1                     | Коридор         | 6.37 м²     |                 |
| 2                     | С/у             | 4.07 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша      | 6.90 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната   | 11.18 м²    |                 |
| 07.9                  |                 |             |                 |
| 1                     | Коридор         | 5.85 м²     |                 |
| 2                     | С/у             | 4.76 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша      | 3.55 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб        | 2.67 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната   | 14.36 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната   | 16.97 м²    |                 |
| 07.10                 |                 |             |                 |
| 1                     | Коридор         | 4.21 м²     |                 |
| 2                     | С/у             | 5.76 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша      | 6.01 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб        | 2.15 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната   | 12.58 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната   | 14.54 м²    |                 |

| Экспликация помещений |               |             |                 |
|-----------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование  | Площадь, м² | Кат. помеще-ния |
| 08.6                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.42 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 2.05 м²     |                 |
| 3                     | С/у           | 3.08 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша    | 4.97 м²     |                 |
| 5                     | Гардероб      | 1.85 м²     |                 |
| 6                     | Жилая комната | 12.21 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната | 20.20 м²    |                 |
| 08.7                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.27 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 6.06 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 5.94 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб      | 1.81 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната | 10.45 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната | 11.21 м²    |                 |
| 08.8                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 13.05 м²    |                 |
| 2                     | С/у           | 4.00 м²     |                 |
| 3                     | С/у           | 3.79 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша    | 7.59 м²     |                 |
| 5                     | Кухня-ниша    | 3.52 м²     |                 |
| 6                     | Жилая комната | 11.26 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната | 11.71 м²    |                 |
| 8                     | Жилая комната | 11.49 м²    |                 |
| 08.9                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.37 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 4.07 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 6.90 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 11.18 м²    |                 |
| 08.10                 |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 5.85 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 4.76 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 3.55 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб      | 2.67 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната | 14.36 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната | 16.97 м²    |                 |
| 08.11                 |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 4.21 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 5.76 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 6.01 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб      | 2.15 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната | 12.58 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната | 14.54 м²    |                 |

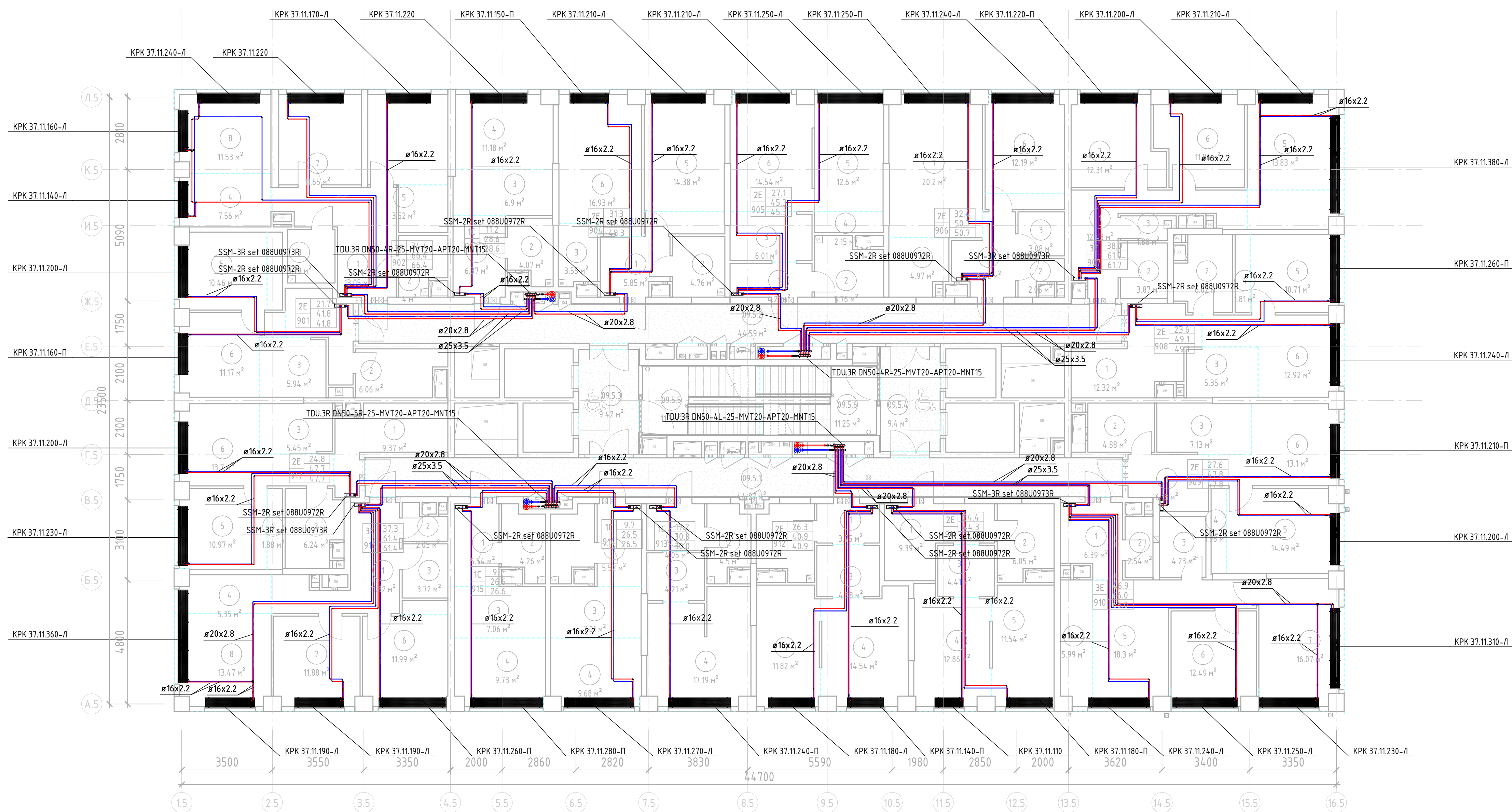
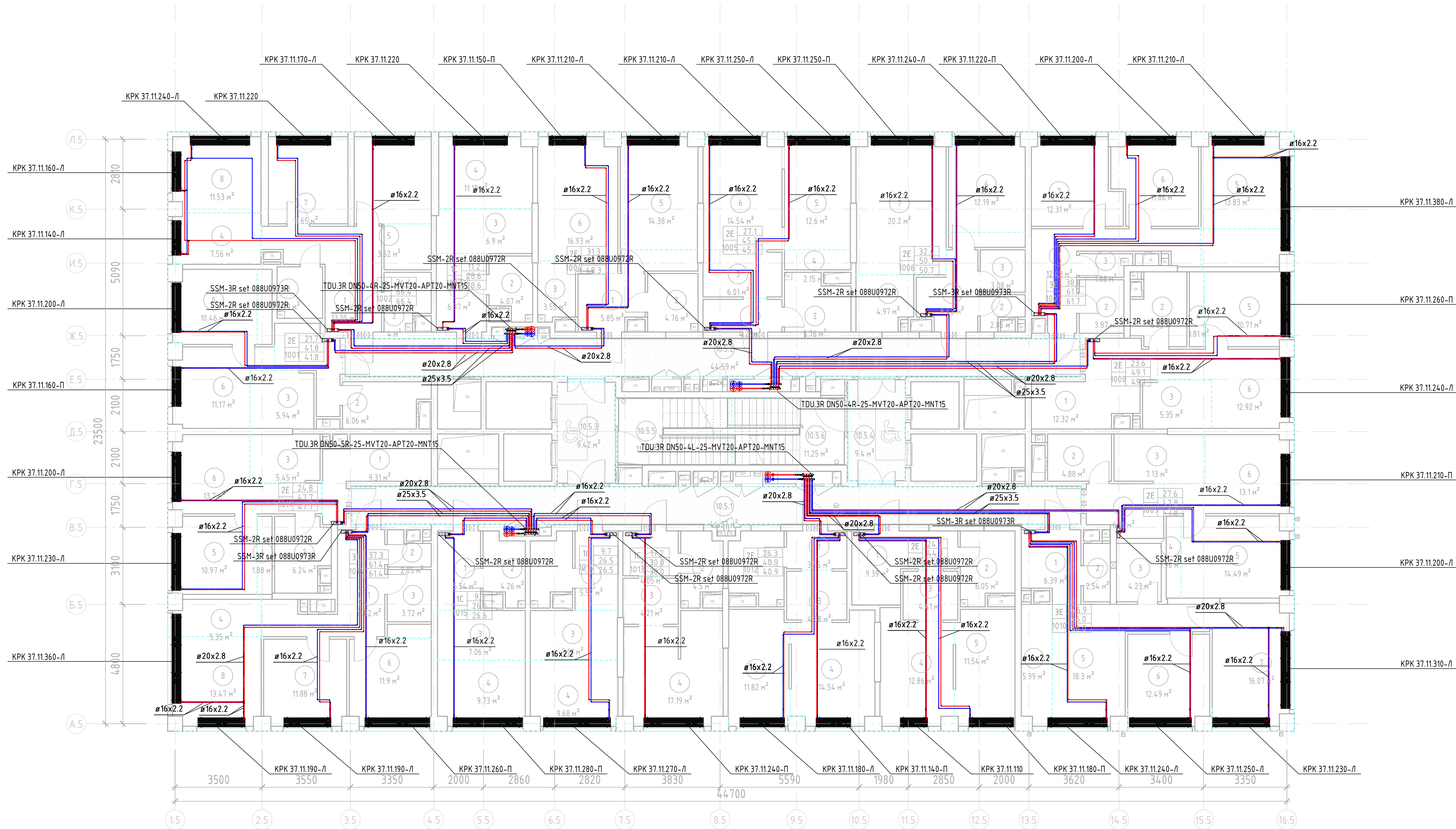
| Экспликация помещений |               |             |                 |
|-----------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование  | Площадь, м² | Кат. помеще-ния |
| 011                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 9.39 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 6.05 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.88 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 14.54 м²    |                 |
| 5                     | Жилая комната | 11.80 м²    |                 |
| 012                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 4.05 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 4.50 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.21 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 17.15 м²    |                 |
| 013                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 5.52 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 4.26 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7.01 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 9.60 м²     |                 |
| 014                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 5.54 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 4.26 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7.06 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 9.73 м²     |                 |
| 015                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 11.82 м²    |                 |
| 2                     | С/у           | 2.05 м²     |                 |
| 3                     | С/у           | 3.72 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.33 м²     |                 |
| 5                     | Гардероб      | 0.97 м²     |                 |
| 6                     | Жилая комната | 11.99 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната | 11.98 м²    |                 |
| 8                     | Жилая комната | 13.51 м²    |                 |
| 016                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 9.37 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 6.24 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 5.45 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб      | 1.88 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната | 10.87 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната | 13.66 м²    |                 |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. На плане изоляция притворов указана условно.
2. Для притворов и стеновых проемов, прокладываемых открыто по помещениям, предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиуретана толщиной 32 мм для притворов, толщиной 25 мм для проемов, толщиной 15 мм для стеновых проемов.
3. Для напольных систем отопления и теплоизоляции, прокладываемых в помещениях, предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиуретана толщиной 32 мм для притворов, толщиной 25 мм для проемов, толщиной 15 мм для стеновых проемов.
4. При монтаже притворов в помещениях толщина изоляции осуществляется в стеновых проемах в соответствии с проектом.
5. При монтаже притворов в стеновых проемах толщина изоляции осуществляется в соответствии с проектом.

|                                                                                                                             |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Организация-Заказчик:                                                                                                       |  |  |  |
| ООО «ПромСтрой»                                                                                                             |  |  |  |
| ГКО-70-23-0812                                                                                                              |  |  |  |
| Индивидуальный жилой комплекс со встроенными помещениями, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, д. 39 |  |  |  |
| Отопление и теплоизоляция. Корпус 5                                                                                         |  |  |  |
| План 7, 8 этажа                                                                                                             |  |  |  |
| ИЖК Инженерия                                                                                                               |  |  |  |





| Экспликация помещений |                  |             |                 |
|-----------------------|------------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование     | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
| 10                    |                  |             |                 |
| 10.5.1                | Коридор          | 44.27 м²    | 1               |
| 10.5.2                | Коридор          | 44.59 м²    | 2               |
| 10.5.3                | Тамбур (ПБЗ МЧН) | 9.42 м²     | 3               |
| 10.5.4                | Тамбур (ПБЗ МЧН) | 9.40 м²     | 4               |
| 10.5.5                | ЛК-1             | 11.30 м²    | 5               |
| 10.5.6                | ЛК-2             | 11.25 м²    | 6               |
| 1001                  |                  |             |                 |
| 1                     | Коридор          | 6.27 м²     | 1               |
| 2                     | С/у              | 6.06 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша       | 5.94 м²     | 3               |
| 4                     | Гардероб         | 1.81 м²     | 4               |
| 5                     | Жилая комната    | 10.46 м²    | 5               |
| 6                     | Жилая комната    | 11.17 м²    | 6               |
| 1002                  |                  |             |                 |
| 1                     | Коридор          | 13.05 м²    | 1               |
| 2                     | С/у              | 4.00 м²     | 2               |
| 3                     | С/у              | 3.79 м²     | 3               |
| 4                     | Кухня-ниша       | 7.56 м²     | 4               |
| 5                     | Гардероб         | 3.52 м²     | 5               |
| 6                     | Жилая комната    | 11.20 м²    | 6               |
| 7                     | Жилая комната    | 11.65 м²    | 7               |
| 8                     | Жилая комната    | 11.53 м²    | 8               |
| 1003                  |                  |             |                 |
| 1                     | Коридор          | 6.37 м²     | 1               |
| 2                     | С/у              | 4.07 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша       | 6.90 м²     | 3               |
| 4                     | Жилая комната    | 11.18 м²    | 4               |
| 1004                  |                  |             |                 |
| 1                     | Коридор          | 5.85 м²     | 1               |
| 2                     | С/у              | 4.76 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша       | 3.55 м²     | 3               |
| 4                     | Гардероб         | 2.67 м²     | 4               |
| 5                     | Жилая комната    | 16.38 м²    | 5               |
| 6                     | Жилая комната    | 16.93 м²    | 6               |
| 1005                  |                  |             |                 |
| 1                     | Коридор          | 4.21 м²     | 1               |
| 2                     | С/у              | 5.76 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша       | 6.01 м²     | 3               |
| 4                     | Гардероб         | 2.15 м²     | 4               |
| 5                     | Жилая комната    | 12.60 м²    | 5               |
| 6                     | Жилая комната    | 16.54 м²    | 6               |

| Экспликация помещений |               |             |                 |
|-----------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование  | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
| 1006                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.42 м²     | 1               |
| 2                     | С/у           | 2.05 м²     | 2               |
| 3                     | С/у           | 3.08 м²     | 3               |
| 4                     | Кухня-ниша    | 4.97 м²     | 4               |
| 5                     | Гардероб      | 1.85 м²     | 5               |
| 6                     | Жилая комната | 12.19 м²    | 6               |
| 7                     | Жилая комната | 20.20 м²    | 7               |
| 1007                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 12.43 м²    | 1               |
| 2                     | С/у           | 3.87 м²     | 2               |
| 3                     | С/у           | 1.88 м²     | 3               |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.42 м²     | 4               |
| 5                     | Жилая комната | 13.83 м²    | 5               |
| 6                     | Жилая комната | 11.86 м²    | 6               |
| 7                     | Жилая комната | 12.31 м²    | 7               |
| 1008                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 12.32 м²    | 1               |
| 2                     | С/у           | 6.02 м²     | 2               |
| 3                     | С/у           | 3.79 м²     | 3               |
| 4                     | Кухня-ниша    | 6.02 м²     | 4               |
| 5                     | Гардероб      | 5.35 м²     | 5               |
| 6                     | Жилая комната | 1.81 м²     | 6               |
| 7                     | Жилая комната | 10.71 м²    | 7               |
| 8                     | Жилая комната | 12.92 м²    | 8               |
| 1009                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.18 м²     | 1               |
| 2                     | С/у           | 4.88 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7.13 м²     | 3               |
| 4                     | Гардероб      | 1.98 м²     | 4               |
| 5                     | Жилая комната | 16.49 м²    | 5               |
| 6                     | Жилая комната | 13.10 м²    | 6               |
| 1010                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.39 м²     | 1               |
| 2                     | С/у           | 2.54 м²     | 2               |
| 3                     | С/у           | 4.23 м²     | 3               |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.99 м²     | 4               |
| 5                     | Жилая комната | 18.30 м²    | 5               |
| 6                     | Жилая комната | 12.49 м²    | 6               |
| 7                     | Жилая комната | 16.07 м²    | 7               |

| Экспликация помещений |               |             |                 |
|-----------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование  | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
| 1011                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 9.39 м²     | 1               |
| 2                     | С/у           | 6.05 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.41 м²     | 3               |
| 4                     | Жилая комната | 12.86 м²    | 4               |
| 5                     | Жилая комната | 11.54 м²    | 5               |
| 1012                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 3.75 м²     | 1               |
| 2                     | С/у           | 5.98 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.88 м²     | 3               |
| 4                     | Жилая комната | 14.54 м²    | 4               |
| 5                     | Жилая комната | 11.82 м²    | 5               |
| 1013                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 4.05 м²     | 1               |
| 2                     | С/у           | 4.50 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.21 м²     | 3               |
| 4                     | Жилая комната | 17.19 м²    | 4               |
| 1014                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 5.52 м²     | 1               |
| 2                     | С/у           | 4.26 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7.01 м²     | 3               |
| 4                     | Жилая комната | 9.68 м²     | 4               |
| 1015                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 5.54 м²     | 1               |
| 2                     | С/у           | 4.26 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7.06 м²     | 3               |
| 4                     | Жилая комната | 9.73 м²     | 4               |
| 1016                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 11.82 м²    | 1               |
| 2                     | С/у           | 2.05 м²     | 2               |
| 3                     | С/у           | 3.72 м²     | 3               |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.35 м²     | 4               |
| 5                     | Гардероб      | 0.97 м²     | 5               |
| 6                     | Жилая комната | 11.90 м²    | 6               |
| 7                     | Жилая комната | 11.88 м²    | 7               |
| 8                     | Жилая комната | 13.47 м²    | 8               |
| 1017                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 9.31 м²     | 1               |
| 2                     | С/у           | 6.24 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша    | 5.45 м²     | 3               |
| 4                     | Гардероб      | 1.88 м²     | 4               |
| 5                     | Жилая комната | 10.97 м²    | 5               |
| 6                     | Жилая комната | 13.70 м²    | 6               |

| Экспликация помещений |                  |             |                 |
|-----------------------|------------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование     | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
| 09                    |                  |             |                 |
| 09.5.1                | Коридор          | 44.27 м²    | 1               |
| 09.5.2                | Коридор          | 44.59 м²    | 2               |
| 09.5.3                | Тамбур (ПБЗ МЧН) | 9.42 м²     | 3               |
| 09.5.4                | Тамбур (ПБЗ МЧН) | 9.40 м²     | 4               |
| 09.5.5                | ЛК-1             | 11.30 м²    | 5               |
| 09.5.6                | ЛК-2             | 11.25 м²    | 6               |
| 901                   |                  |             |                 |
| 1                     | Коридор          | 6.27 м²     | 1               |
| 2                     | С/у              | 6.06 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша       | 5.94 м²     | 3               |
| 4                     | Гардероб         | 1.81 м²     | 4               |
| 5                     | Жилая комната    | 10.46 м²    | 5               |
| 6                     | Жилая комната    | 11.17 м²    | 6               |
| 902                   |                  |             |                 |
| 1                     | Коридор          | 13.05 м²    | 1               |
| 2                     | С/у              | 4.00 м²     | 2               |
| 3                     | С/у              | 3.79 м²     | 3               |
| 4                     | Кухня-ниша       | 7.56 м²     | 4               |
| 5                     | Гардероб         | 3.52 м²     | 5               |
| 6                     | Жилая комната    | 11.20 м²    | 6               |
| 7                     | Жилая комната    | 11.65 м²    | 7               |
| 8                     | Жилая комната    | 11.53 м²    | 8               |
| 903                   |                  |             |                 |
| 1                     | Коридор          | 6.37 м²     | 1               |
| 2                     | С/у              | 4.07 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша       | 6.90 м²     | 3               |
| 4                     | Жилая комната    | 11.18 м²    | 4               |
| 904                   |                  |             |                 |
| 1                     | Коридор          | 5.85 м²     | 1               |
| 2                     | С/у              | 4.76 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша       | 3.55 м²     | 3               |
| 4                     | Гардероб         | 2.67 м²     | 4               |
| 5                     | Жилая комната    | 16.38 м²    | 5               |
| 6                     | Жилая комната    | 16.93 м²    | 6               |
| 905                   |                  |             |                 |
| 1                     | Коридор          | 4.21 м²     | 1               |
| 2                     | С/у              | 5.76 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша       | 6.01 м²     | 3               |
| 4                     | Гардероб         | 2.15 м²     | 4               |
| 5                     | Жилая комната    | 12.60 м²    | 5               |
| 6                     | Жилая комната    | 16.54 м²    | 6               |

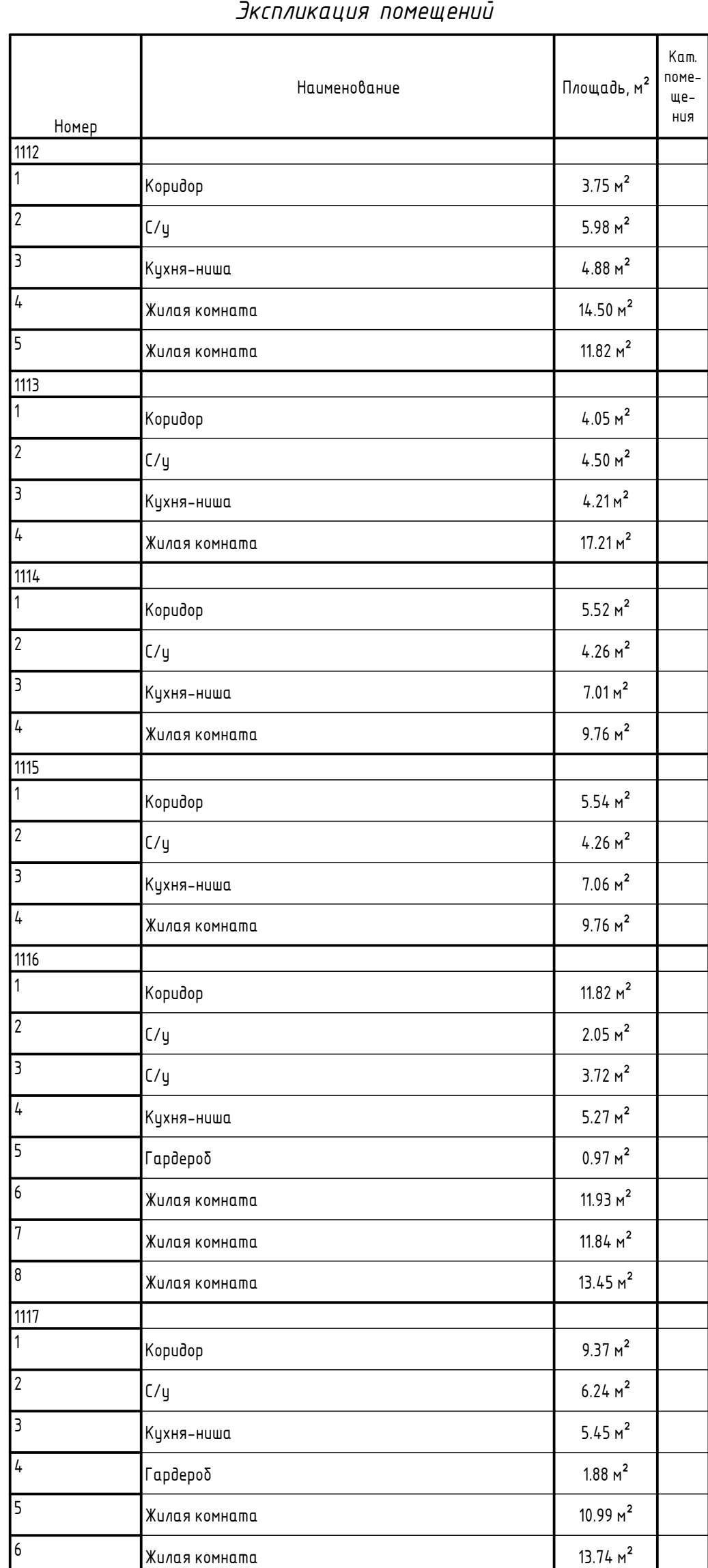
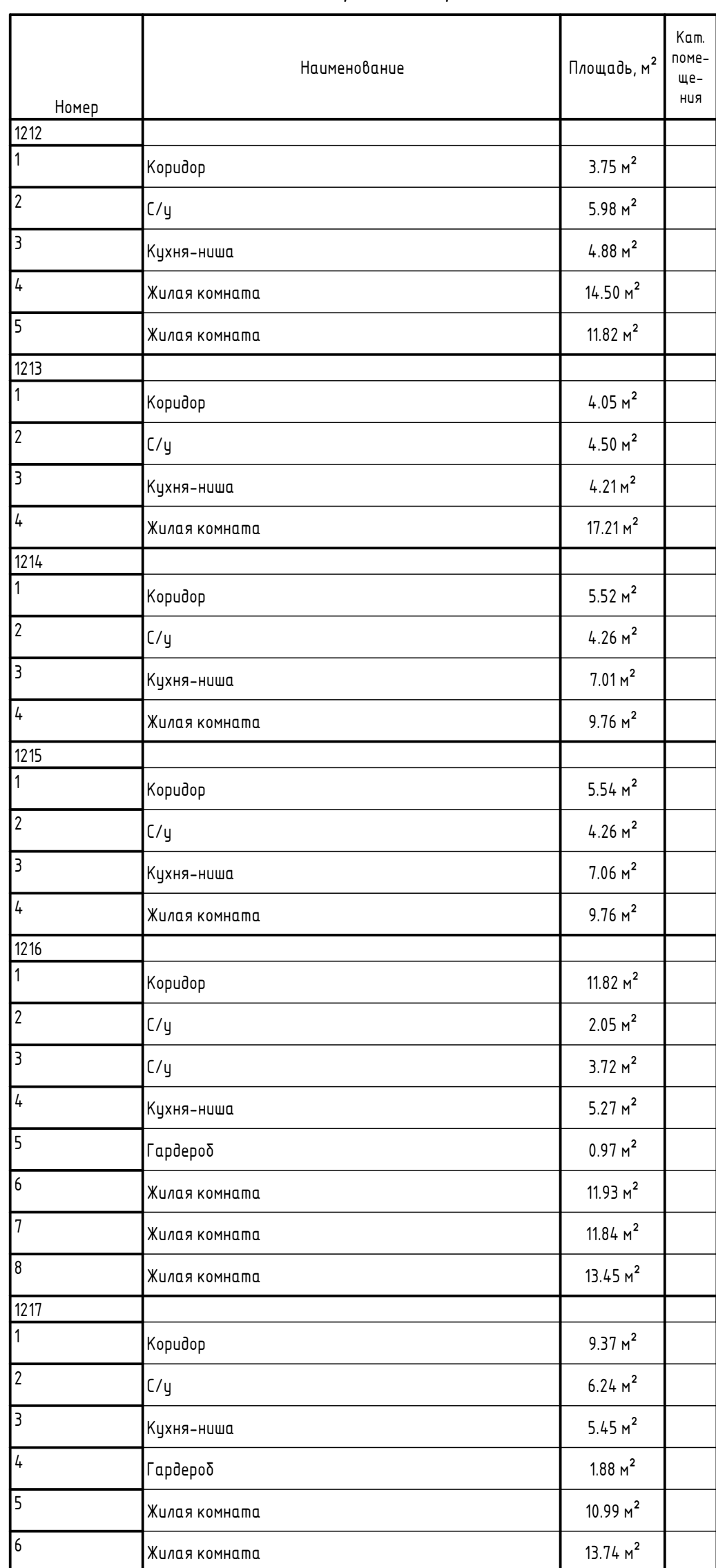
| Экспликация помещений |               |             |                 |
|-----------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование  | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
| 906                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.42 м²     | 1               |
| 2                     | С/у           | 2.05 м²     | 2               |
| 3                     | С/у           | 3.08 м²     | 3               |
| 4                     | Кухня-ниша    | 4.97 м²     | 4               |
| 5                     | Гардероб      | 1.85 м²     | 5               |
| 6                     | Жилая комната | 12.19 м²    | 6               |
| 7                     | Жилая комната | 20.20 м²    | 7               |
| 907                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 12.43 м²    | 1               |
| 2                     | С/у           | 3.87 м²     | 2               |
| 3                     | С/у           | 1.88 м²     | 3               |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.42 м²     | 4               |
| 5                     | Жилая комната | 13.83 м²    | 5               |
| 6                     | Жилая комната | 11.86 м²    | 6               |
| 7                     | Жилая комната | 12.31 м²    | 7               |
| 908                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 12.32 м²    | 1               |
| 2                     | С/у           | 6.02 м²     | 2               |
| 3                     | С/у           | 3.79 м²     | 3               |
| 4                     | Кухня-ниша    | 6.02 м²     | 4               |
| 5                     | Гардероб      | 5.35 м²     | 5               |
| 6                     | Жилая комната | 1.81 м²     | 6               |
| 7                     | Жилая комната | 10.71 м²    | 7               |
| 8                     | Жилая комната | 12.92 м²    | 8               |
| 909                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.18 м²     | 1               |
| 2                     | С/у           | 4.88 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7.13 м²     | 3               |
| 4                     | Гардероб      | 1.98 м²     | 4               |
| 5                     | Жилая комната | 16.49 м²    | 5               |
| 6                     | Жилая комната | 13.10 м²    | 6               |
| 910                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.39 м²     | 1               |
| 2                     | С/у           | 2.54 м²     | 2               |
| 3                     | С/у           | 4.23 м²     | 3               |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.99 м²     | 4               |
| 5                     | Жилая комната | 18.30 м²    | 5               |
| 6                     | Жилая комната | 12.49 м²    | 6               |
| 7                     | Жилая комната | 16.07 м²    | 7               |

| Экспликация помещений |               |             |                 |
|-----------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование  | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
| 911                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 9.39 м²     | 1               |
| 2                     | С/у           | 6.05 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.41 м²     | 3               |
| 4                     | Жилая комната | 12.86 м²    | 4               |
| 5                     | Жилая комната | 11.54 м²    | 5               |
| 912                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 3.75 м²     | 1               |
| 2                     | С/у           | 5.98 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.88 м²     | 3               |
| 4                     | Жилая комната | 14.54 м²    | 4               |
| 5                     | Жилая комната | 11.82 м²    | 5               |
| 913                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 4.05 м²     | 1               |
| 2                     | С/у           | 4.50 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.21 м²     | 3               |
| 4                     | Жилая комната | 17.19 м²    | 4               |
| 914                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 5.52 м²     | 1               |
| 2                     | С/у           | 4.26 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7.01 м²     | 3               |
| 4                     | Жилая комната | 9.68 м²     | 4               |
| 915                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 5.54 м²     | 1               |
| 2                     | С/у           | 4.26 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7.06 м²     | 3               |
| 4                     | Жилая комната | 9.73 м²     | 4               |
| 916                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 11.82 м²    | 1               |
| 2                     | С/у           | 2.05 м²     | 2               |
| 3                     | С/у           | 3.72 м²     | 3               |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.35 м²     | 4               |
| 5                     | Гардероб      | 0.97 м²     | 5               |
| 6                     | Жилая комната | 11.90 м²    | 6               |
| 7                     | Жилая комната | 11.88 м²    | 7               |
| 8                     | Жилая комната | 13.47 м²    | 8               |
| 917                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 9.31 м²     | 1               |
| 2                     | С/у           | 6.24 м²     | 2               |
| 3                     | Кухня-ниша    | 5.45 м²     | 3               |
| 4                     | Гардероб      | 1.88 м²     | 4               |
| 5                     | Жилая комната | 10.97 м²    | 5               |
| 6                     | Жилая комната | 13.70 м²    | 6               |

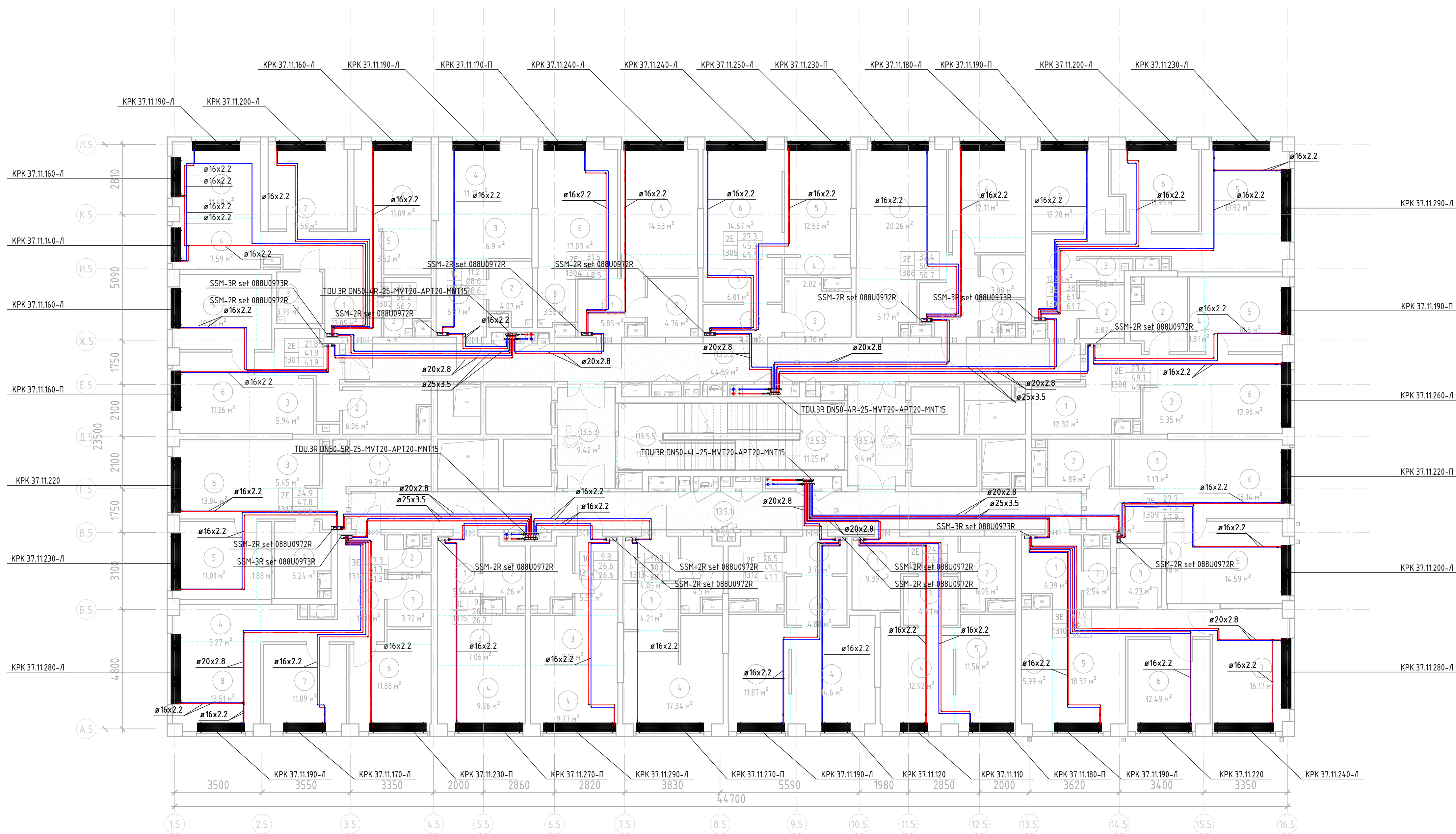
ПРИМЕЧАНИЯ:  
1. На плане изоляция прорубей условно не показана.  
2. Для прорубей и стенов, прокладываемых открыто по помещениям, предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиуретана толщиной 10 мм.  
3. Для прорубей и стенов, прокладываемых в помещениях, предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиуретана толщиной 10 мм.  
4. При монтаже прорубей в помещениях толщина осуществляется в стеновых панелях в соответствии с проектом.  
5. Прокладка прорубей в стенах помещений осуществляется в соответствии с проектом.

|                                                                                                                                       |            |                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------|
| Организация-Заказчик:                                                                                                                 |            | ООО «ПромСтрой» |            |
| ГКО-70-23-0812                                                                                                                        |            |                 |            |
| Информационный лист: составлен на основании проектной документации, расположенной по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, д. 29 |            |                 |            |
| Имя                                                                                                                                   | Фамилия    | Имя             | Фамилия    |
| Разработчик                                                                                                                           | В.И.Иванов | Проверил        | Е.В.Иванов |
| Дата                                                                                                                                  | 04.25      | Дата            | 04.25      |
| Отопление и теплозащита. Корпус 5                                                                                                     |            |                 |            |
| План 9, 10 этаж                                                                                                                       |            |                 |            |
| ИЖК                                                                                                                                   |            | ИЖК             |            |
| Инициалы                                                                                                                              |            | Инициалы        |            |



[illegible]





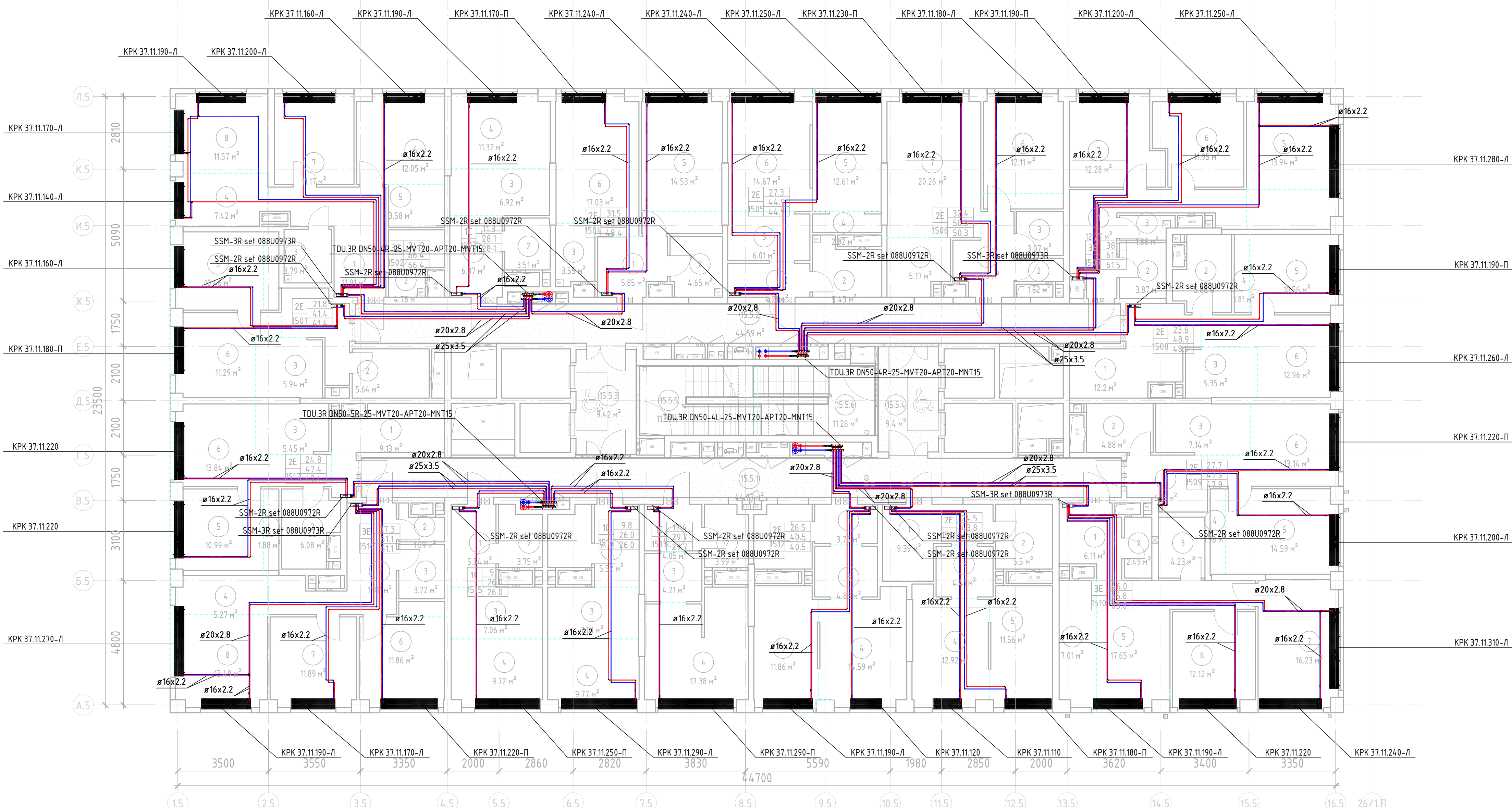
| Номер  | Наименование     | Площадь, м² | Класс<br>поже-<br>мост |
|--------|------------------|-------------|------------------------|
| 13     |                  |             |                        |
| 13.5.1 | Коридор          | 44.27 м²    |                        |
| 13.5.2 | Коридор          | 44.59 м²    |                        |
| 13.5.3 | Танкдр (ПБЗ МГН) | 9.42 м²     |                        |
| 13.5.4 | Танкдр (ПБЗ МГН) | 9.40 м²     |                        |
| 13.5.5 | НК-1             | 11.30 м²    |                        |
| 13.5.6 | НК-2             | 11.25 м²    |                        |
| 1301   |                  |             |                        |
| 1      | Коридор          | 6.27 м²     |                        |
| 2      | С/у              | 6.66 м²     |                        |
| 3      | Кухня-кафе       | 5.14 м²     |                        |
| 4      | Гардероб         | 1.81 м²     |                        |
| 5      | Жилая комната    | 10.46 м²    |                        |
| 6      | Жилая комната    | 11.26 м²    |                        |
| 1302   |                  |             |                        |
| 1      | Коридор          | 13.95 м²    |                        |
| 2      | С/у              | 4.00 м²     |                        |
| 3      | С/у              | 3.79 м²     |                        |
| 4      | Кухня-кафе       | 7.59 м²     |                        |
| 5      | Гардероб         | 3.52 м²     |                        |
| 6      | Жилая комната    | 11.09 м²    |                        |
| 7      | Жилая комната    | 11.56 м²    |                        |
| 8      | Жилая комната    | 11.48 м²    |                        |
| 1303   |                  |             |                        |
| 1      | Коридор          | 6.37 м²     |                        |
| 2      | С/у              | 4.07 м²     |                        |
| 3      | Кухня-кафе       | 6.90 м²     |                        |
| 4      | Жилая комната    | 11.17 м²    |                        |
| 1304   |                  |             |                        |
| 1      | Коридор          | 5.85 м²     |                        |
| 2      | С/у              | 4.76 м²     |                        |
| 3      | Кухня-кафе       | 3.55 м²     |                        |
| 4      | Гардероб         | 2.67 м²     |                        |
| 5      | Жилая комната    | 14.53 м²    |                        |
| 6      | Жилая комната    | 17.83 м²    |                        |
| 1305   |                  |             |                        |
| 1      | Коридор          | 4.21 м²     |                        |
| 2      | С/у              | 5.76 м²     |                        |
| 3      | Кухня-кафе       | 6.01 м²     |                        |
| 4      | Гардероб         | 2.02 м²     |                        |
| 5      | Жилая комната    | 12.63 м²    |                        |
| 6      | Жилая комната    | 14.67 м²    |                        |

| Номер       | Наименование   | Площадь, м² | Комплексируемый |
|-------------|----------------|-------------|-----------------|
| <b>1306</b> |                |             |                 |
| 1           | Коридор        | 6.23 м²     |                 |
| 2           | С/у            | 2.05 м²     |                 |
| 3           | С/у            | 3.08 м²     |                 |
| 4           | Кухня-ниша     | 5.17 м²     |                 |
| 5           | Гардероб       | 1.85 м²     |                 |
| 6           | Холод. комната | 12.11 м²    |                 |
| 7           | Холод. комната | 20.26 м²    |                 |
| <b>1307</b> |                |             |                 |
| 1           | Коридор        | 12.43 м²    |                 |
| 2           | С/у            | 3.87 м²     |                 |
| 3           | С/у            | 1.88 м²     |                 |
| 4           | Кухня-ниша     | 5.35 м²     |                 |
| 5           | Холод. комната | 13.92 м²    |                 |
| 6           | Холод. комната | 11.95 м²    |                 |
| 7           | Холод. комната | 12.28 м²    |                 |
| <b>1308</b> |                |             |                 |
| 1           | Коридор        | 12.32 м²    |                 |
| 2           | С/у            | 6.02 м²     |                 |
| 3           | Кухня-ниша     | 5.35 м²     |                 |
| 4           | Гардероб       | 1.81 м²     |                 |
| 5           | Холод. комната | 10.60 м²    |                 |
| 6           | Холод. комната | 12.96 м²    |                 |
| <b>1309</b> |                |             |                 |
| 1           | Коридор        | 6.18 м²     |                 |
| 2           | С/у            | 4.89 м²     |                 |
| 3           | Кухня-ниша     | 7.13 м²     |                 |
| 4           | Гардероб       | 1.98 м²     |                 |
| 5           | Холод. комната | 14.59 м²    |                 |
| 6           | Холод. комната | 13.14 м²    |                 |
| <b>1310</b> |                |             |                 |
| 1           | Коридор        | 6.39 м²     |                 |
| 2           | С/у            | 2.54 м²     |                 |
| 3           | С/у            | 4.23 м²     |                 |
| 4           | Кухня-ниша     | 5.99 м²     |                 |
| 5           | Холод. комната | 18.32 м²    |                 |
| 6           | Холод. комната | 12.69 м²    |                 |
| 7           | Холод. комната | 16.17 м²    |                 |
| <b>1311</b> |                |             |                 |
| 1           | Коридор        | 9.39 м²     |                 |
| 2           | С/у            | 6.05 м²     |                 |
| 3           | Кухня-ниша     | 4.41 м²     |                 |
| 4           | Холод. комната | 12.92 м²    |                 |
| 5           | Холод. комната | 11.56 м²    |                 |

| номер | Наименование  | Площадь, м² | Комплексируется |
|-------|---------------|-------------|-----------------|
| 1312  |               |             |                 |
| 1     | Карибдор      | 3,75 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 5,95 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 4,88 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 16,46 м²    |                 |
| 5     | Жилая комната | 11,87 м²    |                 |
| 1313  |               |             |                 |
| 1     | Карибдор      | 4,05 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 4,50 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 4,21 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 17,24 м²    |                 |
| 1314  |               |             |                 |
| 1     | Карибдор      | 5,52 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 4,26 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 7,81 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 9,77 м²     |                 |
| 1315  |               |             |                 |
| 1     | Карибдор      | 5,54 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 4,26 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 7,06 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 9,76 м²     |                 |
| 1316  |               |             |                 |
| 1     | Карибдор      | 11,81 м²    |                 |
| 2     | С/у           | 2,05 м²     |                 |
| 3     | С/у           | 3,72 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша    | 5,27 м²     |                 |
| 5     | Гардероб      | 1,06 м²     |                 |
| 6     | Жилая комната | 11,88 м²    |                 |
| 7     | Жилая комната | 11,89 м²    |                 |
| 8     | Жилая комната | 13,51 м²    |                 |
| 1317  |               |             |                 |
| 1     | Карибдор      | 9,31 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 6,24 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 5,45 м²     |                 |
| 4     | Гардероб      | 1,88 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната | 11,01 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната | 13,84 м²    |                 |

[illegible]



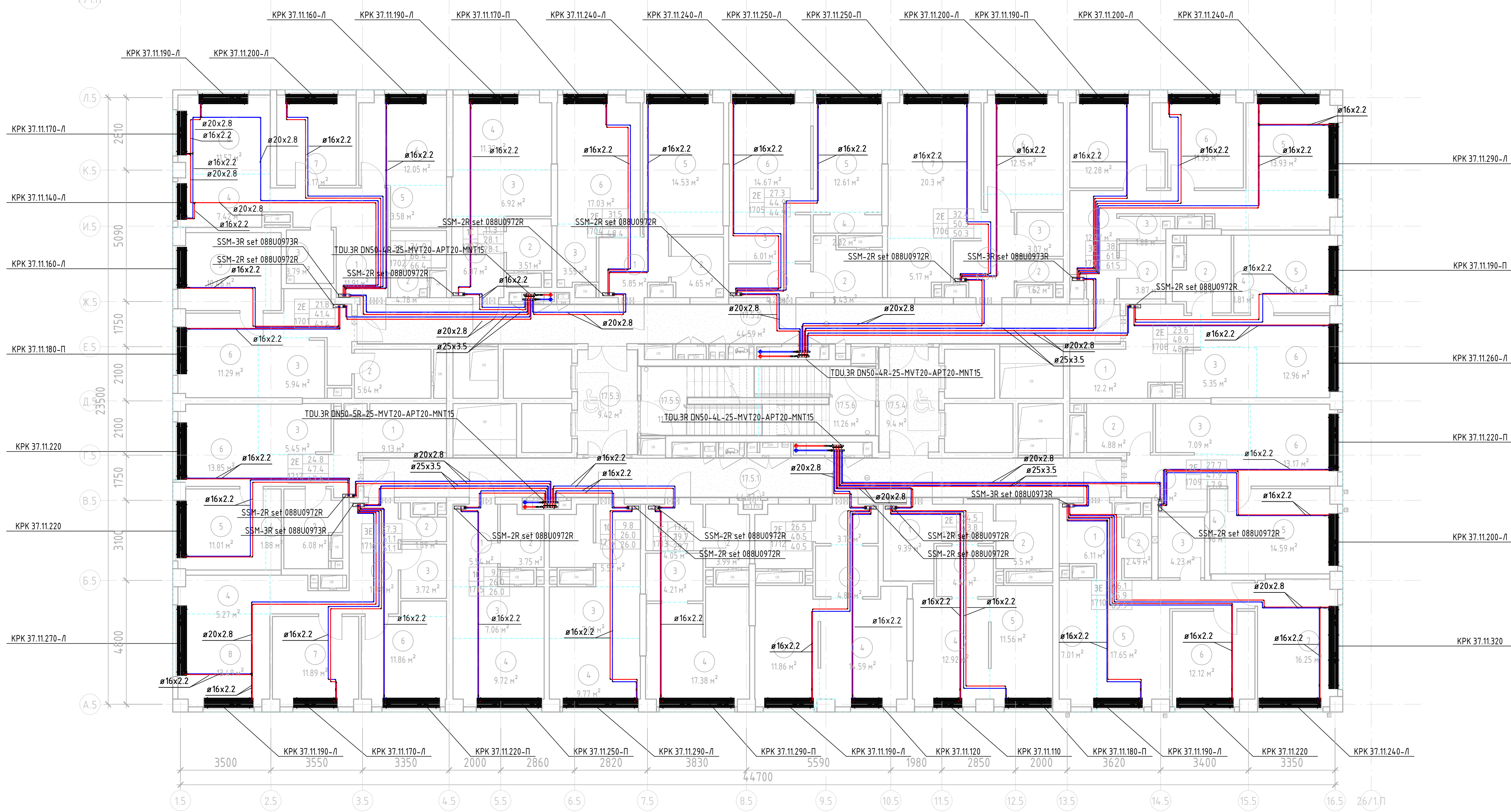
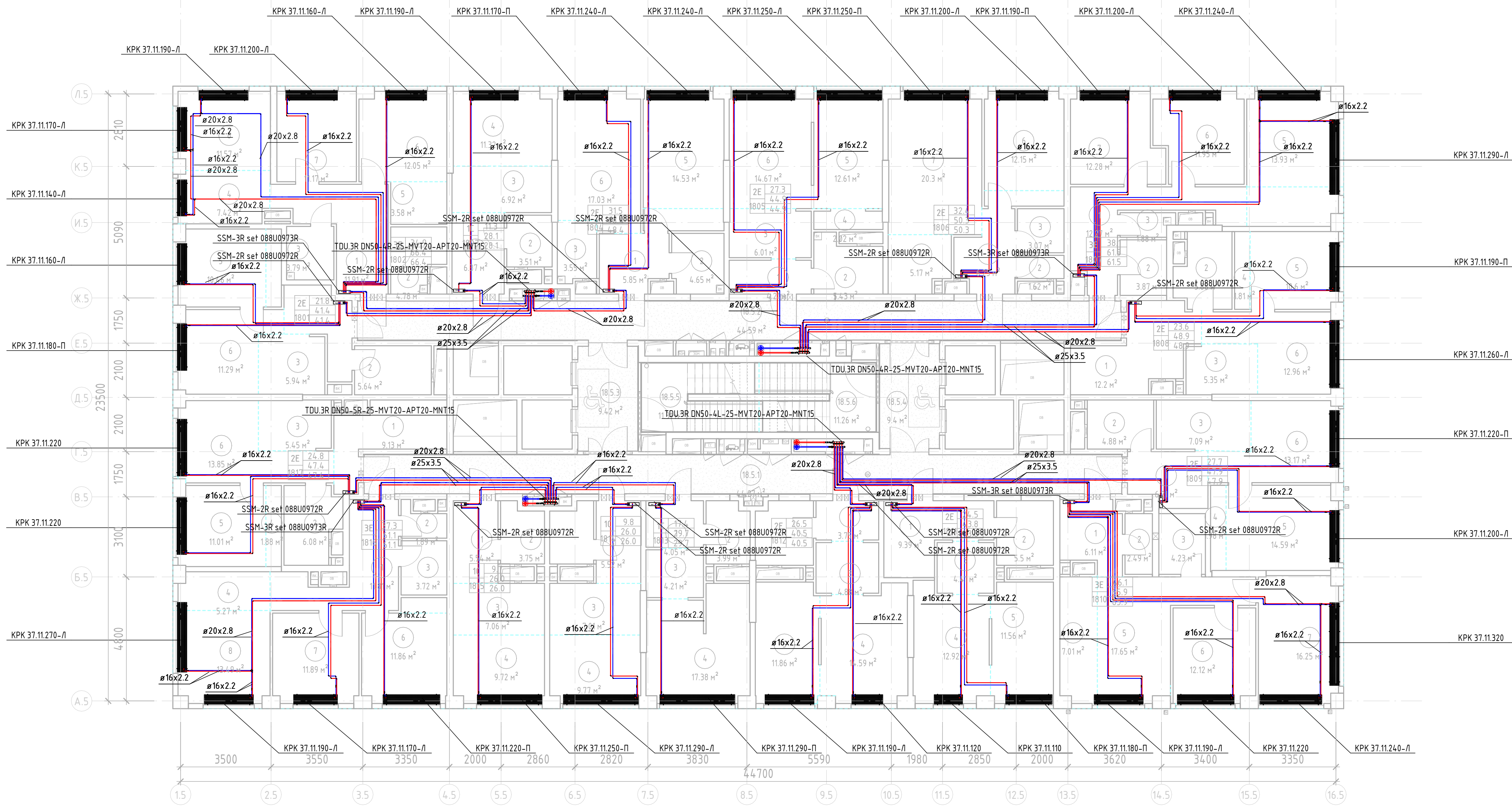


| Номер | Наименование  | Площадь, м² | Кол-во помещений |
|-------|---------------|-------------|------------------|
| 1612  | Коридор       | 3,75 м²     |                  |
| 2     | С/у           | 5,42 м²     |                  |
| 3     | Кухня-ниша    | 4,88 м²     |                  |
| 4     | Жилая комната | 14,59 м²    |                  |
| 5     | Жилая комната | 11,86 м²    |                  |
| 1613  | Коридор       | 4,05 м²     |                  |
| 2     | С/у           | 3,99 м²     |                  |
| 3     | Кухня-ниша    | 4,21 м²     |                  |
| 4     | Жилая комната | 17,38 м²    |                  |
| 1614  | Коридор       | 5,52 м²     |                  |
| 2     | С/у           | 3,74 м²     |                  |
| 3     | Кухня-ниша    | 7,01 м²     |                  |
| 4     | Жилая комната | 9,77 м²     |                  |
| 1615  | Коридор       | 5,54 м²     |                  |
| 2     | С/у           | 3,75 м²     |                  |
| 3     | Кухня-ниша    | 7,06 м²     |                  |
| 4     | Жилая комната | 9,72 м²     |                  |
| 1616  | Коридор       | 11,81 м²    |                  |
| 2     | С/у           | 1,89 м²     |                  |
| 3     | С/у           | 3,72 м²     |                  |
| 4     | Кухня-ниша    | 5,27 м²     |                  |
| 5     | Гардероб      | 1,06 м²     |                  |
| 6     | Жилая комната | 11,86 м²    |                  |
| 7     | Жилая комната | 11,89 м²    |                  |
| 8     | Жилая комната | 13,49 м²    |                  |
| 1617  | Коридор       | 9,73 м²     |                  |
| 2     | С/у           | 6,08 м²     |                  |
| 3     | Кухня-ниша    | 5,45 м²     |                  |
| 4     | Гардероб      | 1,88 м²     |                  |
| 5     | Жилая комната | 10,99 м²    |                  |
| 6     | Жилая комната | 13,84 м²    |                  |

| Экспликация помещений |               |             |                  |
|-----------------------|---------------|-------------|------------------|
|                       | Наименование  | Площадь, м² | Кол-во помещений |
| Номер                 |               |             |                  |
| 1512                  |               |             |                  |
| 1                     | Коридор       | 3,75 м²     |                  |
| 2                     | С/у           | 5,42 м²     |                  |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4,88 м²     |                  |
| 4                     | Жилая комната | 14,58 м²    |                  |
| 5                     | Жилая комната | 11,06 м²    |                  |
| 1513                  |               |             |                  |
| 1                     | Коридор       | 4,05 м²     |                  |
| 2                     | С/у           | 3,99 м²     |                  |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4,21 м²     |                  |
| 4                     | Жилая комната | 17,38 м²    |                  |
| 1514                  |               |             |                  |
| 1                     | Коридор       | 5,52 м²     |                  |
| 2                     | С/у           | 3,74 м²     |                  |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7,01 м²     |                  |
| 4                     | Жилая комната | 9,77 м²     |                  |
| 1515                  |               |             |                  |
| 1                     | Коридор       | 5,54 м²     |                  |
| 2                     | С/у           | 3,75 м²     |                  |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7,06 м²     |                  |
| 4                     | Жилая комната | 9,72 м²     |                  |
| 1516                  |               |             |                  |
| 1                     | Коридор       | 11,81 м²    |                  |
| 2                     | С/у           | 1,89 м²     |                  |
| 3                     | С/у           | 3,72 м²     |                  |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5,27 м²     |                  |
| 5                     | Гардероб      | 1,06 м²     |                  |
| 6                     | Жилая комната | 11,86 м²    |                  |
| 7                     | Жилая комната | 11,89 м²    |                  |
| 8                     | Жилая комната | 13,49 м²    |                  |
| 1517                  |               |             |                  |
| 1                     | Коридор       | 9,13 м²     |                  |
| 2                     | С/у           | 6,08 м²     |                  |
| 3                     | Кухня-ниша    | 5,45 м²     |                  |
| 4                     | Гардероб      | 1,88 м²     |                  |
| 5                     | Жилая комната | 10,99 м²    |                  |
| 6                     | Жилая комната | 13,81 м²    |                  |

|             |     |       |            |                   |       |                                                                                                                                                    |        |
|-------------|-----|-------|------------|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|             |     |       |            |                   |       | Организация – Заказчик:<br>ООО «Протек-2018»                                                                                                       |        |
|             |     |       |            |                   |       | ГРКО № 73-0812                                                                                                                                     |        |
|             |     |       |            |                   |       | Многофункциональный жилой комплекс со спортивной площадкой, расположенный<br>на территории в/пос. д. Покров, ОАО «ВПК», уч. № 01-01/001-01-001-001 |        |
| Имя         | Пол | Дата  | В.Ф.И.     | Подпись           | Дата  | Оплата<br>Счет/Б/С                                                                                                                                 |        |
| Разработчик | Муж | 04.25 | Володина   | <i>Володина</i>   | 04.25 | р                                                                                                                                                  | Листов |
| Проверка    | Муж | 04.25 | Евдокимова | <i>Евдокимова</i> | 04.25 | з                                                                                                                                                  | Листов |
|             |     |       |            |                   |       | Оплата и подписи: Вклад: Копия 5                                                                                                                   |        |
|             |     |       |            |                   |       | Лист 15, 16 вкладки                                                                                                                                |        |
| Гит         | Муж | 04.25 | Воржак     | <i>Воржак</i>     | 04.25 | ЮНК<br>Инжиниринг                                                                                                                                  |        |
|             |     |       |            |                   |       |                                                               |        |





Экспликация помещений

| Номер  | Наименование    | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
|--------|-----------------|-------------|-----------------|
| 18     |                 |             |                 |
| 18.5.1 | Коридор         | 4.47 м²     |                 |
| 18.5.2 | Коридор         | 4.45 м²     |                 |
| 18.5.3 | Тандер (ПБЗ МН) | 9.42 м²     |                 |
| 18.5.4 | Тандер (ПБЗ МН) | 9.40 м²     |                 |
| 18.5.5 | ПК-1            | 11.31 м²    |                 |
| 18.5.6 | ПК-2            | 11.26 м²    |                 |
| 1801   |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 6.27 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 5.64 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 5.94 м²     |                 |
| 4      | Гардероб        | 1.81 м²     |                 |
| 5      | Жилая комната   | 10.46 м²    |                 |
| 6      | Жилая комната   | 11.29 м²    |                 |
| 1802   |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 11.91 м²    |                 |
| 2      | С/у             | 4.78 м²     |                 |
| 3      | С/у             | 3.79 м²     |                 |
| 4      | Кухня-ниша      | 7.42 м²     |                 |
| 5      | Гардероб        | 3.58 м²     |                 |
| 6      | Жилая комната   | 12.05 м²    |                 |
| 7      | Жилая комната   | 11.17 м²    |                 |
| 8      | Жилая комната   | 11.57 м²    |                 |
| 1803   |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 6.37 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 3.51 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 6.92 м²     |                 |
| 4      | Жилая комната   | 11.32 м²    |                 |
| 1804   |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 5.85 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 4.65 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 3.55 м²     |                 |
| 4      | Гардероб        | 2.67 м²     |                 |
| 5      | Жилая комната   | 14.53 м²    |                 |
| 6      | Жилая комната   | 17.03 м²    |                 |
| 1805   |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 4.21 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 5.43 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 6.01 м²     |                 |
| 4      | Гардероб        | 2.02 м²     |                 |
| 5      | Жилая комната   | 12.61 м²    |                 |
| 6      | Жилая комната   | 14.67 м²    |                 |

Экспликация помещений

| Номер | Наименование  | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
|-------|---------------|-------------|-----------------|
| 1806  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 6.25 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 1.62 м²     |                 |
| 3     | С/у           | 3.07 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша    | 5.17 м²     |                 |
| 5     | Гардероб      | 1.85 м²     |                 |
| 6     | Жилая комната | 12.15 м²    |                 |
| 7     | Жилая комната | 20.30 м²    |                 |
| 1807  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 12.27 м²    |                 |
| 2     | С/у           | 3.87 м²     |                 |
| 3     | С/у           | 1.88 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша    | 5.35 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната | 13.93 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната | 11.95 м²    |                 |
| 7     | Жилая комната | 12.28 м²    |                 |
| 1808  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 12.20 м²    |                 |
| 2     | С/у           | 5.88 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 5.35 м²     |                 |
| 4     | Гардероб      | 1.81 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната | 10.60 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната | 12.96 м²    |                 |
| 1809  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 6.21 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 4.88 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 7.09 м²     |                 |
| 4     | Гардероб      | 1.98 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната | 14.59 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната | 13.17 м²    |                 |
| 1810  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 6.11 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 2.49 м²     |                 |
| 3     | С/у           | 4.23 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша    | 7.01 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната | 17.65 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната | 12.12 м²    |                 |
| 7     | Жилая комната | 16.25 м²    |                 |
| 1811  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 9.39 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 5.50 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 4.41 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 12.92 м²    |                 |
| 5     | Жилая комната | 11.56 м²    |                 |

Экспликация помещений

| Номер | Наименование  | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
|-------|---------------|-------------|-----------------|
| 1812  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 3.75 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 5.42 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 4.88 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 14.59 м²    |                 |
| 5     | Жилая комната | 11.86 м²    |                 |
| 1813  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 4.05 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 3.99 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 4.21 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 17.38 м²    |                 |
| 1814  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 5.52 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 3.74 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 7.01 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 9.77 м²     |                 |
| 1815  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 5.54 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 3.75 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 7.06 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 9.72 м²     |                 |
| 1816  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 11.81 м²    |                 |
| 2     | С/у           | 1.89 м²     |                 |
| 3     | С/у           | 3.72 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша    | 5.27 м²     |                 |
| 5     | Гардероб      | 1.06 м²     |                 |
| 6     | Жилая комната | 11.86 м²    |                 |
| 7     | Жилая комната | 11.89 м²    |                 |
| 8     | Жилая комната | 13.49 м²    |                 |
| 1817  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 9.13 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 6.08 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 5.45 м²     |                 |
| 4     | Гардероб      | 1.88 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната | 11.01 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната | 13.85 м²    |                 |

Экспликация помещений

| Номер  | Наименование    | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
|--------|-----------------|-------------|-----------------|
| 17     |                 |             |                 |
| 17.5.1 | Коридор         | 4.47 м²     |                 |
| 17.5.2 | Коридор         | 4.45 м²     |                 |
| 17.5.3 | Тандер (ПБЗ МН) | 9.42 м²     |                 |
| 17.5.4 | Тандер (ПБЗ МН) | 9.40 м²     |                 |
| 17.5.5 | ПК-1            | 11.31 м²    |                 |
| 17.5.6 | ПК-2            | 11.26 м²    |                 |
| 1701   |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 6.27 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 5.64 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 5.94 м²     |                 |
| 4      | Гардероб        | 1.81 м²     |                 |
| 5      | Жилая комната   | 10.46 м²    |                 |
| 6      | Жилая комната   | 11.29 м²    |                 |
| 1702   |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 11.91 м²    |                 |
| 2      | С/у             | 4.78 м²     |                 |
| 3      | С/у             | 3.79 м²     |                 |
| 4      | Кухня-ниша      | 7.42 м²     |                 |
| 5      | Гардероб        | 3.58 м²     |                 |
| 6      | Жилая комната   | 12.05 м²    |                 |
| 7      | Жилая комната   | 11.17 м²    |                 |
| 8      | Жилая комната   | 11.57 м²    |                 |
| 1703   |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 6.37 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 3.51 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 6.92 м²     |                 |
| 4      | Жилая комната   | 11.32 м²    |                 |
| 1704   |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 5.85 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 4.65 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 3.55 м²     |                 |
| 4      | Гардероб        | 2.67 м²     |                 |
| 5      | Жилая комната   | 14.53 м²    |                 |
| 6      | Жилая комната   | 17.03 м²    |                 |
| 1705   |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 4.21 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 5.43 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 6.01 м²     |                 |
| 4      | Гардероб        | 2.02 м²     |                 |
| 5      | Жилая комната   | 12.61 м²    |                 |
| 6      | Жилая комната   | 14.67 м²    |                 |

Экспликация помещений

| Номер | Наименование  | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
|-------|---------------|-------------|-----------------|
| 1706  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 6.25 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 1.62 м²     |                 |
| 3     | С/у           | 3.07 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша    | 5.17 м²     |                 |
| 5     | Гардероб      | 1.85 м²     |                 |
| 6     | Жилая комната | 12.15 м²    |                 |
| 7     | Жилая комната | 20.30 м²    |                 |
| 1707  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 12.27 м²    |                 |
| 2     | С/у           | 3.87 м²     |                 |
| 3     | С/у           | 1.88 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша    | 5.35 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната | 13.93 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната | 11.95 м²    |                 |
| 7     | Жилая комната | 12.28 м²    |                 |
| 1708  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 12.20 м²    |                 |
| 2     | С/у           | 5.88 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 5.35 м²     |                 |
| 4     | Гардероб      | 1.81 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната | 10.60 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната | 12.96 м²    |                 |
| 1709  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 6.21 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 4.88 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 7.09 м²     |                 |
| 4     | Гардероб      | 1.98 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната | 14.59 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната | 13.17 м²    |                 |
| 1710  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 6.11 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 2.49 м²     |                 |
| 3     | С/у           | 4.23 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша    | 7.01 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната | 17.65 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната | 12.12 м²    |                 |
| 7     | Жилая комната | 16.25 м²    |                 |
| 1711  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 9.39 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 5.50 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 4.41 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 12.92 м²    |                 |
| 5     | Жилая комната | 11.56 м²    |                 |

Экспликация помещений

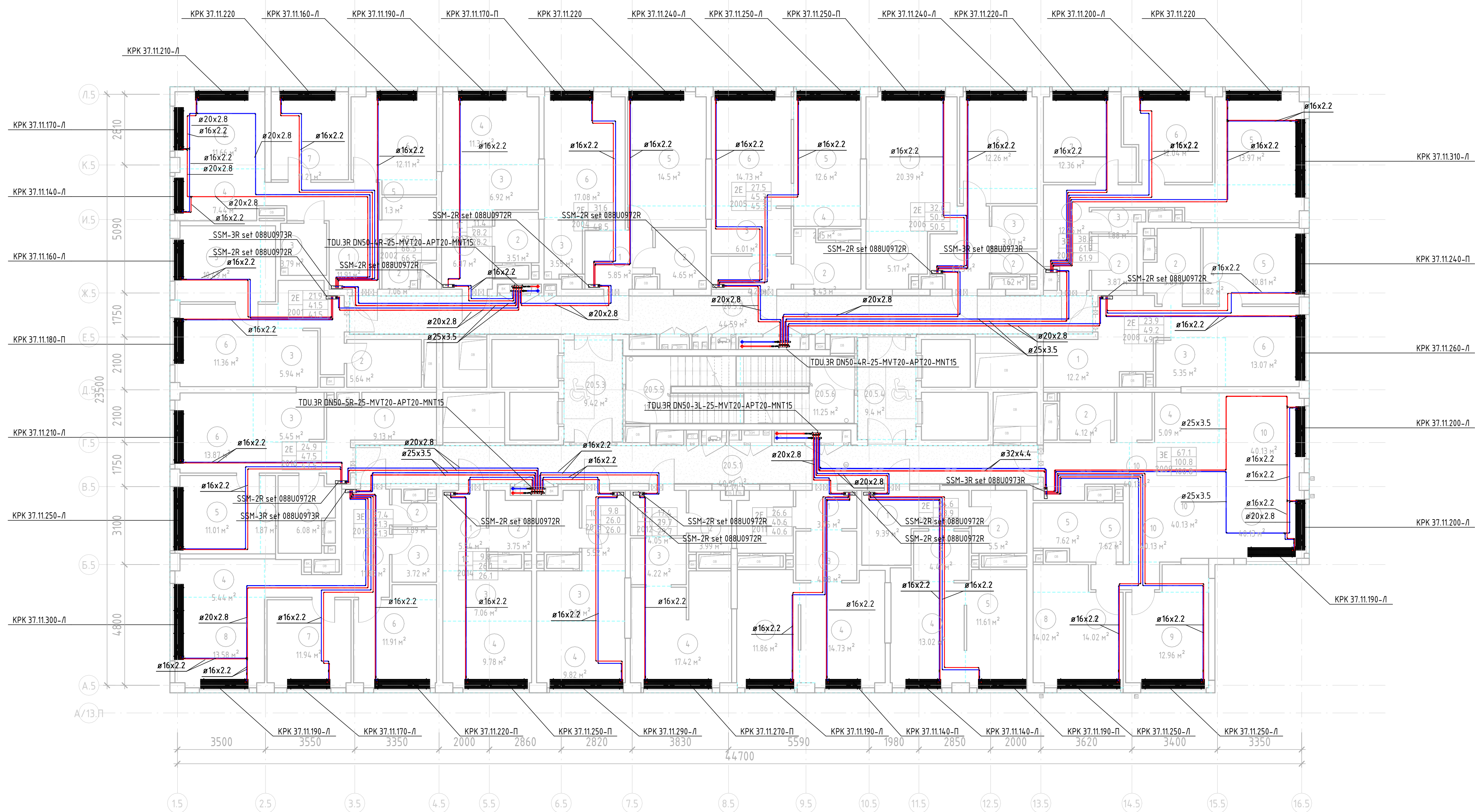
| Номер | Наименование  | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
|-------|---------------|-------------|-----------------|
| 1712  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 3.75 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 5.42 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 4.88 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 14.59 м²    |                 |
| 5     | Жилая комната | 11.86 м²    |                 |
| 1713  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 4.05 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 3.99 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 4.21 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 17.38 м²    |                 |
| 1714  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 5.52 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 3.74 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 7.01 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 9.77 м²     |                 |
| 1715  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 5.54 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 3.75 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 7.06 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 9.72 м²     |                 |
| 1716  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 11.81 м²    |                 |
| 2     | С/у           | 1.89 м²     |                 |
| 3     | С/у           | 3.72 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша    | 5.27 м²     |                 |
| 5     | Гардероб      | 1.06 м²     |                 |
| 6     | Жилая комната | 11.86 м²    |                 |
| 7     | Жилая комната | 11.89 м²    |                 |
| 8     | Жилая комната | 13.49 м²    |                 |
| 1717  |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 9.13 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 6.08 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 5.45 м²     |                 |
| 4     | Гардероб      | 1.88 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната | 11.01 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната | 13.85 м²    |                 |

ПРИМЕЧАНИЯ

- На плане изоляция приточников условно не показана.
- Для приточников и стоков, прокладываемых открыто по помещениям, предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиуретана группы Г1 по ГОСТ 3280-2013.
- Для магистралей системы отопления и теплоизоляции, прокладываемых в помещениях, предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиуретана группы Г1 по ГОСТ 3280-2013.
- Прокладка приточников в помещениях должна осуществляться со свесом пола в зазор.
- Прокладка приточников в стенах помещений должна осуществляться с изоляцией из вспененного полиуретана группы Г1 по ГОСТ 3280-2013.

|                                                                                                                                       |        |       |          |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|-------|
| Организация-Заказчик:                                                                                                                 |        |       |          |       |
| ООО «ПромСтрой»                                                                                                                       |        |       |          |       |
| ГКО-70-23-0812                                                                                                                        |        |       |          |       |
| Информационный лист: составлен на основании проектной документации, расположенной по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, д. 29 |        |       |          |       |
| Имя                                                                                                                                   | Код    | Дата  | Имя      | Дата  |
| Разработчик                                                                                                                           | Введен | 04.25 | Проверен | 04.25 |
| Имя                                                                                                                                   | Код    | Дата  | Имя      | Дата  |
| Имя                                                                                                                                   | Код    | Дата  | Имя      | Дата  |
| Отопление и теплоизоляция. Корпус 5                                                                                                   |        |       |          |       |
| П. 10.                                                                                                                                |        |       |          |       |
| Лист 17, 18 из 20                                                                                                                     |        |       |          |       |
| Имя                                                                                                                                   |        |       |          |       |

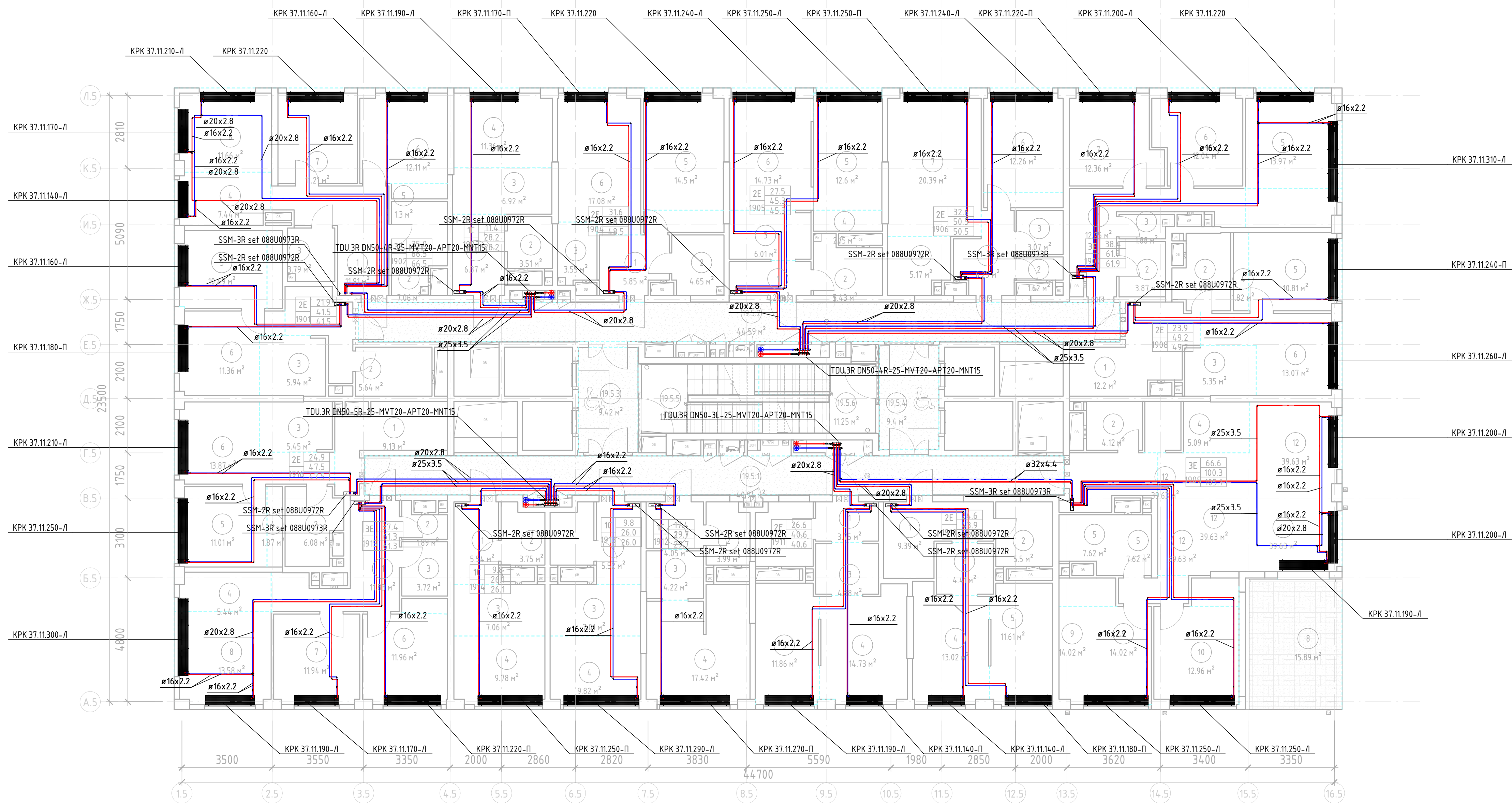




| Экспликация помещений |                 |             |                 |
|-----------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование    | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
| 20                    |                 |             |                 |
| 20.5.1                | Коридор         | 4.94 м²     |                 |
| 20.5.2                | Коридор         | 44.59 м²    |                 |
| 20.5.3                | Тандыр (ПЕЗ МН) | 9.42 м²     |                 |
| 20.5.4                | Тандыр (ПЕЗ МН) | 9.48 м²     |                 |
| 20.5.5                | ЖК-1            | 11.30 м²    |                 |
| 20.5.6                | ЖК-2            | 11.25 м²    |                 |
| 2001                  |                 |             |                 |
| 1                     | Коридор         | 6.27 м²     |                 |
| 2                     | С/у             | 5.64 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша      | 5.94 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб        | 1.81 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната   | 10.49 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната   | 11.36 м²    |                 |
| 2002                  |                 |             |                 |
| 1                     | Коридор         | 11.91 м²    |                 |
| 2                     | С/у             | 7.06 м²     |                 |
| 3                     | С/у             | 3.79 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша      | 7.44 м²     |                 |
| 5                     | Гардероб        | 1.30 м²     |                 |
| 6                     | Жилая комната   | 12.11 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната   | 11.21 м²    |                 |
| 8                     | Жилая комната   | 11.66 м²    |                 |
| 2003                  |                 |             |                 |
| 1                     | Коридор         | 6.37 м²     |                 |
| 2                     | С/у             | 3.51 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша      | 6.92 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната   | 11.36 м²    |                 |
| 2004                  |                 |             |                 |
| 1                     | Коридор         | 5.85 м²     |                 |
| 2                     | С/у             | 4.65 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша      | 3.55 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб        | 2.87 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната   | 14.50 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната   | 17.08 м²    |                 |
| 2005                  |                 |             |                 |
| 1                     | Коридор         | 4.21 м²     |                 |
| 2                     | С/у             | 5.43 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша      | 6.01 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб        | 2.15 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната   | 12.60 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната   | 14.73 м²    |                 |

| Экспликация помещений |               |             |                 |
|-----------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование  | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
| 2006                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.25 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 1.62 м²     |                 |
| 3                     | С/у           | 3.07 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.17 м²     |                 |
| 5                     | Гардероб      | 1.85 м²     |                 |
| 6                     | Жилая комната | 12.26 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната | 20.39 м²    |                 |
| 2007                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.27 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 12.25 м²    |                 |
| 3                     | С/у           | 3.87 м²     |                 |
| 4                     | С/у           | 1.88 м²     |                 |
| 5                     | Кухня-ниша    | 5.35 м²     |                 |
| 6                     | Жилая комната | 13.97 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната | 12.04 м²    |                 |
| 8                     | Жилая комната | 12.36 м²    |                 |
| 2008                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 12.20 м²    |                 |
| 2                     | С/у           | 5.89 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 5.35 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб      | 1.82 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната | 10.81 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната | 13.07 м²    |                 |
| 2009                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.89 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 4.12 м²     |                 |
| 3                     | Гардероб      | 2.74 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.09 м²     |                 |
| 5                     | С/у           | 7.62 м²     |                 |
| 6                     | Коридор       | 2.87 м²     |                 |
| 7                     | Гардероб      | 2.42 м²     |                 |
| 8                     | Жилая комната | 14.02 м²    |                 |
| 9                     | Жилая комната | 12.96 м²    |                 |
| 10                    | Гардероб      | 2.04 м²     |                 |
| 11                    | Жилая комната | 4.03 м²     |                 |
| 2010                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 9.39 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 5.50 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.41 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 13.02 м²    |                 |
| 5                     | Жилая комната | 11.61 м²    |                 |

| Экспликация помещений |               |             |                 |
|-----------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование  | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
| 2011                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 3.75 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 5.42 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.88 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 14.73 м²    |                 |
| 5                     | Жилая комната | 11.86 м²    |                 |
| 2012                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 4.05 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 3.99 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.22 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 17.42 м²    |                 |
| 2013                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 5.52 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 3.74 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7.01 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 9.82 м²     |                 |
| 2014                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 5.54 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 3.75 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7.06 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 9.78 м²     |                 |
| 2015                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 11.83 м²    |                 |
| 2                     | С/у           | 1.89 м²     |                 |
| 3                     | С/у           | 3.72 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.44 м²     |                 |
| 5                     | Гардероб      | 1.06 м²     |                 |
| 6                     | Жилая комната | 11.91 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната | 11.94 м²    |                 |
| 8                     | Жилая комната | 13.58 м²    |                 |
| 2016                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 9.13 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 6.08 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 5.45 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб      | 1.87 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната | 11.01 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната | 13.87 м²    |                 |



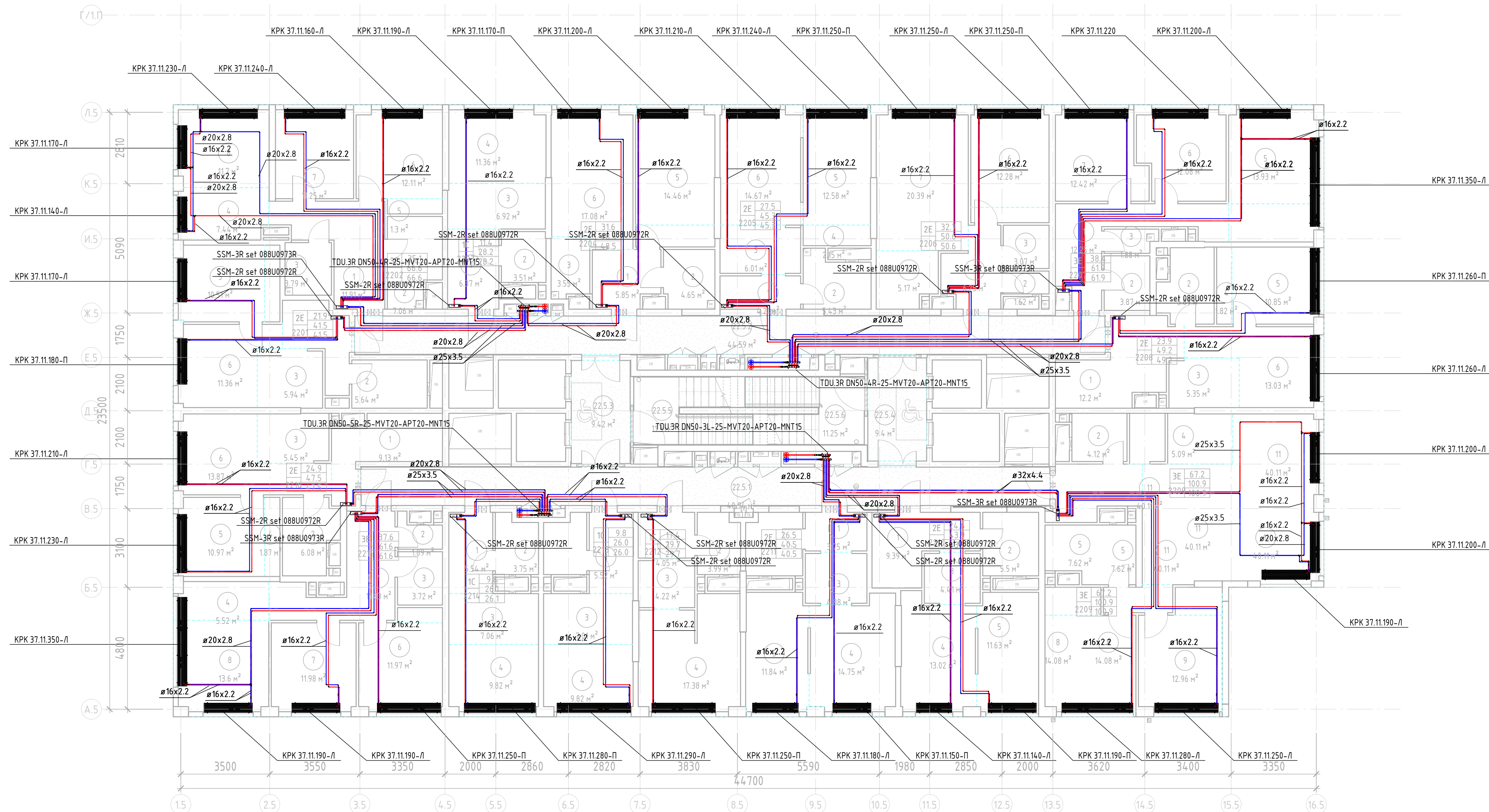
| Экспликация помещений |                 |             |                 |
|-----------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование    | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
| 19                    |                 |             |                 |
| 19.5.1                | Коридор         | 4.94 м²     |                 |
| 19.5.2                | Коридор         | 44.59 м²    |                 |
| 19.5.3                | Тандыр (ПЕЗ МН) | 9.42 м²     |                 |
| 19.5.4                | Тандыр (ПЕЗ МН) | 9.48 м²     |                 |
| 19.5.5                | ЖК-1            | 11.30 м²    |                 |
| 19.5.6                | ЖК-2            | 11.25 м²    |                 |
| 1901                  |                 |             |                 |
| 1                     | Коридор         | 6.27 м²     |                 |
| 2                     | С/у             | 5.64 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша      | 5.94 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб        | 1.81 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната   | 10.49 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната   | 11.36 м²    |                 |
| 1902                  |                 |             |                 |
| 1                     | Коридор         | 11.91 м²    |                 |
| 2                     | С/у             | 7.06 м²     |                 |
| 3                     | С/у             | 3.79 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша      | 7.44 м²     |                 |
| 5                     | Гардероб        | 1.30 м²     |                 |
| 6                     | Жилая комната   | 12.11 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната   | 11.21 м²    |                 |
| 8                     | Жилая комната   | 11.66 м²    |                 |
| 1903                  |                 |             |                 |
| 1                     | Коридор         | 6.37 м²     |                 |
| 2                     | С/у             | 3.51 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша      | 6.92 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната   | 11.36 м²    |                 |
| 1904                  |                 |             |                 |
| 1                     | Коридор         | 5.85 м²     |                 |
| 2                     | С/у             | 4.65 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша      | 3.55 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб        | 2.87 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната   | 14.50 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната   | 17.08 м²    |                 |
| 1905                  |                 |             |                 |
| 1                     | Коридор         | 4.21 м²     |                 |
| 2                     | С/у             | 5.43 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша      | 6.01 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб        | 2.15 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната   | 12.60 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната   | 14.73 м²    |                 |

| Экспликация помещений |               |             |                 |
|-----------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование  | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
| 1906                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.25 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 1.62 м²     |                 |
| 3                     | С/у           | 3.07 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.17 м²     |                 |
| 5                     | Гардероб      | 1.85 м²     |                 |
| 6                     | Жилая комната | 12.26 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната | 20.39 м²    |                 |
| 1907                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.27 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 12.25 м²    |                 |
| 3                     | С/у           | 3.87 м²     |                 |
| 4                     | С/у           | 1.88 м²     |                 |
| 5                     | Кухня-ниша    | 5.35 м²     |                 |
| 6                     | Жилая комната | 13.97 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната | 12.04 м²    |                 |
| 8                     | Жилая комната | 12.36 м²    |                 |
| 1908                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 12.20 м²    |                 |
| 2                     | С/у           | 5.89 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 5.35 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб      | 1.82 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната | 10.81 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната | 13.07 м²    |                 |
| 1909                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.89 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 4.12 м²     |                 |
| 3                     | Гардероб      | 2.74 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.09 м²     |                 |
| 5                     | С/у           | 7.62 м²     |                 |
| 6                     | Коридор       | 2.87 м²     |                 |
| 7                     | Гардероб      | 2.42 м²     |                 |
| 8                     | Жилая комната | 15.89 м²    |                 |
| 9                     | Жилая комната | 14.02 м²    |                 |
| 10                    | Жилая комната | 12.96 м²    |                 |
| 11                    | Гардероб      | 2.04 м²     |                 |
| 12                    | Жилая комната | 39.63 м²    |                 |
| 1910                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 9.39 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 5.50 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.41 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 13.02 м²    |                 |
| 5                     | Жилая комната | 11.61 м²    |                 |

| Экспликация помещений |               |             |                 |
|-----------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование  | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
| 1911                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 3.75 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 5.42 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.88 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 14.73 м²    |                 |
| 5                     | Жилая комната | 11.86 м²    |                 |
| 1912                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 4.05 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 3.99 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.22 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 17.42 м²    |                 |
| 1913                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 5.52 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 3.74 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7.01 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 9.82 м²     |                 |
| 1914                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 5.54 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 3.75 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7.06 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 9.78 м²     |                 |
| 1915                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 11.83 м²    |                 |
| 2                     | С/у           | 1.89 м²     |                 |
| 3                     | С/у           | 3.72 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.44 м²     |                 |
| 5                     | Гардероб      | 1.02 м²     |                 |
| 6                     | Жилая комната | 11.96 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната | 11.94 м²    |                 |
| 8                     | Жилая комната | 13.58 м²    |                 |
| 1916                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 9.13 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 6.08 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 5.45 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб      | 1.87 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната | 11.01 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната | 13.87 м²    |                 |

|                                                                                                                                         |           |     |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------|
| Организация-Заказчик:                                                                                                                   |           |     |       |
| ООО «Прометей-2018»                                                                                                                     |           |     |       |
| ГКО-70-23-0812                                                                                                                          |           |     |       |
| Индивидуальный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, д. 29 |           |     |       |
| Имя                                                                                                                                     | Фамилия   | Пол | Дата  |
| Разработчик                                                                                                                             | Володин   | Муж | 04.25 |
| Проверил                                                                                                                                | Евдокимов | Муж | 04.25 |
| Опаление и теплоснабжение. Корпус 5                                                                                                     |           |     |       |
| План 19, 20 этаж                                                                                                                        |           |     |       |
| ИЮК Инженеринг                                                                                                                          |           |     |       |
| Фирма АКА                                                                                                                               |           |     |       |

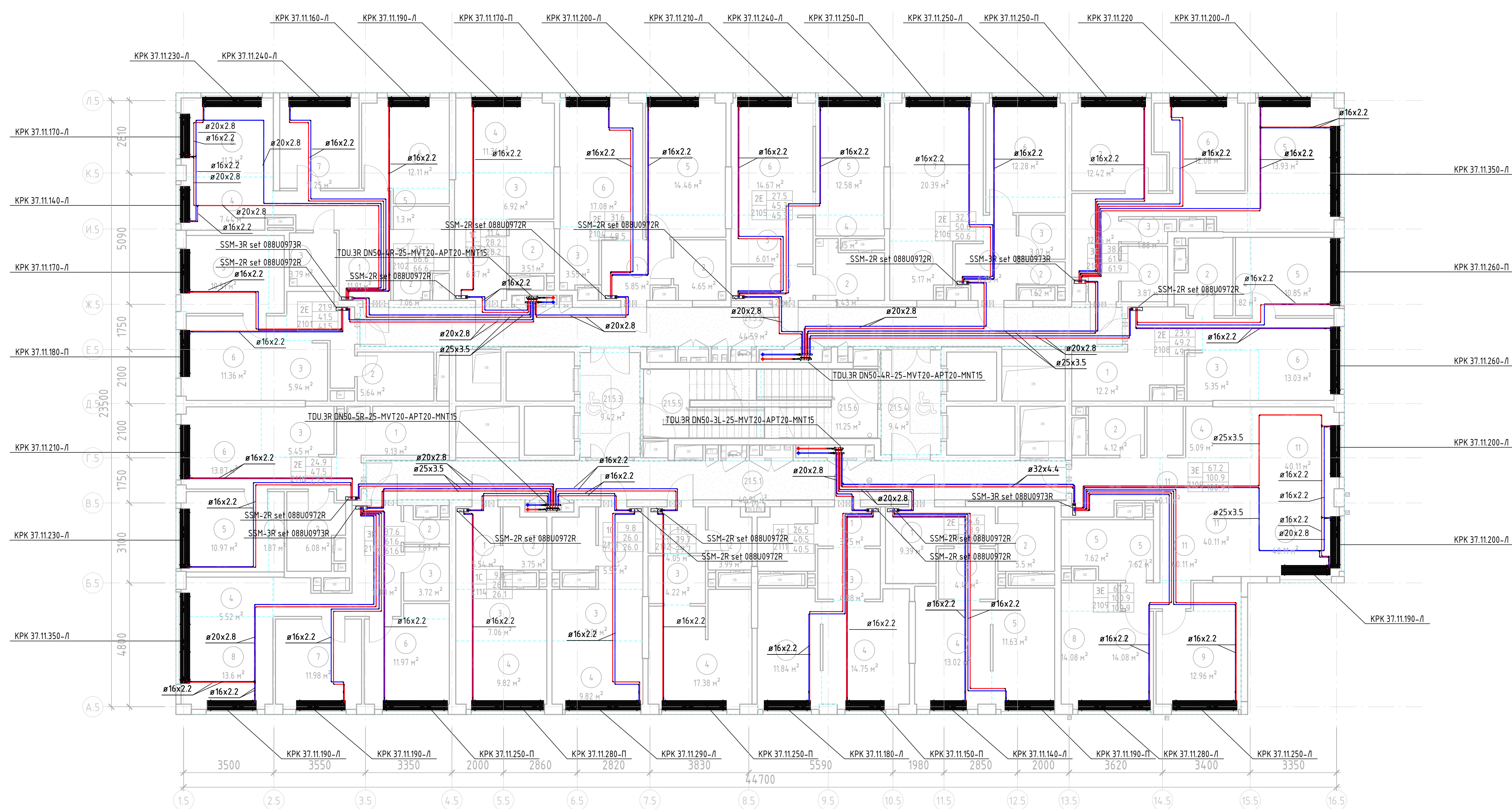




| Экспликация помещений |                   |             |                 |
|-----------------------|-------------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование      | Площадь, м² | Класс помещения |
| 22                    |                   |             |                 |
| 22.5.1                | Коридор           | 4.09 м²     |                 |
| 22.5.2                | Коридор           | 44.59 м²    |                 |
| 22.5.3                | Танбури (ПБЗ МГН) | 9.42 м²     |                 |
| 22.5.4                | Танбури (ПБЗ МГН) | 9.40 м²     |                 |
| 22.5.5                | БК-1              | 1130 м²     |                 |
| 22.5.6                | БК-2              | 1125 м²     |                 |
| 2201                  |                   |             |                 |
| 1                     | Коридор           | 6.27 м²     |                 |
| 2                     | С/у               | 5.64 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-наша        | 5.84 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб          | 1.81 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната     | 10.51 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната     | 11.36 м²    |                 |
| 2202                  |                   |             |                 |
| 1                     | Коридор           | 11.91 м²    |                 |
| 2                     | С/у               | 7.06 м²     |                 |
| 3                     | С/у               | 3.79 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-наша        | 7.44 м²     |                 |
| 5                     | Гардероб          | 1.30 м²     |                 |
| 6                     | Жилая комната     | 12.11 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната     | 11.25 м²    |                 |
| 8                     | Жилая комната     | 11.70 м²    |                 |
| 2203                  |                   |             |                 |
| 1                     | Коридор           | 6.37 м²     |                 |
| 2                     | С/у               | 3.51 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-наша        | 6.92 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната     | 11.36 м²    |                 |
| 2204                  |                   |             |                 |
| 1                     | Коридор           | 5.85 м²     |                 |
| 2                     | С/у               | 4.85 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-наша        | 3.95 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб          | 2.67 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната     | 14.46 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната     | 17.08 м²    |                 |
| 2205                  |                   |             |                 |
| 1                     | Коридор           | 4.21 м²     |                 |
| 2                     | С/у               | 5.43 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-наша        | 6.01 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб          | 2.15 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната     | 12.58 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната     | 14.67 м²    |                 |

| Экспликация помещений |               |             |                 |
|-----------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование  | Площадь, м² | Класс помещений |
| 2206                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.75 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 1.62 м²     |                 |
| 3                     | С/у           | 3.07 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.17 м²     |                 |
| 5                     | Гардероб      | 1.85 м²     |                 |
| 6                     | Жилая комната | 12.28 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната | 20.39 м²    |                 |
| 2207                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 12.25 м²    |                 |
| 2                     | С/у           | 3.87 м²     |                 |
| 3                     | С/у           | 1.88 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.43 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната | 13.99 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната | 12.08 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната | 12.42 м²    |                 |
| 2208                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 12.20 м²    |                 |
| 2                     | С/у           | 5.89 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 5.35 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб      | 1.82 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната | 10.85 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната | 13.03 м²    |                 |
| 2209                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6.89 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 4.12 м²     |                 |
| 3                     | Гардероб      | 2.74 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.09 м²     |                 |
| 5                     | С/у           | 7.62 м²     |                 |
| 6                     | Коридор       | 2.87 м²     |                 |
| 7                     | Гардероб      | 2.42 м²     |                 |
| 8                     | Жилая комната | 16.08 м²    |                 |
| 9                     | Жилая комната | 12.96 м²    |                 |
| 10                    | Гардероб      | 2.04 м²     |                 |
| 11                    | Жилая комната | 4.011м²     |                 |
| 2210                  |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 9.39 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 5.58 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.41 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 13.02 м²    |                 |
| 5                     | Жилая комната | 11.63 м²    |                 |

| Экспликация помещений |               |             |               |
|-----------------------|---------------|-------------|---------------|
| Номер                 | Наименование  | Площадь, м² | Код помещения |
| 2210                  |               |             |               |
| 1                     | Коридор       | 3,75 м²     |               |
| 2                     | С/у           | 5,42 м²     |               |
| 3                     | Кухня-наша    | 4,88 м²     |               |
| 4                     | Жилая комната | 16,75 м²    |               |
| 5                     | Жилая комната | 11,86 м²    |               |
| 2212                  |               |             |               |
| 1                     | Коридор       | 4,05 м²     |               |
| 2                     | С/у           | 3,99 м²     |               |
| 3                     | Кухня-наша    | 4,42 м²     |               |
| 4                     | Жилая комната | 17,38 м²    |               |
| 2213                  |               |             |               |
| 1                     | Коридор       | 5,52 м²     |               |
| 2                     | С/у           | 3,74 м²     |               |
| 3                     | Кухня-наша    | 7,01 м²     |               |
| 4                     | Жилая комната | 9,82 м²     |               |
| 2214                  |               |             |               |
| 1                     | Коридор       | 5,54 м²     |               |
| 2                     | С/у           | 3,75 м²     |               |
| 3                     | Кухня-наша    | 7,06 м²     |               |
| 4                     | Жилая комната | 9,82 м²     |               |
| 2215                  |               |             |               |
| 1                     | Коридор       | 11,83 м²    |               |
| 2                     | С/у           | 1,89 м²     |               |
| 3                     | С/у           | 3,73 м²     |               |
| 4                     | Кухня-наша    | 5,52 м²     |               |
| 5                     | Гардероб      | 1,06 м²     |               |
| 6                     | Жилая комната | 11,97 м²    |               |
| 7                     | Жилая комната | 11,98 м²    |               |
| 8                     | Жилая комната | 13,60 м²    |               |
| 2216                  |               |             |               |
| 1                     | Коридор       | 9,13 м²     |               |
| 2                     | С/у           | 6,08 м²     |               |
| 3                     | Кухня-наша    | 5,45 м²     |               |
| 4                     | Гардероб      | 1,87 м²     |               |
| 5                     | Жилая комната | 10,97 м²    |               |
| 6                     | Жилая комната | 13,87 м²    |               |



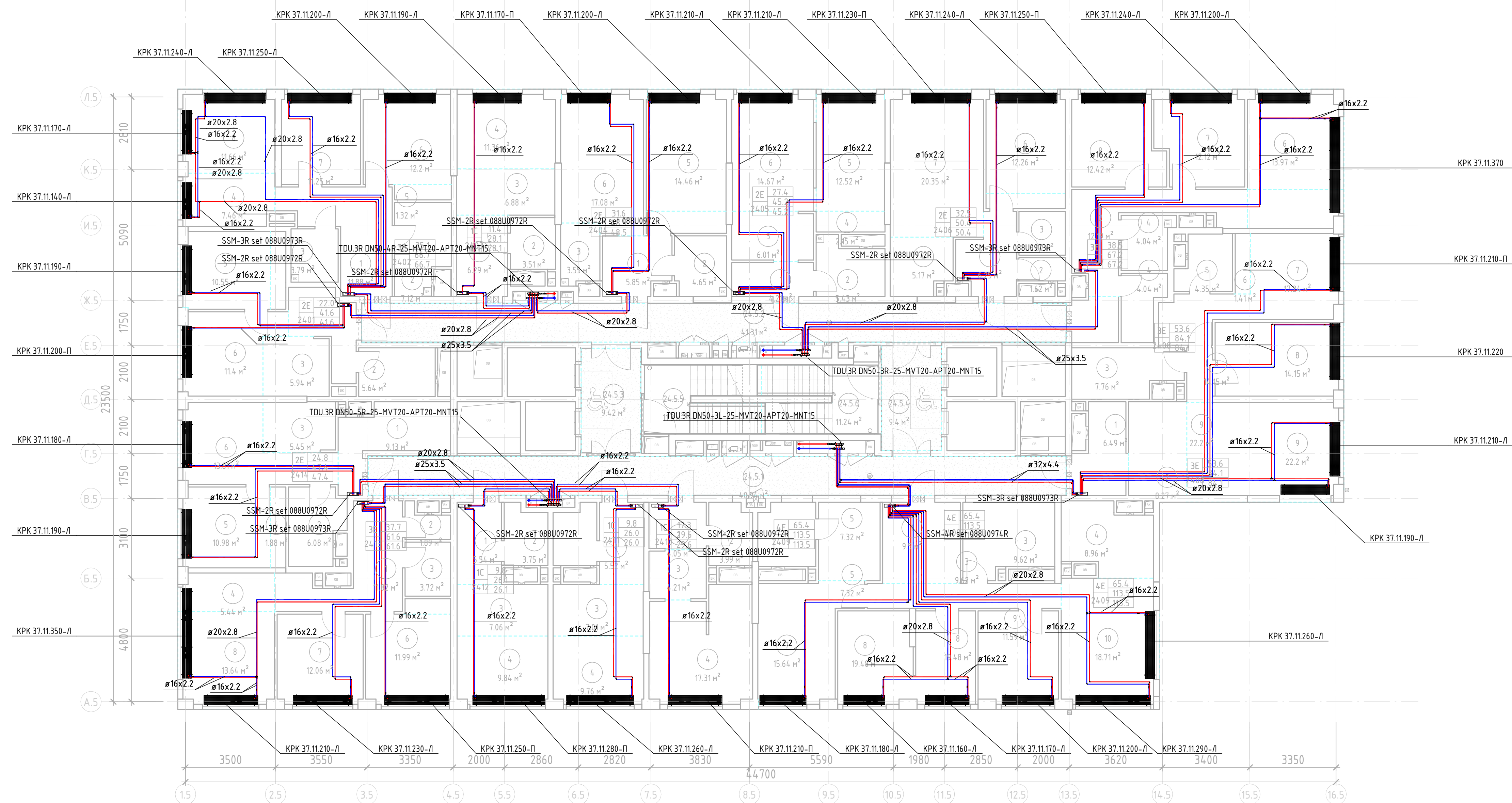
| Экспликация помещений |                   |             |                |
|-----------------------|-------------------|-------------|----------------|
| Номер                 | Наименование      | Площадь, м² | Кол. помещений |
| 21                    |                   |             |                |
| 215.1                 | Коридор           | 4.09 м²     |                |
| 215.2                 | Коридор           | 4.45 м²     |                |
| 215.3                 | Танбури (ПБЗ МГН) | 9.42 м²     |                |
| 215.4                 | Танбури (ПБЗ МГН) | 9.40 м²     |                |
| 215.5                 | БК-1              | 1130 м²     |                |
| 215.6                 | БК-2              | 1125 м²     |                |
| 2161                  |                   |             |                |
| 1                     | Коридор           | 6.27 м²     |                |
| 2                     | С/у               | 5.64 м²     |                |
| 3                     | Кухня-ниша        | 5.94 м²     |                |
| 4                     | Гардероб          | 1.81 м²     |                |
| 5                     | Жилая комната     | 10.51 м²    |                |
| 6                     | Жилая комната     | 1136 м²     |                |
| 2162                  |                   |             |                |
| 1                     | Коридор           | 11.91 м²    |                |
| 2                     | С/у               | 7.06 м²     |                |
| 3                     | С/у               | 3.79 м²     |                |
| 4                     | Кухня-ниша        | 7.44 м²     |                |
| 5                     | Гардероб          | 1.30 м²     |                |
| 6                     | Жилая комната     | 12.11 м²    |                |
| 7                     | Жилая комната     | 1125 м²     |                |
| 8                     | Жилая комната     | 1170 м²     |                |
| 2163                  |                   |             |                |
| 1                     | Коридор           | 6.37 м²     |                |
| 2                     | С/у               | 3.51 м²     |                |
| 3                     | Кухня-ниша        | 6.92 м²     |                |
| 4                     | Жилая комната     | 1136 м²     |                |
| 2164                  |                   |             |                |
| 1                     | Коридор           | 5.85 м²     |                |
| 2                     | С/у               | 4.85 м²     |                |
| 3                     | Кухня-ниша        | 3.55 м²     |                |
| 4                     | Гардероб          | 2.67 м²     |                |
| 5                     | Жилая комната     | 14.46 м²    |                |
| 6                     | Жилая комната     | 17.08 м²    |                |
| 2165                  |                   |             |                |
| 1                     | Коридор           | 4.21 м²     |                |
| 2                     | С/у               | 5.43 м²     |                |
| 3                     | Кухня-ниша        | 6.01 м²     |                |
| 4                     | Гардероб          | 2.16 м²     |                |
| 5                     | Жилая комната     | 12.58 м²    |                |
| 6                     | Жилая комната     | 14.67 м²    |                |

| Экспликация помещений |               |             |                 |
|-----------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Номер                 | Наименование  | Площадь, м² | Кот. элев. этаж |
| 206                   | Коридор       | 6,25 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 16,2 м²     |                 |
| 3                     | С/у           | 3,07 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5,17 м²     |                 |
| 5                     | Гардероб      | 1,85 м²     |                 |
| 6                     | Жилая комната | 12,28 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната | 20,39 м²    |                 |
| 207                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 12,25 м²    |                 |
| 2                     | С/у           | 3,87 м²     |                 |
| 3                     | С/у           | 1,88 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5,43 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната | 13,93 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната | 12,08 м²    |                 |
| 7                     | Жилая комната | 12,42 м²    |                 |
| 208                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 12,20 м²    |                 |
| 2                     | С/у           | 5,89 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 5,35 м²     |                 |
| 4                     | Гардероб      | 1,82 м²     |                 |
| 5                     | Жилая комната | 10,85 м²    |                 |
| 6                     | Жилая комната | 13,03 м²    |                 |
| 209                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 6,89 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 4,12 м²     |                 |
| 3                     | Гардероб      | 2,74 м²     |                 |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5,09 м²     |                 |
| 5                     | С/у           | 7,62 м²     |                 |
| 6                     | Коридор       | 2,87 м²     |                 |
| 7                     | Гардероб      | 2,42 м²     |                 |
| 8                     | Жилая комната | 14,08 м²    |                 |
| 9                     | Жилая комната | 12,96 м²    |                 |
| 10                    | Гардероб      | 2,04 м²     |                 |
| 11                    | Жилая комната | 4,01 м²     |                 |
| 210                   |               |             |                 |
| 1                     | Коридор       | 9,39 м²     |                 |
| 2                     | С/у           | 5,50 м²     |                 |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4,41 м²     |                 |
| 4                     | Жилая комната | 13,02 м²    |                 |
| 5                     | Жилая комната | 11,63 м²    |                 |

| Экспликация помещений |               |             |                |
|-----------------------|---------------|-------------|----------------|
| Номер                 | Наименование  | Площадь, м² | Кол. помещений |
| 201                   |               |             |                |
| 1                     | Коридор       | 3,75 м²     |                |
| 2                     | С/у           | 5,42 м²     |                |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4,88 м²     |                |
| 4                     | Жилая комната | 14,75 м²    |                |
| 5                     | Жилая комната | 11,84 м²    |                |
| 202                   |               |             |                |
| 1                     | Коридор       | 4,05 м²     |                |
| 2                     | С/у           | 3,99 м²     |                |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4,22 м²     |                |
| 4                     | Жилая комната | 17,38 м²    |                |
| 203                   |               |             |                |
| 1                     | Коридор       | 5,52 м²     |                |
| 2                     | С/у           | 3,74 м²     |                |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7,01 м²     |                |
| 4                     | Жилая комната | 9,82 м²     |                |
| 204                   |               |             |                |
| 1                     | Коридор       | 5,54 м²     |                |
| 2                     | С/у           | 3,75 м²     |                |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7,06 м²     |                |
| 4                     | Жилая комната | 9,82 м²     |                |
| 205                   |               |             |                |
| 1                     | Коридор       | 11,83 м²    |                |
| 2                     | С/у           | 1,89 м²     |                |
| 3                     | С/у           | 3,73 м²     |                |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5,52 м²     |                |
| 5                     | Гардероб      | 1,06 м²     |                |
| 6                     | Жилая комната | 11,97 м²    |                |
| 7                     | Жилая комната | 11,98 м²    |                |
| 8                     | Жилая комната | 13,60 м²    |                |
| 206                   |               |             |                |
| 1                     | Коридор       | 9,13 м²     |                |
| 2                     | С/у           | 6,08 м²     |                |
| 3                     | Кухня-ниша    | 5,45 м²     |                |
| 4                     | Гардероб      | 1,87 м²     |                |
| 5                     | Жилая комната | 10,97 м²    |                |
| 6                     | Жилая комната | 13,87 м²    |                |

[illegible][illegible]





Экспликация помещений

| Номер  | Наименование    | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
|--------|-----------------|-------------|-----------------|
| 24     |                 |             |                 |
| 24.5.1 | Коридор         | 40.94 м²    |                 |
| 24.5.2 | Коридор         | 41.31 м²    |                 |
| 24.5.3 | Тандар (ПБЗ МН) | 9.42 м²     |                 |
| 24.5.4 | Тандар (ПБЗ МН) | 9.40 м²     |                 |
| 24.5.5 | ПК-1            | 11.30 м²    |                 |
| 24.5.6 | ПК-2            | 11.24 м²    |                 |
| 24.01  |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 6.27 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 5.64 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 5.94 м²     |                 |
| 4      | Гардероб        | 1.81 м²     |                 |
| 5      | Жилая комната   | 10.55 м²    |                 |
| 6      | Жилая комната   | 11.40 м²    |                 |
| 24.02  |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 11.88 м²    |                 |
| 2      | С/у             | 7.12 м²     |                 |
| 3      | С/у             | 3.79 м²     |                 |
| 4      | Кухня-ниша      | 7.46 м²     |                 |
| 5      | Гардероб        | 1.32 м²     |                 |
| 6      | Жилая комната   | 12.20 м²    |                 |
| 7      | Жилая комната   | 11.25 м²    |                 |
| 8      | Жилая комната   | 11.66 м²    |                 |
| 24.03  |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 6.29 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 3.51 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 6.88 м²     |                 |
| 4      | Жилая комната   | 11.36 м²    |                 |
| 24.04  |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 5.85 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 4.65 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 3.55 м²     |                 |
| 4      | Гардероб        | 2.67 м²     |                 |
| 5      | Жилая комната   | 14.46 м²    |                 |
| 6      | Жилая комната   | 17.08 м²    |                 |
| 24.05  |                 |             |                 |

Экспликация помещений

| Номер | Наименование  | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
|-------|---------------|-------------|-----------------|
| 1     | Коридор       | 4.21 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 5.43 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 6.01 м²     |                 |
| 4     | Гардероб      | 2.15 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната | 12.52 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната | 14.67 м²    |                 |
| 24.06 |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 6.25 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 1.62 м²     |                 |
| 3     | С/у           | 3.07 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша    | 5.17 м²     |                 |
| 5     | Гардероб      | 1.85 м²     |                 |
| 6     | Жилая комната | 12.26 м²    |                 |
| 7     | Жилая комната | 20.35 м²    |                 |
| 24.07 |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 3.19 м²     |                 |
| 2     | Коридор       | 12.19 м²    |                 |
| 3     | С/у           | 3.90 м²     |                 |
| 4     | С/у           | 4.04 м²     |                 |
| 5     | Кухня-ниша    | 5.43 м²     |                 |
| 6     | Жилая комната | 13.97 м²    |                 |
| 7     | Жилая комната | 12.12 м²    |                 |
| 8     | Жилая комната | 12.42 м²    |                 |
| 24.08 |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 6.49 м²     |                 |
| 2     | Кухня-ниша    | 8.27 м²     |                 |
| 3     | С/у           | 7.76 м²     |                 |
| 4     | Коридор       | 2.13 м²     |                 |
| 5     | С/у           | 4.35 м²     |                 |
| 6     | Гардероб      | 1.41 м²     |                 |
| 7     | Жилая комната | 17.24 м²    |                 |
| 8     | Жилая комната | 14.15 м²    |                 |
| 9     | Жилая комната | 22.20 м²    |                 |

Экспликация помещений

| Номер | Наименование  | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
|-------|---------------|-------------|-----------------|
| 24.09 |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 9.50 м²     |                 |
| 2     | Коридор       | 7.35 м²     |                 |
| 3     | С/у           | 9.62 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша    | 8.96 м²     |                 |
| 5     | Гардероб      | 7.32 м²     |                 |
| 6     | С/у           | 5.42 м²     |                 |
| 7     | Жилая комната | 15.64 м²    |                 |
| 8     | Жилая комната | 19.48 м²    |                 |
| 9     | Жилая комната | 11.59 м²    |                 |
| 10    | Жилая комната | 18.71 м²    |                 |
| 24.10 |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 4.05 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 3.99 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 4.21 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 17.31 м²    |                 |
| 24.11 |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 5.52 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 3.74 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 7.01 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 9.76 м²     |                 |
| 24.12 |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 5.54 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 3.75 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 7.06 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 9.84 м²     |                 |
| 24.13 |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 11.82 м²    |                 |
| 2     | С/у           | 1.89 м²     |                 |
| 3     | С/у           | 3.72 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша    | 5.44 м²     |                 |
| 5     | Гардероб      | 1.06 м²     |                 |
| 6     | Жилая комната | 11.99 м²    |                 |
| 7     | Жилая комната | 12.06 м²    |                 |
| 8     | Жилая комната | 13.64 м²    |                 |
| 24.14 |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 9.13 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 6.08 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 5.45 м²     |                 |
| 4     | Гардероб      | 1.88 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната | 10.98 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната | 13.81 м²    |                 |

Экспликация помещений

| Номер  | Наименование    | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
|--------|-----------------|-------------|-----------------|
| 23     |                 |             |                 |
| 23.5.1 | Коридор         | 40.94 м²    |                 |
| 23.5.2 | Коридор         | 41.31 м²    |                 |
| 23.5.3 | Тандар (ПБЗ МН) | 9.42 м²     |                 |
| 23.5.4 | Тандар (ПБЗ МН) | 9.40 м²     |                 |
| 23.5.5 | ПК-1            | 11.30 м²    |                 |
| 23.5.6 | ПК-2            | 11.24 м²    |                 |
| 23.01  |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 6.27 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 5.64 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 5.94 м²     |                 |
| 4      | Гардероб        | 1.81 м²     |                 |
| 5      | Жилая комната   | 10.55 м²    |                 |
| 6      | Жилая комната   | 11.40 м²    |                 |
| 23.02  |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 11.91 м²    |                 |
| 2      | С/у             | 7.12 м²     |                 |
| 3      | С/у             | 3.79 м²     |                 |
| 4      | Кухня-ниша      | 7.44 м²     |                 |
| 5      | Гардероб        | 1.32 м²     |                 |
| 6      | Жилая комната   | 12.20 м²    |                 |
| 7      | Жилая комната   | 11.25 м²    |                 |
| 8      | Жилая комната   | 11.66 м²    |                 |
| 23.03  |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 6.29 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 3.51 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 6.88 м²     |                 |
| 4      | Жилая комната   | 11.36 м²    |                 |
| 23.04  |                 |             |                 |
| 1      | Коридор         | 5.85 м²     |                 |
| 2      | С/у             | 4.65 м²     |                 |
| 3      | Кухня-ниша      | 3.55 м²     |                 |
| 4      | Гардероб        | 2.67 м²     |                 |
| 5      | Жилая комната   | 14.46 м²    |                 |
| 6      | Жилая комната   | 17.08 м²    |                 |

Экспликация помещений

| Номер | Наименование  | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
|-------|---------------|-------------|-----------------|
| 1     | Коридор       | 4.21 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 5.43 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 6.01 м²     |                 |
| 4     | Гардероб      | 2.15 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната | 12.52 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната | 14.67 м²    |                 |
| 23.06 |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 6.25 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 1.62 м²     |                 |
| 3     | С/у           | 3.07 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша    | 5.17 м²     |                 |
| 5     | Гардероб      | 1.85 м²     |                 |
| 6     | Жилая комната | 12.26 м²    |                 |
| 7     | Жилая комната | 20.35 м²    |                 |
| 23.07 |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 2.82 м²     |                 |
| 2     | Коридор       | 12.48 м²    |                 |
| 3     | С/у           | 3.90 м²     |                 |
| 4     | С/у           | 4.04 м²     |                 |
| 5     | Кухня-ниша    | 5.43 м²     |                 |
| 6     | Жилая комната | 13.97 м²    |                 |
| 7     | Жилая комната | 12.12 м²    |                 |
| 8     | Жилая комната | 12.42 м²    |                 |
| 23.08 |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 6.50 м²     |                 |
| 2     | Кухня-ниша    | 8.27 м²     |                 |
| 3     | С/у           | 7.76 м²     |                 |
| 4     | Коридор       | 2.13 м²     |                 |
| 5     | С/у           | 4.35 м²     |                 |
| 6     | Гардероб      | 1.41 м²     |                 |
| 7     | Терраса       | 18.30 м²    |                 |
| 8     | Жилая комната | 17.24 м²    |                 |
| 9     | Жилая комната | 14.15 м²    |                 |
| 10    | Жилая комната | 21.70 м²    |                 |
| 23.09 |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 11.46 м²    |                 |
| 2     | Коридор       | 7.35 м²     |                 |
| 3     | С/у           | 7.72 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша    | 8.96 м²     |                 |

Экспликация помещений

| Номер | Наименование  | Площадь, м² | Кол. помеще-ния |
|-------|---------------|-------------|-----------------|
| 5     | Гардероб      | 7.50 м²     |                 |
| 6     | С/у           | 5.42 м²     |                 |
| 7     | Терраса       | 15.72 м²    |                 |
| 8     | Жилая комната | 18.04 м²    |                 |
| 9     | Жилая комната | 11.59 м²    |                 |
| 10    | Жилая комната | 19.48 м²    |                 |
| 11    | Жилая комната | 15.45 м²    |                 |
| 23.10 |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 4.05 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 3.99 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 4.21 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 17.31 м²    |                 |
| 23.11 |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 5.52 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 3.74 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 7.01 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 9.76 м²     |                 |
| 23.12 |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 5.54 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 3.75 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 7.06 м²     |                 |
| 4     | Жилая комната | 9.84 м²     |                 |
| 23.13 |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 11.82 м²    |                 |
| 2     | С/у           | 1.89 м²     |                 |
| 3     | С/у           | 3.72 м²     |                 |
| 4     | Кухня-ниша    | 5.44 м²     |                 |
| 5     | Гардероб      | 1.06 м²     |                 |
| 6     | Жилая комната | 11.99 м²    |                 |
| 7     | Жилая комната | 12.06 м²    |                 |
| 8     | Жилая комната | 13.64 м²    |                 |
| 23.14 |               |             |                 |
| 1     | Коридор       | 9.13 м²     |                 |
| 2     | С/у           | 6.08 м²     |                 |
| 3     | Кухня-ниша    | 5.45 м²     |                 |
| 4     | Гардероб      | 1.88 м²     |                 |
| 5     | Жилая комната | 10.98 м²    |                 |
| 6     | Жилая комната | 13.81 м²    |                 |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. На плане изоляция трубопроводов условно не показана.
2. Для трубопроводов и стояков, прокладываемых открыто по помещениям, предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиуретана группы Г1 по ГОСТ 25485-2014.
3. Для магистральной системы отопления и теплоносителя, прокладываемых в технических этажах и подвале, предусмотрена теплоизоляция минераловатными цилиндрическими группами горючести НГ толщиной 40 мм.
4. Прикладные трубопроводы в помещениях типа «а» осуществляются в стяжке пола в зазорной.
5. Прикладные трубопроводы в стяжке пола помещений типа «а» осуществляются в стяжке пола в зазорной.

Организация-Заказчик:  
ООО «Промтех-2018»

ГКО-70-23-0812

| Имя         | Подпись | Дата  |
|-------------|---------|-------|
| Разработчик |         | 04.25 |
| Проверил    |         | 04.25 |
| Исполнитель |         | 04.25 |

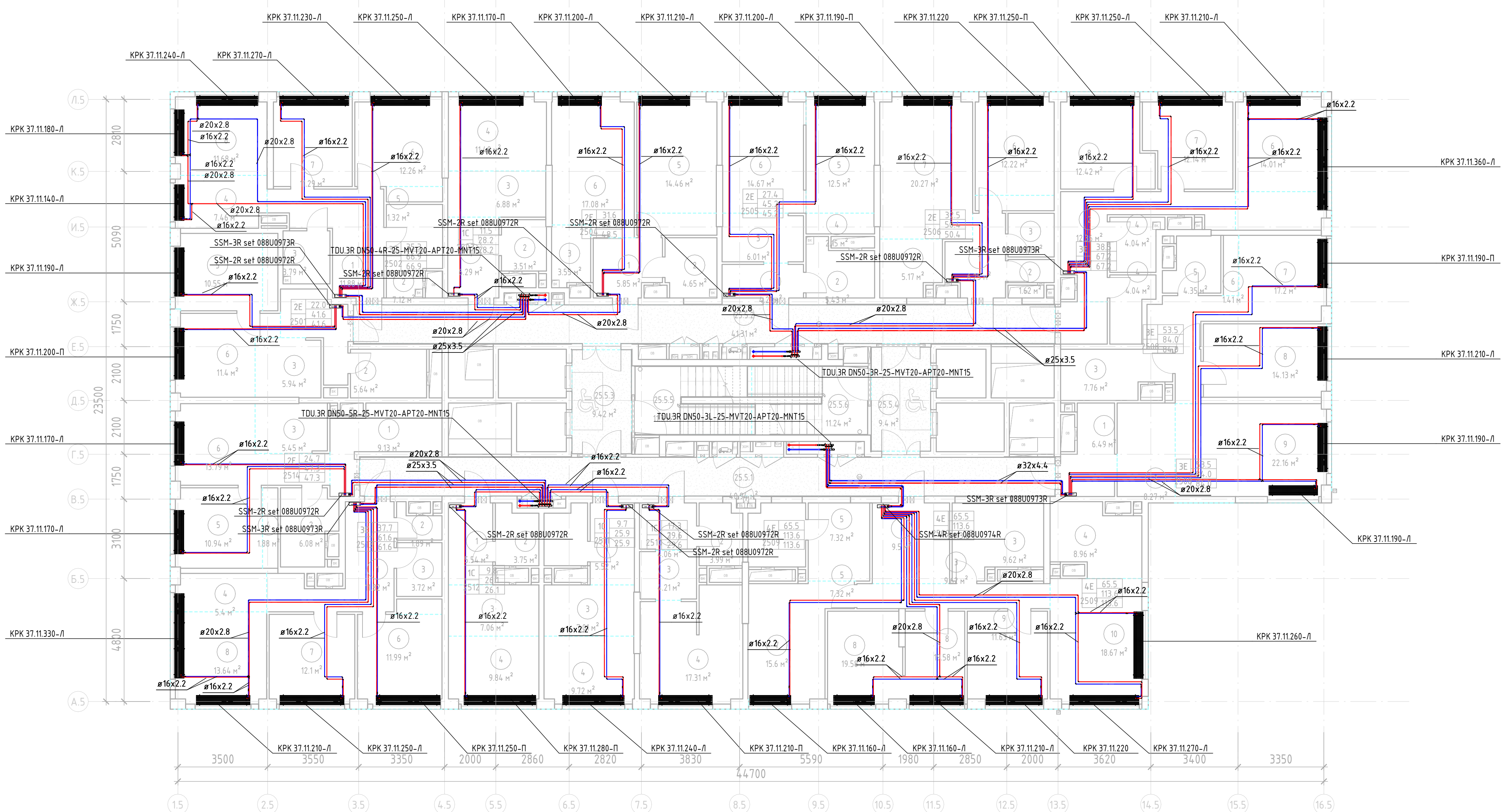
|                                                                                                                                             |                   |      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|--|
| нефункциональный жилой комплекс со современно-приспособленными помещениями, распо-<br>на адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, д.л. 29 |                   |      |  |
| Отопление и теплоснабжение. Корпус 5                                                                                                        | Статья            | Лист |  |
|                                                                                                                                             | Р                 | 13.  |  |
| План 23, 24 этажа                                                                                                                           | ЮНК<br>Инжиниринг |      |  |

План 23, 24 этаж

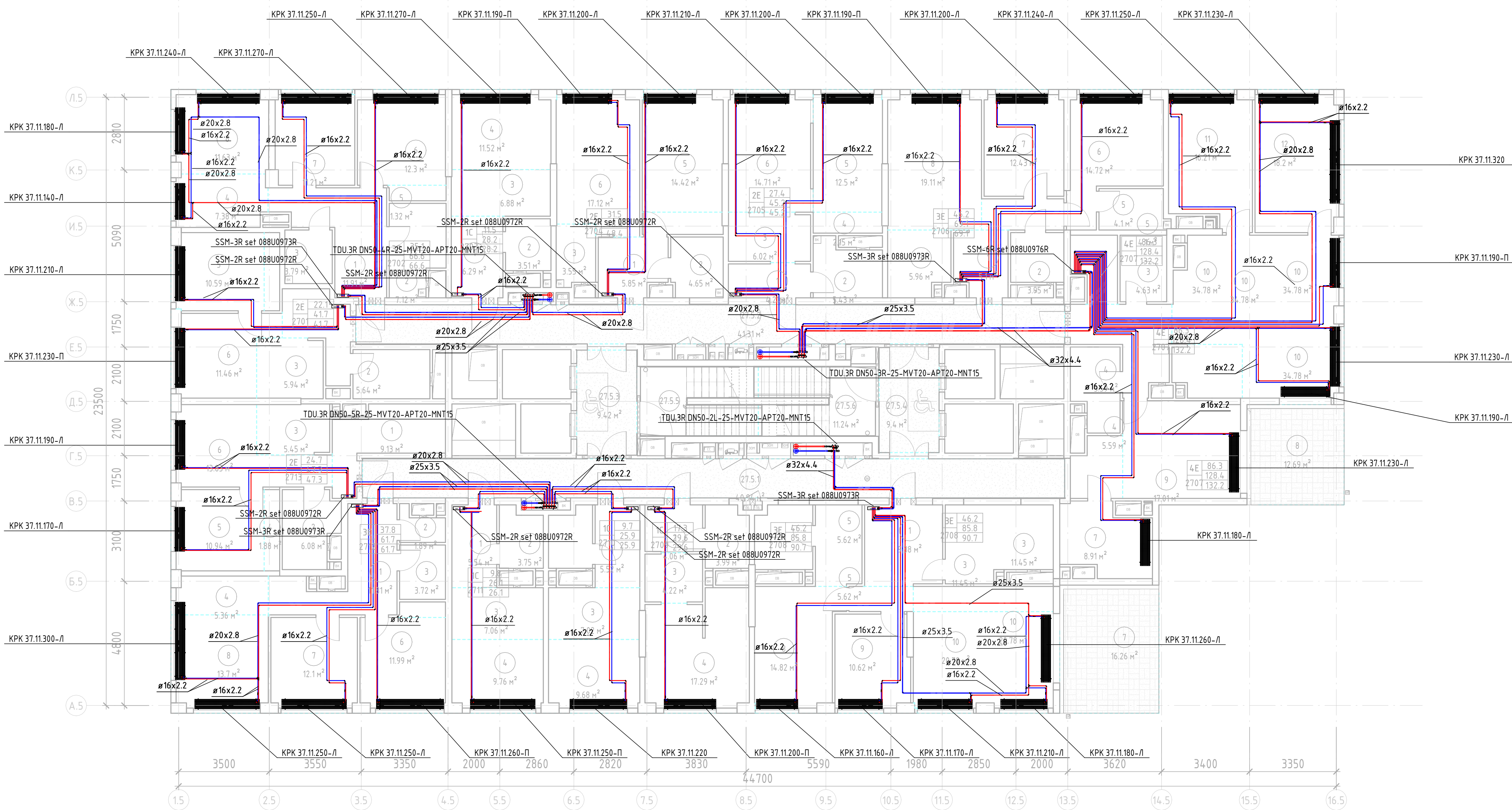
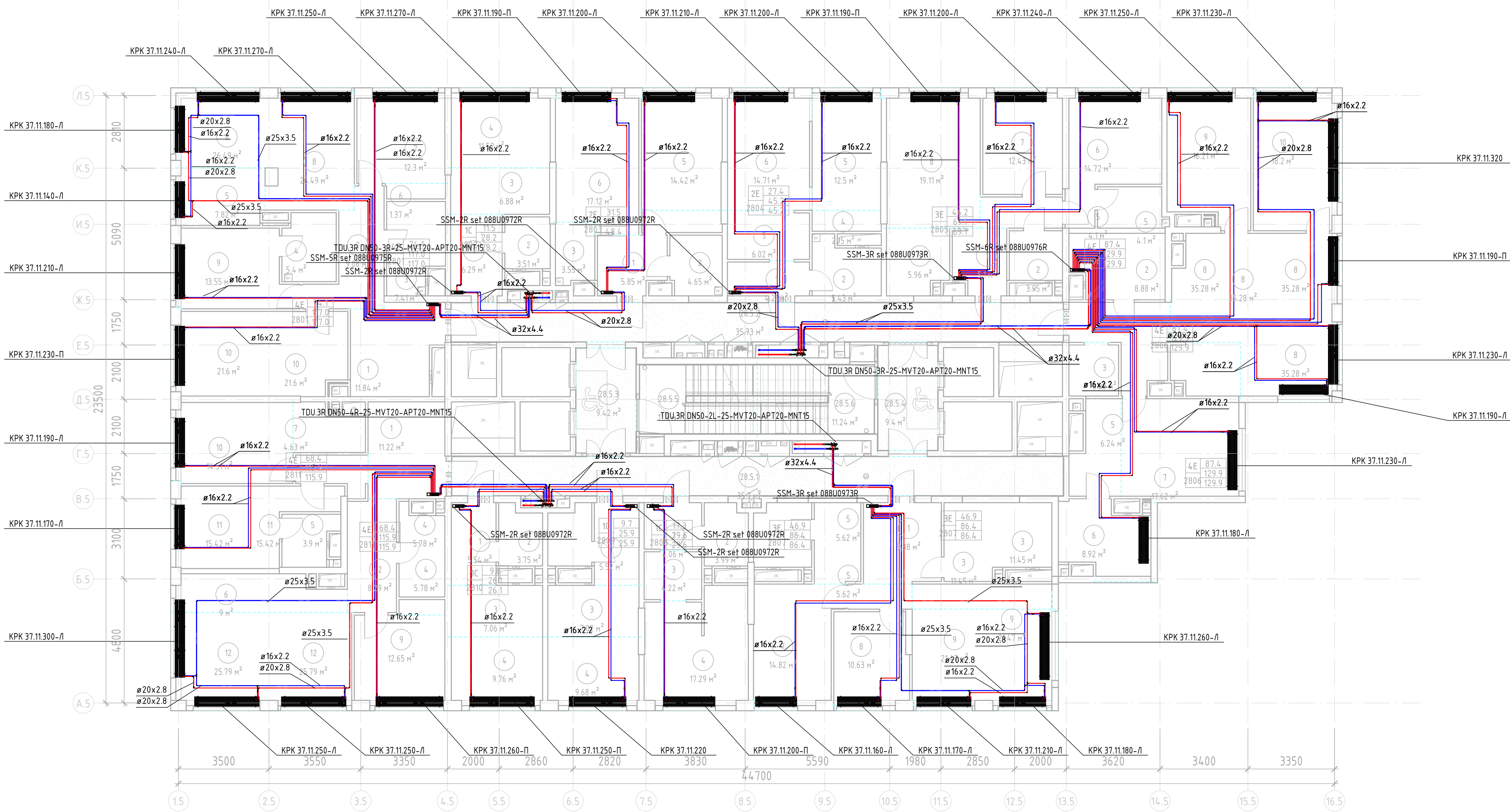
ИЖК

ИЖК









Экспликация помещений

| Номер  | Наименование     | Площадь, м² | Кат. помещения |
|--------|------------------|-------------|----------------|
| 28     | Коридор          | 35.70 м²    |                |
| 28.5.1 | Коридор          | 35.73 м²    |                |
| 28.5.2 | Коридор          | 9.42 м²     |                |
| 28.5.3 | Танбур (ПБЗ МГН) | 9.40 м²     |                |
| 28.5.4 | Танбур (ПБЗ МГН) | 11.30 м²    |                |
| 28.5.5 | ЛК-1             | 11.24 м²    |                |
| 28.5.6 | ЛК-2             | 11.24 м²    |                |
| 2801   | Коридор          | 11.84 м²    |                |
| 1      | Коридор          | 9.08 м²     |                |
| 2      | С/у              | 7.41 м²     |                |
| 3      | С/у              | 5.40 м²     |                |
| 4      | Кухня-ниша       | 7.82 м²     |                |
| 5      | Гардероб         | 1.37 м²     |                |
| 6      | Жилая комната    | 12.30 м²    |                |
| 7      | Жилая комната    | 26.49 м²    |                |
| 8      | Жилая комната    | 13.55 м²    |                |
| 9      | Жилая комната    | 21.60 м²    |                |
| 2802   | Коридор          | 6.29 м²     |                |
| 1      | С/у              | 3.51 м²     |                |
| 2      | Кухня-ниша       | 6.88 м²     |                |
| 3      | Жилая комната    | 11.52 м²    |                |
| 2803   | Коридор          | 5.85 м²     |                |
| 1      | С/у              | 4.45 м²     |                |
| 2      | Кухня-ниша       | 3.55 м²     |                |
| 3      | Гардероб         | 2.66 м²     |                |
| 4      | Жилая комната    | 14.47 м²    |                |
| 5      | Жилая комната    | 17.12 м²    |                |
| 2804   | Коридор          | 4.21 м²     |                |
| 1      | С/у              | 5.43 м²     |                |
| 2      | Кухня-ниша       | 6.02 м²     |                |
| 3      | Гардероб         | 2.15 м²     |                |
| 4      | Жилая комната    | 12.50 м²    |                |
| 5      | Жилая комната    | 14.71 м²    |                |

Экспликация помещений

| Номер | Наименование  | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-------|---------------|-------------|----------------|
| 2805  | Коридор       | 5.10 м²     |                |
| 1     | С/у           | 3.95 м²     |                |
| 2     | Кухня-ниша    | 5.96 м²     |                |
| 3     | Гардероб      | 3.83 м²     |                |
| 4     | Жилая комната | 4.10 м²     |                |
| 5     | Жилая комната | 14.72 м²    |                |
| 6     | Жилая комната | 12.43 м²    |                |
| 7     | Жилая комната | 19.11 м²    |                |
| 2806  | Коридор       | 9.27 м²     |                |
| 1     | С/у           | 8.88 м²     |                |
| 2     | С/у           | 3.88 м²     |                |
| 3     | Кухня-ниша    | 5.22 м²     |                |
| 4     | Гардероб      | 6.24 м²     |                |
| 5     | Жилая комната | 8.92 м²     |                |
| 6     | Жилая комната | 17.62 м²    |                |
| 7     | Жилая комната | 35.28 м²    |                |
| 8     | Жилая комната | 16.21 м²    |                |
| 9     | Жилая комната | 18.20 м²    |                |
| 2807  | Коридор       | 9.38 м²     |                |
| 1     | С/у           | 2.41 м²     |                |
| 2     | Кухня-ниша    | 11.45 м²    |                |
| 3     | Гардероб      | 5.24 м²     |                |
| 4     | Жилая комната | 5.62 м²     |                |
| 5     | Жилая комната | 5.42 м²     |                |
| 6     | Жилая комната | 14.82 м²    |                |
| 7     | Жилая комната | 10.63 м²    |                |
| 8     | Жилая комната | 21.47 м²    |                |

Экспликация помещений

| Номер | Наименование  | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-------|---------------|-------------|----------------|
| 2808  | Коридор       | 4.06 м²     |                |
| 1     | С/у           | 3.99 м²     |                |
| 2     | Кухня-ниша    | 4.22 м²     |                |
| 3     | Жилая комната | 17.29 м²    |                |
| 2809  | Коридор       | 5.52 м²     |                |
| 1     | С/у           | 3.74 м²     |                |
| 2     | Кухня-ниша    | 7.02 м²     |                |
| 3     | Жилая комната | 9.68 м²     |                |
| 2810  | Коридор       | 5.54 м²     |                |
| 1     | С/у           | 3.75 м²     |                |
| 2     | Кухня-ниша    | 7.06 м²     |                |
| 3     | Жилая комната | 9.76 м²     |                |
| 2811  | Коридор       | 11.22 м²    |                |
| 1     | С/у           | 8.29 м²     |                |
| 2     | Коридор       | 3.49 м²     |                |
| 3     | С/у           | 5.78 м²     |                |
| 4     | С/у           | 3.90 м²     |                |
| 5     | Кухня-ниша    | 9.00 м²     |                |
| 6     | Гардероб      | 4.63 м²     |                |
| 7     | Гардероб      | 1.06 м²     |                |
| 8     | Жилая комната | 12.65 м²    |                |
| 9     | Жилая комната | 14.51 м²    |                |
| 10    | Жилая комната | 15.42 м²    |                |
| 11    | Жилая комната | 25.79 м²    |                |

Экспликация помещений

| Номер  | Наименование     | Площадь, м² | Кат. помещения |
|--------|------------------|-------------|----------------|
| 27     | Коридор          | 40.94 м²    |                |
| 27.5.1 | Коридор          | 41.31 м²    |                |
| 27.5.2 | Коридор          | 9.42 м²     |                |
| 27.5.3 | Танбур (ПБЗ МГН) | 9.40 м²     |                |
| 27.5.4 | Танбур (ПБЗ МГН) | 11.30 м²    |                |
| 27.5.5 | ЛК-1             | 11.24 м²    |                |
| 27.5.6 | ЛК-2             | 11.24 м²    |                |
| 2701   | Коридор          | 6.27 м²     |                |
| 1      | С/у              | 5.64 м²     |                |
| 2      | Кухня-ниша       | 5.94 м²     |                |
| 3      | Гардероб         | 1.81 м²     |                |
| 4      | Жилая комната    | 10.59 м²    |                |
| 5      | Жилая комната    | 11.46 м²    |                |
| 2702   | Коридор          | 11.91 м²    |                |
| 1      | С/у              | 7.12 м²     |                |
| 2      | С/у              | 3.79 м²     |                |
| 3      | Кухня-ниша       | 7.38 м²     |                |
| 4      | Гардероб         | 1.32 м²     |                |
| 5      | Жилая комната    | 12.30 м²    |                |
| 6      | Жилая комната    | 11.21 м²    |                |
| 7      | Жилая комната    | 11.63 м²    |                |
| 2703   | Коридор          | 6.29 м²     |                |
| 1      | С/у              | 3.51 м²     |                |
| 2      | Кухня-ниша       | 6.88 м²     |                |
| 3      | Жилая комната    | 11.52 м²    |                |
| 2704   | Коридор          | 5.85 м²     |                |
| 1      | С/у              | 4.45 м²     |                |
| 2      | Кухня-ниша       | 3.55 м²     |                |
| 3      | Гардероб         | 2.66 м²     |                |
| 4      | Жилая комната    | 14.42 м²    |                |
| 5      | Жилая комната    | 17.12 м²    |                |

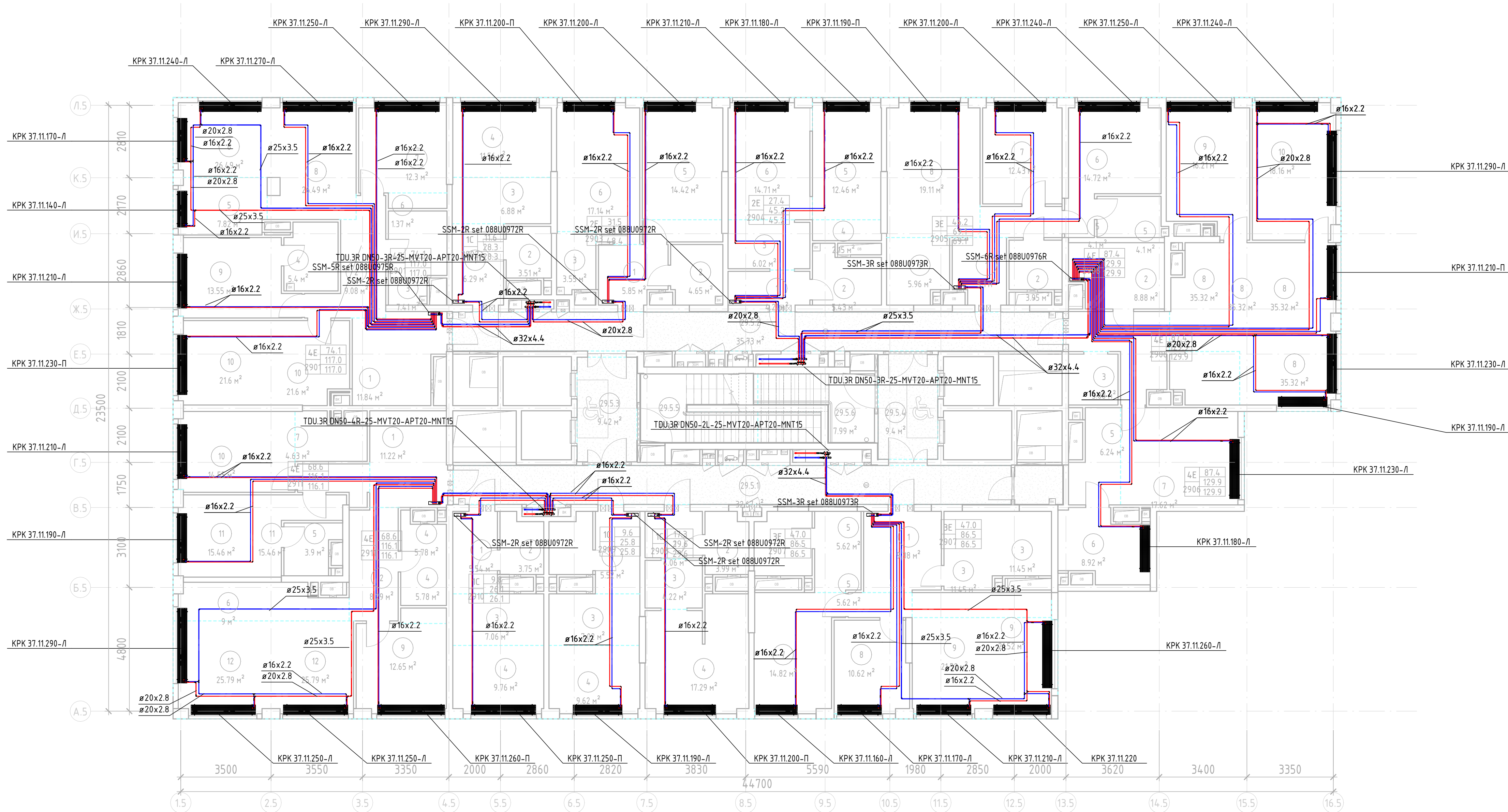
Экспликация помещений

| Номер | Наименование  | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-------|---------------|-------------|----------------|
| 2705  | Коридор       | 4.21 м²     |                |
| 1     | С/у           | 5.43 м²     |                |
| 2     | Кухня-ниша    | 6.02 м²     |                |
| 3     | Гардероб      | 2.15 м²     |                |
| 4     | Жилая комната | 12.50 м²    |                |
| 5     | Жилая комната | 14.71 м²    |                |
| 2706  | Коридор       | 5.10 м²     |                |
| 1     | С/у           | 3.95 м²     |                |
| 2     | Кухня-ниша    | 5.96 м²     |                |
| 3     | Гардероб      | 3.83 м²     |                |
| 4     | Жилая комната | 4.10 м²     |                |
| 5     | Жилая комната | 14.72 м²    |                |
| 6     | Жилая комната | 12.43 м²    |                |
| 7     | Жилая комната | 19.11 м²    |                |
| 2707  | Коридор       | 9.27 м²     |                |
| 1     | С/у           | 8.88 м²     |                |
| 2     | С/у           | 3.88 м²     |                |
| 3     | Кухня-ниша    | 5.22 м²     |                |
| 4     | Гардероб      | 6.24 м²     |                |
| 5     | Жилая комната | 8.92 м²     |                |
| 6     | Жилая комната | 17.62 м²    |                |
| 7     | Жилая комната | 35.28 м²    |                |
| 8     | Жилая комната | 16.21 м²    |                |
| 9     | Жилая комната | 18.20 м²    |                |
| 2708  | Коридор       | 9.38 м²     |                |
| 1     | С/у           | 2.41 м²     |                |
| 2     | Кухня-ниша    | 11.45 м²    |                |
| 3     | Гардероб      | 5.27 м²     |                |
| 4     | Жилая комната | 5.62 м²     |                |
| 5     | Жилая комната | 5.42 м²     |                |
| 6     | Жилая комната | 14.82 м²    |                |
| 7     | Жилая комната | 10.63 м²    |                |
| 8     | Жилая комната | 20.78 м²    |                |

Экспликация помещений

| Номер | Наименование  | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-------|---------------|-------------|----------------|
| 2709  | Коридор       | 4.06 м²     |                |
| 1     | С/у           | 3.99 м²     |                |
| 2     | Кухня-ниша    | 4.22 м²     |                |
| 3     | Жилая комната | 17.29 м²    |                |
| 2710  | Коридор       | 5.52 м²     |                |
| 1     | С/у           | 3.74 м²     |                |
| 2     | Кухня-ниша    | 7.02 м²     |                |
| 3     | Жилая комната | 9.68 м²     |                |
| 2711  | Коридор       | 5.54 м²     |                |
| 1     | С/у           | 3.75 м²     |                |
| 2     | Кухня-ниша    | 7.06 м²     |                |
| 3     | Жилая комната | 9.76 м²     |                |
| 2712  | Коридор       | 11.81 м²    |                |
| 1     | С/у           | 1.89 м²     |                |
| 2     | С/у           | 3.72 м²     |                |
| 3     | Кухня-ниша    | 5.36 м²     |                |
| 4     | Гардероб      | 1.06 м²     |                |
| 5     | Жилая комната | 11.99 м²    |                |
| 6     | Жилая комната | 12.10 м²    |                |
| 7     | Жилая комната | 13.70 м²    |                |
| 2713  | Коридор       | 9.13 м²     |                |
| 1     | С/у           | 6.08 м²     |                |
| 2     | Кухня-ниша    | 5.45 м²     |                |
| 3     | Гардероб      | 1.88 м²     |                |
| 4     | Жилая комната | 10.94 м²    |                |
| 5     | Жилая комната | 13.83 м²    |                |





| Экспликация помещений |                   |             |             |
|-----------------------|-------------------|-------------|-------------|
| Номер                 | Наименование      | Площадь, м² | Кат. помещ. |
| 29                    |                   |             |             |
| 29.5.1                | Коридор           | 32.67 м²    |             |
| 29.5.2                | Коридор           | 35.73 м²    |             |
| 29.5.3                | Галлери (ПБЗ МГН) | 9.42 м²     |             |
| 29.5.4                | Галлери (ПБЗ МГН) | 9.40 м²     |             |
| 29.5.5                | Ж.к-1             | 11.30 м²    |             |
| 29.5.6                | Ж.к-2             | 7.99 м²     |             |
| 29.5.7                | Триб.             | 2.82 м²     |             |
| 2901                  |                   |             |             |
| 1                     | Коридор           | 11.84 м²    |             |
| 2                     | Коридор           | 9.08 м²     |             |
| 3                     | С/у               | 7.41 м²     |             |
| 4                     | С/у               | 5.40 м²     |             |
| 5                     | Кухня-ниша        | 7.82 м²     |             |
| 6                     | Гардероб          | 1.37 м²     |             |
| 7                     | Жилая комната     | 12.30 м²    |             |
| 8                     | Жилая комната     | 26.49 м²    |             |
| 9                     | Жилая комната     | 13.55 м²    |             |
| 10                    | Жилая комната     | 21.60 м²    |             |
| 2902                  |                   |             |             |
| 1                     | Коридор           | 6.29 м²     |             |
| 2                     | С/у               | 3.51 м²     |             |
| 3                     | Кухня-ниша        | 6.88 м²     |             |
| 4                     | Жилая комната     | 11.56 м²    |             |
| 2903                  |                   |             |             |
| 1                     | Коридор           | 5.85 м²     |             |
| 2                     | С/у               | 4.65 м²     |             |
| 3                     | Кухня-ниша        | 3.55 м²     |             |
| 4                     | Гардероб          | 2.66 м²     |             |
| 5                     | Жилая комната     | 14.42 м²    |             |
| 6                     | Жилая комната     | 17.16 м²    |             |
| 2904                  |                   |             |             |
| 1                     | Коридор           | 4.21 м²     |             |
| 2                     | С/у               | 5.43 м²     |             |
| 3                     | Кухня-ниша        | 6.02 м²     |             |
| 4                     | Гардероб          | 2.15 м²     |             |
| 5                     | Жилая комната     | 12.46 м²    |             |
| 6                     | Жилая комната     | 14.71 м²    |             |
| 2905                  |                   |             |             |
| 1                     | Коридор           | 5.10 м²     |             |
| 2                     | С/у               | 3.95 м²     |             |
| 3                     | Кухня-ниша        | 5.96 м²     |             |
| 4                     | Коридор           | 3.83 м²     |             |
| 5                     | С/у               | 4.10 м²     |             |
| 6                     | Жилая комната     | 14.72 м²    |             |
| 7                     | Жилая комната     | 12.43 м²    |             |
| 8                     | Жилая комната     | 19.11 м²    |             |
| 2906                  |                   |             |             |
| 1                     | Коридор           | 9.27 м²     |             |

| Экспликация помещений |               |             |             |
|-----------------------|---------------|-------------|-------------|
| Номер                 | Наименование  | Площадь, м² | Кат. помещ. |
| 2                     | С/у           | 8.88 м²     |             |
| 3                     | Гардероб      | 3.88 м²     |             |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.22 м²     |             |
| 5                     | Гардероб      | 6.24 м²     |             |
| 6                     | С/у           | 8.92 м²     |             |
| 7                     | Жилая комната | 17.62 м²    |             |
| 8                     | Жилая комната | 35.32 м²    |             |
| 9                     | Жилая комната | 16.21 м²    |             |
| 10                    | Жилая комната | 18.16 м²    |             |
| 2907                  |               |             |             |
| 1                     | Коридор       | 9.38 м²     |             |
| 2                     | Коридор       | 2.41 м²     |             |
| 3                     | С/у           | 11.45 м²    |             |
| 4                     | Кухня-ниша    | 5.24 м²     |             |
| 5                     | Гардероб      | 5.62 м²     |             |
| 6                     | С/у           | 5.42 м²     |             |
| 7                     | Жилая комната | 14.82 м²    |             |
| 8                     | Жилая комната | 10.62 м²    |             |
| 9                     | Жилая комната | 21.52 м²    |             |
| 2908                  |               |             |             |
| 1                     | Коридор       | 4.06 м²     |             |
| 2                     | С/у           | 3.99 м²     |             |
| 3                     | Кухня-ниша    | 4.22 м²     |             |
| 4                     | Жилая комната | 17.29 м²    |             |
| 2909                  |               |             |             |
| 1                     | Коридор       | 5.52 м²     |             |
| 2                     | С/у           | 3.74 м²     |             |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7.02 м²     |             |
| 4                     | Жилая комната | 9.62 м²     |             |
| 2910                  |               |             |             |
| 1                     | Коридор       | 5.54 м²     |             |
| 2                     | С/у           | 3.75 м²     |             |
| 3                     | Кухня-ниша    | 7.06 м²     |             |
| 4                     | Жилая комната | 9.76 м²     |             |
| 2911                  |               |             |             |
| 1                     | Коридор       | 11.22 м²    |             |
| 2                     | Коридор       | 8.29 м²     |             |
| 3                     | Коридор       | 3.49 м²     |             |
| 4                     | С/у           | 5.78 м²     |             |
| 5                     | С/у           | 3.90 м²     |             |
| 6                     | Кухня-ниша    | 9.00 м²     |             |
| 7                     | Гардероб      | 4.63 м²     |             |
| 8                     | Гардероб      | 1.06 м²     |             |
| 9                     | Жилая комната | 12.65 м²    |             |
| 10                    | Жилая комната | 14.55 м²    |             |
| 11                    | Жилая комната | 15.46 м²    |             |
| 12                    | Жилая комната | 25.79 м²    |             |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. На плане указаны проходы в помещения, предусмотрена теплоизоляция из вспененного каучука группы Г1 пола.
2. Для проходов в помещения, предусмотрена теплоизоляция из вспененного каучука группы Г1 пола.
3. Для проходов в помещения, предусмотрена теплоизоляция из вспененного каучука группы Г1 пола.
4. Для проходов в помещения, предусмотрена теплоизоляция из вспененного каучука группы Г1 пола.
5. Для проходов в помещения, предусмотрена теплоизоляция из вспененного каучука группы Г1 пола.
6. Для проходов в помещения, предусмотрена теплоизоляция из вспененного каучука группы Г1 пола.
7. Для проходов в помещения, предусмотрена теплоизоляция из вспененного каучука группы Г1 пола.
8. Для проходов в помещения, предусмотрена теплоизоляция из вспененного каучука группы Г1 пола.
9. Для проходов в помещения, предусмотрена теплоизоляция из вспененного каучука группы Г1 пола.
10. Для проходов в помещения, предусмотрена теплоизоляция из вспененного каучука группы Г1 пола.
11. Для проходов в помещения, предусмотрена теплоизоляция из вспененного каучука группы Г1 пола.
12. Для проходов в помещения, предусмотрена теплоизоляция из вспененного каучука группы Г1 пола.

|                                                     |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|
| Организация-Заказчик:<br>ООО «Прометей-2018»        |  |  |  |  | ГКО-70-23-0812 |  |  |  |  |
| Инженерно-технический отдел                         |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, д. 29 |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Отопление и теплозащита. Корпус 5                   |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| План 29 этажа                                       |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Инженер<br>Инициалы                                 |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Дата                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Лист                                                |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
| Всего листов                                        |  |  |  |  |                |  |  |  |  |
|                                                     |  |  |  |  |                |  |  |  |  |



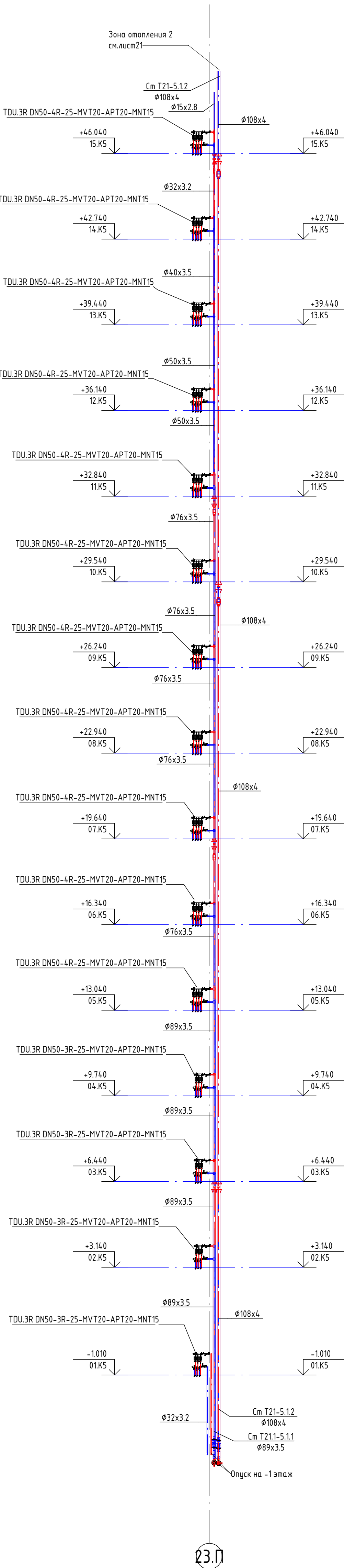
|              |      |              |
|--------------|------|--------------|
| Изд. № подл. | Лист | Всего листов |
| 1            | 17   | 17           |

ПРИМЕЧАНИЯ:  
1. На схеме изоляция трубопроводов условно не показана.  
2. Для трубопроводов и стояков, прокладываемых открыто по помещениям, предусмотрена теплоизоляция из вспененного каучука группы Г1 толщ. 32 мм для труб, с условным диаметром от 32-80 мм, и толщ. 25мм для труб, с условным диаметром от 15-25 мм.  
3. Для магистралей системы отопления и теплоснабжения, проложенных в техническом этаже и парковке, предусмотрена изоляция минераловатными цилиндрами группы горючести НГ толщиной 40мм.  
4. Прокладка трубопроводов в помещениях ретейла осуществляется в стяжке пола в гофротрубе.  
5. Прокладка трубопроводов в стяжке поэтажных межквартирных коридоров осуществляется в изоляции из вспененного полистирола толщиной 9мм, в квартирах - в гофротрубе.

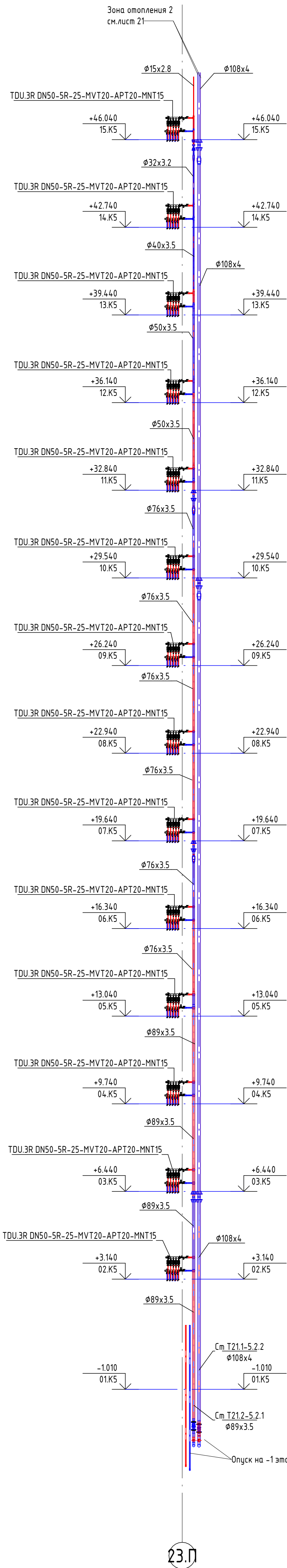
|                            |           |      |        |         |                                                                                                                                               |                                      |      |
|----------------------------|-----------|------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|
| ИЗДАНИЕ                    |           |      |        |         | Организация - Заказчик:<br>ООО «Проект-2018»                                                                                                  |                                      |      |
| ГК-70-23-0801.2            |           |      |        |         | Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29 |                                      |      |
| Изм.                       | Кол-во    | Лист | № док. | Подпись | Дата                                                                                                                                          | Отопление и теплоснабжение. Корпус 5 |      |
| Разработал                 | Волыгин   |      | 04.25  |         |                                                                                                                                               | Состав                               | Лист |
| Проверил                   | Евдокимов |      | 04.25  |         |                                                                                                                                               | р                                    | 17.  |
| Схема отопления 1, 2 этажа |           |      |        |         |                                                                                                                                               | ЮНК Инжиниринг                       |      |
| ГИП                        |           |      |        |         |                                                                                                                                               | Формат А4                            |      |



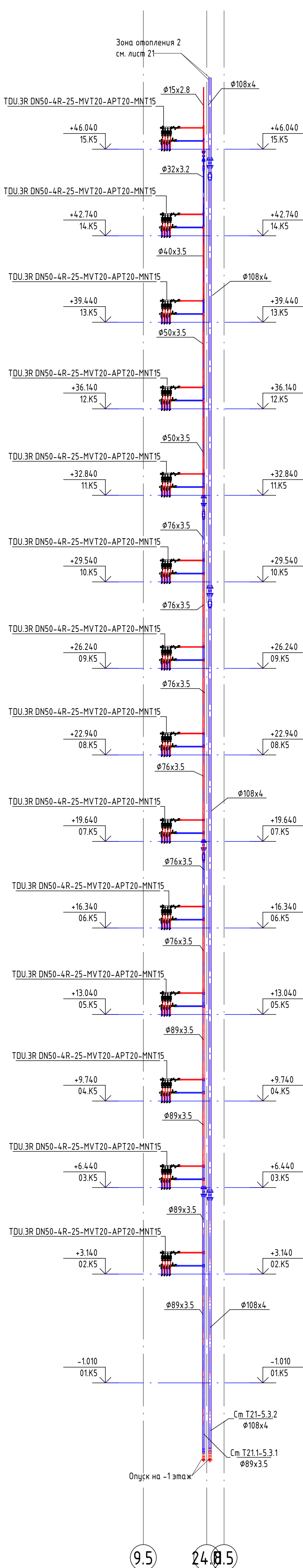
Стояк 5.1.1 (зона 1), транзитный участок стояка 5.1.2 (зона 2)



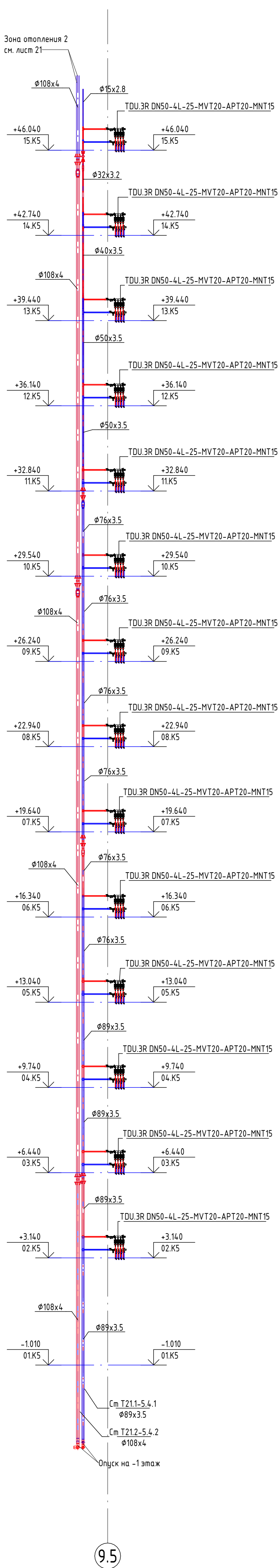
Стояк 5.2.1 (зона 1), транзитный участок стояка 5.2.2 (зона 2)



Стояк 5.3.1 (зона 1), транзитный участок стояка 5.3.2 (зона 2)



Стояк 5.4.1 (зона 1), транзитный участок стояка 5.4.2 (зона 2)



ПРИМЕЧАНИЯ

1. На схеме изоляция трубопроводов условно не показана.
2. Для трубопроводов и стояков, прокладываемых открыто по помещениям, предусмотрена теплоизоляция из вспененного каучука группы Г1 толщ 32 мм для труб, с условным диаметром от 32-80 мм, и толщ. 25мм для труб, с условным диаметром от 15-25 мм.
3. Для магистралей системы отопления и теплоснабжения, проложенных в техническом этаже и парковке, предусмотрена изоляция минераловатными цилиндрами группы горючести НГ толщиной 40мм.
4. Прокладка трубопроводов в помещениях ритейла осуществляется в стяжке пола в гофротрубе.
5. Прокладка трубопроводов в стяжке поэтажных межквартирных коридоров осуществляется в изоляции из вспененного полиуретана толщиной 9мм, в квартирах - в гофротрубе.

Организация-Заказчик:  
ООО «Проект-2018»

ГКО-70-23-0B1.2

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Отопление и теплоснабжение. Корпус 5

Схемы стояков 5.1.1, 5.2.1, 5.3.1, 5.4.1 (зона 1)

ЮНК  
Инжиниринг



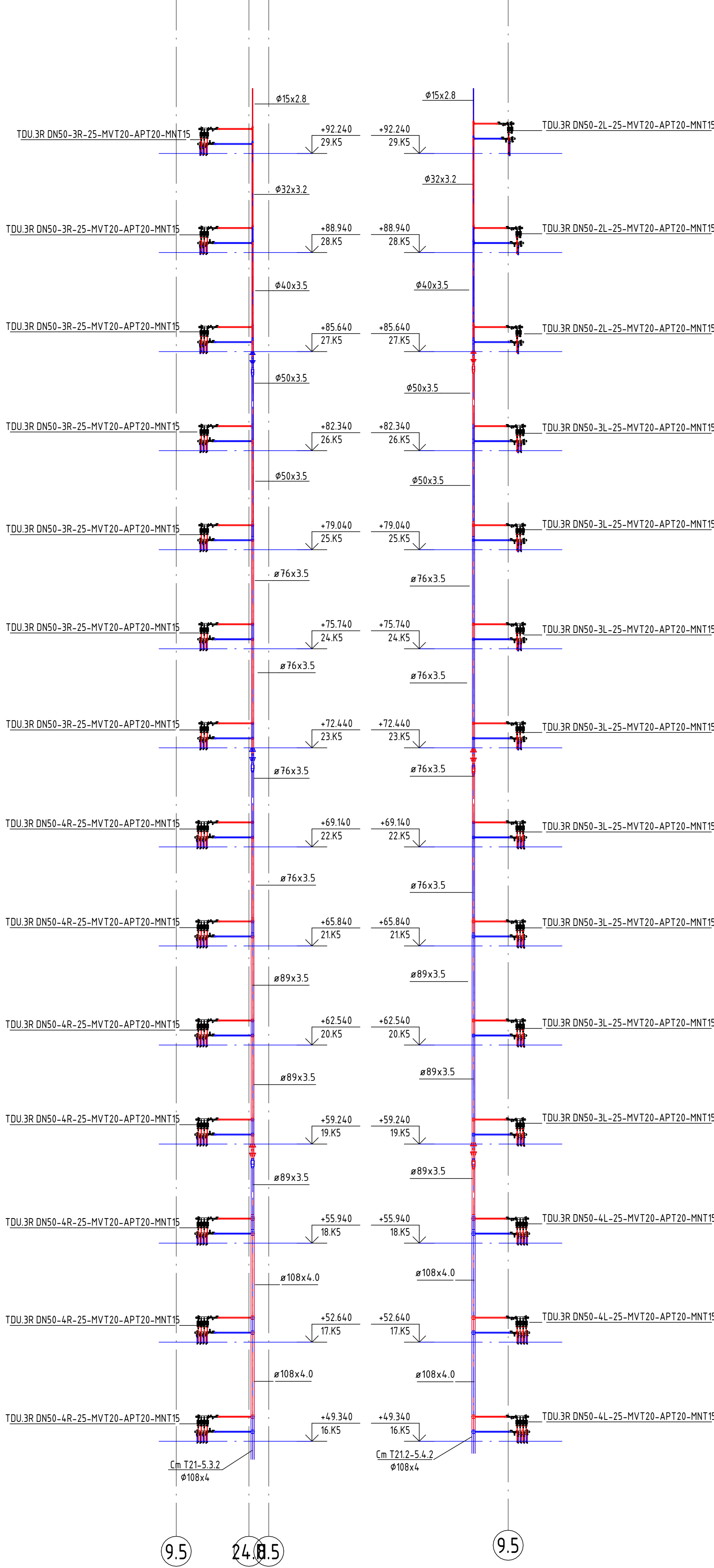
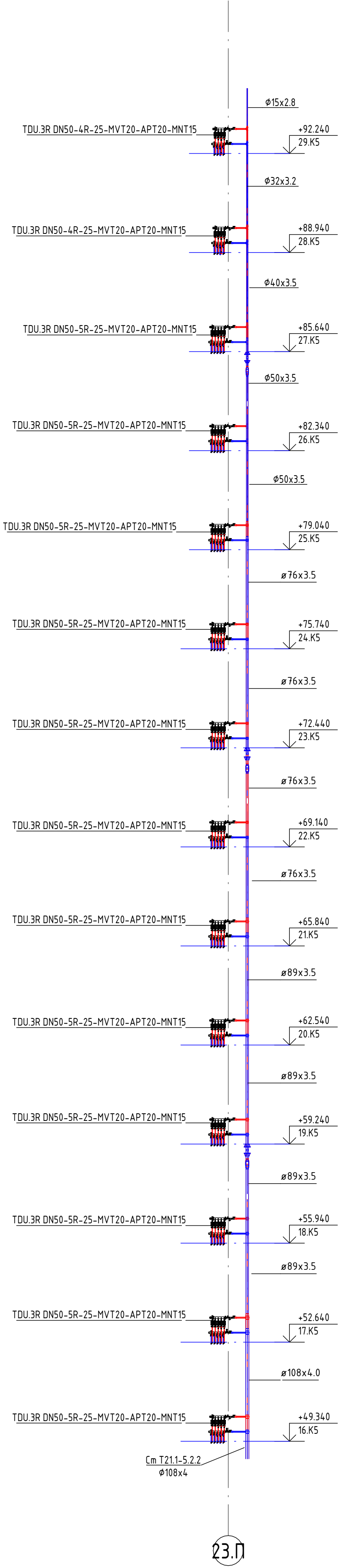
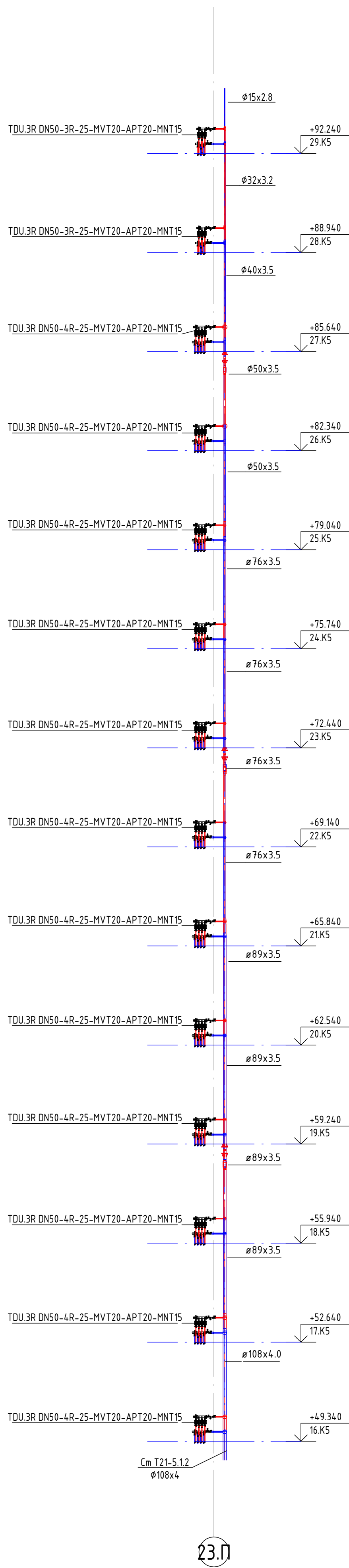


Стояк 5.1.2 (зона 2)

Стояк 5.2.2 (зона 2)

Стояк 5.3.2 (зона 2)

Стояк 5.4.2 (зона 2)



**ПРИМЕЧАНИЯ**  
1. На схеме изоляция трубопроводов условно не показана.  
2. Для трубопроводов и стояков, прокладываемых открыто по помещениям, предусмотрена теплоизоляция из вспененного каучука группы Г1 толщ.  
32 мм для труб, с условным диаметром от 32-80 мм, и толщ. 25мм для труб, с условным диаметром от 15-25 мм.  
3. Для магистралей системы отопления и теплоснабжения, проложенных в техническом этаже и парковке, предусмотрена изоляция минераловатными цилиндрами группы горючести НГ толщиной 40мм.  
4. Прокладка трубопроводов в помещениях ритейла осуществляется в стяжке пола в гофротрубе.  
5. Прокладка трубопроводов в стяжке поэтажных нежизлырных коридоров осуществляется в изоляции из вспененного полистирола толщиной 9мм, в квартирах - в гофротрубе.

Организация-Заказчик:  
ООО «Проект-2018»

ГКО-70-23-0B1.2

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Болотническая, вл. 29

Отопление и теплоснабжение. Корпус 5

Схемы стояков 5.1.2 , 5.2.2 , 5.3.2 , 5.4.2 (зона 2)

ЮНК  
Инжиниринг





Схема крепления стояка системы отопления, оснащенного компенсатором Ду15–Ду50

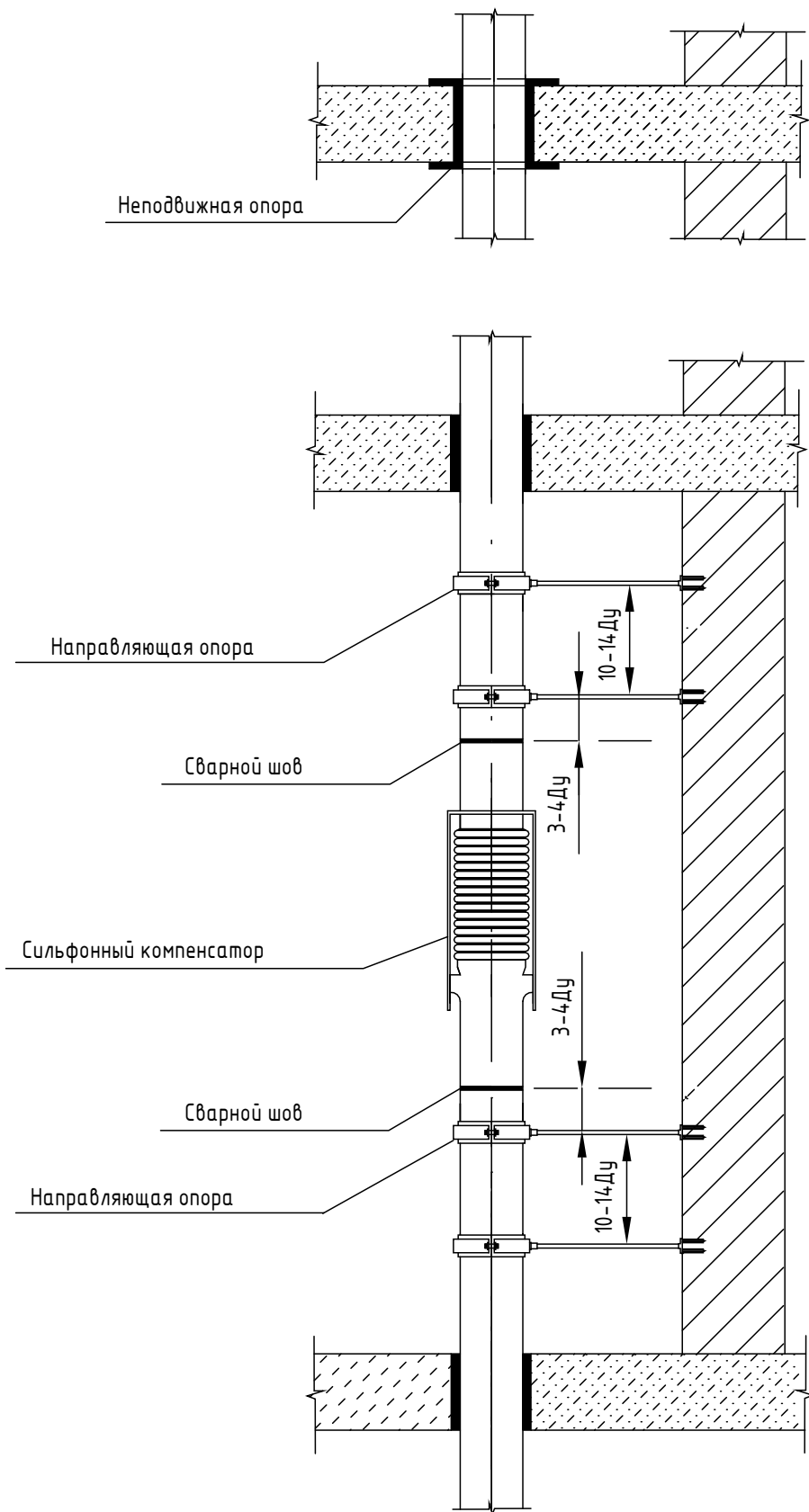
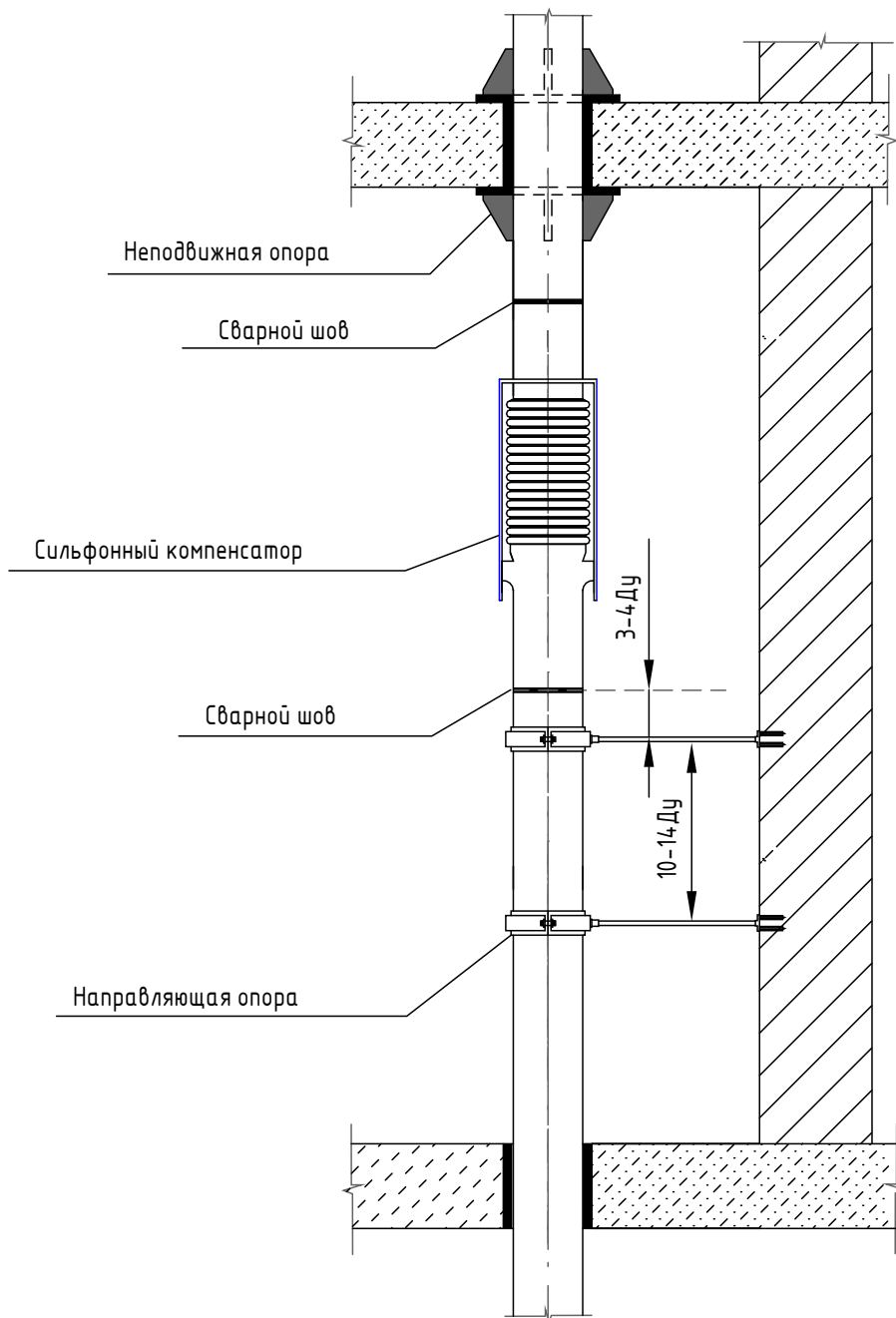
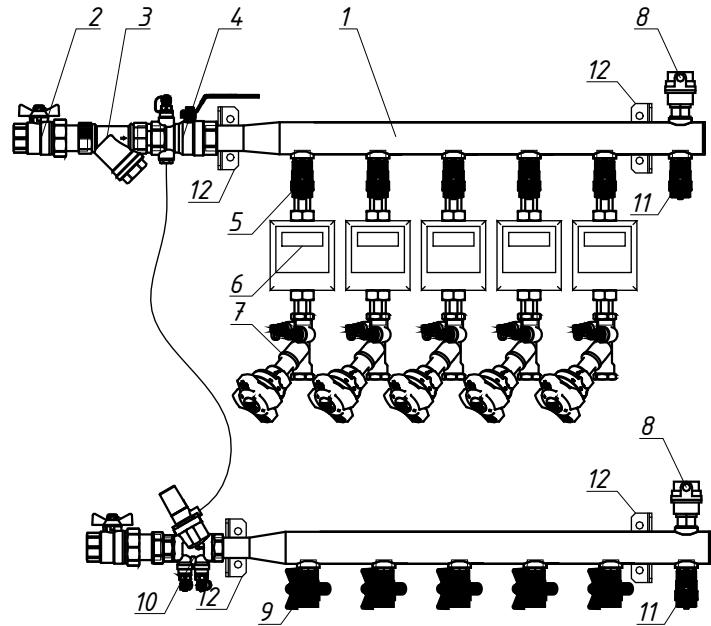


Схема крепления стояка системы отопления, оснащенного компенсатором Ду65–Ду250

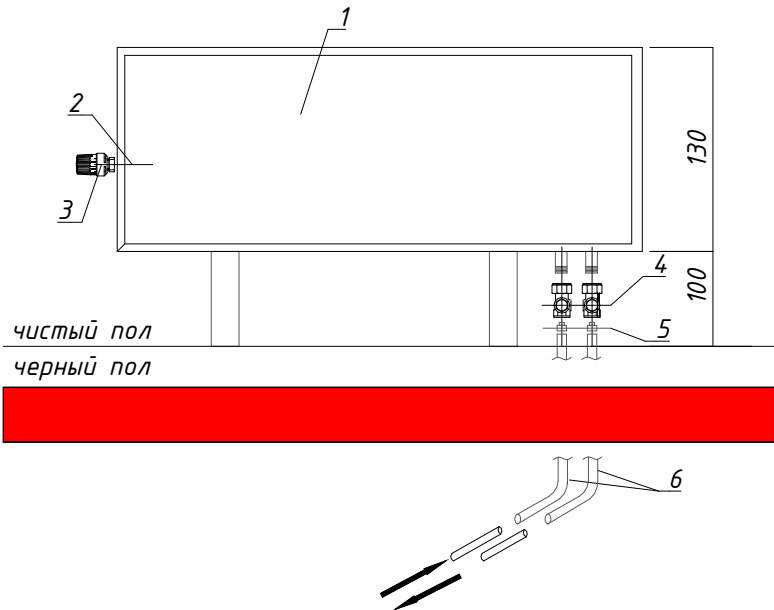


Порядок производства монтажных работ:  
1-монтаж стояка, неподвижных и скользящих опор  
2-монтаж направляющих опор  
3-монтаж компенсатора ("врезка")  
4-защистка трубопровода металлическими щетками  
5-нанесение грунта ГФ-021  
6-окраска трубопровода термостойкой эмалью в 2 слоя  
7-устройство теплоизоляции для трубопровода между хомутами  
8-нанесение теплоизоляционног материала на хомуты скользящих опор  
\*Количество, места расположения неподвижных опор и компенсаторов указаны по методике подбора производителя



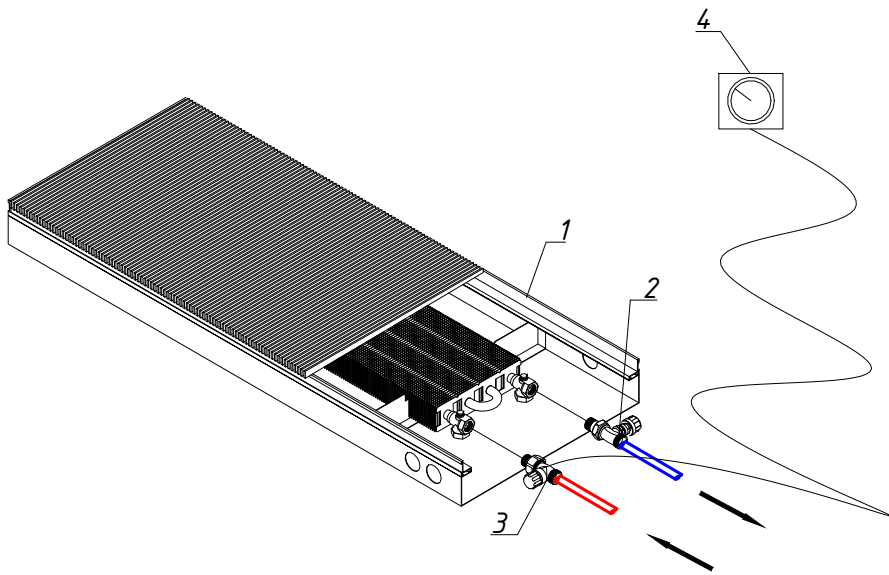
- В комплекте:
- 1. Распределительный коллектор
  - 2. Кран шаровый
  - 3. Фильтр сетчатый со сливным краном
  - 4. Клапан-партнер
  - 5. Кран шаровый с накидной гайкой для подключения теплосчетчика
  - 6. Теплосчетчик с выходом RS-485
  - 7. Автоматический балансировочный клапан
  - 8. Воздухоотпускной клапан
  - 9. Кран шаровый для термодатчика
  - 10. Автоматический регулятор перепада давления
  - 11. Кран для опорожнения
  - 12. Крепежный кронштейн

Обвязка напольного конвектора



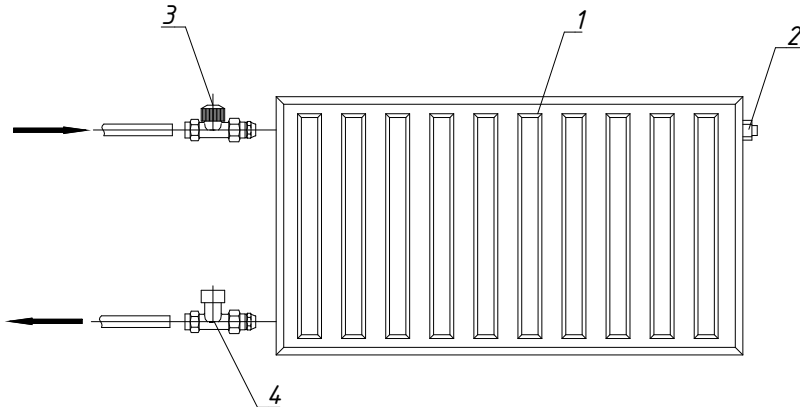
- 1.Конвектор напольный
- 2.Встроенный термостатический клапан
- 3.Термостатическая головка (комплектно)
- 4.Клапан запорный РИД-LV-П Дп15 прямой
- 5.Резьбозажимное соединение d15x3/4 евроконус для подключения I-образных трубок к радиаторным узлам
- 6.Набор I-образных трубок

Узел внутрипольногоконвектора КЗТО "Бриз"



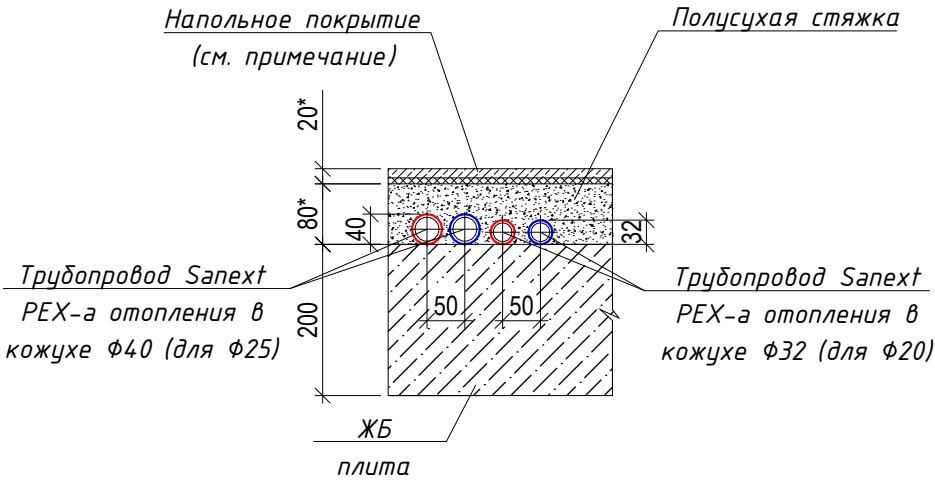
- 1. Конвектор внутрипольный
- 2. Клапан запорный
- 3. Вентиль термостатический
- 4. Выносной датчик для монтажа на термостатический вентиль

Обвязка радиатора с боковым подключением



- 1. Стальной панельный радиатор "Pradex"
- 2. Встроенный воздухоотводчик
- 3. Клапан радиаторный с предварительной настройкой
- 4. Кран запорный радиаторный

Узел укладки трубопроводов отопления в МОП

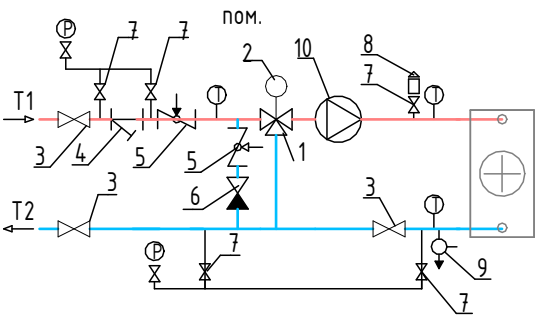


|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

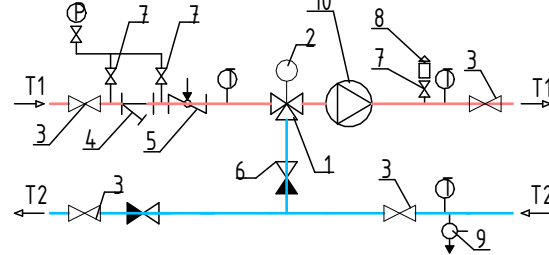
|            |           |      |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                               |                                                                                       |      |        |
|------------|-----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |           |      |        |                                                                                       |       | Организация-Заказчик:<br>ООО «Проект-2018»                                                                                                    |                                                                                       |      |        |
|            |           |      |        |                                                                                       |       | ГКО-70-23-0B1.2                                                                                                                               |                                                                                       |      |        |
|            |           |      |        |                                                                                       |       | Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29 |                                                                                       |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата  | Отопление и теплоснабжение. Корпус 5                                                                                                          | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Разработал | Вотетин   |      |        |  | 04.25 |                                                                                                                                               | Р                                                                                     | 20.  |        |
| Проверил   | Евдокимов |      |        |  | 04.25 | Типовые узлы                                                                                                                                  | ЮНК<br>Инжиниринг                                                                     |      |        |
|            |           |      |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                               |  |      |        |
|            | Бадкин    |      |        |  | 04.25 |                                                                                                                                               |                                                                                       |      |        |



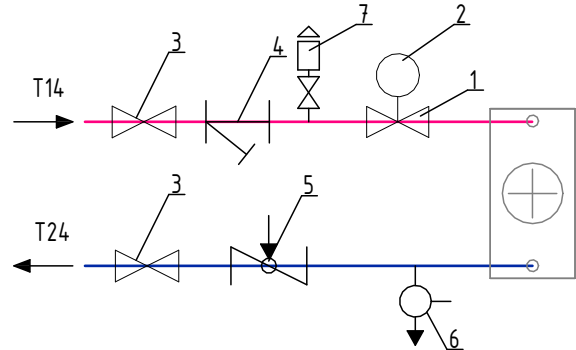
Узел 4. Схема узла управления воздушонагревателем приточной установки и ВТЗ автостоянки, технических



Узел 10. Схема узла управления системы отопления теплого пола.



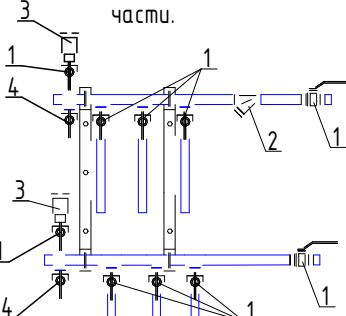
Узел 5. Схема узла управления воздушонагревателем тепловентилятора



| Поз. | НАИМЕНОВАНИЕ                    |
|------|---------------------------------|
| 1    | Клапан регулирующий трёхходовой |
| 2    | Электродrive                    |
| 3    | Кран шаровой                    |
| 4    | Фильтр сетчатый                 |
| 5    | Клапан балансировочный          |
| 6    | Клапан обратный                 |
| 7    | Кран шаровой                    |
| 8    | Воздухоотводчик автоматический  |
| 9    | Слив воды ручной                |
| 10   | Насос циркуляционный            |

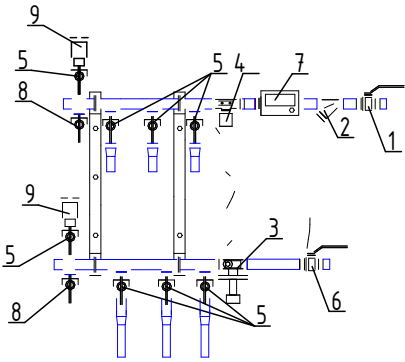
| Поз. | НАИМЕНОВАНИЕ                    |
|------|---------------------------------|
| 1    | Клапан регулирующий двухходовой |
| 2    | Электродrive                    |
| 3    | Кран шаровой                    |
| 4    | Фильтр сетчатый                 |
| 5    | Клапан балансировочный          |
| 6    | Слив воды ручной                |
| 7    | Воздухоотводчик автоматический  |

Узел 2. Квартирный коллекторный шкаф системы отопления жилой



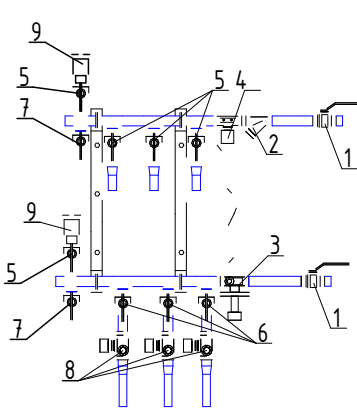
| Поз. | Наименование                   |
|------|--------------------------------|
| 1    | Кран запорный                  |
| 2    | Фильтр сетчатый                |
| 3    | Автоматический воздухоотводчик |
| 4    | Кран шаровой для слива воды    |

Узел 9. Коллекторная группа системы отопления арендаторов (БКФН, торговые пом.)



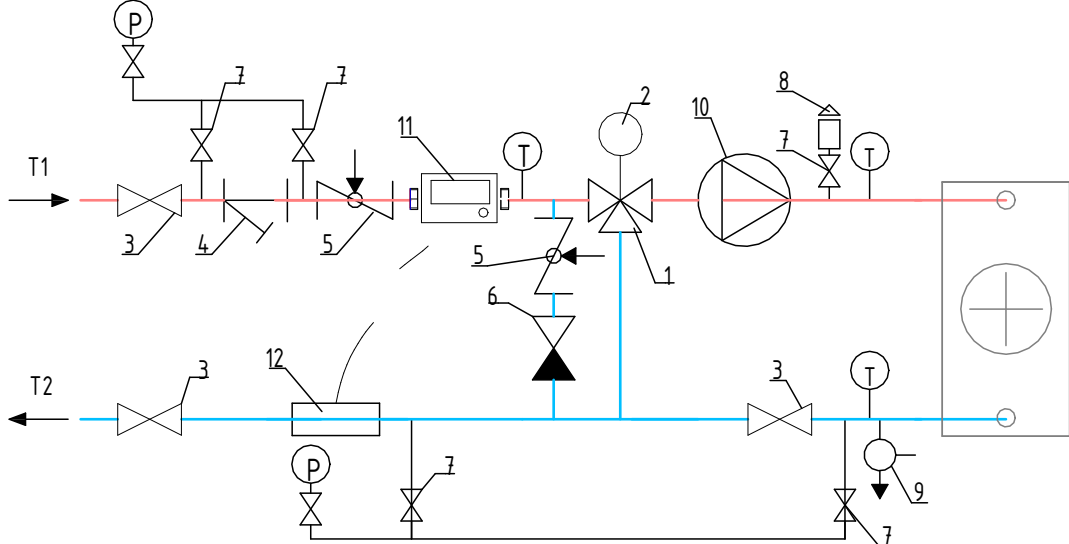
| Поз. | Наименование                                     |
|------|--------------------------------------------------|
| 1    | Кран запорный                                    |
| 2    | Фильтр сетчатый                                  |
| 3    | Автоматический балансировочный клапан            |
| 4    | Ручной запорный клапан                           |
| 5    | Кран шаровой                                     |
| 6    | Кран шаровой для подключения датчика температуры |
| 7    | Теплосчетчик                                     |
| 8    | Кран шаровой для слива воды                      |
| 9    | Автоматический воздухоотводчик                   |

Узел 3. Коллекторная группа системы отопления административно-общественных помещений



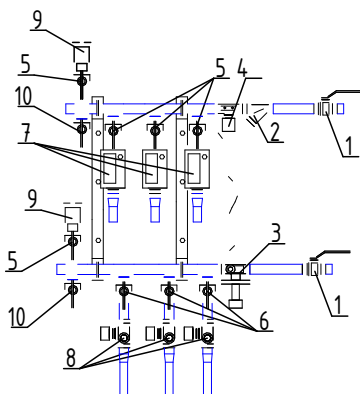
| Поз. | Наименование                                     |
|------|--------------------------------------------------|
| 1    | Кран запорный                                    |
| 2    | Фильтр сетчатый                                  |
| 3    | Автоматический балансировочный клапан            |
| 4    | Ручной запорный клапан                           |
| 5    | Кран шаровой                                     |
| 6    | Кран шаровой для подключения датчика температуры |
| 7    | Кран шаровой для слива воды                      |
| 8    | Ручной балансировочный клапан                    |
| 9    | Автоматический воздухоотводчик                   |

Узел 6. Схема узла управления воздушонагревателем приточных установок арендаторов.



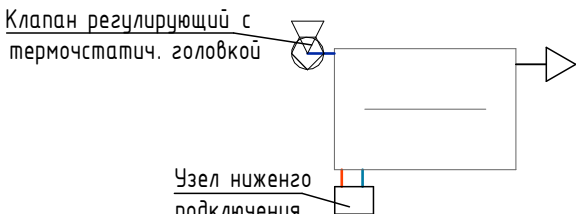
| Поз. | НАИМЕНОВАНИЕ                    |
|------|---------------------------------|
| 1    | Клапан регулирующий трёхходовой |
| 2    | Электродrive                    |
| 3    | Кран шаровой                    |
| 4    | Фильтр сетчатый                 |
| 5    | Клапан балансировочный          |
| 6    | Клапан обратный фланцевый       |
| 7    | Кран шаровой                    |
| 8    | Воздухоотводчик автоматический  |
| 9    | Слив воды ручной                |
| 10   | Насос циркуляционный            |
| 11   | Теплосчётчик                    |
| 12   | Термопреобразователь            |

Узел 1. Коллекторная группа системы отопления жилой части

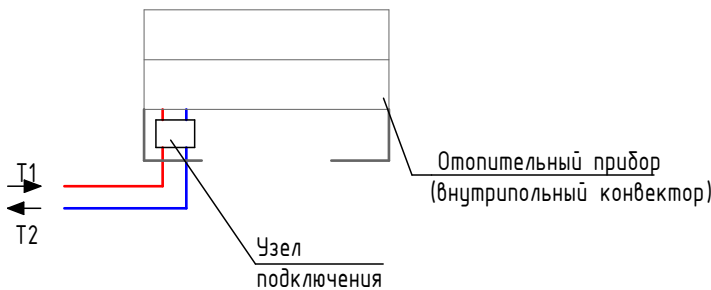


| Поз. | Наименование                                     |
|------|--------------------------------------------------|
| 1    | Кран запорный                                    |
| 2    | Фильтр сетчатый                                  |
| 3    | Автоматический балансировочный клапан            |
| 4    | Ручной запорный клапан                           |
| 5    | Кран шаровой                                     |
| 6    | Кран шаровой для подключения датчика температуры |
| 7    | Теплосчетчик                                     |
| 8    | Ручной балансировочный клапан                    |
| 9    | Автоматический воздухоотводчик                   |
| 10   | Кран шаровой для слива воды                      |

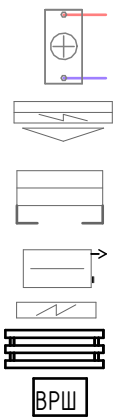
Узел 7  
Схема подключения отопительного прибора (радиатор с нижним подключением)



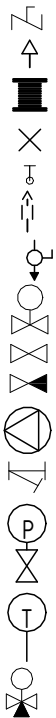
Узел 8  
Схема подключения отопительного прибора (внутрипольного конвектора)



Условные обозначения



- воздушонагреватель приточной установки
- воздушно-тепловая завеса электрическая (ВТЗ(э))
- внутрипольный конвектор
- конвектор отопительный с краном Маевского
- прибор отопительный электрический
- регистр из гладких труб
- внутренний распределительный шкаф



- клапан запорно-балансировочный
- кран Маевского / воздухоотводчик
- компенсатор
- неподвижная опора
- клапан радиаторный запорный
- воздухоотводчик автоматический
- слив воды ручной
- клапан регулирующий двухходовой
- клапан шаровый
- клапан обратный
- насос циркуляционный
- фильтр сетчатый фланцевый
- манометр от 0 до 6 бар с трехходовым клапаном
- термометр от 0 до 120 С с защитной гильзой
- клапан регулирующий трехходовой

Организация-Заказчик:  
ООО «Проект-2018»

ГКО-70-23-0B1.2

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

|            |           |      |        |                  |       |
|------------|-----------|------|--------|------------------|-------|
|            |           |      |        |                  |       |
| Изм.       | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подпись          | Дата  |
| Разработал | Вотетин   |      |        | <i>Вотетин</i>   | 04.25 |
| Проверил   | Евдокимов |      |        | <i>Евдокимов</i> | 04.25 |
|            |           |      |        |                  |       |
|            |           |      |        |                  |       |
| ГИП        | Байкин    |      |        | <i>Байкин</i>    | 04.25 |

Отопление и теплоснабжение. Корпус 5

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 21.  |        |

Узлы регулирования

ЮНК  
Инжиниринг





| Поз.                               | Наименование и техническая характеристика                                                                                                       | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код изделия   | Завод изготовитель                    | Ед. изме-ре-ния                                                                                                                                | Кол-во | Масса 1 ед., кг. | Примечание |        |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------|
| Спецификация оборудования_ОТ_ОВ1.2 |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                                                                                                                                                |        |                  |            |        |
|                                    | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1100 мм, глубина=372 мм. | KPK 37.11.110                                      | KPK 37.11.110 | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.                                                                                                                                            | 10     | 11.22            | ОВ1.2      |        |
|                                    | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1200 мм, глубина=372 мм. | KPK 37.11.120                                      | KPK 37.11.120 | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.                                                                                                                                            | 8      | 12.24            | ОВ1.2      |        |
|                                    | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1400 мм, глубина=372 мм. | KPK 37.11.140-Л                                    | KPK 37.11.140 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.                                                                                                                                            | 25     | 14.28            | ОВ1.2      |        |
|                                    | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1400 мм, глубина=372 мм. | KPK 37.11.140-П                                    | KPK 37.11.140 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.                                                                                                                                            | 6      | 14.28            | ОВ1.2      |        |
|                                    | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1500 мм, глубина=372 мм. | KPK 37.11.150                                      | KPK 37.11.150 | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.                                                                                                                                            | 6      | 0                | ОВ1.2      |        |
|                                    | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1500 мм, глубина=372 мм. | KPK 37.11.150-П                                    | KPK 37.11.150 | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.                                                                                                                                            | 4      | 15.3             | ОВ1.2      |        |
|                                    | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1600 мм, глубина=372 мм. | KPK 37.11.160-Л                                    | KPK 37.11.160 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.                                                                                                                                            | 40     | 16.32            | ОВ1.2      |        |
|                                    | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1600 мм, глубина=372 мм. | KPK 37.11.160-П                                    | KPK 37.11.160 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.                                                                                                                                            | 6      | 16.32            | ОВ1.2      |        |
|                                    | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1700 мм, глубина=372 мм. | KPK 37.11.170-Л                                    | KPK 37.11.170 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.                                                                                                                                            | 48     | 17.34            | ОВ1.2      |        |
|                                    |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       | Организация-Заказчик:                                                                                                                          |        |                  |            |        |
|                                    |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       | ООО «Проект-2018»                                                                                                                              |        |                  |            |        |
|                                    |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       | ГКО-70-23-ОВ1.2.СО                                                                                                                             |        |                  |            |        |
|                                    |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       | Многофункциональный жилой комплекс со свтроенно-пристроенными помещениями , расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29 |        |                  |            |        |
|                                    |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                                                                                                                                                |        | Стадия           | Лист       | Листов |
|                                    |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                                                                                                                                                |        | Р                | 1          | 11     |
|                                    |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                                                                                                                                                |        | ЮНК              |            |        |
|                                    |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                                                                                                                                                |        | Инжиниринг       |            |        |
|                                    |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                                                                                                                                                |        | UNK engineering  |            |        |



| Поз.                               |  | Наименование и техническая характеристика                                                                                                       | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код изделия   | Завод изготовитель                    | Ед. изме-ре-ния     | Кол-во | Масса 1 ед., кг. | Примечание |
|------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------------|--------|------------------|------------|
| Спецификация оборудования_ОТ_ОВ1.2 |  |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                     |        |                  |            |
|                                    |  |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                     |        |                  |            |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1700 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.170-П                                    | КРК 37.11.170 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.                 | 23     | 17.34            | ОВ1.2      |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1800 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.180-Л                                    | КРК 37.11.180 | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.                 | 29     | 18.36            | ОВ1.2      |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1800 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.180-П                                    | КРК 37.11.180 | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.                 | 27     | 18.36            | ОВ1.2      |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1900 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.190-Л                                    | КРК 37.11.190 | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.                 | 81     | 0                | ОВ1.2      |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1900 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.190-П                                    | КРК 37.11.190 | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.                 | 36     | 19.38            | ОВ1.2      |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2000 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.200-Л                                    | КРК 37.11.200 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.                 | 91     | 20.4             | ОВ1.2      |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2000 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.200-П                                    | КРК 37.11.200 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.                 | 23     | 20.4             | ОВ1.2      |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2100 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.210-Л                                    | КРК 37.11.210 | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.                 | 71     | 0                | ОВ1.2      |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2100 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.210-П                                    | КРК 37.11.210 | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.                 | 18     | 21.42            | ОВ1.2      |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2200 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.220                                      | КРК 37.11.220 | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.                 | 52     | 22.44            | ОВ1.2      |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2200 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.220-П                                    | КРК 37.11.220 | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.                 | 23     | 22.44            | ОВ1.2      |
|                                    |  | Организация-Заказчик:<br>ООО «Проект-2018»                                                                                                      |                                                    |               |                                       |                     |        |                  |            |
|                                    |  |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       | ГКО-70-23-ОВ-1.2.СО |        |                  | Лист       |
|                                    |  |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                     |        |                  | 2          |
|                                    |  | Изм.                                                                                                                                            | Кол.уч.                                            | Лист          | № док.                                | Подп.               | Дата   |                  |            |



|                                    |              | Поз.                                                                                                                                            | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код изделия                           | Завод изготовитель | Ед. изме-ре-ния                            | Кол-во | Масса 1 ед., кг.     | Примечание |      |
|------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|--------|----------------------|------------|------|
| Спецификация оборудования_ОТ_ОВ1.2 |              |                                                                                                                                                 |                                           |                                                    |                                       |                    |                                            |        |                      |            |      |
|                                    |              |                                                                                                                                                 |                                           |                                                    |                                       |                    |                                            |        |                      |            |      |
|                                    |              | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2300 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.230-Л                           | КРК 37.11.230                                      | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.                | 37                                         | 23.46  | ОВ1.2                |            |      |
|                                    |              | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2300 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.230-П                           | КРК 37.11.230                                      | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.                | 15                                         | 23.46  | ОВ1.2                |            |      |
|                                    |              | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2400 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.240-Л                           | КРК 37.11.240                                      | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.                | 76                                         | 24.48  | ОВ1.2                |            |      |
|                                    |              | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2400 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.240-П                           | КРК 37.11.240                                      | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.                | 12                                         | 24.48  | ОВ1.2                |            |      |
|                                    |              | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2500 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.250-Л                           | КРК 37.11.250                                      | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.                | 68                                         | 0      | ОВ1.2                |            |      |
|                                    |              | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2500 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.250-П                           | КРК 37.11.250                                      | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.                | 43                                         | 25.5   | ОВ1.2                |            |      |
|                                    |              | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2600 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.260-Л                           | КРК 37.11.260                                      | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.                | 28                                         | 0      | ОВ1.2                |            |      |
|                                    |              | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2600 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.260-П                           | КРК 37.11.260                                      | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.                | 19                                         | 26.52  | ОВ1.2                |            |      |
|                                    |              | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2700 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.270-Л                           | КРК 37.11.270                                      | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.                | 23                                         | 27.54  | ОВ1.2                |            |      |
|                                    |              | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2700 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.270-П                           | КРК 37.11.270                                      | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.                | 8                                          | 27.54  | ОВ1.2                |            |      |
|                                    |              | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2800 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.280-Л                           | КРК 37.11.280                                      | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.                | 11                                         | 0      | ОВ1.2                |            |      |
|                                    |              |                                                                                                                                                 |                                           |                                                    |                                       |                    | Организация-Заказчик:<br>ООО «Проект-2018» |        |                      |            |      |
| Инв. № подл.                       | Подп. и дата | Взам. инв. №                                                                                                                                    |                                           |                                                    |                                       |                    |                                            |        | ГКО-70-23-ОВ-1.2 .CO |            | Лист |
|                                    |              |                                                                                                                                                 |                                           |                                                    |                                       |                    |                                            |        |                      |            | 3    |
|                                    |              |                                                                                                                                                 | Изм.                                      | Кол.уч.                                            | Лист                                  | № док.             | Подп.                                      | Дата   |                      |            |      |



| Поз.                               |  | Наименование и техническая характеристика                                                                                                       | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код изделия   | Завод изготовитель                    | Ед. изме-ре-ния | Кол-во | Масса 1 ед., кг.     | Примечание |
|------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|--------|----------------------|------------|
| Спецификация оборудования_ОТ_ОВ1.2 |  |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                 |        |                      |            |
|                                    |  |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                 |        |                      |            |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2800 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.280-П                                    | КРК 37.11.280 | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.             | 14     | 28.56                | ОВ1.2      |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2900 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.290-Л                                    | КРК 37.11.290 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.             | 21     | 29.58                | ОВ1.2      |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2900 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.290-П                                    | КРК 37.11.290 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.             | 4      | 29.58                | ОВ1.2      |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3000 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.300-Л                                    | КРК 37.11.300 | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.             | 4      | 30.6                 | ОВ1.2      |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3100 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.310-Л                                    | КРК 37.11.310 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.             | 13     | 31.62                | ОВ1.2      |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3200 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.320                                      | КРК 37.11.320 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.             | 6      | 32.64                | ОВ1.2      |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3300 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.330-Л                                    | КРК 37.11.330 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.             | 9      | 33.66                | ОВ1.2      |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3400 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.340                                      | КРК 37.11.340 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.             | 4      | 34.68                | ОВ1.2      |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3500 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.350-Л                                    | КРК 37.11.350 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.             | 8      | 35.7                 | ОВ1.2      |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3600 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.360-Л                                    | КРК 37.11.360 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.             | 4      | 36.72                | ОВ1.2      |
|                                    |  | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3700 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.370                                      | КРК 37.11.370 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.             | 2      | 37.74                | ОВ1.2      |
|                                    |  | Организация-Заказчик:<br>ООО «Проект-2018»                                                                                                      |                                                    |               |                                       |                 |        |                      |            |
|                                    |  |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                 |        | ГКО-70-23-ОВ-1.2 .СО | Лист       |
|                                    |  |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                 |        |                      | 4          |
|                                    |  | Изм.                                                                                                                                            | Кол.уч.                                            | Лист          | № док.                                | Подп.           | Дата   |                      |            |



|                                    |  | Поз. | Наименование и техническая характеристика                                                                                                       | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код изделия   | Завод изготовитель                         | Ед. изме-ре-ния | Кол-во | Масса 1 ед., кг. | Примечание |      |
|------------------------------------|--|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|-----------------|--------|------------------|------------|------|
| Спецификация оборудования_ОТ_ОВ1.2 |  |      |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                            |                 |        |                  |            |      |
|                                    |  |      |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                            |                 |        |                  |            |      |
|                                    |  |      | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3800 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.380-Л                                    | КРК 37.11.380 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82      | шт.             | 4      | 38.76            | ОВ1.2      |      |
| ОВ1.2 Система отопления ДОО        |  |      |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                            |                 |        |                  |            |      |
|                                    |  |      | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1100 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.110                                      | КРК 37.11.110 | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                         | шт.             | 1      | 11.22            | ОВ1.2      |      |
|                                    |  |      | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1500 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.150                                      | КРК 37.11.150 | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                         | шт.             | 1      | 0                | ОВ1.2      |      |
|                                    |  |      | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1700 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.170-Л                                    | КРК 37.11.170 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82      | шт.             | 4      | 17.34            | ОВ1.2      |      |
|                                    |  |      | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2000 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.200-Л                                    | КРК 37.11.200 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82      | шт.             | 8      | 20.4             | ОВ1.2      |      |
|                                    |  |      | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2100 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.210-Л                                    | КРК 37.11.210 | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                         | шт.             | 6      | 0                | ОВ1.2      |      |
|                                    |  |      | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2200 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.220                                      | КРК 37.11.220 | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                         | шт.             | 1      | 22.44            | ОВ1.2      |      |
|                                    |  |      | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2300 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.230-Л                                    | КРК 37.11.230 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82      | шт.             | 5      | 23.46            | ОВ1.2      |      |
|                                    |  |      | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2400 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.240-Л                                    | КРК 37.11.240 | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                         | шт.             | 9      | 24.48            | ОВ1.2      |      |
|                                    |  |      | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2500 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.250-Л                                    | КРК 37.11.250 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82      | шт.             | 4      | 0                | ОВ1.2      |      |
|                                    |  |      |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                            |                 |        |                  |            |      |
|                                    |  |      |                                                                                                                                                 |                                                    |               | Организация-Заказчик:<br>ООО «Проект-2018» |                 |        |                  |            |      |
|                                    |  |      |                                                                                                                                                 |                                                    |               | ГКО-70-23-ОВ-1.2 .CO                       |                 |        |                  | Лист       |      |
|                                    |  |      |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                            |                 |        |                  | 5          |      |
|                                    |  |      |                                                                                                                                                 |                                                    |               | Изм.                                       | Кол.уч.         | Лист   | № док.           | Подп.      | Дата |



|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

| Поз.                               | Наименование и техническая характеристика                                                                                                       | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код изделия   | Завод изготовитель                    | Ед. изме-ре-ния                            | Кол-во                              | Масса 1 ед., кг. | Примечание |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Спецификация оборудования_ОТ_ОВ1.2 |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                                            |                                     |                  |            |
| ОВ1.2 Система отопления ДОО        |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                                            |                                     |                  |            |
|                                    | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2600 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.260-Л                                    | КРК 37.11.260 | АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»                    | шт.                                        | 3                                   | 0                | ОВ1.2      |
|                                    | Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3100 мм, глубина=372 мм. | КРК 37.11.310-Л                                    | КРК 37.11.310 | АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82 | шт.                                        | 4                                   | 31.62            | ОВ1.2      |
|                                    | Радиатор стальной панельный PRADO Universal Tun 22                                                                                              | STYLE Universal 22-500-600                         | 27230         | PRADO STYLE                           | шт.                                        | 2                                   | 10.49            | ОВ1.2      |
|                                    | Радиатор стальной панельный PRADO Universal Tun 22                                                                                              | STYLE Universal 22-500-600                         | 27236         | PRADO STYLE                           | шт.                                        | 1                                   | 19.86            | ОВ1.2      |
|                                    | Радиатор стальной панельный PRADO Universal Tun 22                                                                                              | STYLE Universal 22-500-600                         | 27274         | PRADO STYLE                           | шт.                                        | 17                                  | 17.11            | ОВ1.2      |
|                                    |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                                            |                                     |                  |            |
|                                    |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                                            |                                     |                  |            |
|                                    |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                                            |                                     |                  |            |
|                                    |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                                            |                                     |                  |            |
|                                    |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       | Организация-Заказчик:<br>ООО «Проект-2018» |                                     |                  |            |
|                                    |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                                            | ГКО-70-23-ОВ-1.2 .СО                |                  | Лист       |
|                                    |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                                            |                                     |                  | 6          |
|                                    |                                                                                                                                                 |                                                    |               |                                       |                                            | Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата |                  |            |



|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

| Поз.                                          | Наименование и техническая характеристика             | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код изделия | Завод изготовитель            | Ед. изме-ре-ния | Кол-во | Масса 1 ед., кг. | Примечание |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------|--------|------------------|------------|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|--|
| Спецификация трубопроводной арматуры_OT_OB1.2 |                                                       |                                                    |             |                               |                 |        |                  |            |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
|                                               | Коллектор распределительный со шкафом                 | SSM-2R set 088U0972R                               |             | Ридан                         |                 | 323    |                  | OB1.2      |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
|                                               | Коллектор распределительный со шкафом                 | SSM-3R set 088U0973R                               |             | Ридан                         |                 | 107    |                  | OB1.2      |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
|                                               | Коллектор распределительный со шкафом                 | SSM-4R set 088U0974R                               |             | Ридан                         |                 | 6      |                  | OB1.2      |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
|                                               | Коллектор распределительный со шкафом                 | SSM-5R set 088U0975R                               |             | Ридан                         |                 | 2      |                  | OB1.2      |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
|                                               | Коллектор распределительный со шкафом                 | SSM-6R set 088U0976R                               |             |                               |                 | 3      |                  | OB1.2      |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
|                                               | Неподвижная опора одностру́бная Энергия-Термо DN32    | НО.ЭТ.16.032.42.1.С                                |             | ГК "Протон-Энергия"           | шт.             | 8      |                  | OB1.2      |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
|                                               | Неподвижная опора одностру́бная Энергия-Термо DN50    | НО.ЭТ.16.050.60.1.С                                |             | ГК "Протон-Энергия"           | шт.             | 8      |                  | OB1.2      |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
|                                               | Неподвижная опора одностру́бная Энергия-Термо DN65    | НО.ЭТ.16.065.76.1.С                                |             | ГК "Протон-Энергия"           | шт.             | 24     |                  | OB1.2      |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
|                                               | Неподвижная опора одностру́бная Энергия-Термо DN80    | НО.ЭТ.16.080.89.1.С                                |             | ГК "Протон-Энергия"           | шт.             | 16     |                  | OB1.2      |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
|                                               | Неподвижная опора одностру́бная Энергия-Термо DN100   | НО.ЭТ.16.100.108.1.С                               |             | ГК "Протон-Энергия"           | шт.             | 24     |                  | OB1.2      |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
|                                               | Скользкая опора DN32                                  | Энергия                                            | СО.Э.032.1  | Протон-Энергия                | шт.             | 16     |                  | OB1.2      |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
|                                               | Скользкая опора DN50                                  | Энергия                                            | СО.Э.050.2  | Протон-Энергия                | шт.             | 16     |                  | OB1.2      |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
|                                               | Скользкая опора DN65                                  | Энергия                                            | СО.Э.065.2  | Протон-Энергия                | шт.             | 48     |                  | OB1.2      |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
|                                               | Скользкая опора DN80                                  | Энергия                                            | СО.Э.080.2  | Протон-Энергия                | шт.             | 16     |                  | OB1.2      |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
|                                               | Скользкая опора DN100                                 | Энергия                                            | СО.Э.100.2  | Протон-Энергия                | шт.             | 32     |                  | OB1.2      |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
|                                               | Сильфонный компенсатор Энергия-Термо Ду 32 (+32/-10 ) |                                                    |             | Компенсаторы "Протон-Энергия" |                 | 8      |                  | OB1.2      |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
|                                               | Сильфонный компенсатор Энергия-Термо Ду 50 (+32/-10 ) |                                                    |             | Компенсаторы "Протон-Энергия" |                 | 8      |                  | OB1.2      |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
|                                               |                                                       |                                                    |             |                               |                 |        |                  |            |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
|                                               |                                                       |                                                    |             |                               |                 |        |                  |            | Организация-Заказчик:<br>ООО «Проект-2018» |  |  |  |  |  |      |  |
|                                               |                                                       |                                                    |             |                               |                 |        |                  |            | ГКО-70-23-ОВ-1.2 .СО                       |  |  |  |  |  | Лист |  |
|                                               |                                                       |                                                    |             |                               |                 |        |                  |            |                                            |  |  |  |  |  | 7    |  |
|                                               |                                                       |                                                    |             |                               |                 |        |                  |            |                                            |  |  |  |  |  |      |  |
| Изм.                                          | Кол.уч.                                               | Лист                                               | № док.      | Подп.                         | Дата            |        |                  |            |                                            |  |  |  |  |  |      |  |



|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

| Поз.                                          | Наименование и техническая характеристика                                                                                                                                                                                         | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код изделия | Завод изготовитель                         | Ед. изме-ре-ния | Кол-во | Масса 1 ед., кг. | Примечание |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|-----------------|--------|------------------|------------|
| Спецификация трубопроводной арматуры_OT_OB1.2 |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |             |                                            |                 |        |                  |            |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |             |                                            |                 |        |                  |            |
|                                               | Сильфонный компенсатор Энергия-Термо Ду 65 (+32/-10 )                                                                                                                                                                             |                                                    |             | Компенсаторы "Протон-Энергия"              |                 | 24     |                  | OB1.2      |
|                                               | Сильфонный компенсатор Энергия-Термо Ду 80 (+32/-10 )                                                                                                                                                                             |                                                    |             | Компенсаторы "Протон-Энергия"              |                 | 8      |                  | OB1.2      |
|                                               | Сильфонный компенсатор Энергия-Термо Ду 100 (+33/-17)                                                                                                                                                                             |                                                    |             | Компенсаторы "Протон-Энергия"              |                 | 16     |                  | OB1.2      |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |             |                                            |                 |        |                  |            |
|                                               | Узел распределительный этажный TDU.3 с диаметром коллекторов DN50, на 3 отвода, левостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN25, клапан-партнер CNT DN20, APT DN20, поквартирная балансировка MNT DN15    | TDU.3R DN50-3L-25-MVT20-APT20-M NT15               | 146G7155R   | Ридан                                      | шт              | 8      | 17               | OB1.2      |
|                                               | Узел распределительный этажный TDU.3 с диаметром коллекторов DN50, на 4 отвода, левостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN25, клапан-партнер CNT DN20, APT DN20, поквартирная балансировка MNT DN15    | TDU.3R DN50-4L-25-MVT20-APT20-M NT15               | 146G7156R   | Ридан                                      | шт              | 17     | 19               | OB1.2      |
|                                               | Узел распределительный этажный TDU.3R с диаметром коллекторов DN50, на 2 отвода, левостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN25, клапан-партнер MVT DN20, APT DN20, поквартирная балансировка MNT DN15   | TDU.3R DN50-2L-25-MVT20-APT20-M NT15               | 146G7154R   | Ридан                                      | шт              | 3      | 15               | OB1.2      |
|                                               | Узел распределительный этажный TDU.3R с диаметром коллекторов DN50, на 3 отвода, правостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN25, клапан-партнер MVT DN20, APT DN20, поквартирная балансировка MNT DN15  | TDU.3R DN50-3R-25-MVT20-APT20-M NT15               | 146G7221R   | Ридан                                      | шт              | 12     | 17               | OB1.2      |
|                                               | Узел распределительный этажный TDU.3R с диаметром коллекторов DN50, на 4 отвода, правостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN25, клапан-партнер MVT DN20, APT DN20, поквартирная балансировка MNT DN15  | TDU.3R DN50-4R-25-MVT20-APT20-M NT15               | 146G7222R   | Ридан                                      | шт              | 46     | 19               | OB1.2      |
|                                               | Узел распределительный этажный TDU.3R с диаметром коллекторов DN50, на 5 отводов, правостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN25, клапан-партнер MVT DN20, APT DN20, поквартирная балансировка MNT DN15 | TDU.3R DN50-5R-25-MVT20-APT20-M NT15               | 146G7223R   | Ридан                                      | шт              | 26     | 21               | OB1.2      |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |             |                                            |                 |        |                  |            |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |             | Организация-Заказчик:<br>ООО «Проект-2018» |                 |        |                  |            |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |             | ГКО-70-23-ОВ-1.2 .CO                       |                 |        |                  |            |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |             | Лист                                       |                 |        |                  |            |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |             | 8                                          |                 |        |                  |            |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |             | Изм.                                       | Кол.уч.         | Лист   | № док.           | Подп.      |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |             | Дата                                       |                 |        |                  |            |



| Поз.                                          | Наименование и техническая характеристика                                                                                                                                                                                         | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код изделия                                | Завод изготовитель | Ед. изме-ре-ния | Кол-во               | Масса 1 ед., кг. | Примечание |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------------------|------------------|------------|
| Спецификация трубопроводной арматуры_OT_OB1.2 |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                                            |                    |                 |                      |                  |            |
| OB1.2 Система отопления ДОО                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                                            |                    |                 |                      |                  |            |
|                                               | Клапан ручной балансировочный РИД-MNT-R, DN20                                                                                                                                                                                     | РИД-MNT-R DN20                                     |                                            | Ридан              | шт              | 5                    | 0.4              | OB1.2      |
|                                               | Кран шаровой полнопроходной латунный РИД-BVR-R DN20, с внутренней резьбой, PN40, Tmax 110 °C                                                                                                                                      | РИД-BVR-R DN20                                     |                                            | Ридан              | шт.             | 10                   | 0.33             | OB1.2      |
|                                               | Узел распределительный этажный TDU.3 с диаметром коллекторов DN50, на 8 отводов, левостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN25, клапан-партнер CNT DN20, APT DN20, поквартирная балансировка MNT DN15   | TDU.3R DN50-8L-25-MVT20-APT20-MNT15                | 146G7160R                                  | Ридан              | шт              | 1                    | 29               | OB1.2      |
|                                               | Узел распределительный этажный TDU.3R с диаметром коллекторов DN50, на 3 отвода, правостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN25, клапан-партнер MVT DN20, APT DN20, поквартирная балансировка MNT DN15  | TDU.3R DN50-3R-25-MVT20-APT20-MNT15                | 146G7221R                                  | Ридан              | шт              | 1                    | 17               | OB1.2      |
|                                               | Узел распределительный этажный TDU.3R с диаметром коллекторов DN50, на 6 отводов, левостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN25, клапан-партнер MVT DN20, APT DN20, поквартирная балансировка MNT DN15  | TDU.3R DN50-6L-25-MVT20-APT20-MNT15                | 146G7158R                                  | Ридан              | шт              | 1                    | 23               | OB1.2      |
|                                               | Узел распределительный этажный TDU.3R с диаметром коллекторов DN50, на 7 отводов, левостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN25, клапан-партнер MVT DN20, APT DN20, поквартирная балансировка MNT DN15  | TDU.3R DN50-7L-25-MVT20-APT20-MNT15                | 146G7159R                                  | Ридан              | шт              | 2                    | 26               | OB1.2      |
|                                               | Узел распределительный этажный TDU.3R с диаметром коллекторов DN50, на 7 отводов, правостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN25, клапан-партнер MVT DN20, APT DN20, поквартирная балансировка MNT DN15 | TDU.3R DN50-7R-25-MVT20-APT20-MNT15                | 146G7225R                                  | Ридан              | шт              | 1                    | 26               | OB1.2      |
| Инв. № подл.                                  | Подп. и дата                                                                                                                                                                                                                      | Взам. инв. №                                       | Организация-Заказчик:<br>ООО «Проект-2018» |                    |                 |                      |                  |            |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                                            |                    |                 |                      |                  |            |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                                            |                    |                 |                      |                  |            |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                                            |                    |                 |                      |                  |            |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                                            |                    |                 | ГКО-70-23-ОВ-1.2 .CO |                  | Лист       |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                                            |                    |                 |                      |                  | 9          |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    | Изм.                                       | Кол.уч.            | Лист            | № док.               | Подп.            | Дата       |



|              |       |
|--------------|-------|
| Инв. №       | подл. |
| Подп. и дата |       |
| Взам. инв. № |       |

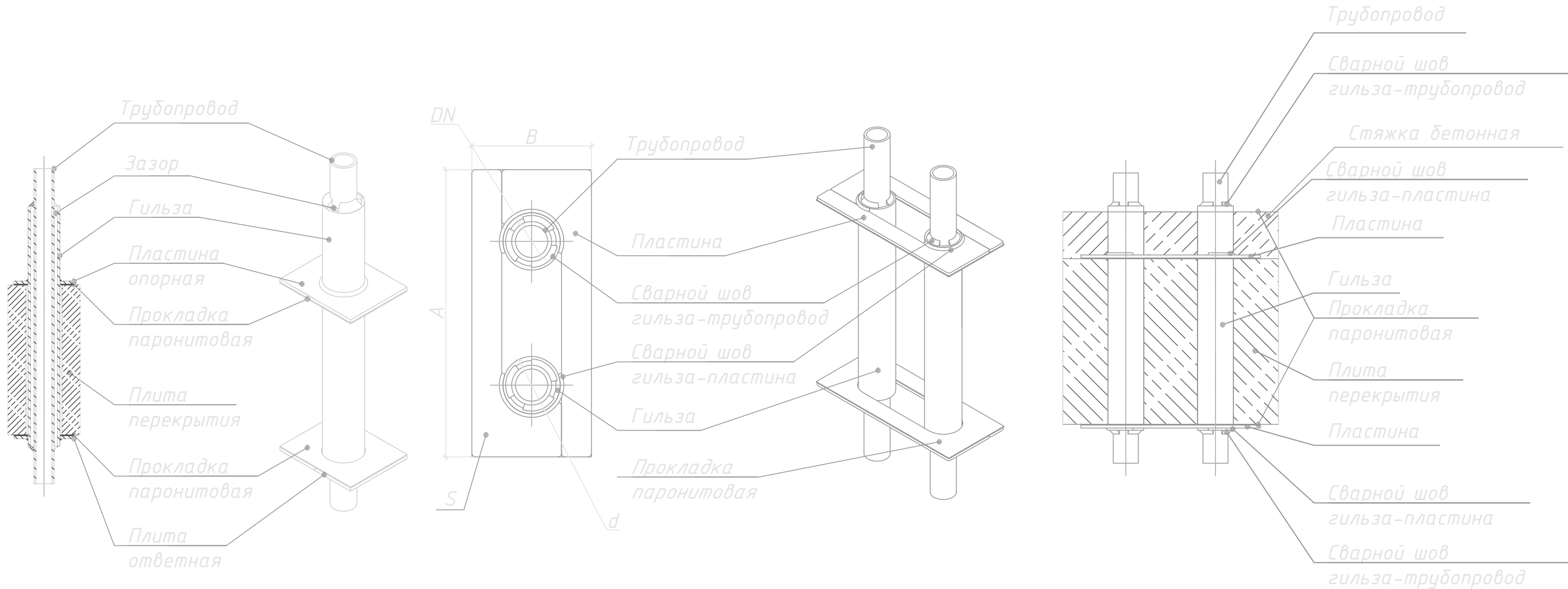
| Поз.                        | Наименование и техническая характеристика         | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код изделия   | Завод изготовитель                         | Ед. изме-ре-ния | Кол-во | Масса 1 ед., кг. | Примечание |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|-----------------|--------|------------------|------------|
| Спецификация труб_OT_OB1.2  |                                                   |                                                    |               |                                            |                 |        |                  |            |
|                             | Труба из сшитого полиэтилена РЕ-Ха ø16            | ø16                                                |               | PRADEX                                     | м               | 21717  |                  | OB1.2      |
|                             | Труба из сшитого полиэтилена РЕ-Ха ø20            | ø20                                                |               | PRADEX                                     | м               | 6564   |                  | OB1.2      |
|                             | Труба из сшитого полиэтилена РЕ-Ха ø25            | ø25                                                |               | PRADEX                                     | м               | 2540   |                  | OB1.2      |
|                             | Труба из сшитого полиэтилена РЕ-Ха ø32            | ø32                                                |               | PRADEX                                     | м               | 239    |                  | OB1.2      |
|                             | Труба стальная водогазопроводная ø25x3,2          | ø25                                                | ГОСТ 3262-75  |                                            | м.              | 5      |                  | OB1.2      |
|                             | Труба стальная водогазопроводная ø32x3,2          | ø32                                                | ГОСТ 3262-75  |                                            | м.              | 0      |                  | OB1.2      |
|                             | Труба из сшитого полиэтилена РЕ-Ха ø16            | ø16                                                |               | PRADEX                                     | м               | 224    |                  | OB1.2      |
|                             | Труба из сшитого полиэтилена РЕ-Ха ø20            | ø20                                                |               | PRADEX                                     | м               | 1206   |                  | OB1.2      |
|                             | Труба из сшитого полиэтилена РЕ-Ха ø25            | ø25                                                |               | PRADEX                                     | м               | 610    |                  | OB1.2      |
|                             | Труба из сшитого полиэтилена РЕ-Ха ø32            | ø32                                                |               | PRADEX                                     | м               | 229    |                  | OB1.2      |
|                             | Труба стальная водогазопроводная ø15x2,8          | ø15                                                | ГОСТ 3262-75  |                                            | м.              | 30     |                  | OB1.2      |
|                             | Труба стальная водогазопроводная ø32x3,2          | ø32                                                | ГОСТ 3262-75  |                                            | м.              | 216    |                  | OB1.2      |
|                             | Труба стальная водогазопроводная ø40x3,5          | ø40                                                | ГОСТ 3262-75  |                                            | м.              | 60     |                  | OB1.2      |
|                             | Труба стальная водогазопроводная ø50x3,5          | ø50                                                | ГОСТ 3262-75  |                                            | м.              | 118    |                  | OB1.2      |
|                             | Труба стальная электросварная прямошовная ø76x3,5 | ø65                                                | ГОСТ 10704-91 |                                            | м.              | 300    |                  | OB1.2      |
|                             | Труба стальная электросварная прямошовная ø89x3,5 | ø80                                                | ГОСТ 10704-91 |                                            | м.              | 266    |                  | OB1.2      |
|                             | Труба стальная электросварная прямошовная ø108x4  | ø100                                               | ГОСТ 10704-91 |                                            | м.              | 553    |                  | OB1.2      |
| OB1.2 Система отопления ДОО |                                                   |                                                    |               |                                            |                 |        |                  |            |
|                             | Труба из сшитого полиэтилена РЕ-Ха ø16            | ø16                                                |               | PRADEX                                     | м               | 976    |                  | OB1.2      |
|                             | Труба из сшитого полиэтилена РЕ-Ха ø20            | ø20                                                |               | PRADEX                                     | м               | 327    |                  | OB1.2      |
|                             | Труба из сшитого полиэтилена РЕ-Ха ø25            | ø25                                                |               | PRADEX                                     | м               | 269    |                  | OB1.2      |
|                             | Труба стальная водогазопроводная ø15x2,8          | ø15                                                | ГОСТ 3262-75  |                                            | м.              | 15     |                  | OB1.2      |
|                             | Труба стальная водогазопроводная ø25x3,2          | ø25                                                | ГОСТ 3262-75  |                                            | м.              | 0      |                  | OB1.2      |
|                             | Труба стальная водогазопроводная ø32x3,2          | ø20                                                | ГОСТ 3262-75  |                                            | м.              | 7      |                  | OB1.2      |
|                             | Труба стальная водогазопроводная ø32x3,2          | ø32                                                | ГОСТ 3262-75  |                                            | м.              | 2      |                  | OB1.2      |
|                             |                                                   |                                                    |               |                                            |                 |        |                  |            |
|                             |                                                   |                                                    |               | Организация-Заказчик:<br>ООО «Проект-2018» |                 |        |                  |            |
|                             |                                                   |                                                    |               | ГКО-70-23-ОВ-1.2 .CO                       |                 |        |                  |            |
|                             |                                                   |                                                    |               | Лист                                       |                 |        |                  |            |
|                             |                                                   |                                                    |               | 10                                         |                 |        |                  |            |
|                             |                                                   |                                                    |               | Изм.                                       | Кол.уч.         | Лист   | № док.           | Подп.      |
|                             |                                                   |                                                    |               | Дата                                       |                 |        |                  |            |



|                                     |  | Поз.                                       | Наименование и техническая характеристика                       | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код изделия | Завод изготовитель | Ед. изме-ре-ния | Кол-во               | Масса 1 ед., кг. | Примечание |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|----------------------|------------------|------------|
| Спецификация изоляции труб_ОТ_ОВ1.2 |  |                                            |                                                                 |                                                    |             |                    |                 |                      |                  |            |
|                                     |  |                                            |                                                                 |                                                    |             |                    |                 |                      |                  |            |
|                                     |  |                                            | Гофротруба 2 мм, b=2 мм для Ø16                                 |                                                    | Ø16         | ENERGOFLEX         | м               | 15520                |                  | ОВ1.2      |
|                                     |  |                                            | Гофротруба 2 мм, b=2 мм для Ø20                                 |                                                    | Ø20         | ENERGOFLEX         | м               | 2389                 |                  | ОВ1.2      |
|                                     |  |                                            | Гофротруба 2 мм, b=2 мм для Ø25                                 |                                                    | Ø25         | ENERGOFLEX         | м               | 171                  |                  | ОВ1.2      |
|                                     |  |                                            | Трубки теплоизоляционные K-Flex PE Compact b=13мм, для труб Ø15 |                                                    | Ø15         | "K-FLEX"           | м               | 30                   |                  | ОВ1.2      |
|                                     |  |                                            | Трубки теплоизоляционные K-Flex PE Compact b=13мм, для труб Ø16 |                                                    | Ø16         | "K-FLEX"           | м               | 1415                 |                  | ОВ1.2      |
|                                     |  |                                            | Трубки теплоизоляционные K-Flex PE Compact b=13мм, для труб Ø20 |                                                    | Ø20         | "K-FLEX"           | м               | 3517                 |                  | ОВ1.2      |
|                                     |  |                                            | Трубки теплоизоляционные K-Flex PE Compact b=13мм, для труб Ø25 |                                                    | Ø25         | "K-FLEX"           | м               | 2255                 |                  | ОВ1.2      |
|                                     |  |                                            | Трубки теплоизоляционные K-Flex PE Compact b=13мм, для труб Ø32 |                                                    | Ø32         | "K-FLEX"           | м               | 184                  |                  | ОВ1.2      |
|                                     |  |                                            | Трубки теплоизоляционные K-Flex(ST), b=25 мм для Ø25            |                                                    | Ø25         | "K-FLEX"           | м               | 5                    |                  | ОВ1.2      |
|                                     |  |                                            | Трубки теплоизоляционные K-Flex(ST), b=25 мм для Ø32            |                                                    | Ø32         | "K-FLEX"           | м               | 216                  |                  | ОВ1.2      |
|                                     |  |                                            | Трубки теплоизоляционные K-Flex(ST), b=25 мм для Ø40            |                                                    | Ø40         | "K-FLEX"           | м               | 60                   |                  | ОВ1.2      |
|                                     |  |                                            | Трубки теплоизоляционные K-Flex(ST), b=25 мм для Ø50            |                                                    | Ø50         | "K-FLEX"           | м               | 116                  |                  | ОВ1.2      |
|                                     |  |                                            | Трубки теплоизоляционные K-Flex(ST), b=25 мм для Ø65            |                                                    | Ø65         | "K-FLEX"           | м               | 292                  |                  | ОВ1.2      |
|                                     |  |                                            | Трубки теплоизоляционные K-Flex(ST), b=25 мм для Ø80            |                                                    | Ø80         | "K-FLEX"           | м               | 262                  |                  | ОВ1.2      |
|                                     |  |                                            | Трубки теплоизоляционные K-Flex(ST), b=25 мм для Ø100           |                                                    | Ø100        | "K-FLEX"           | м               | 449                  |                  | ОВ1.2      |
| Системы отопления ОВ1.2 ДОО         |  |                                            |                                                                 |                                                    |             |                    |                 |                      |                  |            |
|                                     |  |                                            | Гофротруба 2 мм, b=2 мм для Ø16                                 |                                                    | Ø16         | ENERGOFLEX         | м               | 680                  |                  | ОВ1.2      |
|                                     |  |                                            | Гофротруба 2 мм, b=2 мм для Ø20                                 |                                                    | Ø20         | ENERGOFLEX         | м               | 168                  |                  | ОВ1.2      |
|                                     |  |                                            | Гофротруба 2 мм, b=2 мм для Ø25                                 |                                                    | Ø25         | ENERGOFLEX         | м               | 134                  |                  | ОВ1.2      |
|                                     |  |                                            | Трубки теплоизоляционные K-Flex PE Compact b=13мм, для труб Ø16 |                                                    | Ø16         | "K-FLEX"           | м               | 237                  |                  | ОВ1.2      |
|                                     |  |                                            | Трубки теплоизоляционные K-Flex PE Compact b=13мм, для труб Ø20 |                                                    | Ø20         | "K-FLEX"           | м               | 140                  |                  | ОВ1.2      |
|                                     |  |                                            | Грунтовка ГФ-021 в 1 слой                                       | ГОСТ 25129-82                                      |             |                    | кг              | 37.0                 |                  |            |
|                                     |  |                                            | Металл для крепления трубопроводов                              | Серии 4.904-69 и 5.900-7 вып. 0                    |             |                    | кг              | 1503.0               |                  |            |
|                                     |  |                                            | Эмаль ПФ-115 в 2 слоя                                           | ГОСТ 6465-76                                       |             |                    | кг              | 133.0                |                  |            |
| Инв. № подл.                        |  | Организация-Заказчик:<br>ООО «Проект-2018» |                                                                 |                                                    |             |                    |                 |                      |                  |            |
|                                     |  |                                            |                                                                 |                                                    |             |                    |                 | ГКО-70-23-ОВ-1.2 .СО |                  | Лист       |
|                                     |  |                                            |                                                                 |                                                    |             |                    |                 |                      |                  | 11         |
| Взам. инв. №                        |  | Подп. и дата                               |                                                                 | Изм.                                               |             | Кол.уч.            | Лист            | № док.               | Подп.            | Дата       |



|                |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано    |  |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |  |
| Взам. инв. №   |  |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |  |
| Подпись и дата |  |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл.   |  |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |  |



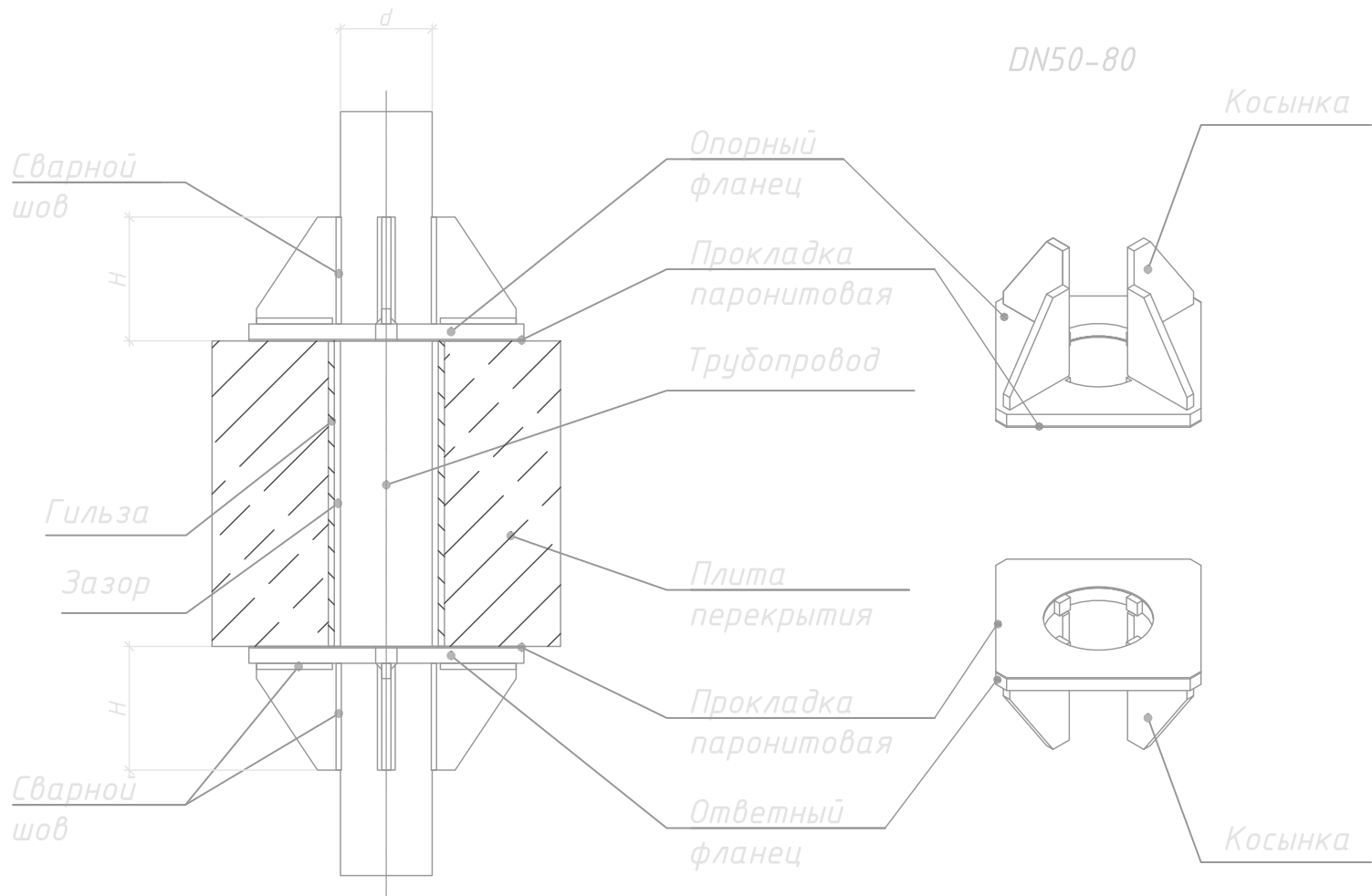
| DN                       | Для трубопроводов в количестве, шт. | Материал | Масса, кг | Габаритные размеры, мм |     |     |      |
|--------------------------|-------------------------------------|----------|-----------|------------------------|-----|-----|------|
|                          |                                     |          |           | L                      | A   | B   | d    |
| 15 (НО.ЭТ.16.015.21.1.C) | 1                                   | Ст.20    | 1.23      | 100                    | 100 | 80  | 33.5 |
| 15 (НО.ЭТ.16.015.21.2.C) | 2                                   | Ст.20    | 4.25      | 220                    | 220 | 100 | 33.5 |
| 20 (НО.ЭТ.16.020.27.1.C) | 1                                   | Ст.20    | 1.42      | 100                    | 100 | 80  | 42.3 |
| 20 (НО.ЭТ.16.020.27.2.C) | 2                                   | Ст.20    | 4.43      | 240                    | 220 | 100 | 42.3 |
| 25 (НО.ЭТ.16.025.34.1.C) | 1                                   | Ст.20    | 1.92      | 100                    | 100 | 100 | 48   |
| 25 (НО.ЭТ.16.025.34.2.C) | 2                                   | Ст.20    | 4.53      | 240                    | 220 | 100 | 48   |
| 32 (НО.ЭТ.16.032.42.1.C) | 1                                   | Ст.20    | 2.68      | 120                    | 120 | 120 | 60   |
| 32 (НО.ЭТ.16.032.42.2.C) | 2                                   | Ст.20    | 6.11      | 270                    | 270 | 120 | 60   |
| 40 (НО.ЭТ.16.040.48.1.C) | 1                                   | Ст.20    | 2.68      | 120                    | 120 | 120 | 60   |
| 40 (НО.ЭТ.16.040.48.2.C) | 2                                   | Ст.20    | 6.11      | 270                    | 270 | 120 | 60   |

1. Неподвижные опоры по типу "Энергия-Термо" или аналог предназначены для вертикальных трубопроводов внутренних инженерных систем отопления и теплоснабжения.
2. Неподвижные опоры выдерживают нагрузку от жесткости сильфона и распорного усилия сильфонного компенсатора, вес трубопровода с теплоносителем, вес изоляции и трубопроводной арматуры.

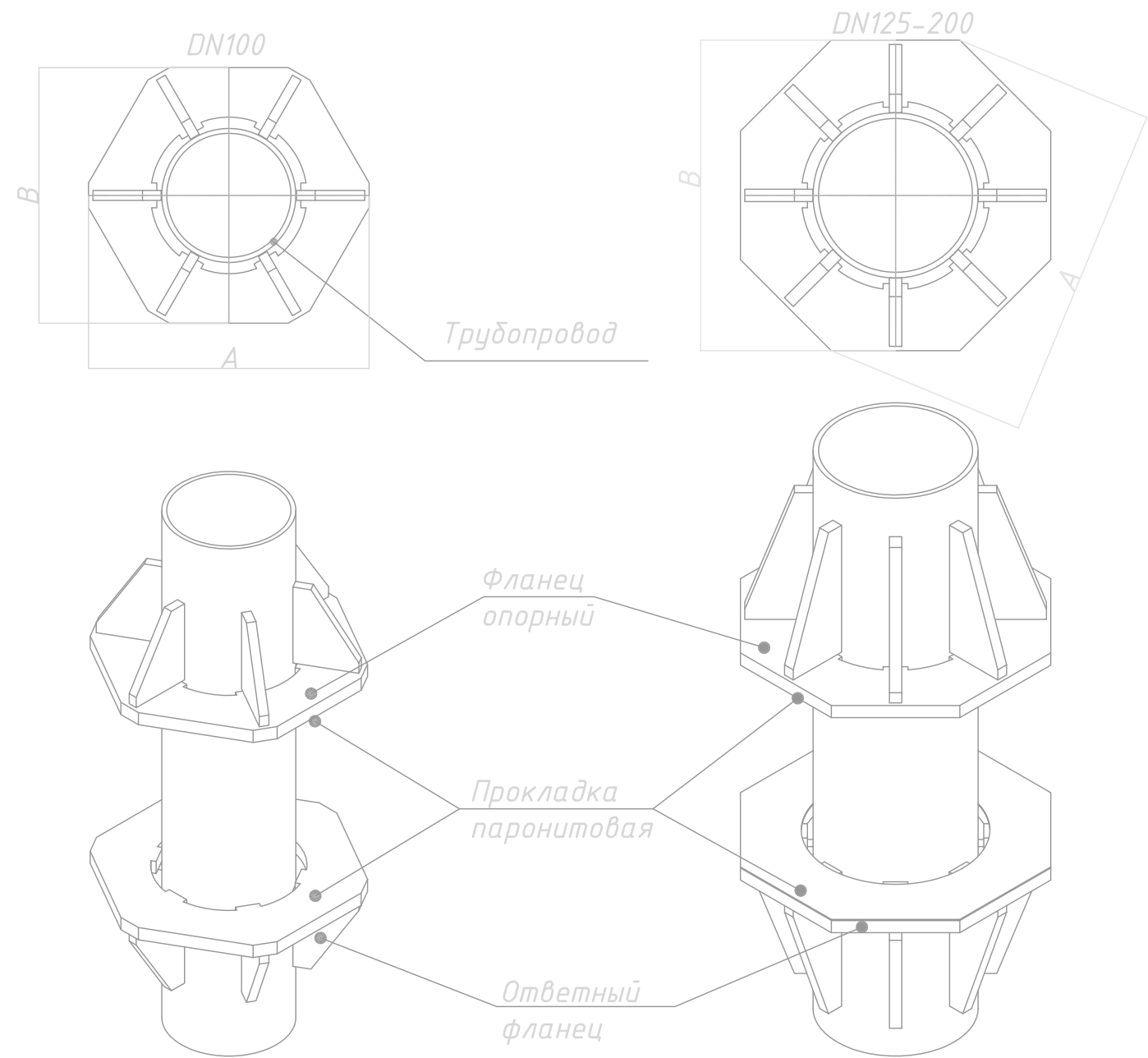
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |        |                                       |
|------------|---------|------|--------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------|
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |        |                                       |
|            |         |      |        |         |       | Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования |        |                                       |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата  |                                                                                  | Стадия | Лист                                  |
| Разработал |         |      |        |         | 09.22 |                                                                                  | Р      | 1                                     |
| Проверил   |         |      |        |         | 09.22 |                                                                                  |        |                                       |
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |        |                                       |
|            |         |      |        |         |       | Устройство и установка неподвижных опор DN15-40                                  |        | ООО ТД "Компенсаторы "Протон-Энергия" |
|            |         |      |        |         |       | Формат_листа                                                                     |        |                                       |



|                |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано    |  |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |  |
| Взам. инв. №   |  |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |  |
| Подпись и дата |  |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл.   |  |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |  |



| DN                         | Материал | Масса, кг | Габаритные размеры, мм |     |     |      |
|----------------------------|----------|-----------|------------------------|-----|-----|------|
|                            |          |           | A                      | B   | H   | d    |
| 50 (НО.ЭТ.16.050.60.1.С)   | Ст.20    | 3.7       | 172                    | 130 | 80  | 60   |
| 65 (НО.ЭТ.16.065.76.1.С)   | Ст.20    | 3.7       | 200                    | 153 | 80  | 75.5 |
| 80 (НО.ЭТ.16.080.89.1.С)   | Ст.20    | 3.84      | 200                    | 153 | 85  | 88.5 |
| 100 (НО.ЭТ.16.100.108.1.С) | Ст.20    | 6.68      | 226                    | 206 | 87  | 108  |
| 100 (НО.ЭТ.16.100.114.1.С) | Ст.20    | 6.68      | 226                    | 206 | 87  | 114  |
| 125 (НО.ЭТ.16.125.133.1.С) | Ст.20    | 12.15     | 270                    | 250 | 137 | 133  |
| 125 (НО.ЭТ.16.125.141.1.С) | Ст.20    | 12.15     | 270                    | 250 | 137 | 141  |
| 150 (НО.ЭТ.16.150.159.1.С) | Ст.20    | 21        | 364                    | 336 | 137 | 159  |
| 150 (НО.ЭТ.16.150.168.1.С) | Ст.20    | 21        | 364                    | 336 | 137 | 168  |
| 200 (НО.ЭТ.16.200.219.1.С) | Ст.20    | 46.17     | 487                    | 450 | 212 | 219  |



1. Неподвижные опоры по типу "Энергия-Термо" или аналог предназначены для вертикальных трубопроводов внутренних инженерных систем отопления и теплоснабжения.
2. Неподвижные опоры выдерживают нагрузку от жесткости сильфона и распорного усилия сильфонного компенсатора, вес трубопровода с теплоносителем, вес изоляции и трубопроводной арматуры.

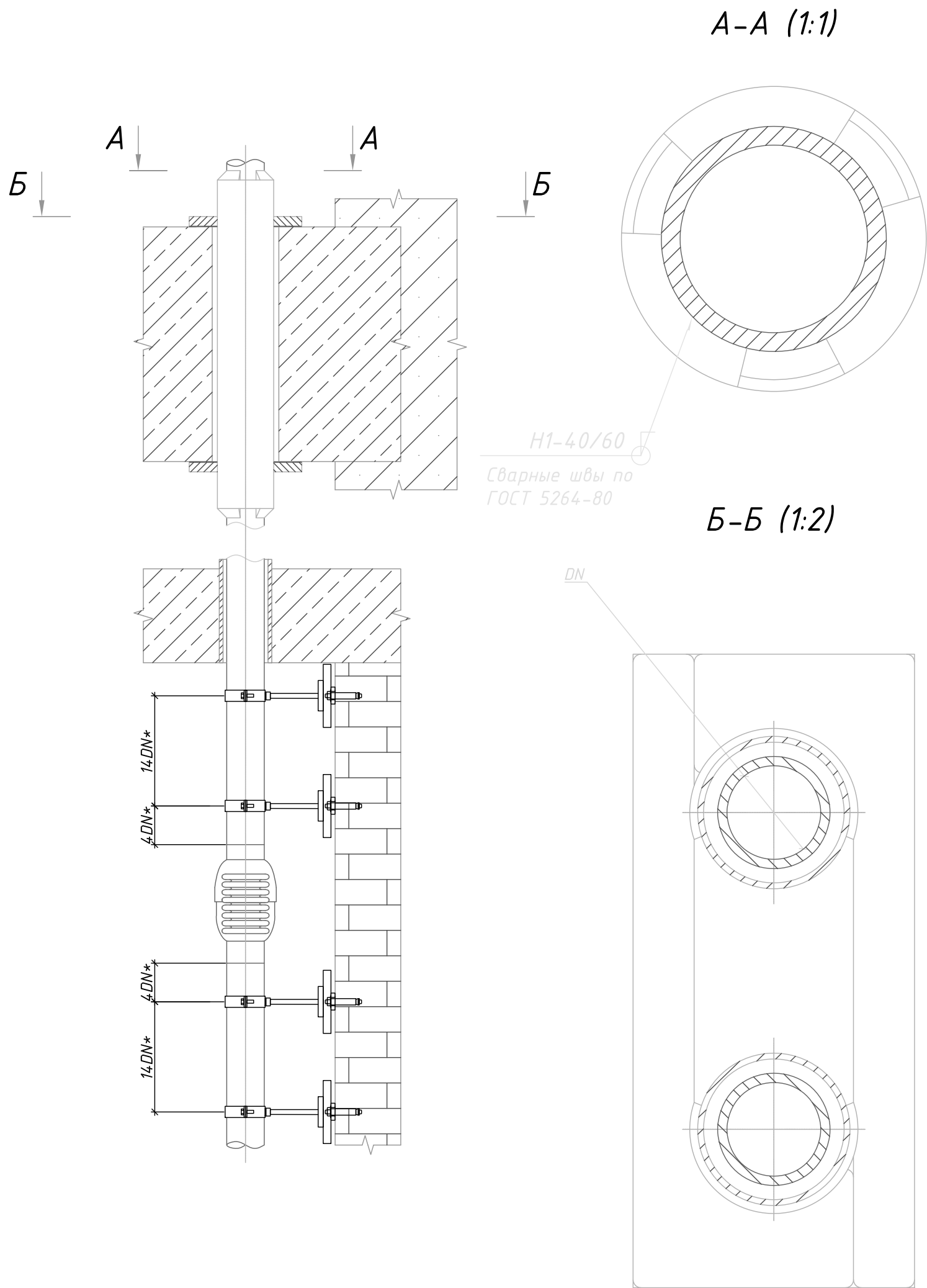
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |                  |      |
|------------|---------|------|--------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|
|            |         |      |        |         |       | Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования |                  |      |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата  |                                                                                  |                  |      |
| Разработал |         |      |        |         | 09.22 |                                                                                  | Стадия           | Лист |
| Проверил   |         |      |        |         | 09.22 |                                                                                  | Р                | 2    |
|            |         |      |        |         |       | Устройство и установка неподвижных опор DN50-200                                 |                  |      |
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |                  |      |
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  | 000 ТД           |      |
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  | "Компенсаторы    |      |
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  | "Протон-Энергия" |      |
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  | Формат_листа     |      |







|             |  |              |                |              |
|-------------|--|--------------|----------------|--------------|
| Согласовано |  | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. |
|             |  |              |                |              |
|             |  |              |                |              |
|             |  |              |                |              |



Указания по монтажу сильфонных компенсаторов:

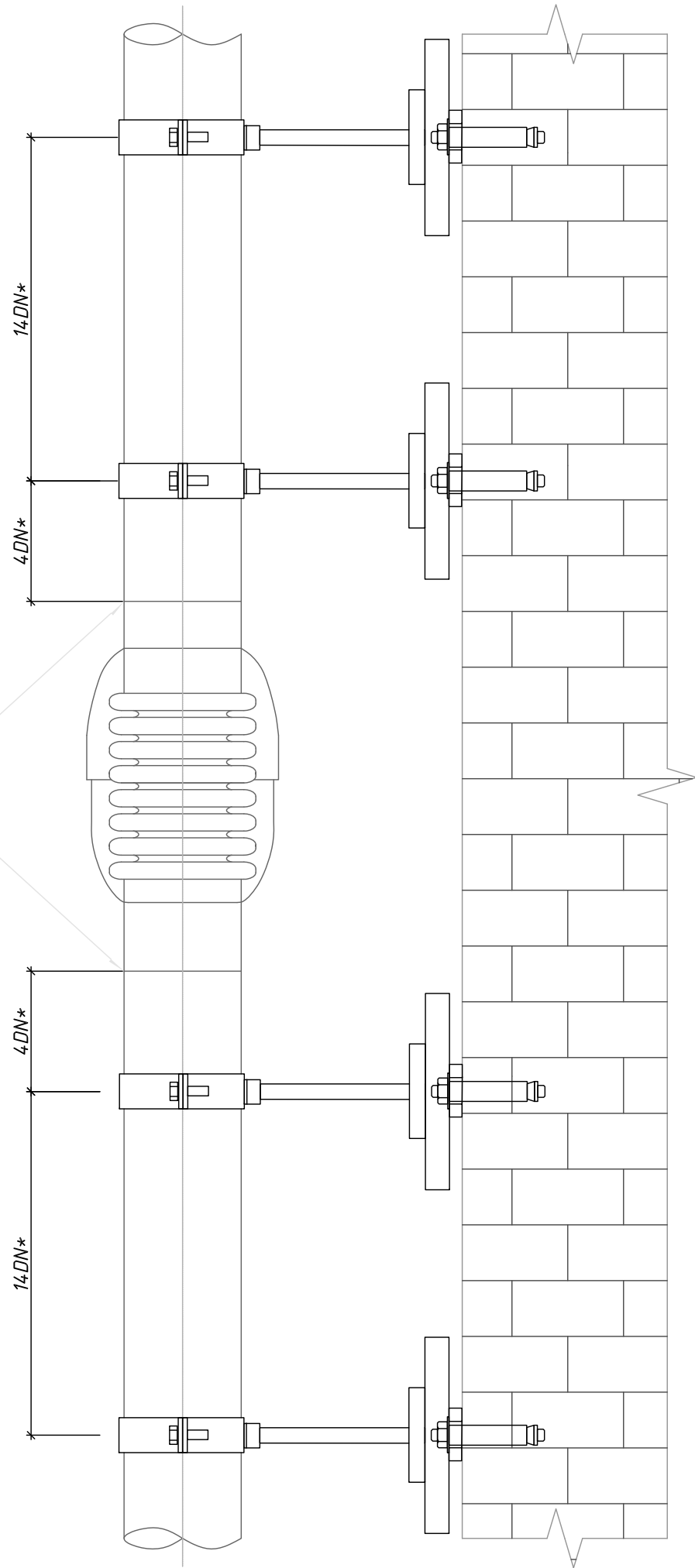
1. \*Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
3. Не допускается воздействие на компенсатор изгибающего и вращающего моментов.
4. Не допускается попадание сыпучих и твердых веществ в гофры компенсатора; Так же запрещено покрывать сильфон компенсатора теплоизоляцией.
5. Кабель электросварки не должен контактировать с сильфоном компенсатора.
6. В процессе сварки компенсатора сильфон необходимо обмотать защитным материалом для предотвращения попадания частиц металла.
7. Не подвергать компенсатор сильным ударам.
8. Не допускается сдавливание компенсатора в процессе монтажа (трубой, незафиксированной неподвижной опорой), растягивать компенсатор также нельзя.

|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |  |                                             |      |        |
|------------|---------|------|--------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|------|--------|
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |  |                                             |      |        |
|            |         |      |        |         |       | Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования |  |                                             |      |        |
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |  |                                             |      |        |
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |  |                                             |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата  |                                                                                  |  | Стадия                                      | Лист | Листов |
| Разработал |         |      |        |         | 09.22 |                                                                                  |  |                                             |      |        |
| Проверил   |         |      |        |         | 09.22 |                                                                                  |  | Р                                           | 4    |        |
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |  |                                             |      |        |
|            |         |      |        |         |       | Крепление стояка, оснащенного компенсаторами DN15-40 для систем отопления        |  | 000 ТД<br>"Компенсаторы<br>"Протон-Энергия" |      |        |
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |  |                                             |      |        |



|             |  |  |              |                |              |
|-------------|--|--|--------------|----------------|--------------|
| Согласовано |  |  | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. |
|             |  |  |              |                |              |

С2  
Сварные швы по  
ГОСТ 5264-80



Указания по монтажу сильфонных компенсаторов:

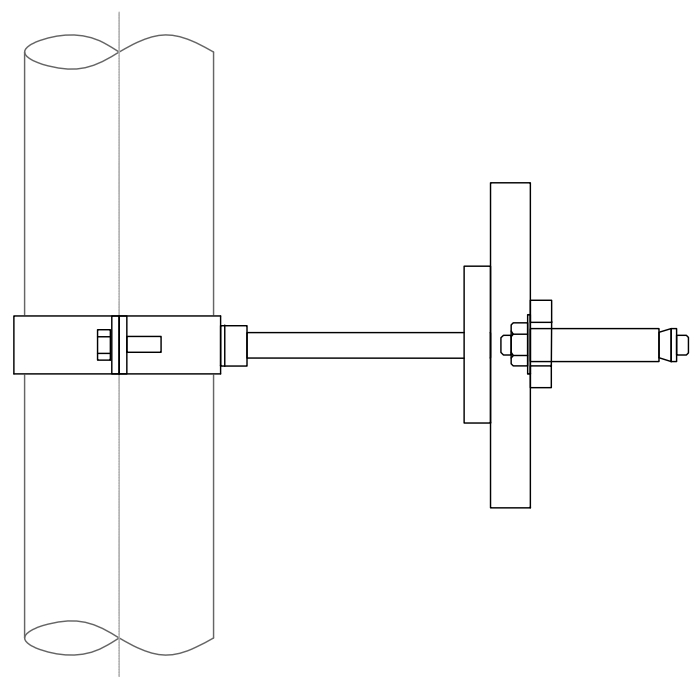
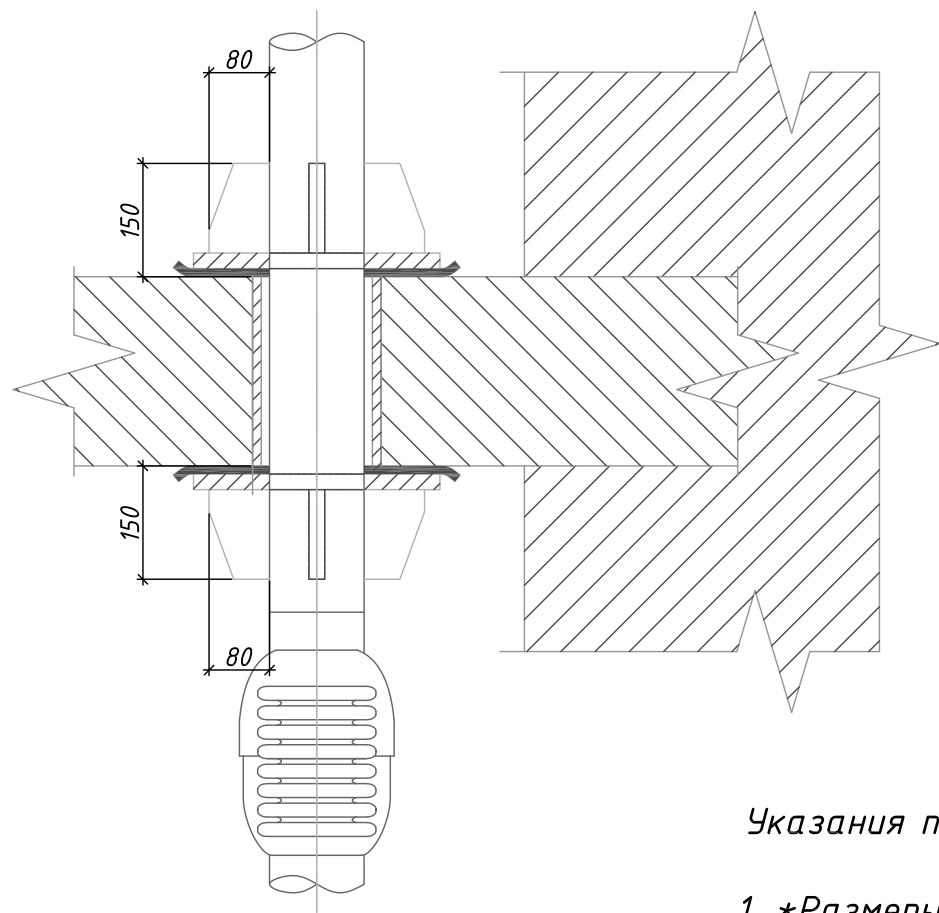
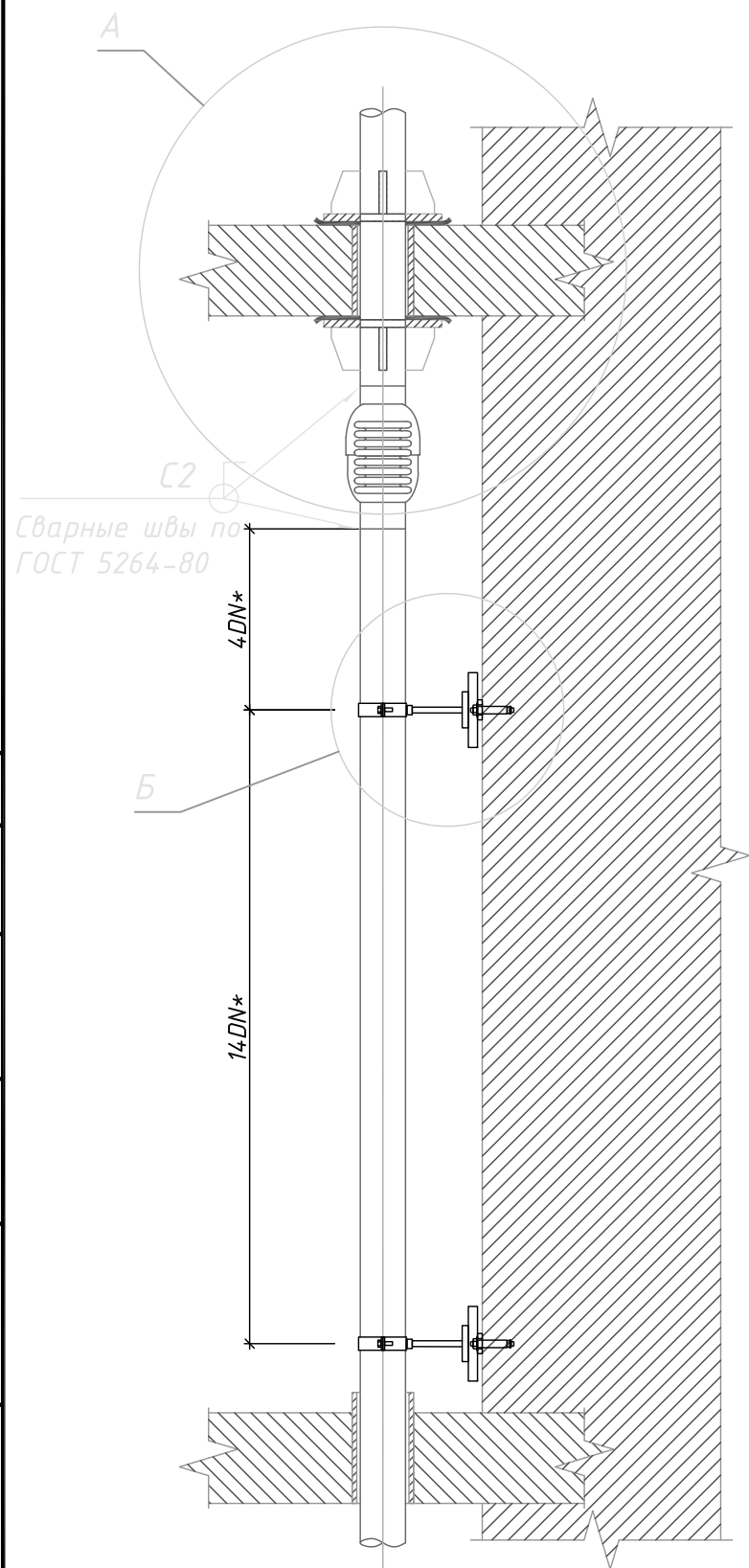
1. \*Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
3. Не допускается воздействие на компенсатор изгибающего и вращающего моментов.
4. Не допускается попадание сыпучих и твердых веществ в гофры компенсатора; Так же запрещено покрывать сильфон компенсатора теплоизоляцией.
5. Кабель электросварки не должен контактировать с сильфоном компенсатора.
6. В процессе сварки компенсатора сильфон необходимо обмотать защитным материалом для предотвращения попадания частиц металла.
7. Не подвергать компенсатор сильным ударам.
8. Не допускается сдавливание компенсатора в процессе монтажа (трубой, незафиксированной неподвижной опорой), растягивать компенсатор также нельзя.

|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |                                             |      |        |
|------------|---------|------|--------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|--------|
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |                                             |      |        |
|            |         |      |        |         |       | Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования |                                             |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата  |                                                                                  |                                             |      |        |
| Разработал |         |      |        |         | 09.22 |                                                                                  | Стадия                                      | Лист | Листов |
| Проверил   |         |      |        |         | 09.22 |                                                                                  | Р                                           | 5    |        |
|            |         |      |        |         |       | Конструкция направляющих опор для компенсаторов DN15-40                          | ООО ТД<br>"Компенсаторы<br>"Протон-Энергия" |      |        |
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |                                             |      |        |



А (1:10)

Б (1:5)



Указания по монтажу сильфонных компенсаторов:

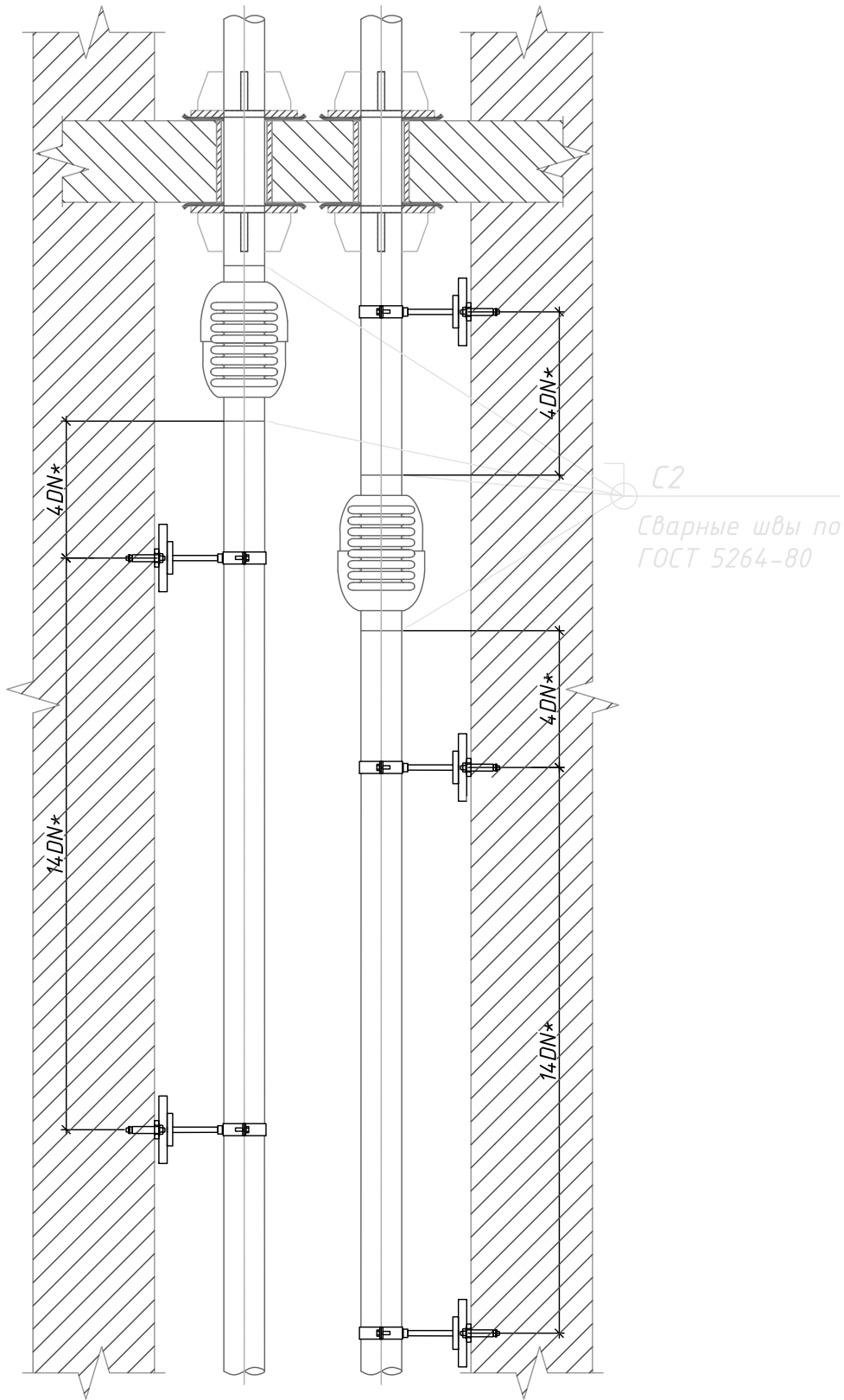
1. \*Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
3. Не допускается воздействие на компенсатор изгибающего и вращающего моментов.
4. Не допускается попадание сыпучих и твердых веществ в гофры компенсатора; Так же запрещено покрывать сильфон компенсатора теплоизоляцией.
5. Кабель электросварки не должен контактировать с сильфоном компенсатора.
6. В процессе сварки компенсатора сильфон необходимо обмотать защитным материалом для предотвращения попадания частиц металла.
7. Не подвергать компенсатор сильным ударам.
8. Не допускается сдавливание компенсатора в процессе монтажа (трубой, незафиксированной неподвижной опорой), растягивать компенсатор также нельзя.

|                |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано    |  |  |  |  |  |
| Взам. инв. №   |  |  |  |  |  |
| Подпись и дата |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл.   |  |  |  |  |  |

|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |        |                                |
|------------|---------|------|--------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |        |                                |
|            |         |      |        |         |       | Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования |        |                                |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата  |                                                                                  | Стадия | Лист                           |
| Разработал |         |      |        |         | 09.22 |                                                                                  |        | Листов                         |
| Проверил   |         |      |        |         | 09.22 |                                                                                  | Р      | 6                              |
|            |         |      |        |         |       | Крепление стояка, оснащенного компенсаторами DN50-125 для систем отопления       |        | 000 ТД                         |
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |        | "Компенсаторы "Протон-Энергия" |
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |        | Формат_листа                   |



|             |  |  |              |                |              |
|-------------|--|--|--------------|----------------|--------------|
| Согласовано |  |  | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. |
|             |  |  |              |                |              |



Указания по монтажу сильфонных компенсаторов:

1. \*Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
3. Не допускается воздействие на компенсатор изгибающего и вращающего моментов.
4. Не допускается попадание сыпучих и твердых веществ в гофры компенсатора; Так же запрещено покрывать сильфон компенсатора теплоизоляцией.
5. Кабель электросварки не должен контактировать с сильфоном компенсатора.
6. В процессе сварки компенсатора сильфон необходимо обмотать защитным материалом для предотвращения попадания частиц металла.
7. Не подвергать компенсатор сильным ударам.
8. Не допускается сдавливание компенсатора в процессе монтажа (трубой, незафиксированной неподвижной опорой), растягивать компенсатор также нельзя.

|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |        |      |        |
|------------|---------|------|--------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |        |      |        |
|            |         |      |        |         |       | Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования |        |      |        |
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |        |      |        |
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата  |                                                                                  |        |      |        |
| Разработал |         |      |        |         | 09.22 |                                                                                  | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил   |         |      |        |         | 09.22 |                                                                                  | Р      | 7    |        |
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |        |      |        |
|            |         |      |        |         |       | Компенсаторы в узких шахтах                                                      |        |      |        |
|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |        |      |        |
|            |         |      |        |         |       | ООО ТД<br>"Компенсаторы<br>"Протон-Энергия"                                      |        |      |        |



| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Согласовано |  |  |  |
|--------------|----------------|--------------|-------------|--|--|--|
|              |                |              |             |  |  |  |
|              |                |              |             |  |  |  |



- |            |         |      |        |         |                                                                    |                                                                                     |      |        |  |
|------------|---------|------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|            |         |      |        |         |                                                                    |                                                                                     |      |        |  |
|            |         |      |        |         |                                                                    | Альбом технических решений по системам отопления,<br>вентиляции и кондиционирования |      |        |  |
|            |         |      |        |         |                                                                    |                                                                                     |      |        |  |
|            |         |      |        |         |                                                                    |                                                                                     |      |        |  |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата                                                               |                                                                                     |      |        |  |
| Разработал |         |      |        | 09.22   | Примеры креплений<br>неподвижных опор и<br>компенсаторов "Энергия" | Стадия                                                                              | Лист | Листов |  |
| Проверил   |         |      |        | 09.22   |                                                                    | Р                                                                                   | 8    |        |  |
|            |         |      |        |         |                                                                    |                                                                                     |      |        |  |
|            |         |      |        |         |                                                                    | 000 ТД<br>"Компенсаторы<br>"Протон-Энергия"                                         |      |        |  |



| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Согласовано |  |  |  |
|--------------|----------------|--------------|-------------|--|--|--|
|              |                |              |             |  |  |  |
|              |                |              |             |  |  |  |

1. Монтаж изделия осуществлять с соблюдением, правил техники безопасности;
2. Монтаж изделия осуществлять в соответствии с монтажным чертежом;
3. Монтаж производить в следующей последовательности:
  - а) Закрепить стойки к бетонной конструкции, обеспечив плотное прилегание через паронитовую прокладку, анкерами распорными, выдерживая расстояние между стойками, равное длине перекладин;
  - б) Приварить перекладины к стойкам согласно монтажным чертежам, под текущую конфигурацию трубопроводов, проходящих через монтируемую раму;
  - в) При необходимости подрезать стойки угловые для обеспечения полного прилегания поверхности пластин стоек угловых к бетонной конструкции. Приварить стойки угловые и закрепить их к бетонной конструкции анкерами;
  - г) Приварить неподвижные опоры к перекладинам под текущую конфигурацию пучка трубопроводов проходящих через монтируемую раму. Контроль сварных швов производить внешним осмотром по ГОСТ 3242-79. После монтажа покрыть грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.

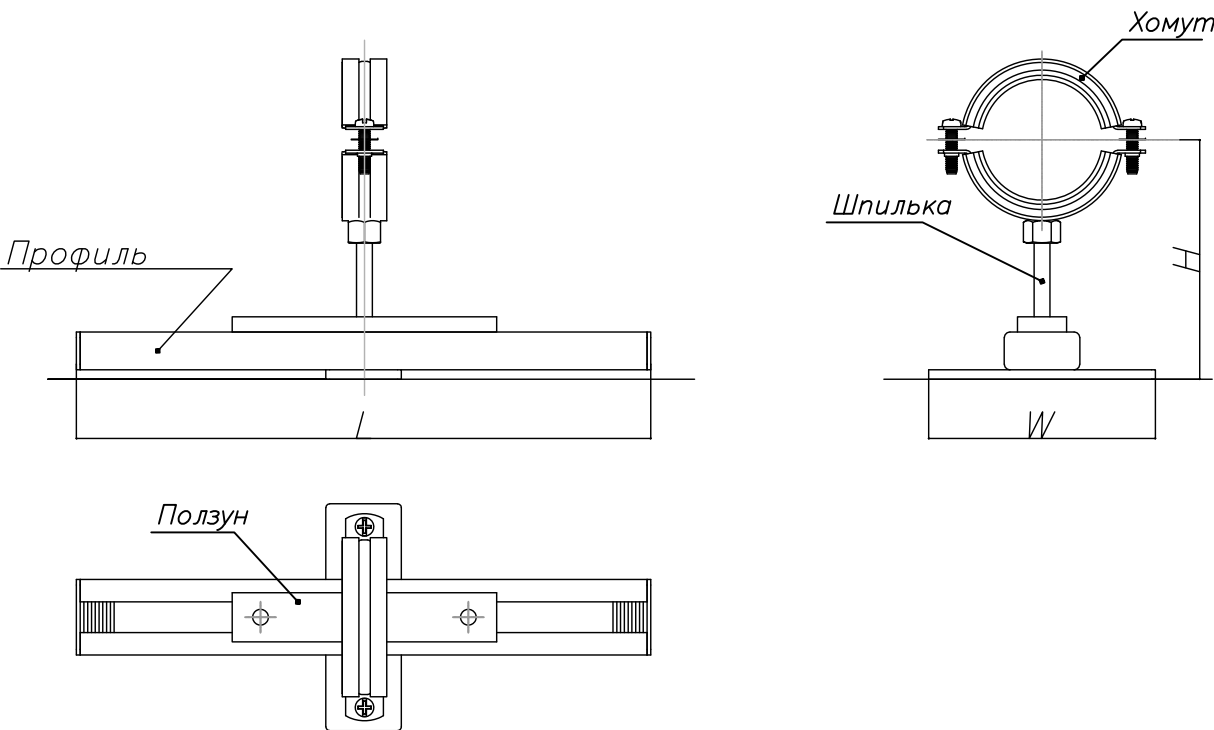
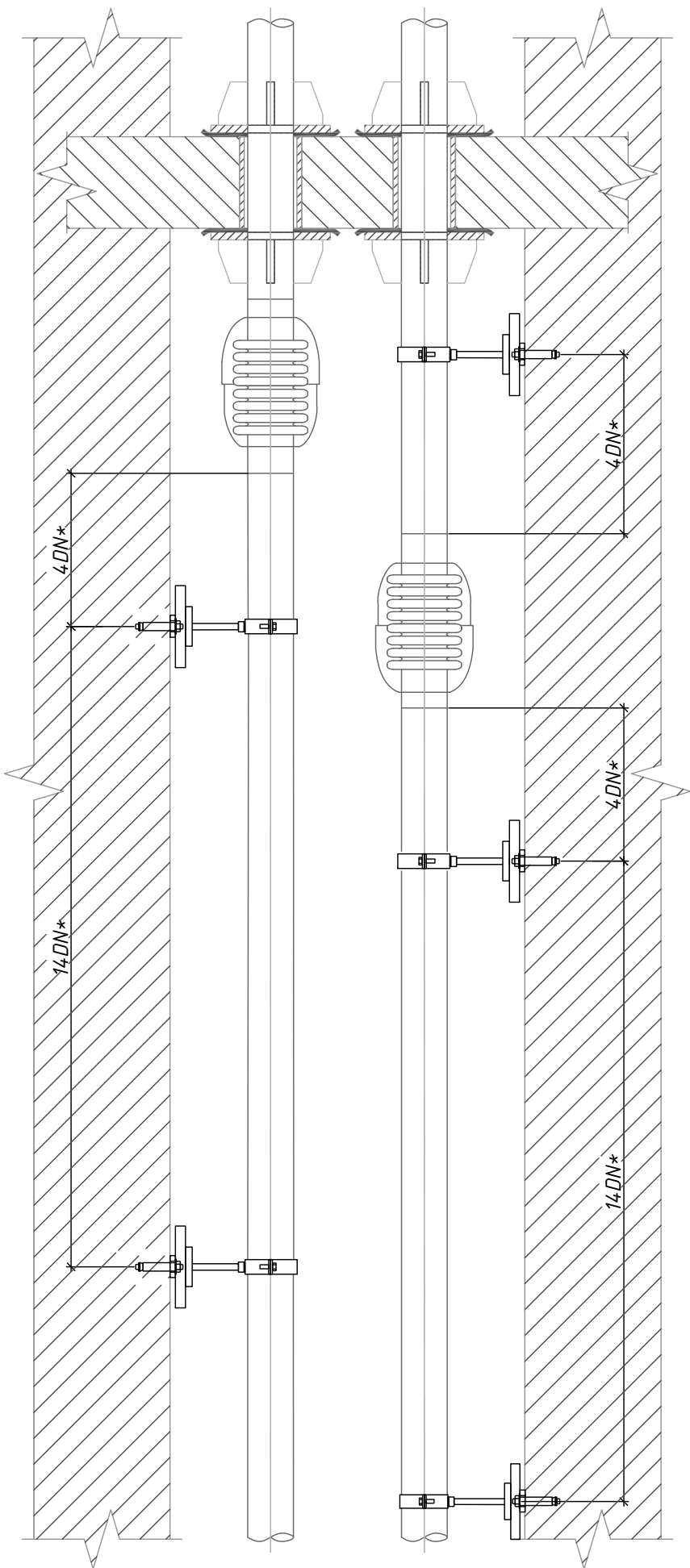
| № | Наименование и технические характеристики | Тип, марка, обозначен. документа, опросного листа | Код оборуд., издел., матер. | Завод-изготовитель            | Ед. изм. | Кол. | Масса 1 ед., кг | Прим.                                                                                                  |
|---|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------|------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| № | Рама подвесная для неподвижных опор       | "Энергия"                                         | РМП.НО.С.                   | Компенсаторы "Протон-Энергия" | шт.      | 30   |                 | Для подбора модели обращаться к заводу-изготовителю (Тел.: 8 (800) 600-73-23 Тел.: +7 (495) 765-56-70. |

|            |         |      |        |         |                                                                                                         |                                                                                  |      |        |  |
|------------|---------|------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|            |         |      |        |         |                                                                                                         |                                                                                  |      |        |  |
|            |         |      |        |         |                                                                                                         | Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования |      |        |  |
|            |         |      |        |         |                                                                                                         |                                                                                  |      |        |  |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата                                                                                                    |                                                                                  |      |        |  |
| Разработал |         |      |        | 09.22   | Примеры креплений неподвижных опор "Энергия" с применением подвесных рам для неподвижных опор "Энергия" | Стадия                                                                           | Лист | Листов |  |
| Проверил   |         |      |        | 09.22   |                                                                                                         | Р                                                                                | 9    |        |  |
|            |         |      |        |         |                                                                                                         | ООО ТД<br>"Компенсаторы<br>"Протон-Энергия"                                      |      |        |  |
|            |         |      |        |         |                                                                                                         |                                                                                  |      |        |  |
|            |         |      |        |         |                                                                                                         |                                                                                  |      |        |  |

Формат листа



Скользящая опора "Энергия" DN15-100.



Инструкция по монтажу.

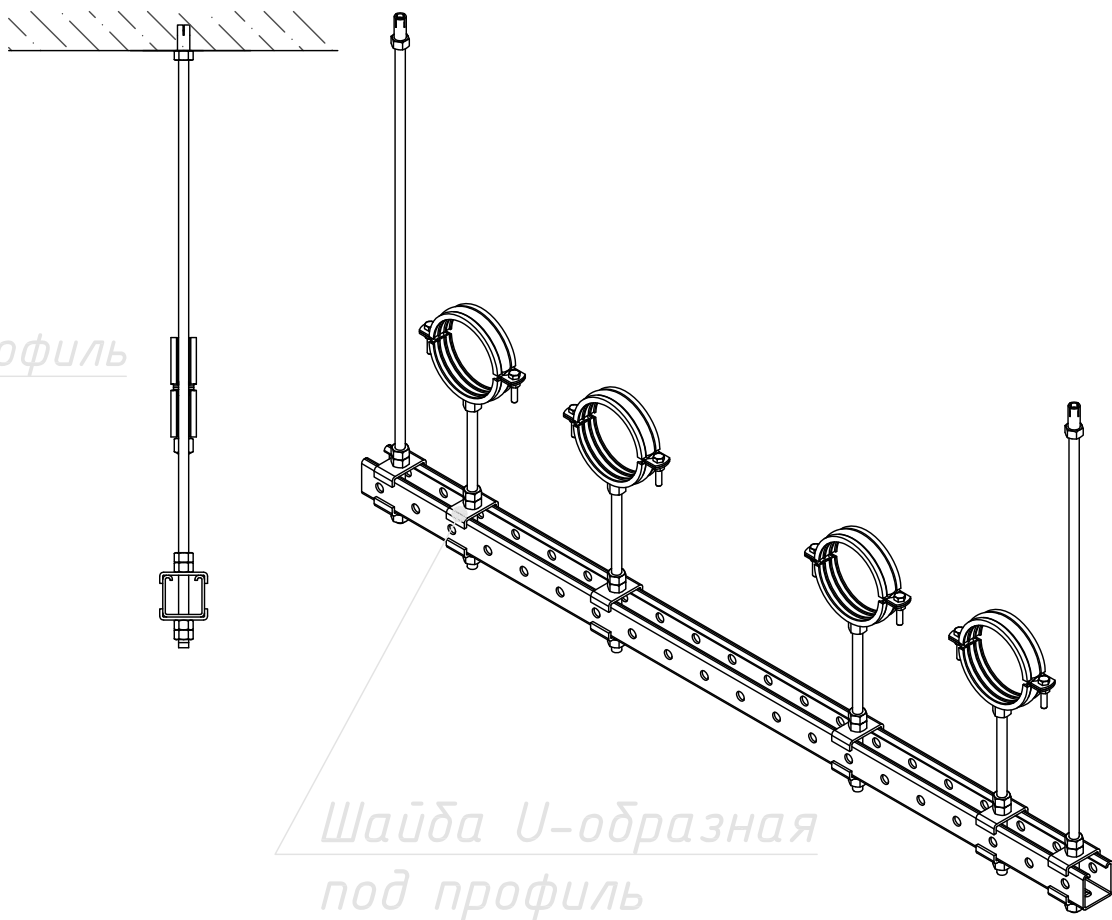
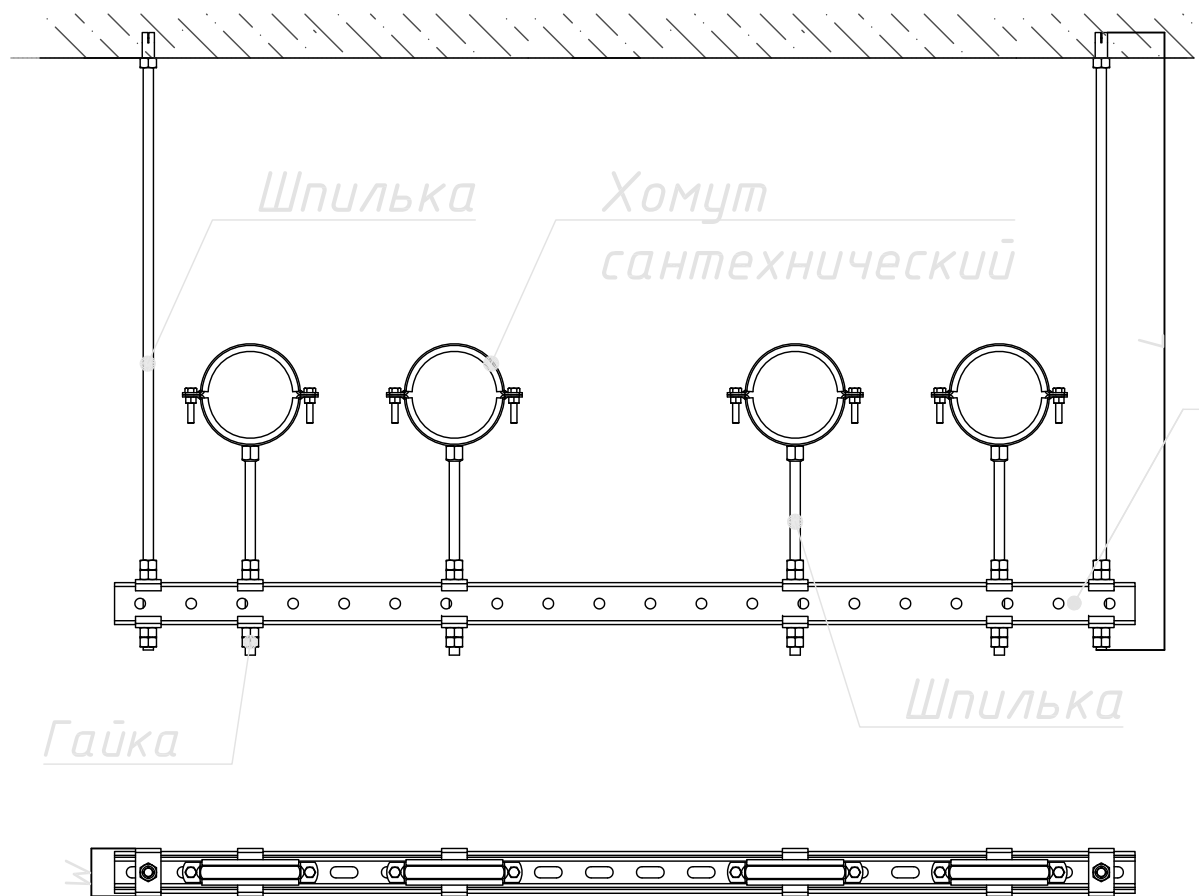
1. Монтаж изделия осуществлять с соблюдением, правил техники безопасности;
2. Монтаж производить к бетону, марки не ниже В25;
3. Зафиксировать профиль согласно монтажным чертежам к бетонной конструкции, анкерами распорными не ниже М10/80;
4. При необходимости подрезать шпильку на нужную длину;
5. Установить ответную часть хомута и затянуть винты обеспечив плотное прилегание к трубопроводу;
6. Обеспечить среднее положение ползуна для свободного перемещение трубопровода по оси.

|              |                |              |  |  |  |
|--------------|----------------|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |                |              |  |  |  |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |  |  |  |

|            |         |      |        |         |       |                                                                                  |        |      |        |
|------------|---------|------|--------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|            |         |      |        |         |       | Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Примеры креплений<br>Скользящих опор<br>"Энергия"                                | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал |         |      |        |         | 09.22 |                                                                                  | Р      | 10   |        |
| Проверил   |         |      |        |         | 09.22 |                                                                                  |        |      |        |
|            |         |      |        |         |       | ООО ТД<br>"Компенсаторы<br>"Протон-Энергия"                                      |        |      |        |
|            |         |      |        |         |       | Формат_листа                                                                     |        |      |        |



Рама подвесная "Энергия" DN 15-100(легкая)



Инструкция по монтажу.

1. Монтаж изделия осуществлять с соблюдением, правил техники безопасности;
2. Монтаж изделия осуществлять в соответствии с монтажным чертежом;
3. Монтаж производить в следующей последовательности:
  - а) Закрепить шпильки к бетонной конструкции при помощи цанги (забивного анкера);
  - б) Закрепить профиль монтажный на шпильках при помощи гаек и U-образных шайб под профиль согласно монтажным чертежам, под текущую конфигурацию трубопроводов, проходящих через монтируемый подвес;
  - в) Установить хомуты сантехнические на закрепляемые трубопроводы;
  - г) Соединить сантехнические хомуты с монтажным профилем шпилькой при помощи гаек и U-образных шайб под профиль согласно монтажным чертежам;
  - е) Затянуть гайки и болтовые соединения;

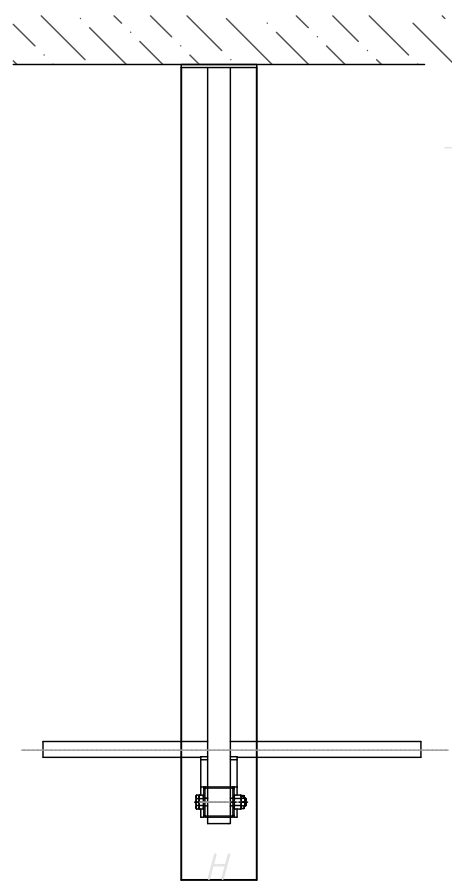
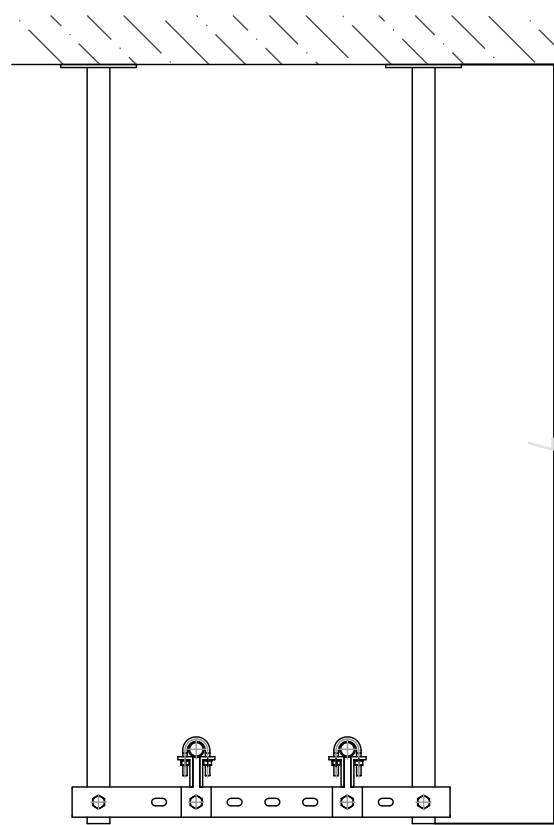
Пример заполнения спецификации

| № | Наименование и технические характеристики | Тип, марка, обозначен. документа, опросного листа | Код оборуд., издел., матер. | Завод-изготовитель            | Ед. изм. | Кол. | Масса 1 ед., кг | Прим.                                                                                                  |
|---|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------|------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| № | Подвесная опора (легкая)                  | "Энергия"                                         | пл.                         | Компенсаторы "Протон-Энергия" | шт.      |      |                 | Для подбора модели обращаться к заводу-изготовителю (Тел.: 8 (800) 600-73-23 Тел.: +7 (495) 765-56-70) |

|            |         |      |        |         |      |                                                                                  |        |      |        |
|------------|---------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования |        |      |        |
| Разработал |         |      |        |         |      | Примеры креплений подвесных опор "Энергия"                                       | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил   |         |      |        |         |      |                                                                                  | Р      | 11   |        |
|            |         |      |        |         |      | ООО ТД "Компенсаторы "Протон-Энергия"                                            |        |      |        |



Рама подвесная "Энергия" для направляющих опор DN15-40 (средняя)



Пластина

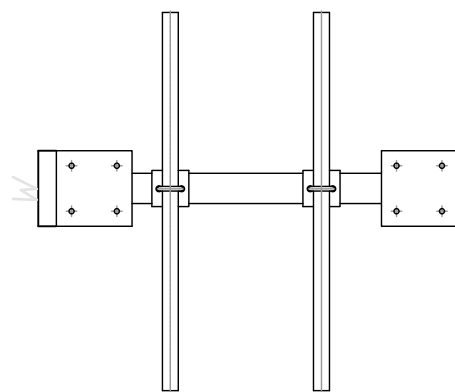
Прокладка паронитовая

Стойка

Скоба

Ложемент

Монтажный профиль



Гайка

Скоба

Гровер

Ложемент

Инструкция по монтажу.

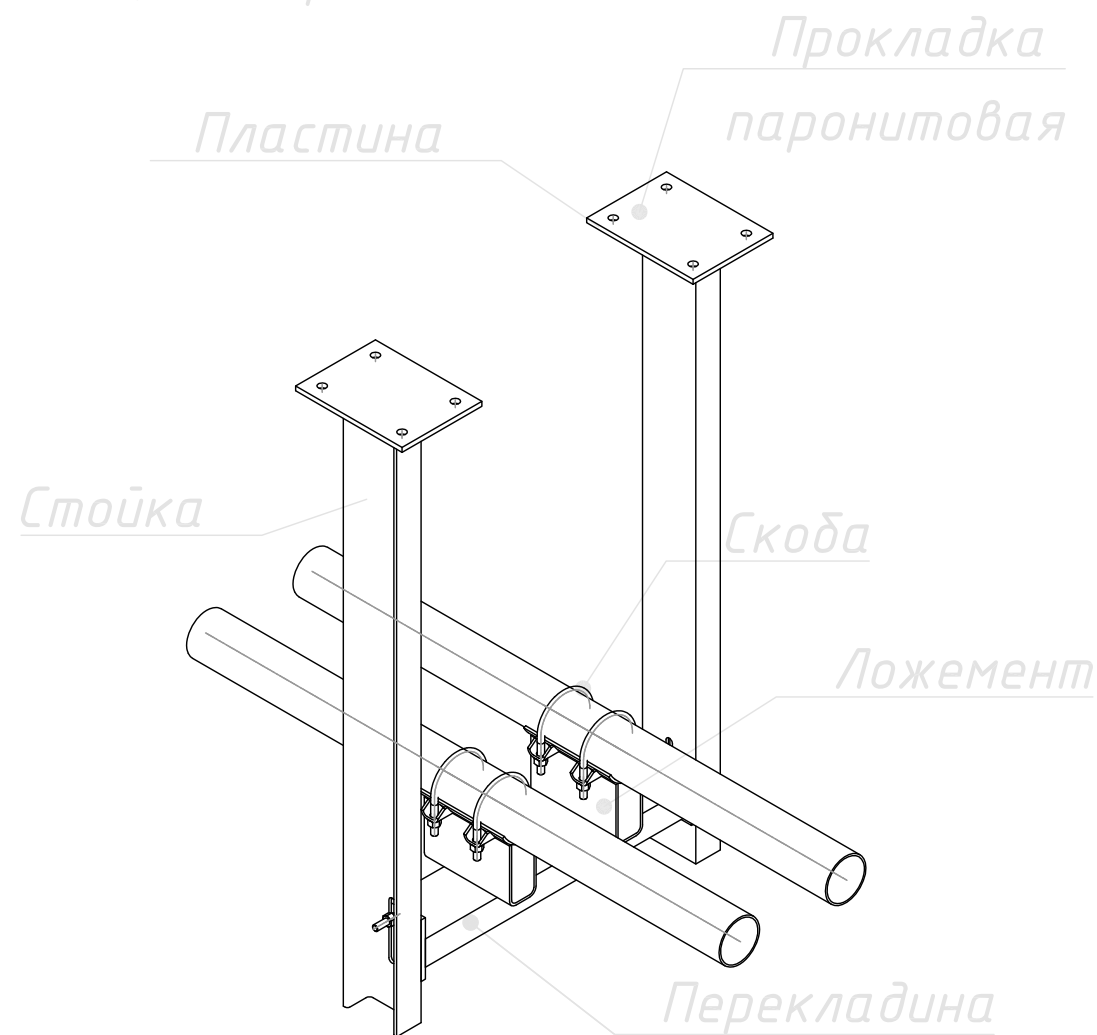
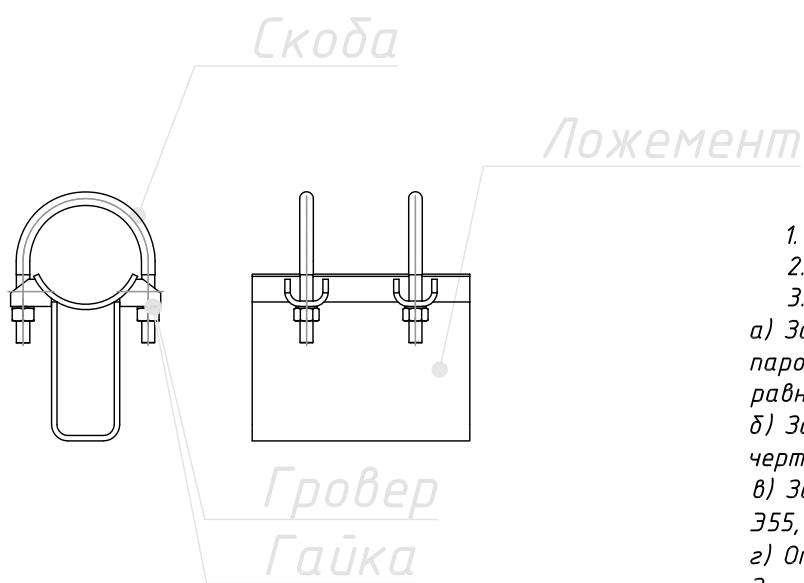
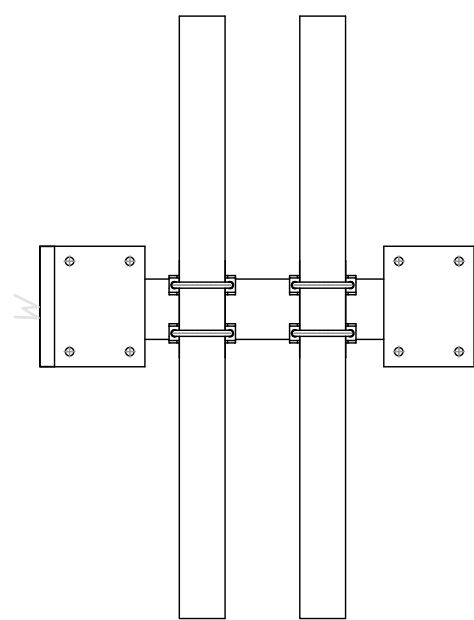
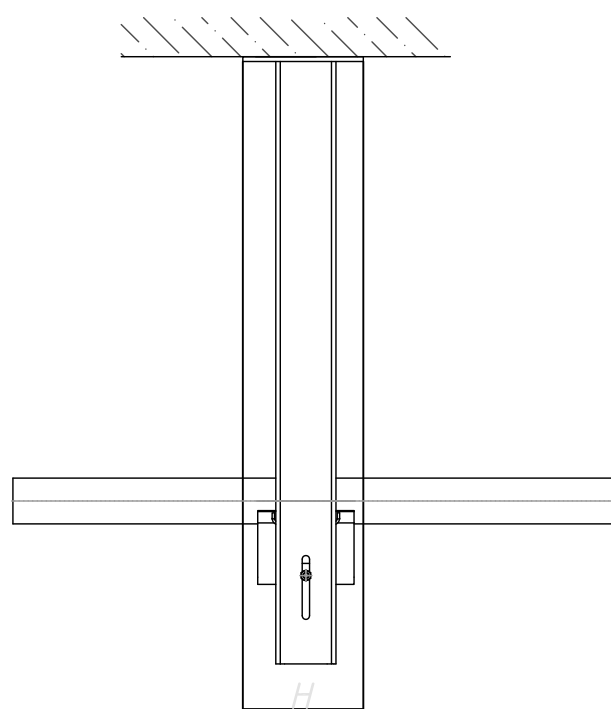
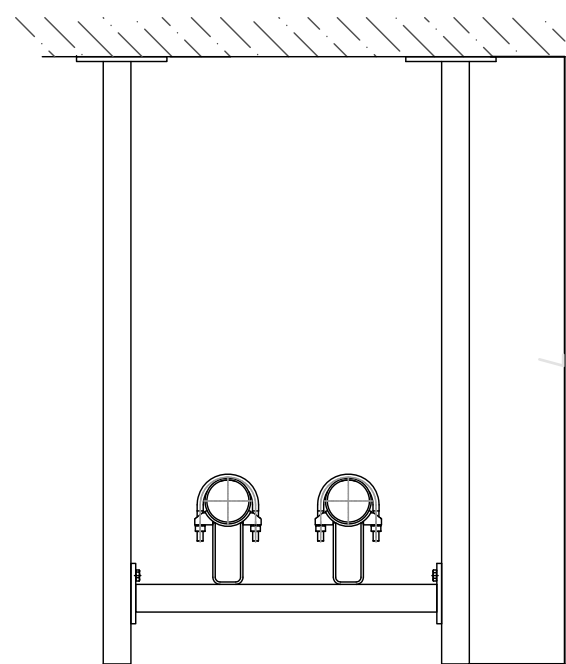
1. Монтаж изделия осуществлять с соблюдением, правил техники безопасности;
2. Монтаж изделия осуществлять в соответствии с монтажным чертежом;
3. Монтаж производить в следующей последовательности:
  - а) Закрепить стойки к бетонной конструкции, обеспечив плотное прилегание через паронитовую прокладку, анкерами распорными, выдерживая расстояние между стойками, равное длине перекладин;
  - б) Закрепить профиль монтажный на стойках через болтовое соединение согласно монтажным чертежам, под текущую конфигурацию трубопроводов, проходящих через монтируемую раму;
  - в) Установить ложементы под закрепляемые трубопроводы;
  - г) Отрегулировать высоту монтажного профиля до полного прилегания ложемента к трубопроводу;
  - д) Закрепить металлической скобой трубопровод к ложементу;
  - е) Затянуть болтовые соединения монтажного профиля и стоек;
  - ж) Затянуть болтовые соединения ложемента с монтажной стойкой.

Пример заполнения спецификации

| № | Наименование и технические характеристики      | Тип, марка, обозначен. документа, опросного листа | Код оборуд., издел., матер. | Завод-изготовитель            | Ед. изм. | Кол. | Масса 1 ед., кг | Прим.                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------|------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| № | Рама подвесная для направляющих опор (средняя) | "Энергия"                                         | пс.                         | Компенсаторы "Протон-Энергия" | шт.      |      |                 | Для подбора модели обращаться к заводу-изготовителю (Тел.: 8 (800) 600-73-23 Тел.: +7 (495) 765-56-70) |

|            |         |      |        |         |      |                                                                                                          |  |  |  |
|------------|---------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|            |         |      |        |         |      | Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования                         |  |  |  |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примеры креплений неподвижных опор "Энергия" с применением подвесных рам для направляющих опор "Энергия" |  |  |  |
| Разработал |         |      |        |         |      |                                                                                                          |  |  |  |
| Проверил   |         |      |        |         |      | ООО ТД "Компенсаторы "Протон-Энергия"                                                                    |  |  |  |
|            |         |      |        |         |      |                                                                                                          |  |  |  |
|            |         |      |        |         |      | Формат_листа                                                                                             |  |  |  |
|            |         |      |        |         |      |                                                                                                          |  |  |  |

Рама подвесная "Энергия" для направляющих опор DN50-150 (тяжелая)



Инструкция по монтажу.

1. Монтаж изделия осуществлять с соблюдением, правил техники безопасности;
2. Монтаж изделия осуществлять в соответствии с монтажным чертежом;
3. Монтаж производить в следующей последовательности:
  - а) Закрепить стойки к бетонной конструкции, обеспечив плотное прилегание через паронитовую прокладку, анкерами распорными, выдерживая расстояние между стойками, равное длине перекладин;
  - б) Закрепить перекладину на стойках через болтовое соединение согласно монтажным чертежам, под текущую конфигурацию трубопроводов, проходящих через монтируемую раму;
  - в) Зачистить места установки ложементов. Приварить ложементы электродами не ниже Э55, Э60 по ГОСТ 9467-75 для конструкционных сталей (УОНИ 13/55).
  - г) Отрегулировать высоту перекладин до полного прилегания ложементов к трубопроводу. Затянуть монтажное болтовое соединение;
  - д) Закрепить металлической скобой трубопровод к ложементу;
  - е) Приварить перекладину к стойкам;

Пример заполнения спецификации

| № | Наименование и технические характеристики      | Тип, марка, обозначен. документа, опросного листа | Код оборуд., издел., матер. | Завод-изготовитель            | Ед. изм. | Кол. | Масса 1 ед., кг | Прим.                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------|------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| № | Рама подвесная для направляющих опор (тяжелая) | "Энергия"                                         | ПТ                          | Компенсаторы "Протон-Энергия" | шт.      |      |                 | Для подбора модели обращаться к заводу-изготовителю (Тел.: 8 (800) 600-73-23 Тел.: +7 (495) 765-56-70) |

|            |         |      |        |         |      |                                                                                                          |        |      |        |
|------------|---------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования                         |        |      |        |
| Разработал |         |      |        |         |      | Примеры креплений неподвижных опор "Энергия" с применением подвесных рам для направляющих опор "Энергия" | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил   |         |      |        |         |      |                                                                                                          | Р      | 13   |        |
|            |         |      |        |         |      | ООО ТД "Компенсаторы "Протон-Энергия"                                                                    |        |      |        |