



## **ООО "Открытые мастерские"**

**Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная**

**«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» поз. 3.1**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Отопление и вентиляция**

**Полный комплект с изменением №1**

**24-04-ОВ.1**

**В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: С-136**



**Москва 2026 г.**



## ООО "Открытые мастерские"

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» поз. 3.1

### РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление и вентиляция

Полный комплект с изменением №1

24-04-ОВ.1

Главный инженер проекта

И.В. Черных

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: С-136



Москва 2026 г.

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями  
общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим  
учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и  
коммерческого назначения на первом этаже здания» поз. 3.1

Стадия проектирования:	Рабочая документация
Договор:	24-04
Шифр альбома:	24-04-ОВ.1
Наименование альбома:	Отопление и вентиляция

Директор

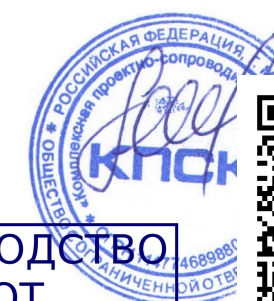
Михалицын

Главный инженер проекта

Патрушев

Исполнители

Лучинин



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
ПАТРУШЕВ А.И. С-136



**7718276784-20260319-1036**

(регистрационный номер выписки)

**19.03.2026**

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:**

**Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1157746893248**

(основной государственный регистрационный номер)

### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7718276784
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ОМ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	107023, Россия, Москва, Москва, Преображенское, Электrozаводская, 27, стр 8
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация ассоциация проектировщиков «СтройАльянсПроект» (СРО-П-171-01062012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-171-007718276784-0265
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	22.08.2017
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 22.08.2017	Да, 20.05.2025	Нет

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: С-136



### 3. Компенсационный фонд возмещения вреда

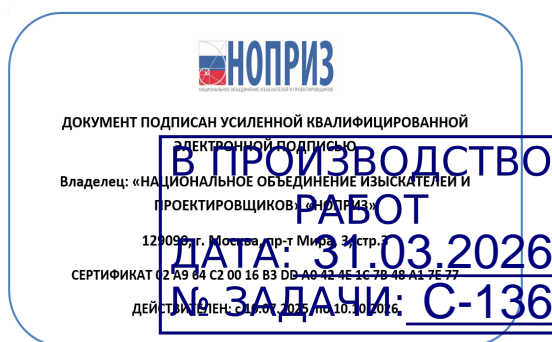
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

### 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	22.08.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	26.06.2024
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

### 5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----



Разрешение		Обозначение	24-04-ОВ.1		
25-26Р		Наименование объекта строительства	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	ОВ-1	В ведомость листов добавлен лист 27, откорректировано количество листов в спецификации.		3	Зам.
1	ОВ-2	Откорректированы тепловые нагрузки.		3	Зам.
1	ОВ-3	Приведены сведения о использовании пропиленгликоля в теплоносителе систем теплоснабжения вентиляции и ВТЗ. Приведено о лучевой системе отопления квартир.		3	Зам.
1	ОВ-6	Показано расположение узла терморегулирования завес "У1;У9" КЭВ-УТМ-4Н. Предусмотрены системы отопления подвала.		3	Зам.
1	ОВ-8-ОВ-13,20	Выполнена вентиляция общих коридоров жилой части.		3	Зам.
1	ОВ-14,13	Предусмотрен перенос системы вентиляции Вд2.		3	Зам.
1	ОВ-24	Показаны расположение узлов терморегулирования тепловых завес.		3	Зам.
1	ОВ-25	Предусмотрены дополнительные ответвления в системы отопления подвала.		3	Зам.
1	ОВ-27	Приведена схема системы отопления подвала.		3	Нов.
1	ОВ.С-1,2,5,14,16,17,18,25-27	Откорректирована спецификация.		3	Зам.
1	ОВ.С-28-32	Добавлены новые листы спецификации.		3	Нов.

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 31.03.2026**  
**№ ЗАДАЧИ: С-136**

Согласовано  
 Н.контр

Изм. внёс	Лучинин		
Составил			
ГИП	Патрушев		
Утвердил			

**КПСК**

Лист	Листов
1	1

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	Изм.1(Зам.)
2	Общие данные (продолжение).	Изм.1(Зам.)
3	Общие данные (продолжение).	Изм.1(Зам.)
4	Общие данные (продолжение).	
5	Общие данные (окончание).	
6	Отопление. Вентиляция. План подвала.	Изм.1(Зам.)
7	Отопление. Вентиляция. План 1-го этажа.	
8	Отопление. Вентиляция. План 2-3-го этажей.	Изм.1(Зам.)
9	Отопление. Вентиляция. План 4-6-го этажей.	Изм.1(Зам.)
10	Отопление. Вентиляция. План 7-9-го этажей.	Изм.1(Зам.)
11	Отопление. Вентиляция. План 10-12-го этажей.	Изм.1(Зам.)
12	Отопление. Вентиляция. План 13-15-го этажей.	Изм.1(Зам.)
13	Вентиляция. План кровли.	Изм.1(Зам.)
14	Схемы систем противодымной вентиляции Вд1; Вд2; Пд1 - Пд7.	Изм.1(Зам.)
15	Схемы систем вентиляции П1; П2.	
16	Схемы систем вентиляции В1 - В9.	
17	Схемы систем вентиляции В10; В11.	
18	Схемы систем вентиляции В12 - В14.	
19	Схемы систем вентиляции ВЕ1 - ВЕ9.	
20	Принципиальные схемы систем вентиляции жилой части.	Изм.1(Зам.)
21	Схемы систем отопления 1-го этажа. Схемы магистральных трубопроводов систем отопления.	
22	Схемы систем отопления квартир 2-15-го этажей.	
23	Схемы стояков отопления жилой части Ст.1 - Ст.6.	
24	Схемы теплоснабжения систем приточной вентиляции и воздушно-тепловых завес.	Изм.1(Зам.)
25	Принципиальная схема распределительной гребенки систем отопления.	Изм.1(Зам.)
26	Принципиальная схема распределительной гребенки тепловых завес.	
27	Схема системы отопления подвального этажа.	Изм.1(Нов.)

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют правилам и стандартам безопасности, строительным, противопожарным, санитарным, экологическим нормам, правилам и стандартам, действующим на территории Российской Федерации.

Главный инженер проекта:  / Патрушев М. Ю. /





# Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
Серия 5.903-13	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
Серия 1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и щелевых регулирующих типа Р к воздуховодам и строительным конструкциям.	
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулируемые типа Р.	
Серия 5.900-7 вып. 4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов	
Серия 5.904-51 вып. 1	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов.	
	Прилагаемые документы	
24-04-ОВ.1.С	Спецификация оборудования и материалов (на 32-х листах).	Изм.1(Зам.)

В выделенных областях на листах представлена замененная фактически. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменений.

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
 ДАТА: 31.03.2026  
 № ЗАДАЧИ: С-136



						24-04-ОВ.1			
1	-	Зам.	-		01.26	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП		Патрушев			01.26	«Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лучинин			01.26		Р	1	27
Н.контр.		Жукова			01.26	Общие данные (начало).			

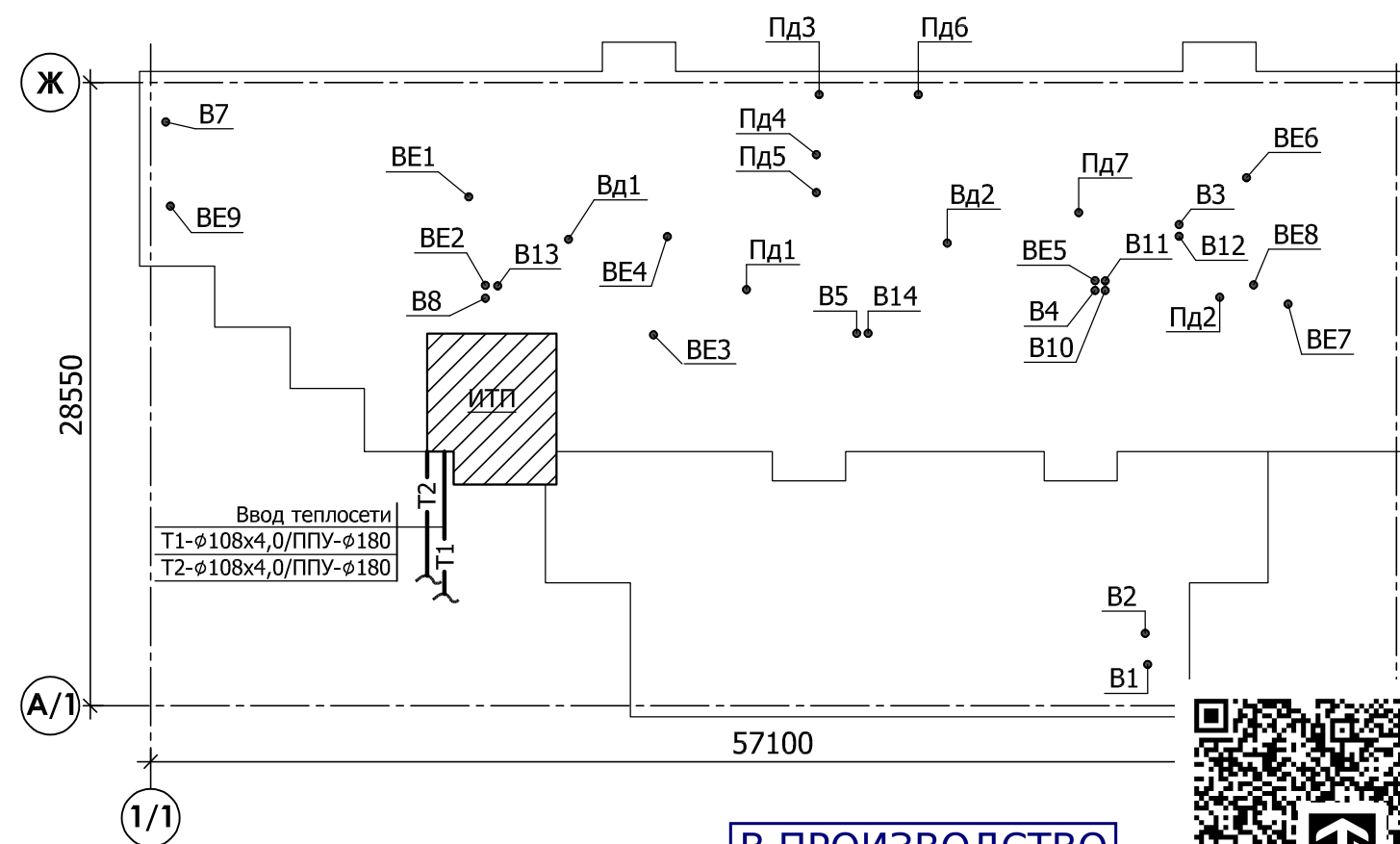
**КПСК**

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв.№

# Основные показатели по чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды годы при t <sub>n</sub> , °С	Расход теплоты, Вт (ккал/ч)				Общий	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на ВТЗ	на гор. водоснабжение		
Жилой комплекс по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		минус 37	744 563 (640 209)	91 748 (78 889)	92 696 (79 704)	377 189 (324 324)	1 306 196 (1 123 126)	71,52
Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания, поз. 3.1								

## ПЛАН - СХЕМА



### Условные обозначения:

- T11 — - подающий трубопровод системы отопления;
- T21 — - обратный трубопровод системы отопления;
- T11 — — — - обратный трубопровод системы отопления с теплоизоляцией "K-Flex ST";
- T21 — — — - обратный трубопровод системы отопления с теплоизоляцией "K-Flex ST";
- ▭ - отопительные приборы систем отопления;
- △ - вентиляционная решетка системы вентиляции;

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 31.03.2026**  
**№ ЗАДАЧИ: С-136**



Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. №

						24-04-ОВ.1			
1	-	Зам.	-	<i>Лад</i>	01.26	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
		ГИП	Патрушев	<i>С</i>	01.26	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия	Лист	Листов
		Разработал	Лучинин	<i>Лад</i>	01.26		Р	2	
Общие данные (продолжение).							<b>КПСК</b>		
Н.контр.		Жукова	<i>Мерз</i>	01.26					

**Общие указания**

1. Проект теплоснабжения, отопления и вентиляции выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительного задания, инженерно-геологических изысканий и в соответствии с нормативными документами и правилами.

- СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП 73.13330.2018 "Внутренние санитарно-технические системы зданий";
- СП 54.13330.2022 "Здание жилые многоквартирные";
- СП 112.13330.2012 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- СП 118.13330.2022 "Общественные здания и сооружения";
- "Правила учета отпуска тепловой энергии и теплоносителя Минтопэнерго РФ;
- СП 510.1325800.2022 "Тепловые пункты и системы внутреннего теплоснабжения";
- СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»;

2. Расчетные параметры наружного воздуха:

- для отопления  $t=-37^{\circ}\text{C}$ ,  $Y=85\%$ ;
- для вентиляции в холодный период года  $t=-37^{\circ}\text{C}$ ,  $Y=87\%$ ;
- для вентиляции в теплый период года  $t=23^{\circ}\text{C}$ ,  $Y=56\%$ .

3. Источник теплоснабжения - наружные тепловые сети. Приготовление теплоносителя для систем отопления и горячего водоснабжения производится в индивидуальном тепловом пункте, находящемся в подвале в осях 2 - 3; А/3 - Б на отм. минус 3.000.

Присоединение систем потребления теплоты жилого дома выполнено с учетом гидравлического режима работы котельной и графика изменения температуры теплоносителя в зависимости от изменения температуры наружного воздуха.

Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 80-60° С. В систему вентиляции и воздушно-тепловых завес 90-65 °С с 40% раствором пропиленгликоля. Теплоноситель в системе горячего водоснабжения - вода с параметрами 65°С;

4. Внутренние температуры помещений приняты: +19°С - кухни, +21°С - жилые комнаты, +23°С - угловые жилые комнаты, +25°С - ваннные комнаты и совмещенные санузлы, +18°С - коридор, +16°С - лестничная клетка, +16°С- комната уборочного инвентаря, +18°С - колясочная, +5 °С - электрощитовая, +12 °С - ИТП, +18 °С – помещения общественно-делового и коммерческого назначения.

5. Системы отопления жилой части здания приняты с поквартирной разводкой, с установкой теплосчетчиков в узлах распределительных этажных. На каждую квартиру запроектирована двухтрубная лучевая тупиковая горизонтальная система отопления от поэтажных шкафов заводской готовности фирмы "РИДАН" TDU.5R.

Узлы распределительные расположены на обслуживаемых этажах, обеспечивая свободный доступ к ним технического персонала. Для индивидуального учета в узлах устанавливаются теплосчетчики РУТ-01 на каждую квартиру.

5. В качестве отопительных приборов в системах отопления приняты стальные панельные радиаторы Logatrend VK-Profil с нижним подключением и встроенным термодатчиком. (производства компании Buderus)

Для регулирования расхода теплоносителя на подводках к приборам предусматривается установка регулирующей арматуры - терморегуляторы с повышенной пропускной способностью типа TR-N с термостатическим элементом фирмы "РИДАН" (или аналог).

Подключение отопительных приборов к полимерным трубопроводам осуществляется через специальную фурнитуру (Н-образный узел).

На отопительных приборах, размещенных в вестибюле 1-го этажа, на лестн.клетке и лифтовых холлах , где имеется опасность замерзания теплоносителя, регулирующая арматура не предусматривается.

В холодный период года не допускается снижение температуры внутреннего воздуха жилых помещений ниже 15 °С при неиспользовании помещений и при устранении аварий в системе теплоснабжения.

Для стабильной работы систем отопления в шкафах на подающих трубопроводах жилой части здания устанавливаются запорные клапаны, а на обратных автоматические балансировочные клапаны типа АРТ в комплекте с дренажными кранами, фирмы «РИДАН»(или аналог).

В конструкции автоматических балансировочных клапанов АРТ также предусмотрена возможность измерения расходов и перепадов давления с помощью специальных приборов.

На распределительных поэтажных коллекторах систем поквартирного отопления отсутствуют устройства, позволяющие осуществлять перепуск теплоносителя из подающего в обратный трубопроводы систем отопления.

Удаление воздуха из систем отопления осуществляется шаровыми кранами с воздуховыпускным устройством и автоматическими воздухоотводчиками фирмы «РИДАН»(или аналог), устанавливаемые в верхних точках систем. В низших точках магистральных трубопроводов отопления устанавливаются спускники. Слив воды из систем поквартирной разводки осуществляется на сборном коллекторе.

Опорожнение осуществляется через дренажные краны с использованием продувки сжатым воздухом согласно СП60.13330.2020 п.6.2.16.

Для внутриквартирных систем отопления приняты трубы из сшитого полиэтилена РЕХ-а "UronorCombiPipe"(или аналог) в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, соответствуют требованиям DIN 4726 по кислородопроницаемости(не более 0,1 г/м³ в сутки).

Прокладка полимерных труб предусматривается скрытой, в конструкции пола в защитном кожухе(гофротрубе), исключаяющими их механическое и термическое повреждение и прямое воздействие ультрафиолетового излучения.

Соединение трубопроводов из полимерных труб со стальными трубопроводами, запорно-регулирующей арматурой и отопительными приборами выполняется на резьбе с помощью специальных соединительных деталей.

6. Магистральные трубопроводы системы отопления, проходящие под потолком подвального этажа приняты из труб водопроводных по ГОСТ 3262-75\* и стальных электросварных по ГОСТ 10704 – 91 гр. В по ГОСТ 10705-80\* ст 10 ГОСТ 1050-88.

Способ прокладки трубопроводов систем отопления обеспечивает легкую замену их при ремонте.

Стальные трубопроводы систем отопления, прокладываемые под потолком подвала теплоизолируются трубками K-FlexST(или аналог), толщиной 25 мм по ТУ 2535-001-75218277-05, группа горючести Г1 (ГОСТ 30224-94).

Антикоррозийное покрытие – масляно-битумное в 2 слоя по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и ОСТ 6-10-426-79.

Для компенсации теплового удлинения стояков систем отопления в средней их части устанавливаются сильфонные компенсаторы с установкой неподвижных опор. Для компенсации теплового удлинения трубопроводов, проложенных в квартирах и общих коридорах используют углы поворота.

Отопление эл.щитовых 1-го этажа, нососной, кроссовой, вент.камеры и помещения для щитов систем вентиляции – электрическое. Нагревательные приборы – печи электрические NOBO Серия Oslo. Класс защиты IP 24, со встроенным термостатом.

Входы здания помещений общественного назначения 1-го этажа оборудуются воздушными тепловыми завесами марки КЭВ-29П2121W с водяным нагревом.

Завесы устанавливаются в горизонтальном положении над проемами. Для переключения режимов расходов воздуха завесы комплектуются пультами управления, что позволяет поддерживать заданную температуру вблизи проема.

7. При пересечении трубопроводами перекрытий стен и перегородок трубопроводы прокладываются в гильзах из негорючих материалов, причем края гильз должны быть на одном уровне с поверхностью стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше отметки чистого пола.

8. Система вентиляции жилого здания общеобменная с естественным и механическим побуждением, предназначена для поддержания внутренних параметров, отвечающих требованиям ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях», СП 60.13330.2020, СП 54.13330.2022.

Удаление воздуха из жилых помещений квартир предусматривается через вытяжные каналы кухонь, ванных и санитарных узлов. Вытяжка осуществляется из верхней части помещений через металлические воздуховоды с пределом огнестойкости EI45 из оцинкованной стали толщиной 0.8мм (необходимый предел огнестойкости EI45 обеспечивается комплексной огнезащитой "МБФ" (EI60): материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 (ТУ579-001-70983814-2006) в сочетании с жаростойкой мастикой по ТУ5775-001-03050837-02) с последующим выбросом воздуха в атмосферу.

В соответствии с СП7.13130.2013 п. 6.10 для предотвращения распространения продуктов горения при пожаре в помещения различных этажей по вент.каналам систем общеобменной вентиляции предусмотрены на поэтажных сборных воздуховодах в местах присоединения их к вертикальным коллекторам воздушные затворы. Длина вертикального участка затвора принята не менее 2 м.

Для улучшения тяги на сборных вентшахтах жилой части здания предусматривается установка турбодетекторов. Втяжка из последнего этажа принята с механическим побуждением с помощью бытовых осевых вентиляторов марки Вентс 100 Ф фирмы «Vents».

Приток - неорганизованный. Поступление наружного воздуха в помещения предусмотрено через оконные створки пластиковых окон с поворотной-откидной открыванием и через неплотности дверей.

Для обеспечения притока воздуха двери сан.узлов имеют внизу щель шириной 20 мм между полотном двери и полом. Если дверь герметичная (с порогом), в полотне двери устанавливается вентиляционная (переточную) решетка для прохода воздуха.

Проектом предусматривается установка на вытяжных каналах регулируемых решеток АПР фирмы «Арктика» (или аналогичное сертифицированное оборудование).

Вентиляция помещений ИТП, насосной, тех.помещений, кладовых – общеобменная с м (системы В8-В14), выброс воздуха предусмотрен отдельными вытяжными металлическими вк огнестойкости EI30 из оцинкованной стали толщиной 0.8мм (необходимый предел огнестойк комплексной огнезащитой "МБФ" (EI 60): материал базальтовый огнезащитный рулонный фс (ТУ579-001-70983814-2006) в сочетании с жаростойкой мастикой по ТУ5775-001-03050837-02 воздуха непосредственно в атмосферу.

**В ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ**  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: С-136



Инва. N подл. Подп. и дата. Взам. инв.№

						24-04-ОВ.1			
1	-	Зам.	-	<i>Лад</i>	01.26	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия	Лист	Листов
				<i>Лад</i>	01.26		Р	3	
ГИП		Патрушев		<i>Лад</i>	01.26				
Разработал		Лучинин		<i>Лад</i>	01.26				
Н.контр.		Жукова		<i>Лад</i>	01.26	Общие данные (продолжение).	<b>КПСК</b>		

Количество удаляемого воздуха из помещений квартир:

- кухни (с электроплитами) - 60 м³/ч;
- ванн - 50 м³/ч; совмещенные санитарные узлы - 50 м³/ч;
- санитарные узлы - 25 м³/ч.

Для встроенных помещений общественных организаций принят показатель минимального расхода наружного воздуха для людей, находящихся в помещении более 2 ч непрерывно – 40 м³/час.

Система вентиляции супермаркета и кофейни общеобменная с естественным и механическим побуждением, предназначена для поддержания внутренних параметров, отвечающих требованиям ГОСТ 30494 – 2011 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях". Помещения обеспечиваются чистым свежим воздухом за счет приточных механических систем вентиляции П1 и П2.

Теплоснабжение воздухонагревателей приточных систем осуществляется от ИТП. Приточные установки поставляются в комплекте с автоматикой и смесительным узлом, предназначенным для регулирования мощности и защиты воздухонагревателя от замораживания. Вытяжная вентиляция с механическим побуждением в проекте выполнена для помещений:

- Супермаркет – системы В1, В3, В4;
- Зоны загрузки – системы В2, В5;
- Элетрощитовая – система В6;
- Кофейня – система В7.

Согласно задания на проектирование для обеспечения требуемого микроклимата в жилых и встроенных общественных помещений жилого комплекса, предусмотрена возможность установки собственниками систем кондиционирования воздуха на базе сплит-систем (мульти-сплит систем). Установка кондиционеров и внутренняя разводка трубопроводов осуществляется владельцами квартир и арендаторами.

На фасадах предусмотрены декоративные металлические элементы, предназначенные для размещения наружных блоков кондиционеров жилых помещений. Для помещений общественного назначения предусмотрены зоны возможного монтажа наружных блоков систем кондиционирования.

Воздуховоды систем вентиляции запроектированы из листовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80\*. Класс герметичности «А». Транзитные воздуховоды систем вентиляции, плотные, класс герметичности «В», с пределом огнестойкости EI 30 что достигается нанесением огнезащитного покрытия МБФ-7 ЗАО УК "Альтернатива" (или аналогичные сертифицированные материалы).

Места прохода воздуховодов из тонколистовой стали через перегородки необходимо заделать негорючими материалами с целью восстановления огнестойкости, пересекаемого ограждения.

Монтаж внутренних санитарно-технических систем (отопления, вентиляции) следует производить в соответствии с требованием СП 73.13330.2018.

При монтаже и изготовлении узлов и деталей систем отопления следует также выполнять ПБ 10-573-03. По завершению монтажных работ, но до начала отделочных работ должно быть выполнено:

- испытание систем отопления гидравлическим или манометрическим методом с составлением акта, а также промывка систем;
- тепловое испытание систем отопления на равномерный прогрев отопительных приборов.

### Противодымная защита при пожаре

Системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции предусматриваются для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания при пожаре, возникшем в одном из помещений. В соответствии с СП 7.13130.2013 п.7.2 в проекте предусмотрена вытяжная противодымная вентиляция (системы Вд1, Вд2) для удаления продуктов горения (дыма) из поэтажных коридоров жилого здания.

Дымоприемные устройства - клапаны дымоудаления КЭД-1 с пределом огнестойкости EI 120 оснащенные автоматически и дистанционно управляемыми приводами, размещены на шахте дымоудаления под потолком коридора, но не ниже верхнего уровня дверного проема.

Шахта дымоудаления с внутренней стороны выполнена из листовой стали толщиной 0,8 мм, плотный, класса герметичности "В", с пределом огнестойкости EI 30 за счет нанесения огнезащитного покрытия МБФ-7 б=7мм ЗАО УК "Альтернатива", снаружи шахта облицовывается кирпичом.

Для компенсации линейных тепловых расширений в шахте дымоудаления предусмотрена установка компенсаторов фирмы «ВЕЗА». Также шахта дымоудаления оборудуется крышным вытяжным вентилятором дымоудаления УКРОС61-071-ДУ400-Н-00750/4-У1, который служит для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и отвода тепла за пределы помещения.

Вентилятор может перемещать газы с температурой до 400 °С не менее 120 минут (EI 120) сертификат соответствия С-RU.ПБ25.В.02459. Вентиляторы систем дымоудаления (Вд1 и Вд2) расположены на кровле. Расход дыма, перемещаемого вентилятором дымоудаления, рассчитан в соответствии ВНИИПО МЧС России, 2013г. При возникновении пожара в квартире продукты горения через открытую или прогоревшую дверь удаляются в коридор. Открывается клапан дымоудаления в коридоре на этаже пожара, начинает работать вентилятор дымоудаления. С интервалом в 25-30 секунд включаются вентиляторы подачи воздуха в шахты лифтов, а также система подачи воздуха на компенсацию, удаляемых продуктов горения.

Для противодымной защиты здания при пожаре предусмотрена подача наружного воздуха в верхние части лифтовых шахт (системы Пд3, Пд4 и Пд5).

Подача воздуха в шахту лифта с режимом «перевозки пожарных подразделений» осуществляется самостоятельной системой Пд3.

Вентиляторы подпора воздуха в лифтовые шахты расположены на покрытии жилого дома оборудованы утепленными обратными клапанами для предотвращения попадания холодного воздуха внутрь здания. Ключи от двери выхода на кровлю находятся у технического персонала, исключая доступ посторонних лиц к оборудованию противодымной вентиляции.

В ограждающих конструкциях шахты лифта с режимом «перевозки пожарных подразделений» предусматривается установка противопожарного нормально-закрытого клапана типа «ГЕРМИК» заслонки, которого выполнены с термоизоляцией с пределом огнестойкости EI 120 оснащенного автоматически и дистанционно управляемым приводом.

Возмещение объемов, удаляемых продуктов горения вытяжной противодымной вентиляцией в помещениях поэтажных коридоров предусматривается с помощью систем Пд1 и Пд2 подачи воздуха через противопожарные нормально закрытые клапаны, установленных в нижней части коридоров.

В соответствии с СП 7.13130.2013 п.7.14 в) предусмотрена подача наружного воздуха при пожаре в лестничную клетку типа Н2 системой Пдб и в тамбур-шлюз системой Пд7.

В шкафу управления системой Пдб для обеспечения плавного пуска предусматривается установка частотного преобразователя.

Приемные отверстия для забора наружного воздуха систем приточной противодымной вентиляции расположены на расстоянии более 5,0 метров от выбросов дыма.

Воздуховоды приточных систем подпора воздуха приняты из листовой стали толщиной 0,8 мм по ГОСТ 14918-80\*, плотные, класса герметичности "В" с пределом огнестойкости EI 30 за счет нанесения на воздуховоды огнезащитного покрытия МБФ-7 б=7мм ЗАО УК "Альтернатива".

Воздуховоды приточной системы Пд3 для подачи наружного воздуха при пожаре приняты из листовой стали толщиной 0,9 мм по ГОСТ 14918-80\* плотные, класс герметичности «В» с пределом огнестойкости EI 120 за счет нанесения на воздуховоды огнезащитного покрытия МБФ-13 б=13 мм ЗАО УК "Альтернатива".

Выполненный расчет параметров систем противодымной вентиляции не противоречит требованиям методических рекомендаций ВНИИПО МЧС России, 2013г.

Элементы крепления воздуховодов с нормируемым пределом огнестойкости покрыты огнезащитным составом ОЗП-1 (сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП073.В00796).

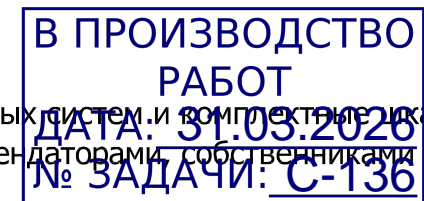
Предел огнестойкости огнезащитного покрытия элементов крепления предусмотреть не менее предела огнестойкости огнезащиты воздуховода.

Огнестойкость огнезащитного состава ОЗП-1 при толщине сухого слоя 1,6 мм EI 60.

Крепление самих подвесов к несущим конструкциям здания предусмотреть металлическими анкерами.

### Примечание:

1. Установки приточно-вытяжных систем и комплектные шкафы автоматики приобретаются арендаторами, собственниками встр



Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

						24-04-ОВ.1			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			01.26		Р	4	
Разработал		Лучинин			01.26				
						Общие данные (продолжение).			
Н.контр.		Жукова			01.26	<b>КПСК</b>			

# Характеристика отопительно-вентиляционных систем

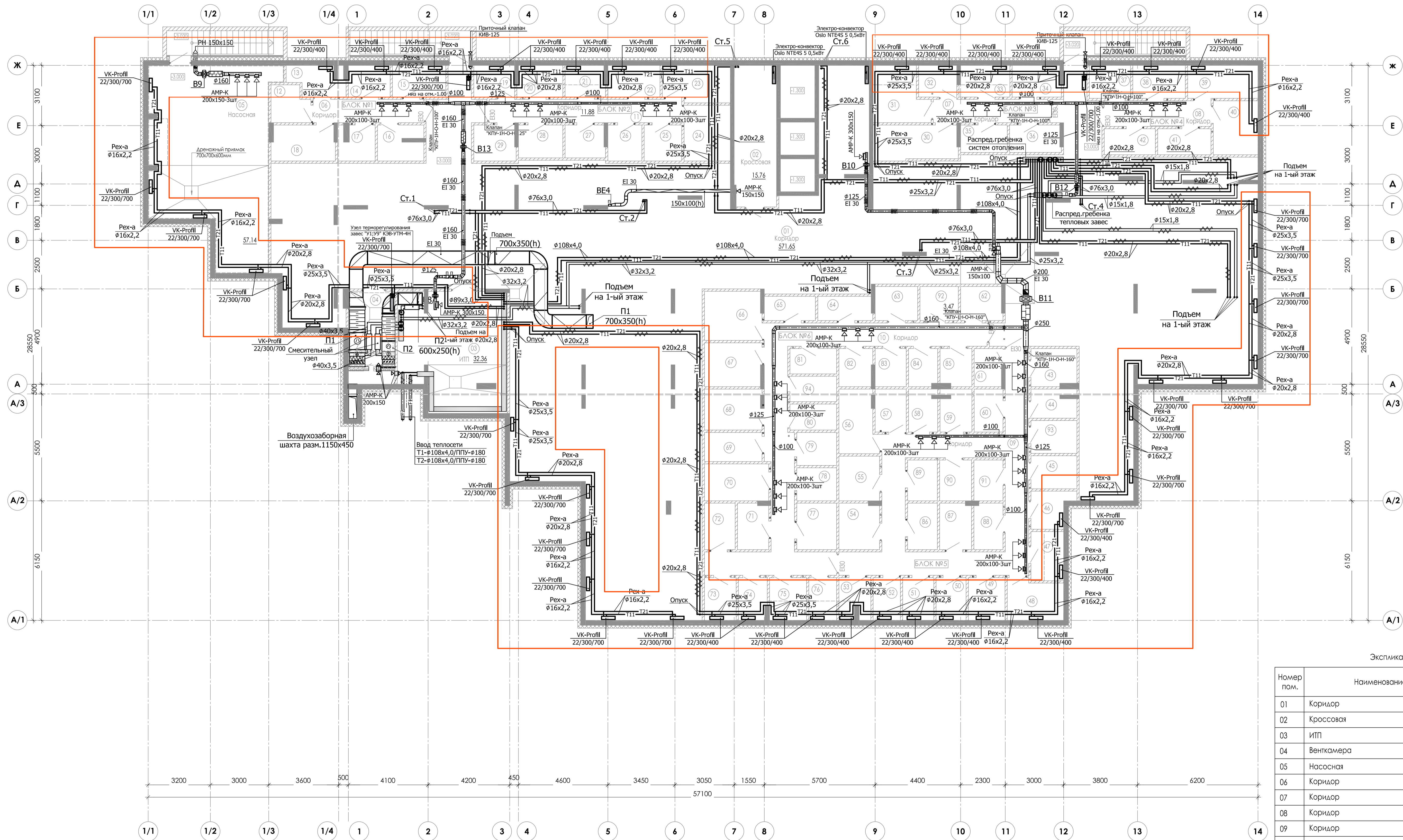
Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздуонагреватель*					Фильтр*															
			Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	Тип	№	Кол.	ΔP, Па (кгс/м²)	Перепад давления							
																от	до							начальная	конечная						
Вд1 Вд2	2	Дымоудаление из поэтажных общих коридоров	Крышный вентилятор УКРОС61-071-ДУ400-Н-00750/4-У1					19665	700 (70)	1500	A132S4	7,5	1455	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пд1 Пд2	2	Компенсация дымоудаления из поэтажных общих коридоров	Крышный вентилятор ВКОПО-071-Н-00400/2-У1					15273	450 (45)	3000	A100S2	4,0	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Пд3	1	Подпор воздуха в шахту грузового лифта	Крышный вентилятор ВКОПО-071-Н-00550/2-У1					18351	500 (50)	3000	A100L2	5,5	2890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Пд4 Пд5	2	Подпор воздуха в шахту пассажирского лифта	Крышный вентилятор ВКОПО-056-Н-00400/2-У1					12053	450 (45)	3000	A100S2	4,0	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Пд6	1	Подпор воздуха в лестничную клетку типа Н2	Крышный вентилятор ВКОПО-080-Н-01850/2-У1					38280	700 (70)	1500	AIP160M2	18,5	2940	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Пд7	1	Подача воздуха в тамбур-шлюзы при лестничной клетке типа Н2	Крышный вентилятор ВКОПО-063-Н-00300/2-У1					10932	450 (45)	3000	A90L2	3,0	2820	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	30	Кухни и сан.узлы 15-го этажа	Вентилятор Вентс 100 Ф					60	25 (2,5)	2300		0,014	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
П1	1	Супермаркет (пом.1.17)	Канал-ПКВ-Ш-70-40-4-400					3146	400 (40)	1320		3,7	1320	Канал-КВН-70-40-3		-37	+18	57 600 (49 527)	77,1	Канал-ФКП-70-40-Г4		79,6									
П2	1	Кофейня (пом.1.17)	Канал-ПКВ-Ш-60-35-4-400					1800	400 (40)	1300		2,5	1300	Канал-КВН-60-35-3		-37	+18	33 000 (28 375)	50,4	Канал-ФКП-60-35-Г4		54,7									
В1	1	Супермаркет (пом.1.17)	Канальный вентилятор Канал-ПКВ-Ш-60-30-4-400					1800	350 (35)	1500	—	1,6	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В2	1	Загрузка (пом.1.18.3)	Канальный вентилятор Канал-ПКВ-Ш-50-25-4-230					470	250 (25)	1250	—	0,5	1250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В3; В4	2	Супермаркет (пом.1.17)	Канальный вентилятор Канал-ПКВ-Ш-50-25-4-230					675	250 (25)	1250	—	0,5	1250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В5	1	Зона загрузки (пом.1.18.4) Зона загрузки (пом.1.18.5)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-100					63	100 (10)	2300	—	0,1	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В6	1	Эл.щитовая (пом.1.22.1) Эл.щитовая (пом.1.22.2)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-100					83	100 (10)	2300	—	0,1	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В7	1	Кофейня (пом.1.17)	Канальный вентилятор Канал-ПКВ-Ш-60-30-4-400					1800	350 (35)	1500	—	1,6	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В8	1	ИТП (пом.03)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-125					125	200 (20)	2300	—	0,1	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В9	1	Насосная (пом.05)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-125					226	100 (10)	2300	—	0,1	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В10	1	Тех.помещение	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-125					125	200 (20)	2300	—	0,1	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В11	1	Кладовые в подвале (в осях 7-12;А1-Б)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-200					450	200 (20)	2300	—	0,1	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В12	1	Кладовые в подвале (пом.30-42)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-125					200	200 (20)	2300	—	0,1	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В13	1	Кладовые в подвале (пом.12-29)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-160					270	200 (20)	2300	—	0,1	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В14	1	Тех.помещение (пом.1.23)	Канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-125					80	200 (20)	2300	—	0,1	2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
У1-У9	9	Входы в общественные помещения	КЭВ-29П2121W					1500				0,2	—	Водяной нагреватель		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

**В ПРОИЗВОДСТВО  
 РАБОТ**  
 ДАТА: 31.03.2026  
 № ЗАДАЧИ: С-136



Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

24-04-ОВ.1					
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				<i>С</i>	01.26
ГИП		Патрушев			
Разработал		Лучинин		<i>Л</i>	01.26
Н.контр.		Жукова		<i>Ж</i>	01.26
Общие данные (окончание).				Р	5
<b>КПСК</b>					



Примечание:  
 1. Аксонометрические схемы систем отопления и вентиляции см. листы 14-24.

В выделенных областях на листах представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
01	Коридор	571.65	
02	Кроссовая	15.76	B4
03	ИП	32.36	
04	Венткамера	9.29	A
05	Насосная	57.14	A
06	Коридор	6.83	
07	Коридор	7.06	
08	Коридор	7.25	
09	Коридор		
10	Коридор		
11	Коридор		
12-94	Кладовая		
Итого площадь			

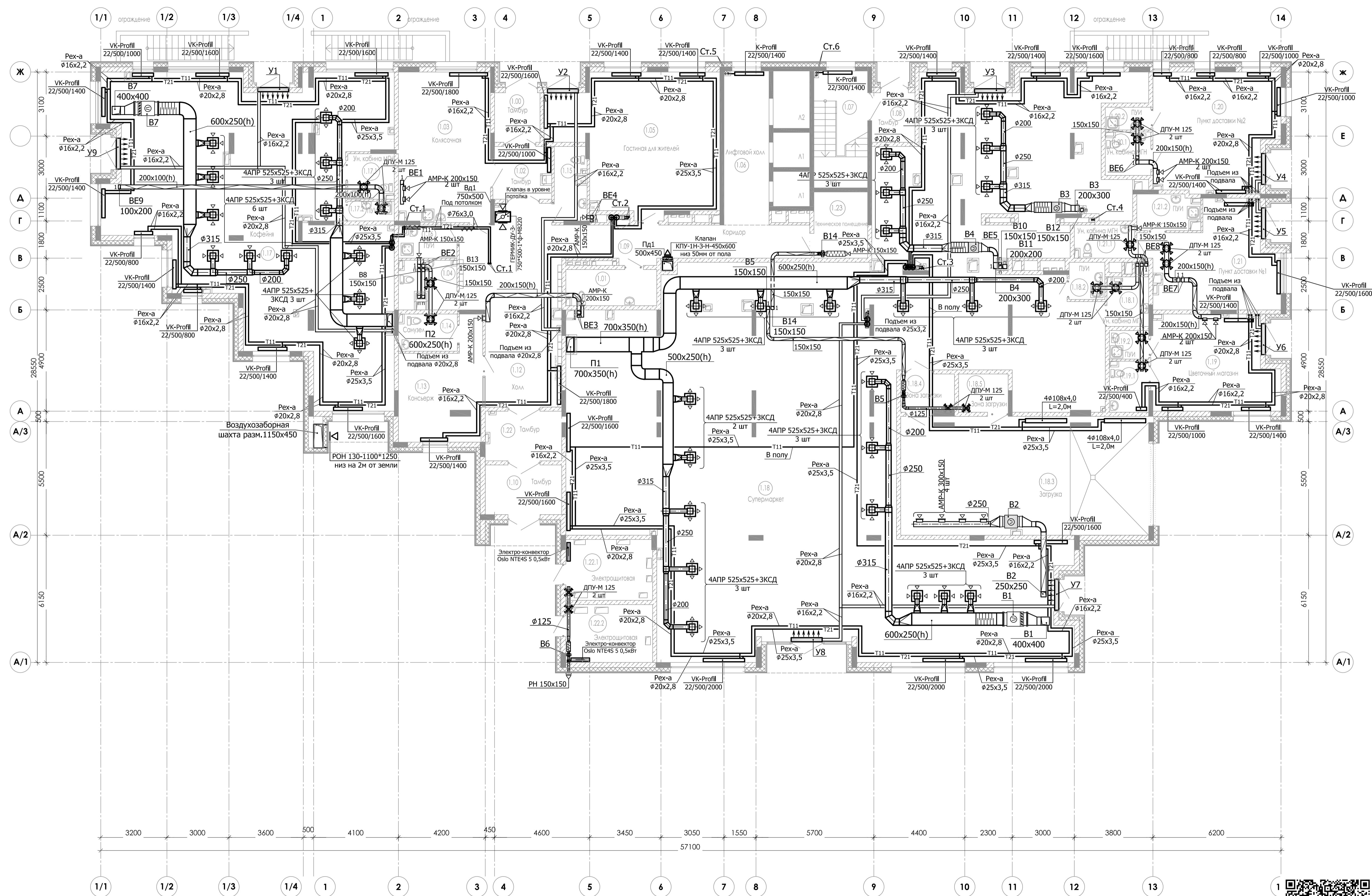


ДАТА: 31.03.2026  
 № ЗАДАЧИ: C-136

						24-04-ОВ.1	
1		Зам.	01.26	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
ГИП	Патрушев		01.26			«Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия Лист Листов
Разработал	Лучинин		01.26				P 6
Н.контр.	Жукова		01.26			Отопление. Вентиляция. План подвала.	<b>КПСК</b>

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
<b>КОФЕЙНЯ</b>			
1.17	Кофейня	156.05	
1.17.1	Ун. кабина МГН	4.82	
1.17.2	ПУИ	2.14	B4
Полезная площадь всего		163.01	
<b>СУПЕРМАРКЕТ</b>			
1.18	Супермаркет	454.37	
1.18.1	Ун. кабина МГН	4.71	
1.18.2	ПУИ	3.11	B4
1.18.3	Загрузка	68.44	B2
1.18.4	Зона загрузки	4.71	B2
1.18.5	Зона загрузки	4.44	B2
Полезная площадь всего		539.78	
<b>ЦВЕТочный МАГАЗИН</b>			
1.19	Цветочный магазин	26.40	
1.19.1	Ун. кабина МГН	4.57	
1.19.2	ПУИ	2.62	B4
Полезная площадь всего		33.59	
<b>ПУНКТ ДОСТАВКИ №1</b>			
1.21	Пункт доставки №1	27.13	
1.21.1	Ун. кабина МГН	4.55	
1.21.2	ПУИ	4.89	B4
Полезная площадь всего		36.57	
<b>ПУНКТ ДОСТАВКИ №2</b>			
1.20	Пункт доставки №2	33.24	
1.20.1	Ун. кабина МГН	4.49	
1.20.2	ПУИ	2.42	B4
Полезная площадь всего		40.15	
<b>Итого полезная площадь встроенных помещений</b>		<b>813.10</b>	
<b>Помещения МОП</b>			
1.00	Тамбур	5.28	
1.01	Санузел	7.58	
1.02	Тамбур	6.91	
1.03	Коллекционная	32.13	
1.04	Санузел МГН	5.98	
1.05	Гостиная для жителей	47.90	
1.06	Лифтовой холл	16.17	
1.07	Лестничная клетка	9.29	
1.08	Тамбур	5.02	
1.09	Коридор	19.84	
1.10	Тамбур	8.88	
1.12	Холл	40.18	
1.13	Консьерж	18.89	
1.14	Санузел	5.00	
1.15	Санузел	5.32	
1.16	ПУИ	4.30	B4
1.22	Тамбур	8.69	
1.23	Техническое помещение	8.32	B4
Полезная площадь всего		255.68	
1.22.1	Электрощитовая	12.36	B4
1.22.2	Электрощитовая	11.76	B4
Полезная площадь помещений всего на 1 этаж		<b>1092.90</b>	



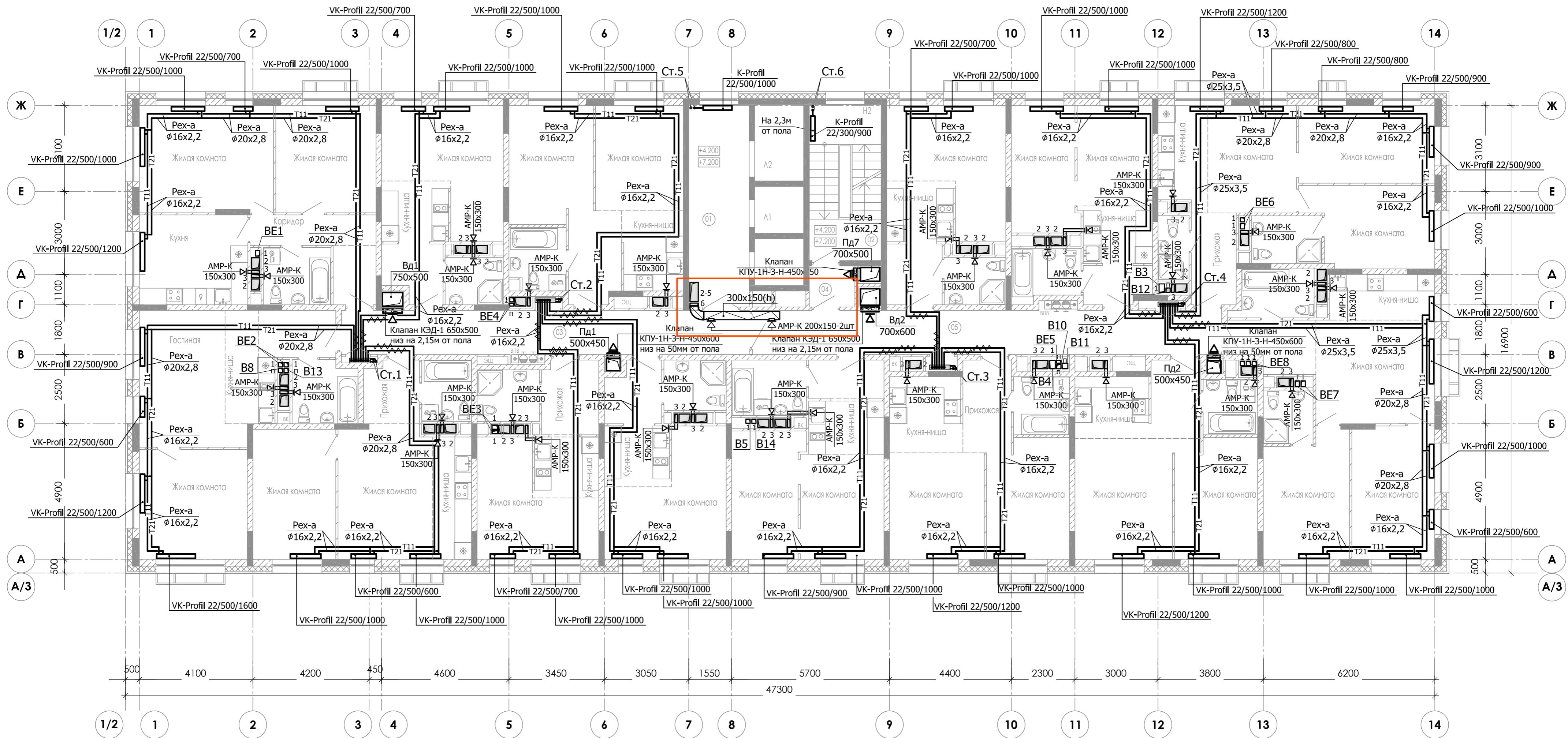
Примечание:  
1. Аксонометрические схемы систем отопления и вентиляции см. листы 14-24.

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: C-136



24-04-ОВ.1				
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись
ГИП	Патрушев	7	01.26	
Разработал	Лучинин		01.26	
Н.контр.	Жукова		01.26	
«Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1			Стадия	Лист
Отопление. Вентиляция. План 1-го этажа.			P	7
			Листов	
			КПСК	

Имя, И. подл. Подп. и дата Взам. инв.№



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
	<b>Помещения МОП</b>		
01	Лифтовой холл	15.98	
02	Лестничная клетка	7.67	
03	Коридор	23.57	
04	Тамбур-шлюз	2.44	
05	Коридор	27.12	
	<b>Итого общая площадь помещений МОП этажа</b>	<b>76.78</b>	

Примечание:

1. Аксонометрические схемы систем отопления и вентиляции см. листы 14-24.

В выделенных областях на листах представлена замененная (актуальная) верс. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 31.03.2026**  
**№ ЗАДАЧИ: C-136**

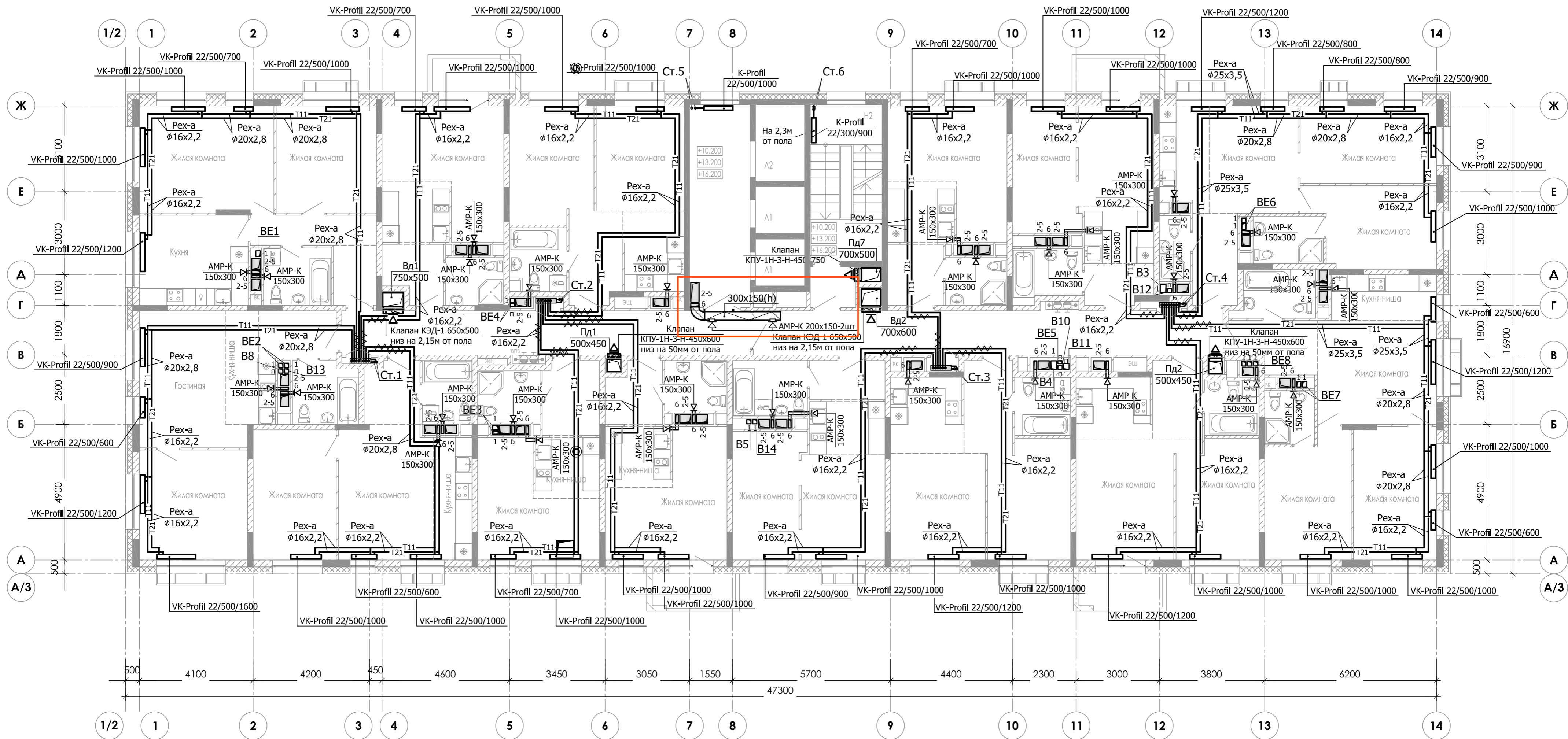


24-04-ОВ.1

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						
					01.26						
Разработал	Лучинин				01.26						
Н.контр.	Жукова				01.26						
Отопление. Вентиляция. План 2-3-го этажей.					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	8	
Стадия	Лист	Листов									
Р	8										

**КПСК**

Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
<b>Помещения МОП</b>			
01	Лифтовой холл	15.98	
02	Лестничная клетка	7.67	
03	Коридор	23.57	
04	Тамбур-шлюз	2.44	
05	Коридор	27.12	
	<b>Итого общая площадь помещений МОП этажа</b>	<b>76.78</b>	

Примечание:

1. Аксонометрические схемы систем отопления и вентиляции см. листы 14-24.

В выделенных областях на листах представлена замененная информация.  
Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: C-136



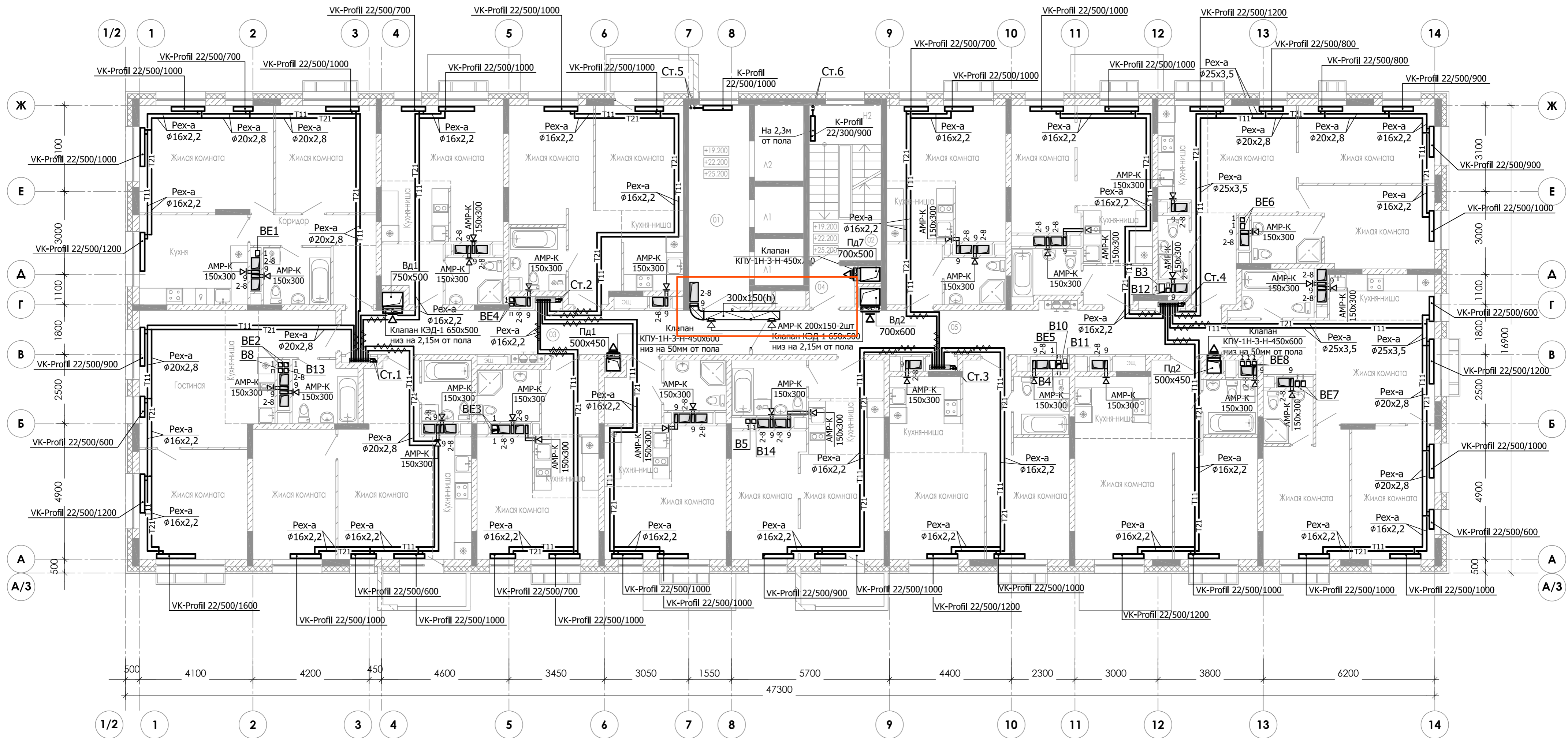
24-04-ОВ.1

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная						Стадия	Лист	Листов
1	-	Зам.	-	<i>Л</i>	01.26	Р	9	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП	Патрушев			<i>С</i>	01.26			
Разработал	Лучинин			<i>Л</i>	01.26			
Н.контр.	Жукова			<i>М</i>	01.26			

Отопление. Вентиляция.  
План 4-6-го этажей.

**КПСК**

Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
<b>Помещения МОП</b>			
01	Лифтовой холл	15.98	
02	Лестничная клетка	7.67	
03	Коридор	23.57	
04	Тамбур-шлюз	2.44	
05	Коридор	27.12	
	Итого общая площадь помещений МОП этажа	<b>76.78</b>	

Примечание:

1. Аксонометрические схемы систем отопления и вентиляции см.листы 14-24.

В выделенных областях на листах представлена замененная (ак  
Содержание изменения см. в листе 14-24)

**В ПРОИЗВОДСТВО**  
РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: C-136

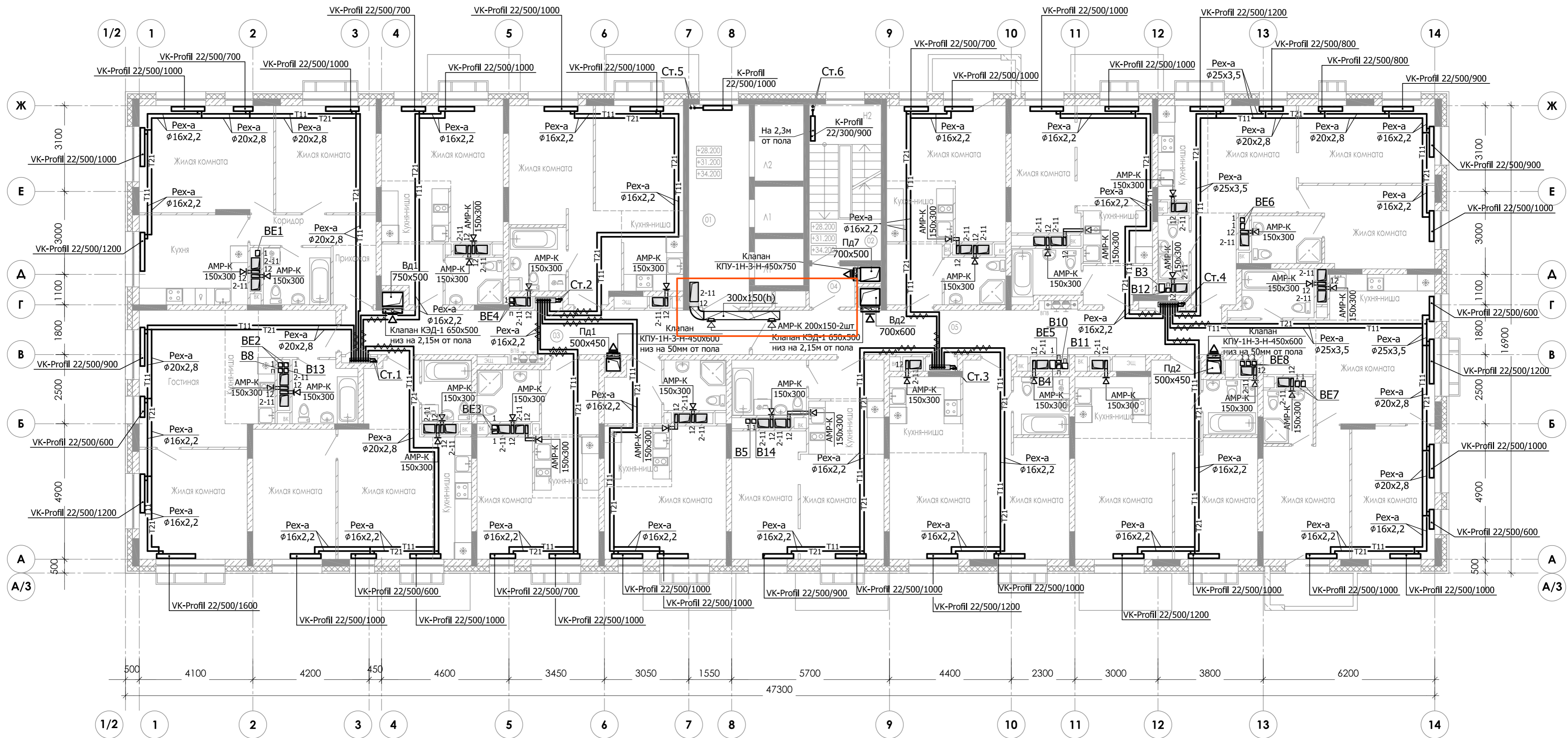


24-04-ОВ.1

24-04-ОВ.1												
1	-	Зам.	-	<i>[Signature]</i>	01.26	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							
ГИП		Патрушев		<i>[Signature]</i>	01.26	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1						
Разработал		Лучинин		<i>[Signature]</i>	01.26							
Н.контр.		Жукова		<i>[Signature]</i>	01.26	Отопление. Вентиляция. План 7-9-го этажей.						
						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>10</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	10	
Стадия	Лист	Листов										
Р	10											

**КПСК**

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
	<b>Помещения МОП</b>		
01	Лифтовой холл	15.98	
02	Лестничная клетка	7.67	
03	Коридор	23.57	
04	Тамбур-шлюз	2.44	
05	Коридор	27.12	
	<b>Итого общая площадь помещений МОП этажа</b>	<b>76.78</b>	

Примечание:

1. Аксонометрические схемы систем отопления и вентиляции см. листы 14-24.

В выделенных областях на листах представлена замеченная (актуальна) ошибка. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменений.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
 № ЗАДАЧИ: C-136

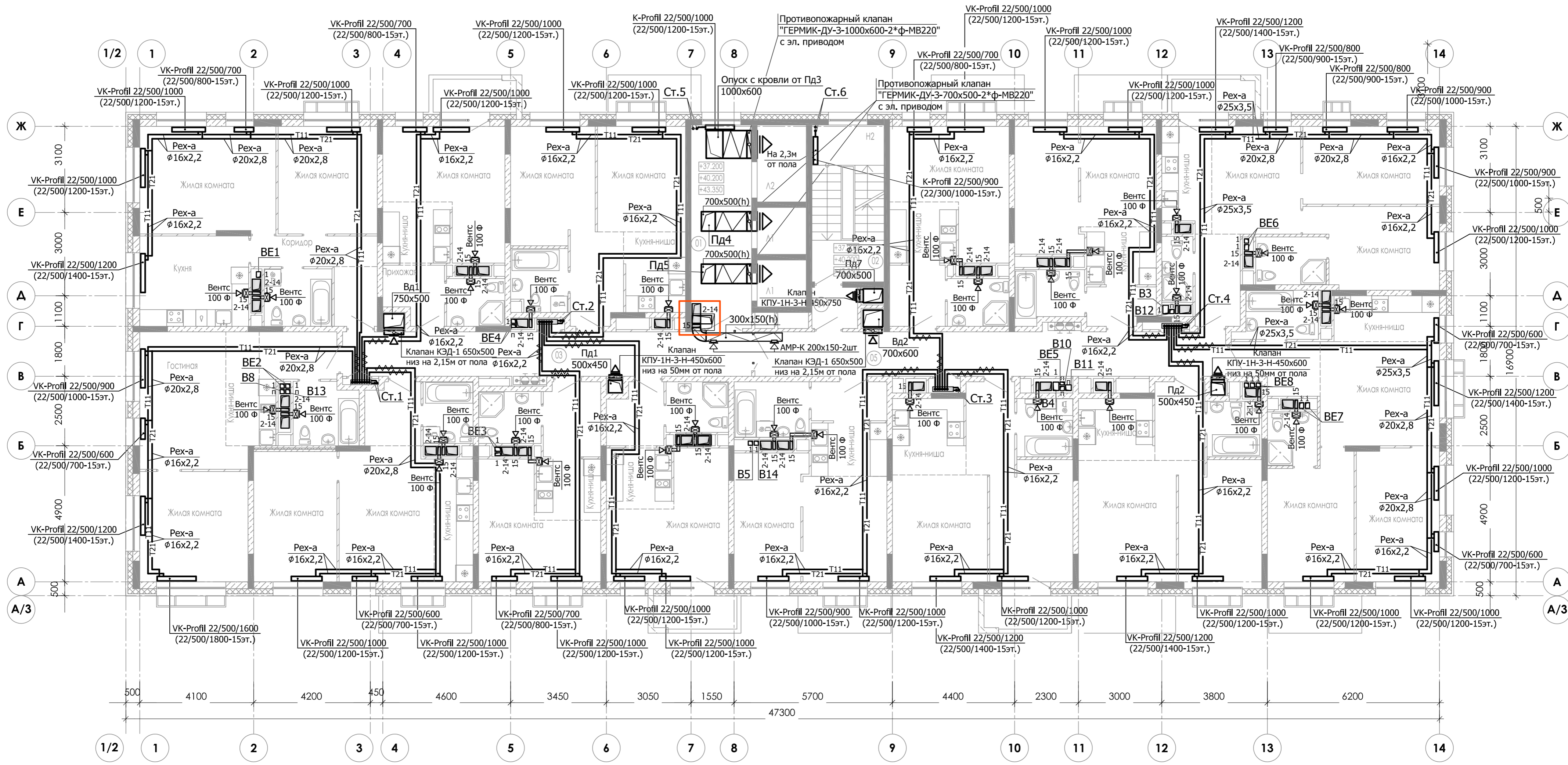


24-04-ОВ.1

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					01.26
Разработал	Лучинин				01.26
Н.контр.	Жукова				01.26
Отопление. Вентиляция. План 10-12-го этажей.					Стадия
					Лист
					Листов
					11

КПСК

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
<b>Помещения МОП</b>			
01	Лифтовой холл	15.98	
02	Лестничная клетка	7.67	
03	Коридор	23.57	
04	Тамбур-шлюз	2.44	
05	Коридор	27.12	
Итого общая площадь помещений МОП этажа		<b>76.78</b>	

Примечание:

1. Аксонометрические схемы систем отопления и вентиляции см. листы 14-24

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
 ДАТА: 31.03.2026  
 № ЗАДАЧИ: C-136

В выделенных областях на листах представлена замеченная (актуальная) Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

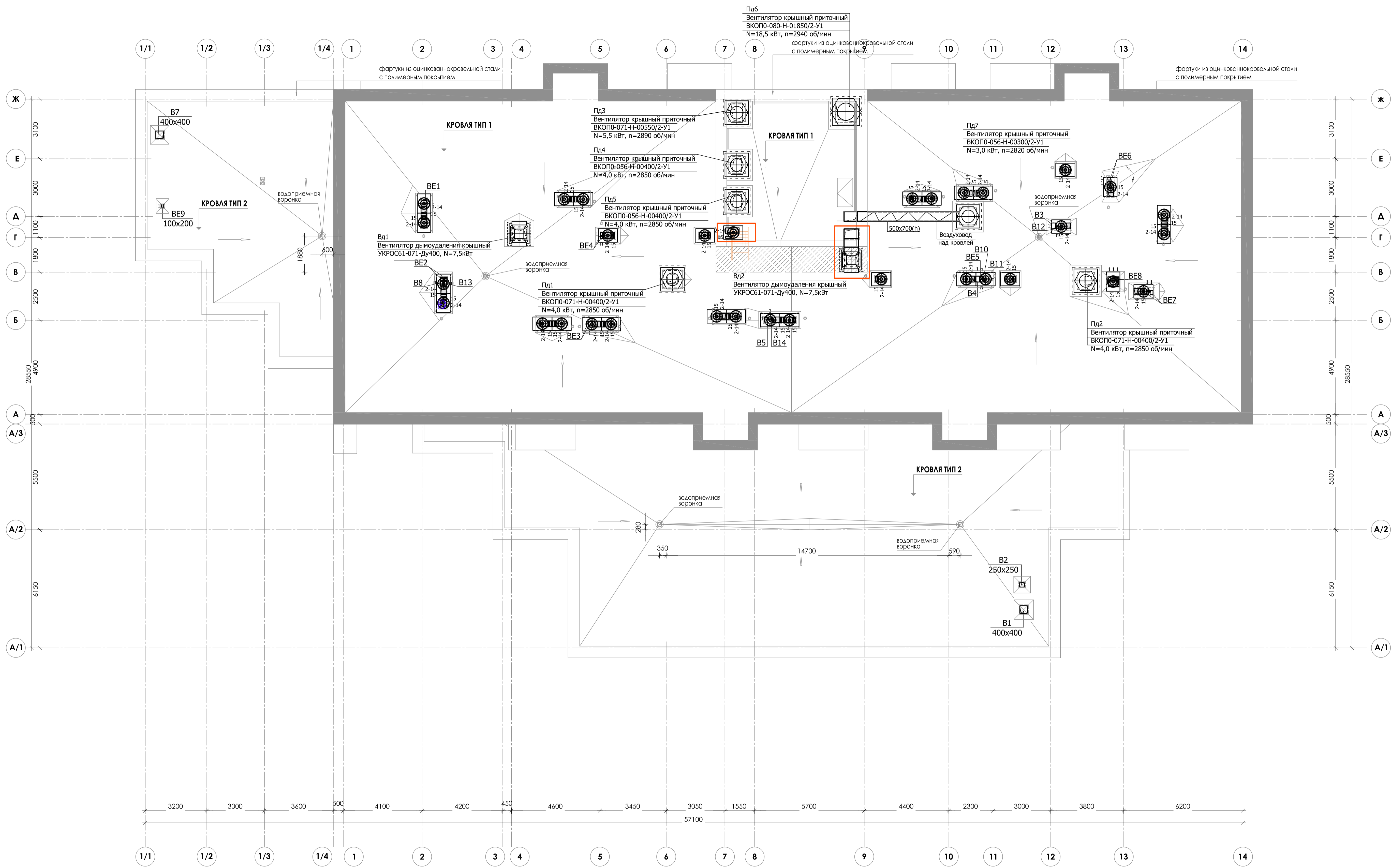


24-04-ОВ.1

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная						Стадия	Лист	Листов
1	-	Зам.	-	<i>Л</i>	01.26	Р	12	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП	Патрушев			<i>С</i>	01.26			
Разработал	Лучинин			<i>Л</i>	01.26			
Н.контр.	Жукова			<i>М</i>	01.26	Отопление. Вентиляция. План 13-15-го этажей.		



Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9



В выделенных областях на листах представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменений.

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 31.03.2026**  
**№ ЗАДАЧИ: С-136**



Примечание:  
 1. Аксонометрические схемы систем отопления и вентиляции см. листы 14-24.

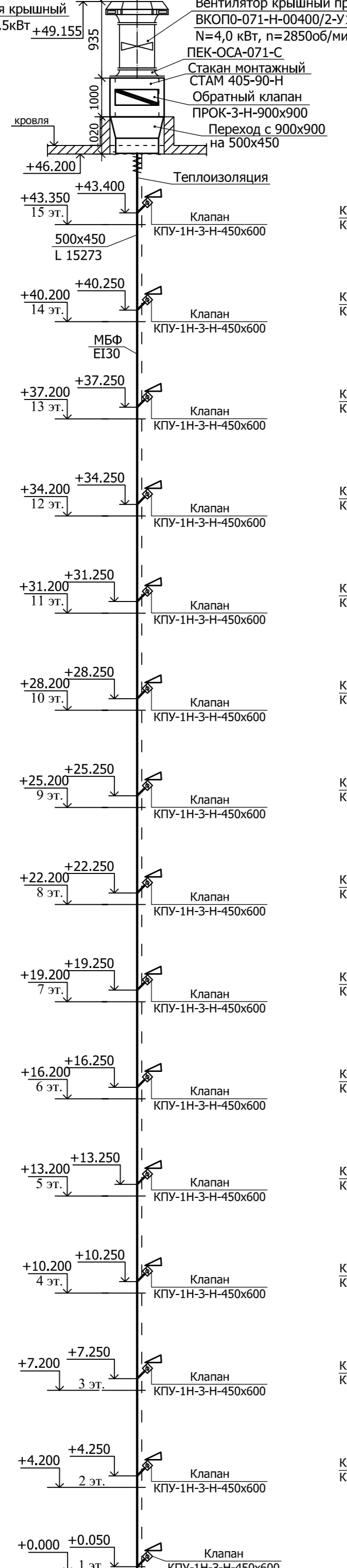
				<b>24-04-ОВ.1</b>				
				Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев		<i>[Signature]</i>	01.26			
Разработал		Лучинин		<i>[Signature]</i>	01.26			
Н.контр.		Жукова		<i>[Signature]</i>	01.26			
						Р		13
Вентиляция. План кровли.						<b>КПСК</b>		

Иное, № подл. Подп. и дата. Взам. инв.№

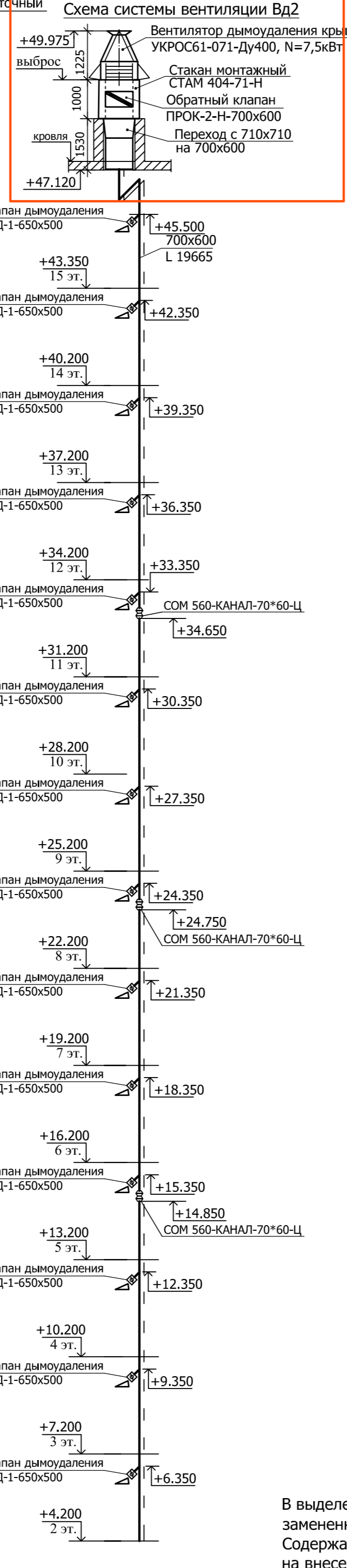
**Схема системы вентиляции Вд1**



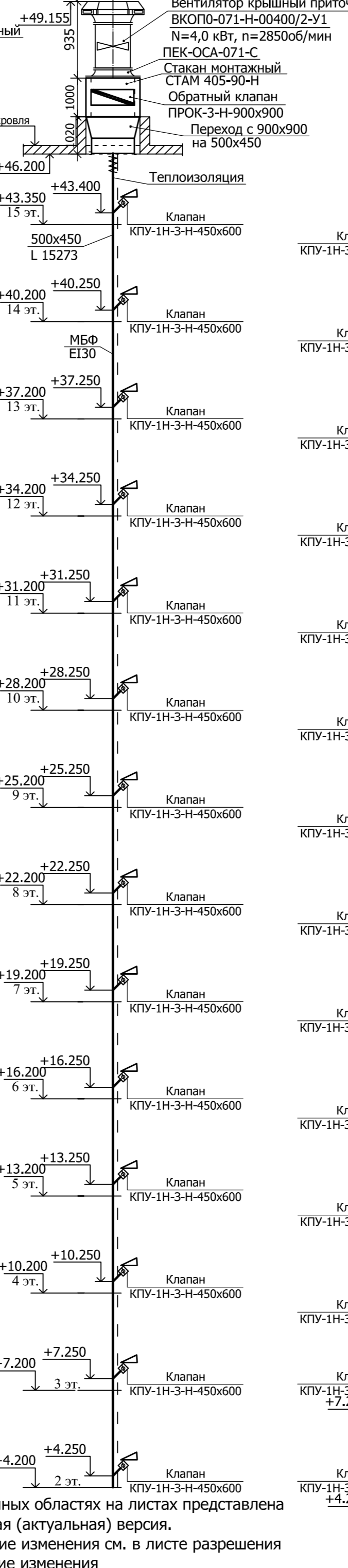
**Схема системы вентиляции Пд1**



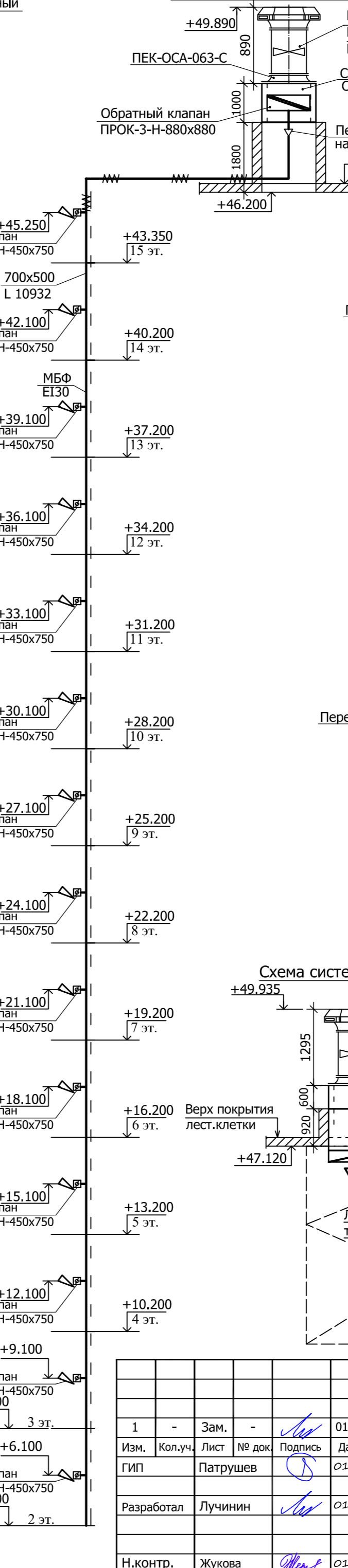
**Схема системы вентиляции Вд2**



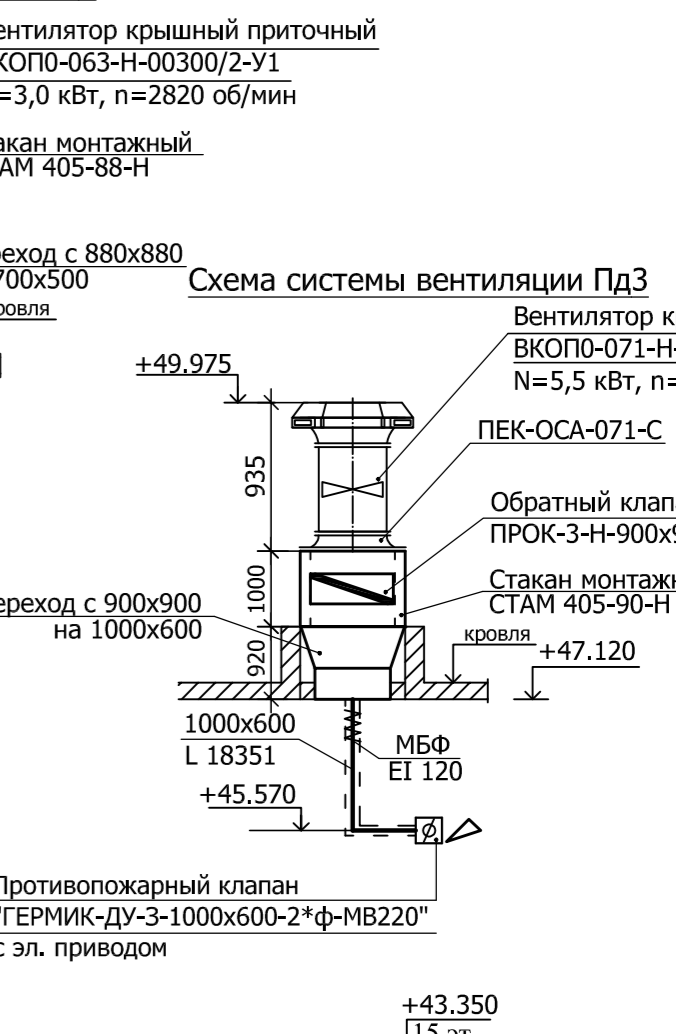
**Схема системы вентиляции Пд2**



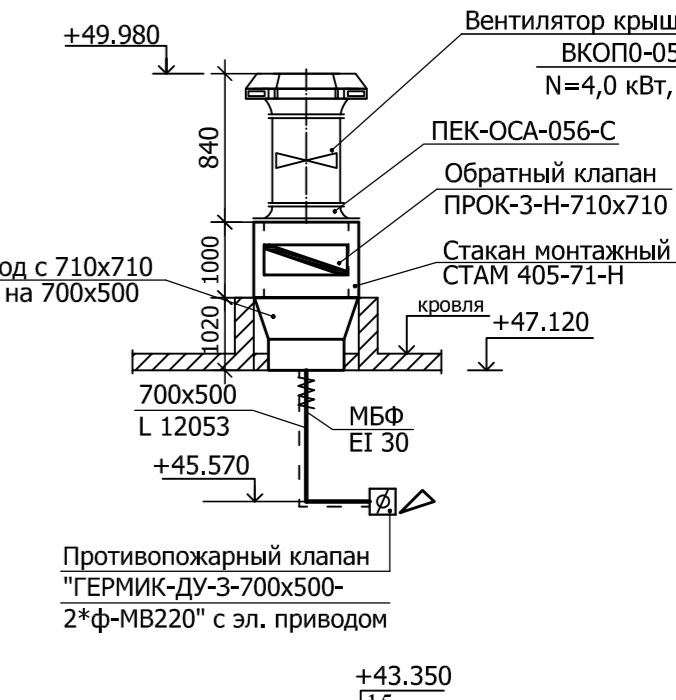
**Схема системы вентиляции Пд7**



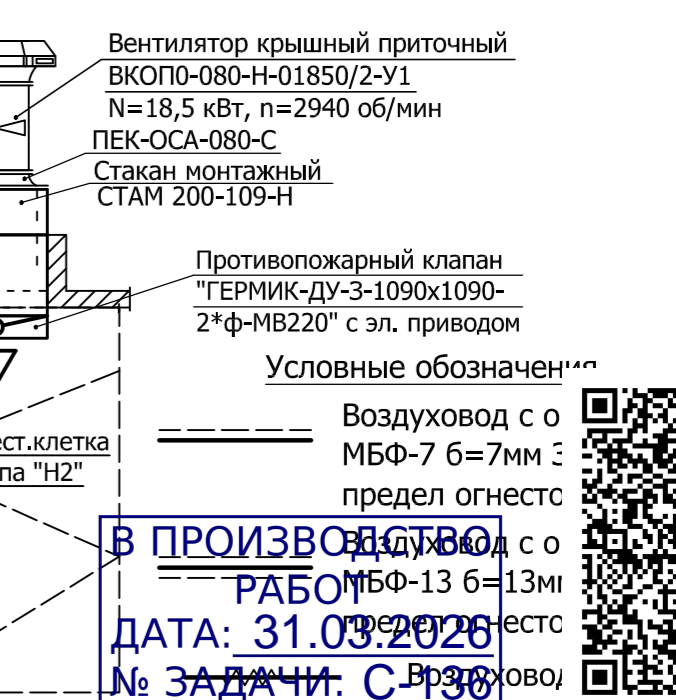
**Схема системы вентиляции Пд3**



**Схемы систем вентиляции Пд4; Пд5**



**Схема системы вентиляции Пд6**



**Условные обозначения**

- Воздуховод с МБФ-7 6=7мм предел огнест.
- Воздуховод с МБФ-13 6=13мм предел огнест.
- Воздуховод с МБФ-13 6=13мм предел огнест.

**В ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТАЕТ**  
**ДАТА: 31.03.2026**  
**№ ЗАДАЧИ: С-130**



В выделенных областях на листах представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

24-04-ОВ.1				
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись
1	-	Зам.	-	<i>[Signature]</i>
ГИП	Патрушев			01.26
Разработал	Лучинин			01.26
Н.контр.	Жукова			01.26
Стадия	Лист	Листов		
Р	14			
Схемы систем противодымной вентиляции Вд1; Вд2; Пд1 - Пд7.				

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

Схема системы вентиляции П2

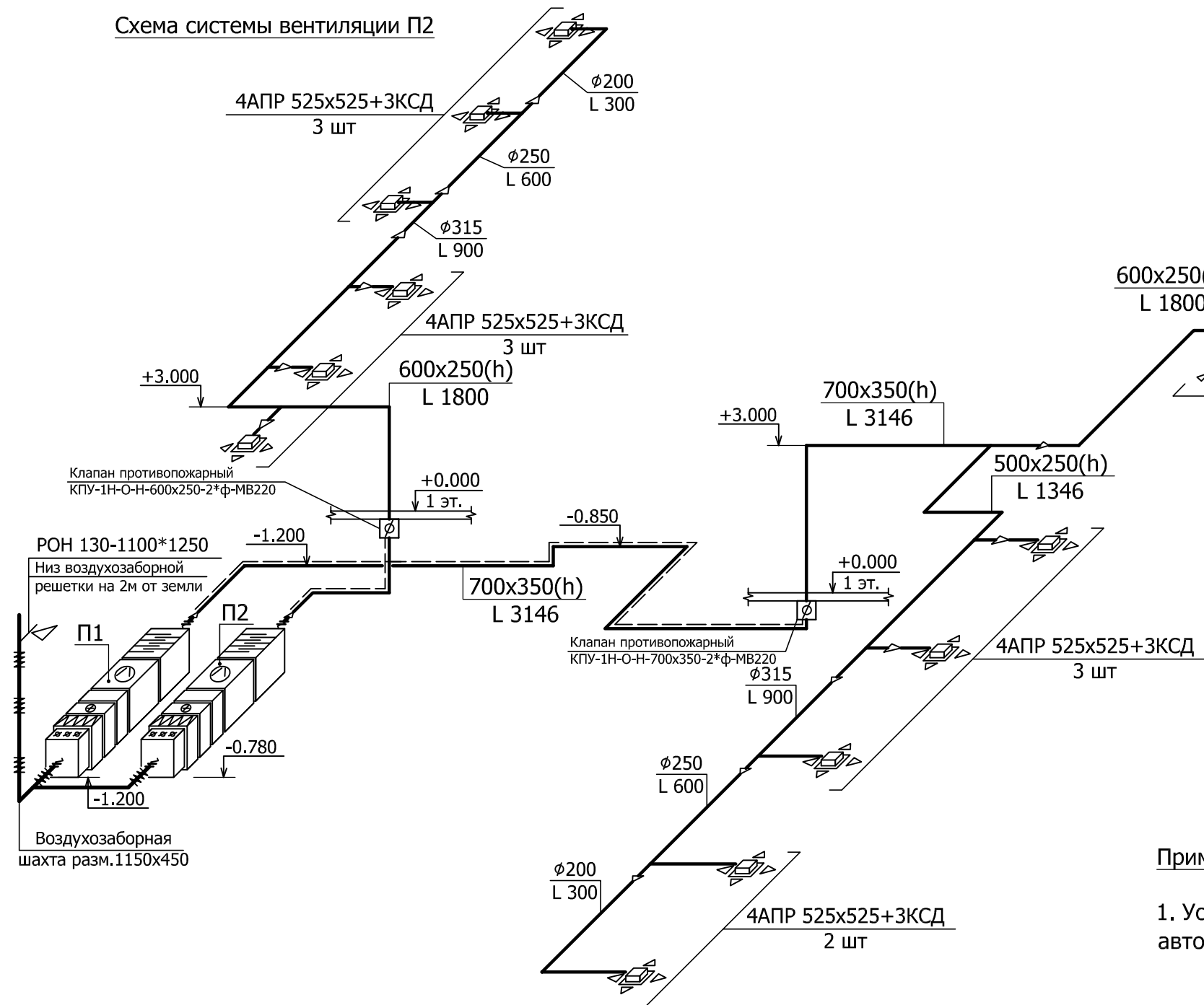
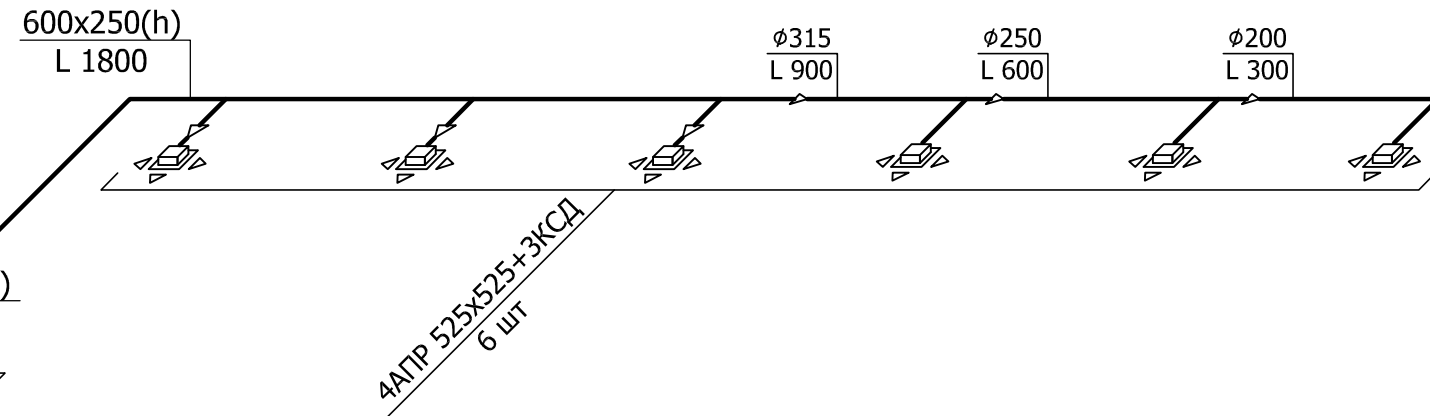


Схема системы вентиляции П1



Примечание:

1. Установки приточно-вытяжных систем и комплектные шкафы автоматики приобретаются арендаторами, собственниками встроени

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 31.03.2026**  
**№ ЗАДАЧИ: С-136**



Условные обозначения

-----  
 Воздуховод с огнезащитным покрытием МБФ-7 б=7мм ЗАО УК "Альтернатива" предел огнестойкости EI 30

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. №

						24-04-ОВ.1			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев		<i>[Signature]</i>	01.26		Р	15	
Разработал		Лучинин		<i>[Signature]</i>	01.26				
Н.контр.		Жукова		<i>[Signature]</i>	01.26	Схемы систем вентиляции П1; П2.		<b>КПСК</b>	

Схема системы вентиляции В1

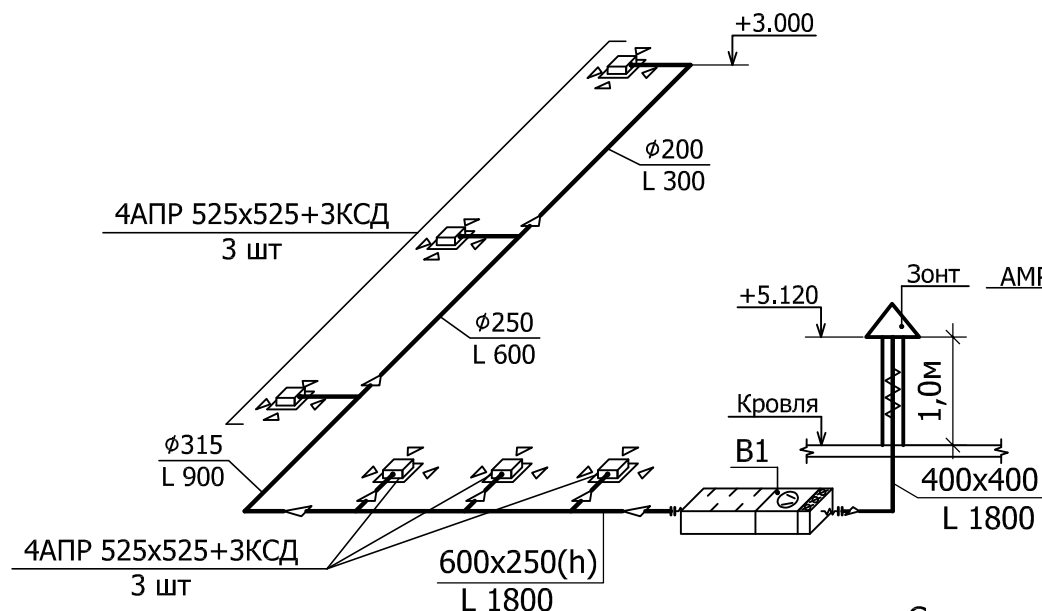


Схема системы вентиляции В2

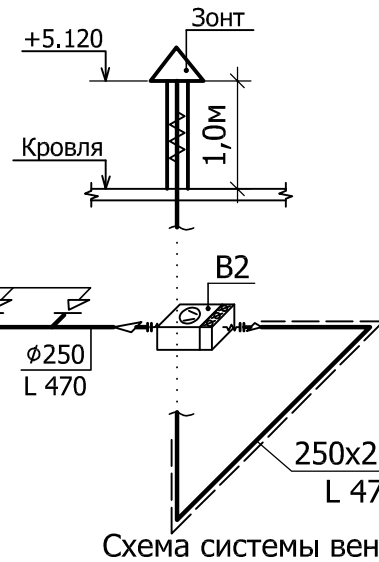


Схема системы вентиляции В3

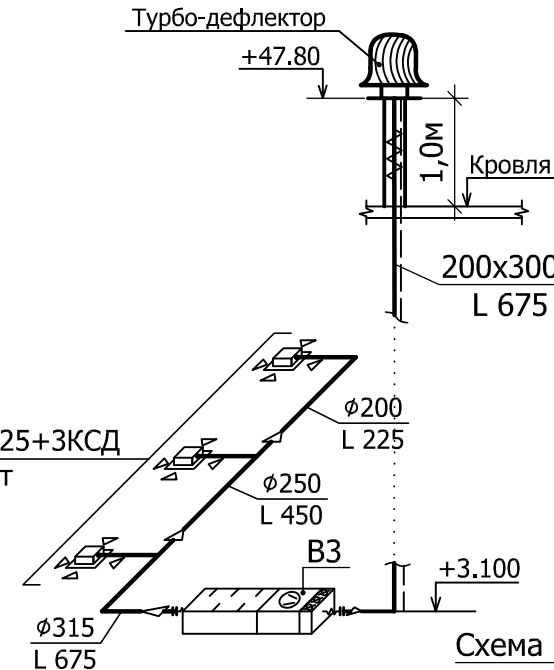


Схема системы вентиляции В5

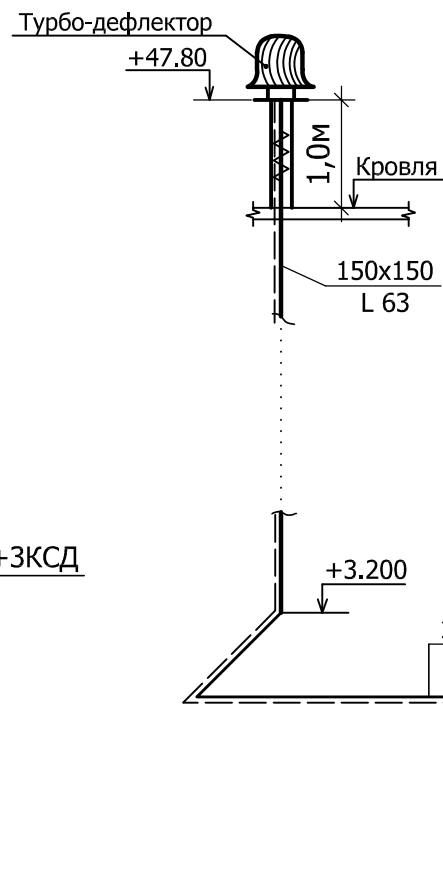


Схема системы вентиляции В4

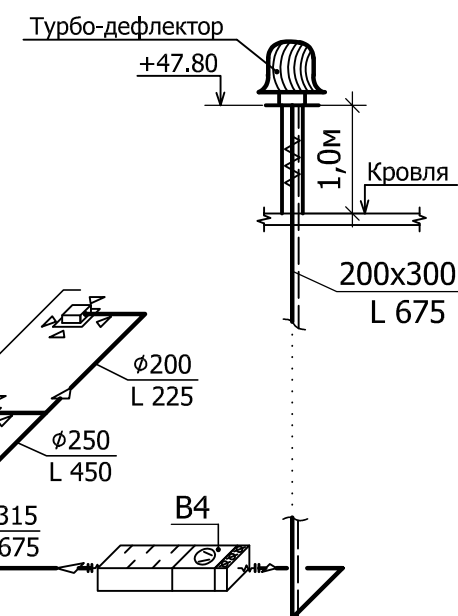


Схема системы вентиляции В7

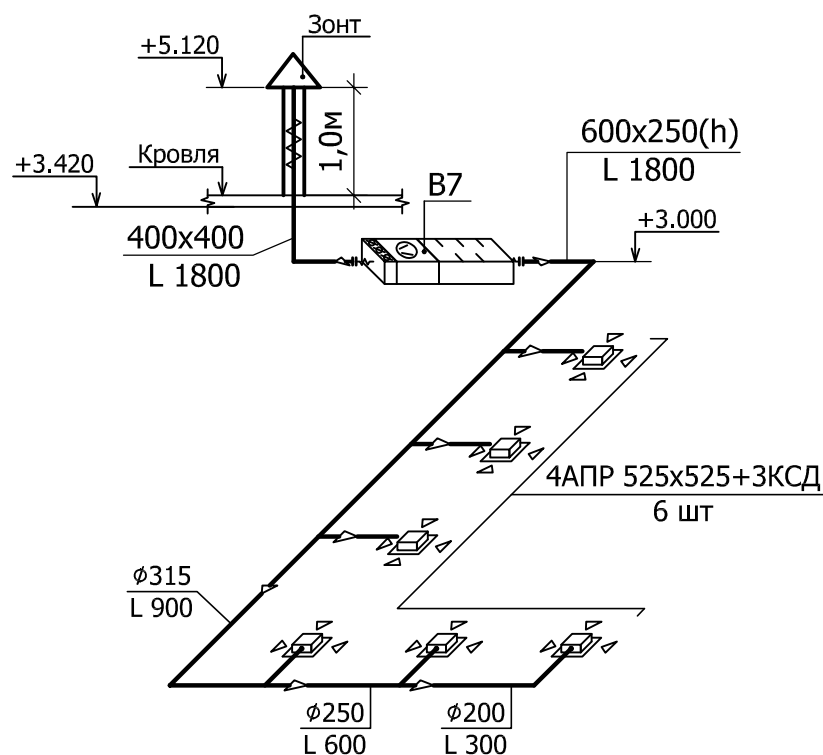


Схема системы вентиляции В8

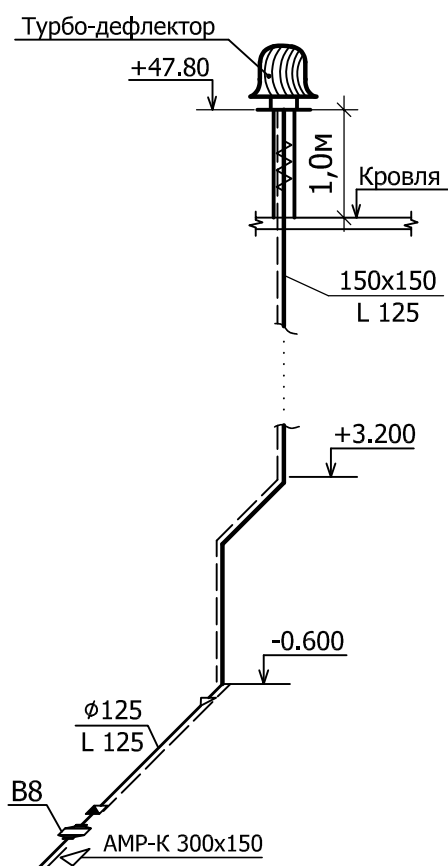
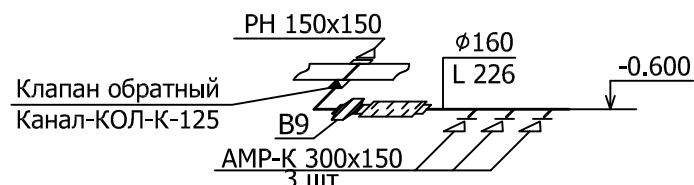


Схема системы вентиляции В9



Примечание:

1. Установки приточно-вытяжных систем и комплектные шкафы автоматики приобретаются арендаторами, собственниками встроенных помещений.

Условные обозначения

Воздуховод с огнезащитным покрытием МБФ-7 б=7мм ЗАО УК "Альтернатива" предел огнестойкости EI 30

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
 Клапан обратный Канал-КОЛ-К-100  
 ДАТА: 31.03.2026  
 № ЗАДАЧИ: С-136



Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

						24-04-ОВ.1			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев		<i>[Signature]</i>	01.26		Р	16	
Разработал		Лучинин		<i>[Signature]</i>	01.26	Схемы систем вентиляции В1 - В9.		<b>КПСК</b>	
Н.контр.		Жукова		<i>[Signature]</i>	01.26				

Схема системы вентиляции В11

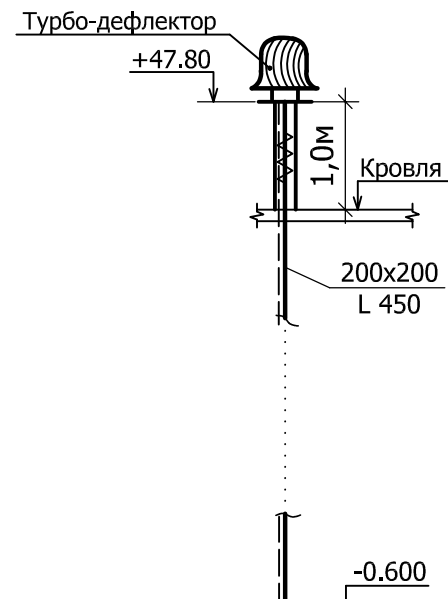
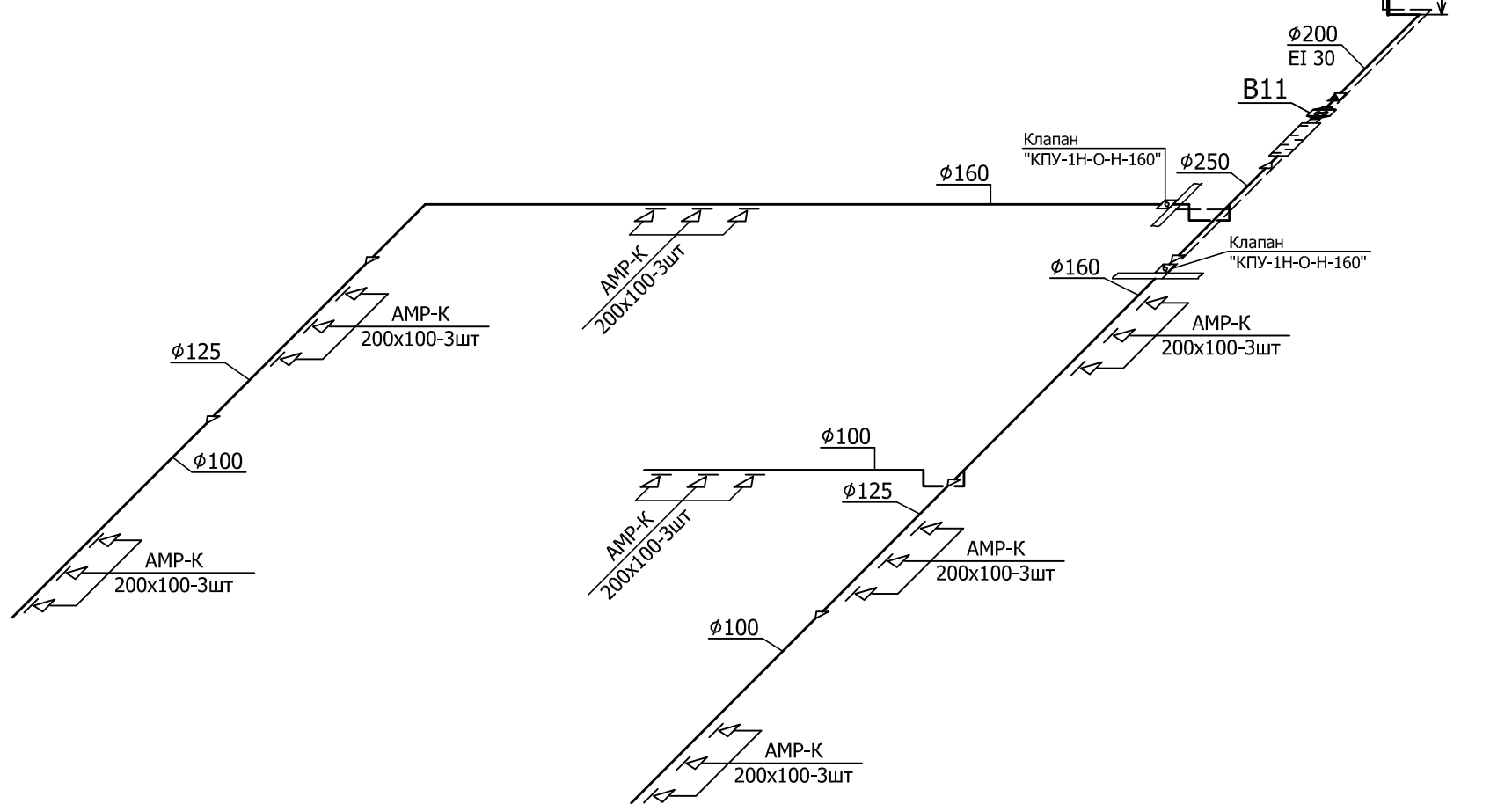
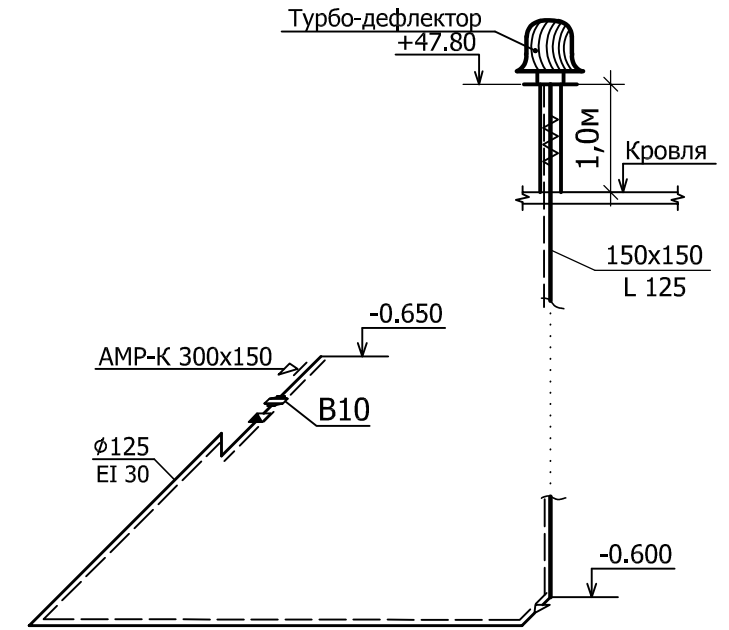


Схема системы вентиляции В10



Условные обозначен

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
 Воздуховод с огнезащитной оболочкой толщиной 7 мм ЗАО Уралспецмонтаж  
 Дата: 31.03.2026  
 № ЗАДАЧИ: С-136



Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

						24-04-ОВ.1			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев		<i>[Signature]</i>	01.26		Р	17	
Разработал		Лучинин		<i>[Signature]</i>	01.26				
Н.контр.		Жукова		<i>[Signature]</i>	01.26	Схемы систем вентиляции В10; В11.		КПСК	

Схема системы вентиляции В12

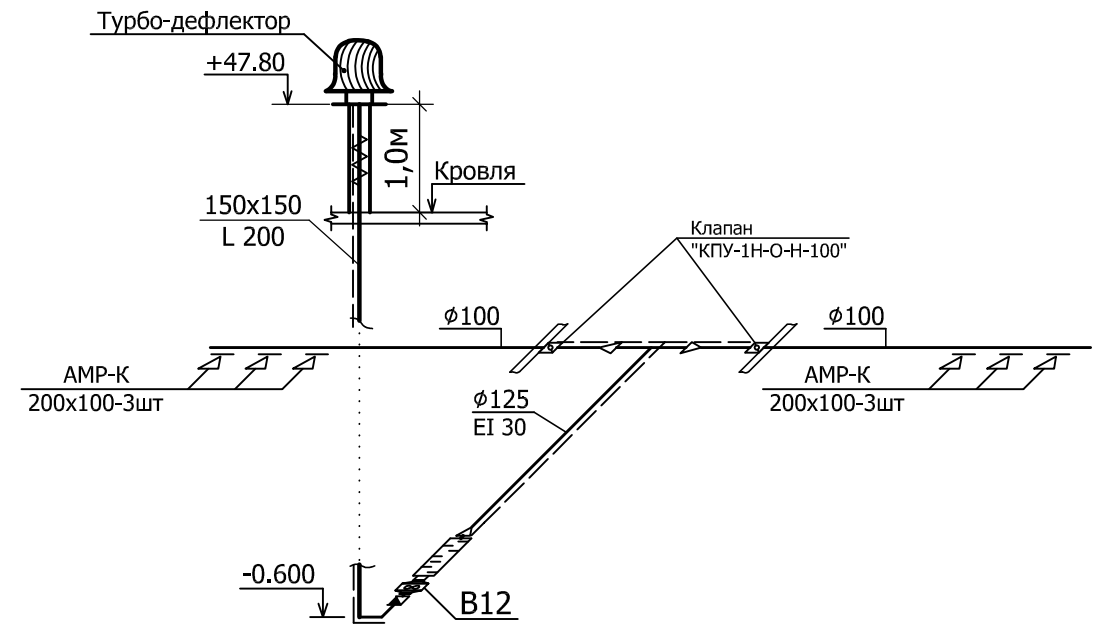


Схема системы вентиляции В13

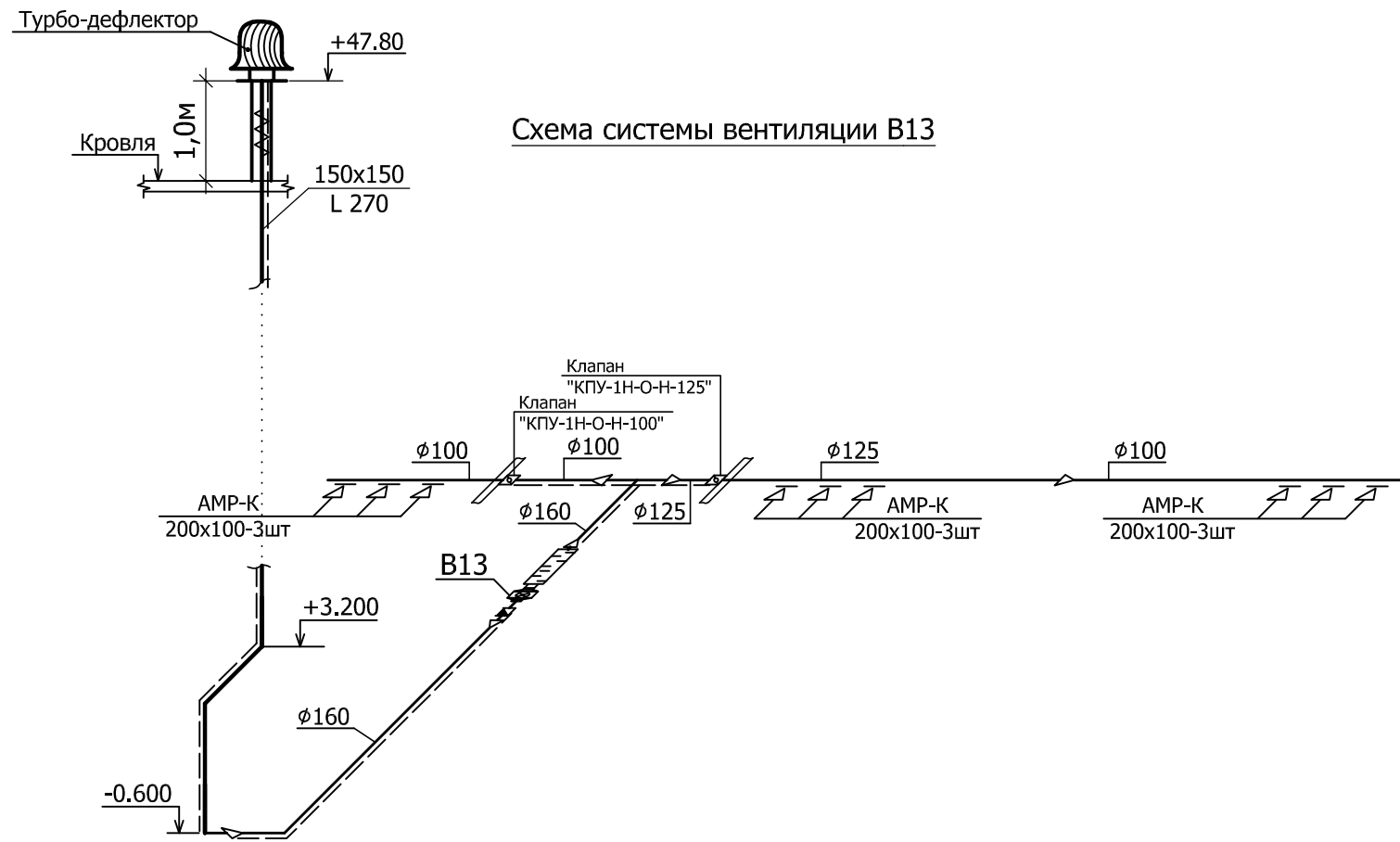
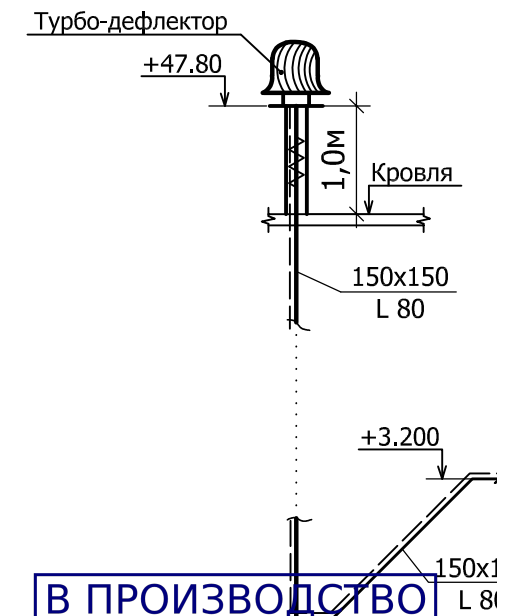



Схема системы вентиляции В14



Условные обозначения


 Воздуховод с огнезащитным покрытием МБФ-7 б=7мм ЗАО УК "Альтернатива" предел огнестойкости EI 30

В ПРОИЗВОДСТВО  
 РАБОТ  
 ДАТА: 31.03.2026  
 № ЗАДАЧИ: С-136



Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9




						24-04-ОВ.1			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			01.26		Р	18	
Разработал		Лучинин			01.26	Схемы систем вентиляции В12 - В14.	<b>КПСК</b>		
Н.контр.		Жукова			01.26				

Схема системы вентиляции ВЕ1

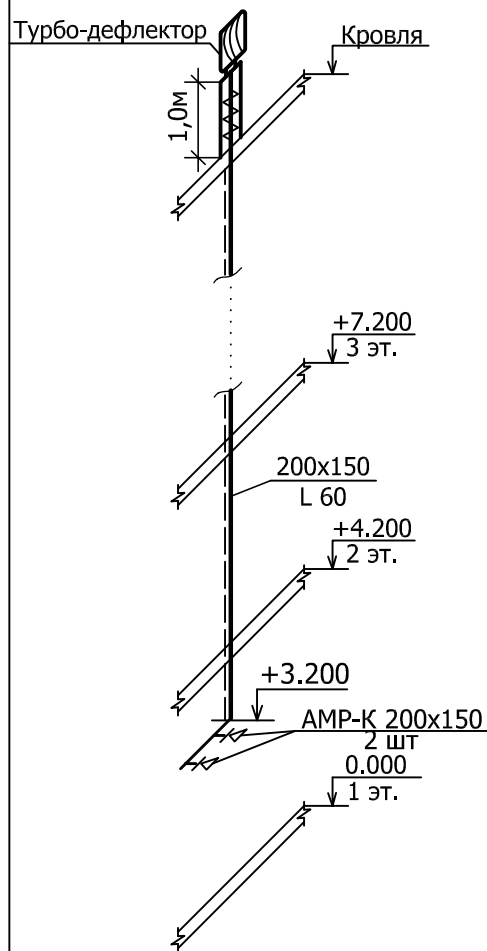


Схема системы вентиляции ВЕ2

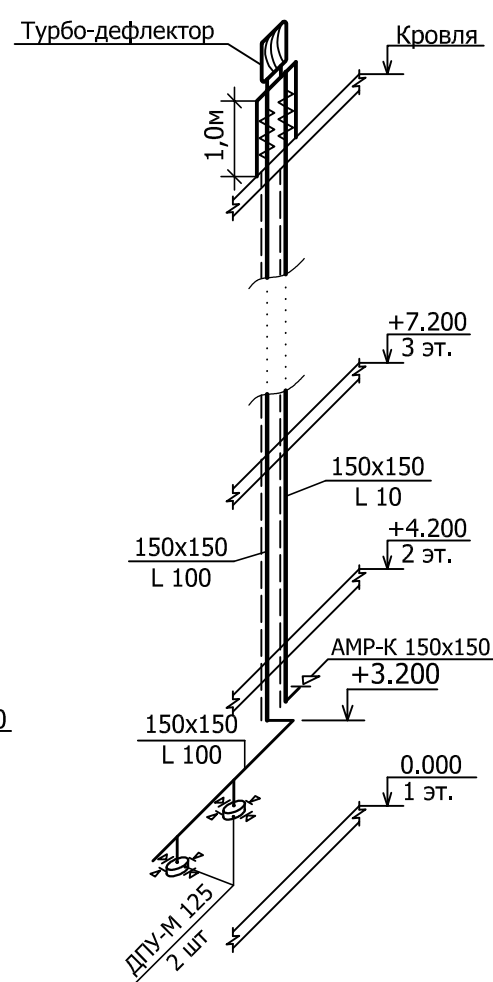


Схема системы вентиляции ВЕ3

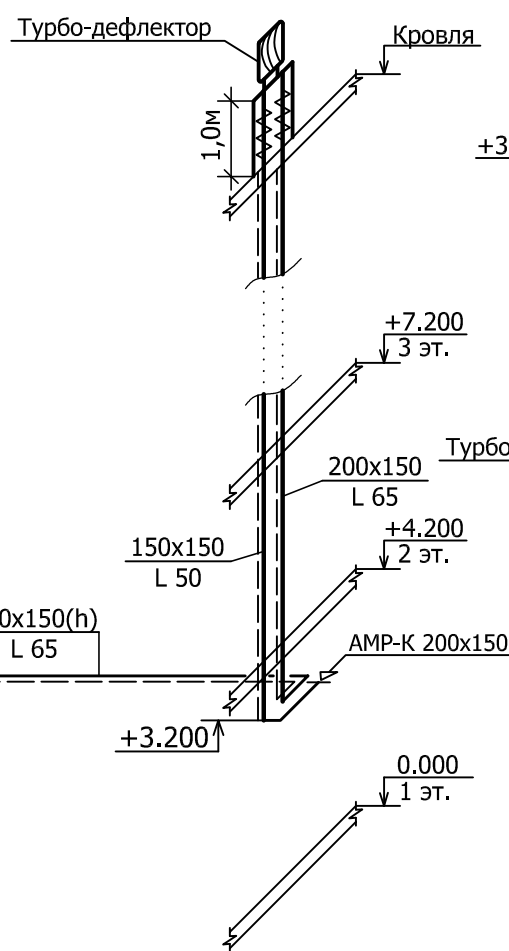


Схема системы вентиляции ВЕ9



Схема системы вентиляции ВЕ4

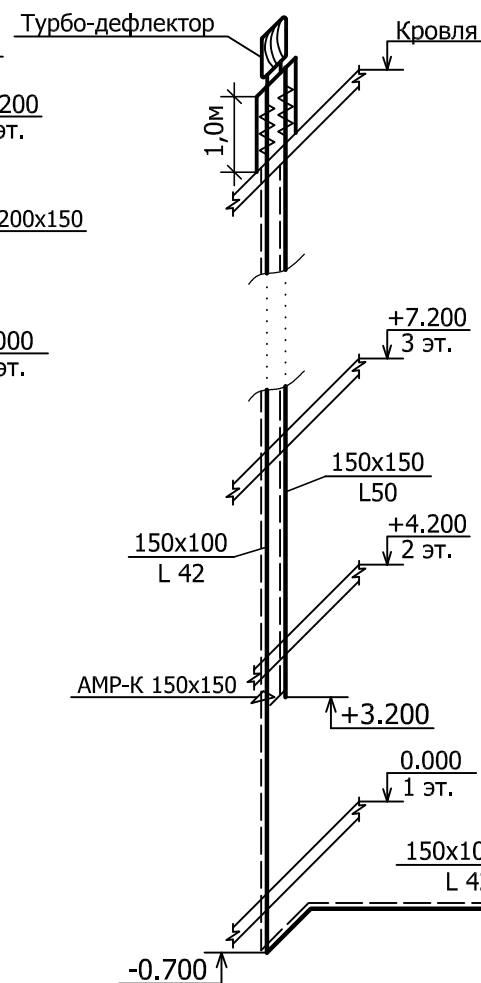


Схема системы вентиляции ВЕ8

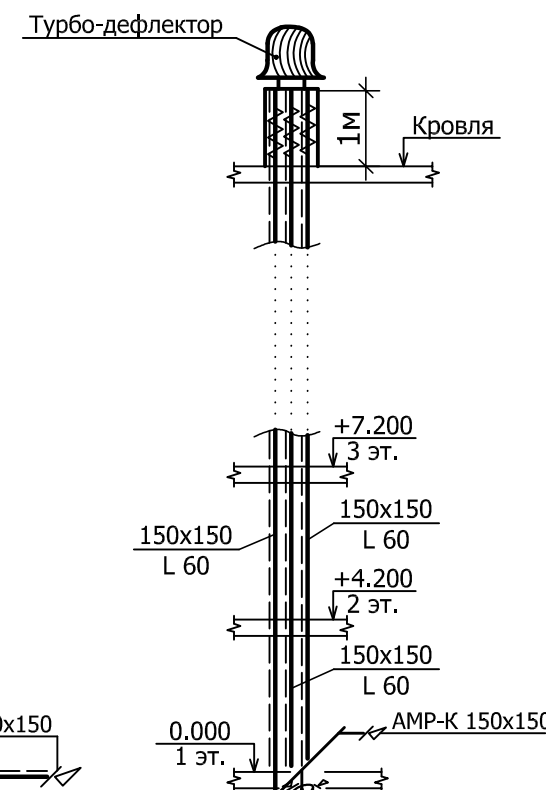


Схема системы вентиляции ВЕ5

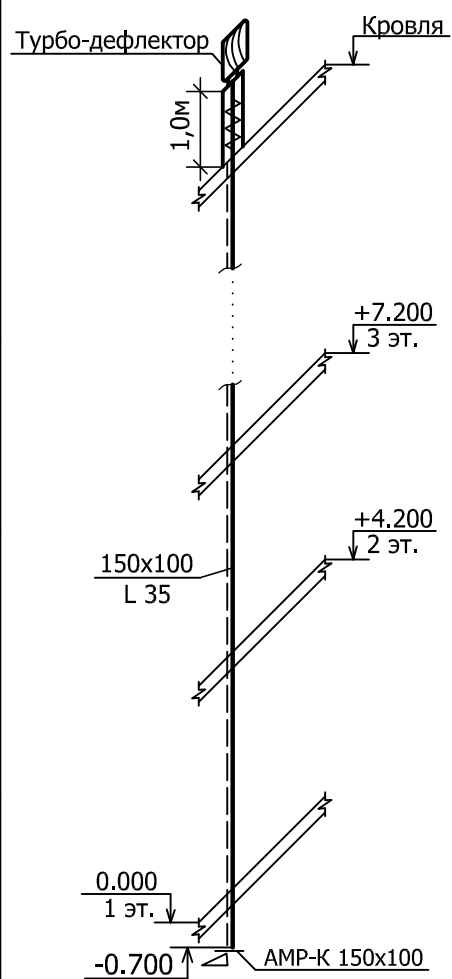


Схема системы вентиляции ВЕ6

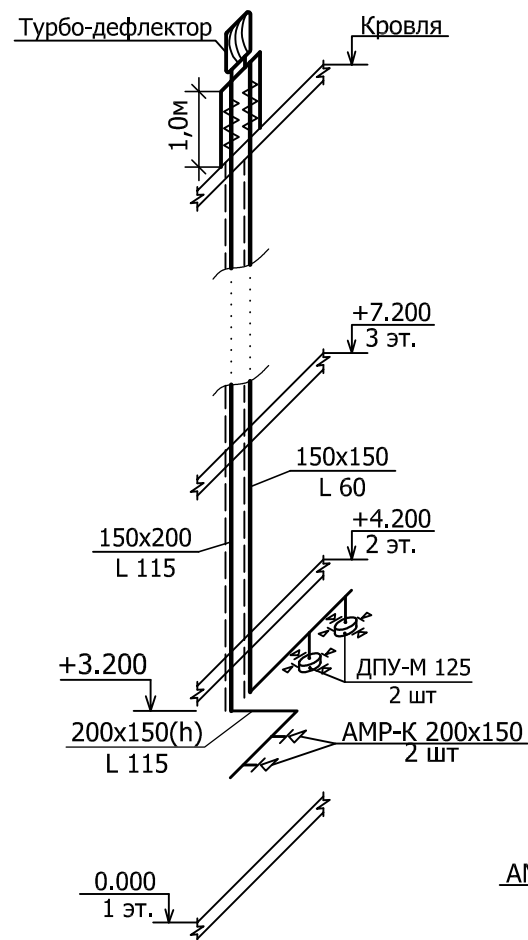
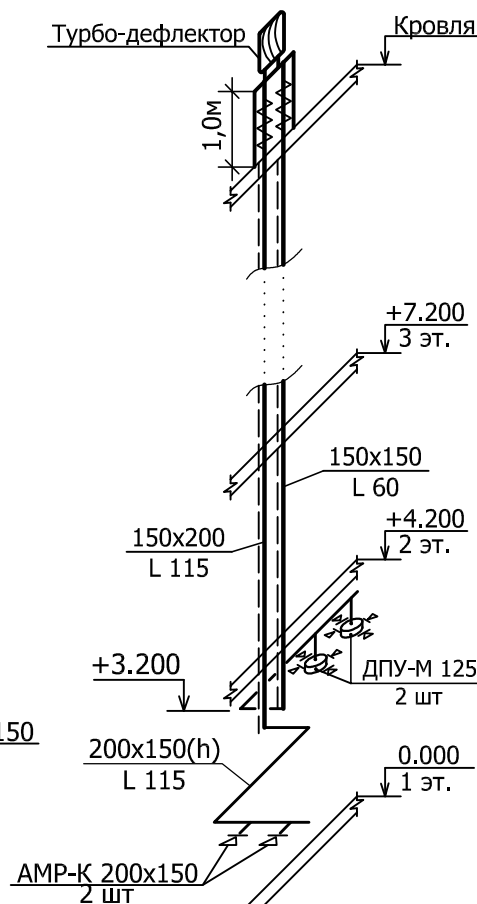


Схема системы вентиляции ВЕ7



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: 0136



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

						24-04-ОВ.1			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			01.2.6		Р	19	
Разработал		Лучинин			01.2.6				
Н.контр.		Жукова			01.2.6	Схемы систем вентиляции ВЕ1 - ВЕ9.			
						<b>КПСК</b>			



**В ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ**  
**ДАТА: 31.03.2026**  
**№ ЗАДАЧИ: С-136**



**Условные обозначения**

----- Воздуховод с огнезащитным покрытием МБФ-7 б=7мм ЗАО УК "Альтернатива" предел огнестойкости EI 30

В выделенных областях на листах представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

1	-	Зам.	-	<i>Лад</i>	01.26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
		Патрушев		<i>П</i>	01.26
Разработал		Лучинин		<i>Лад</i>	01.26
Н.контр.		Жукова		<i>Мерз</i>	01.26

24-04-ОВ.1

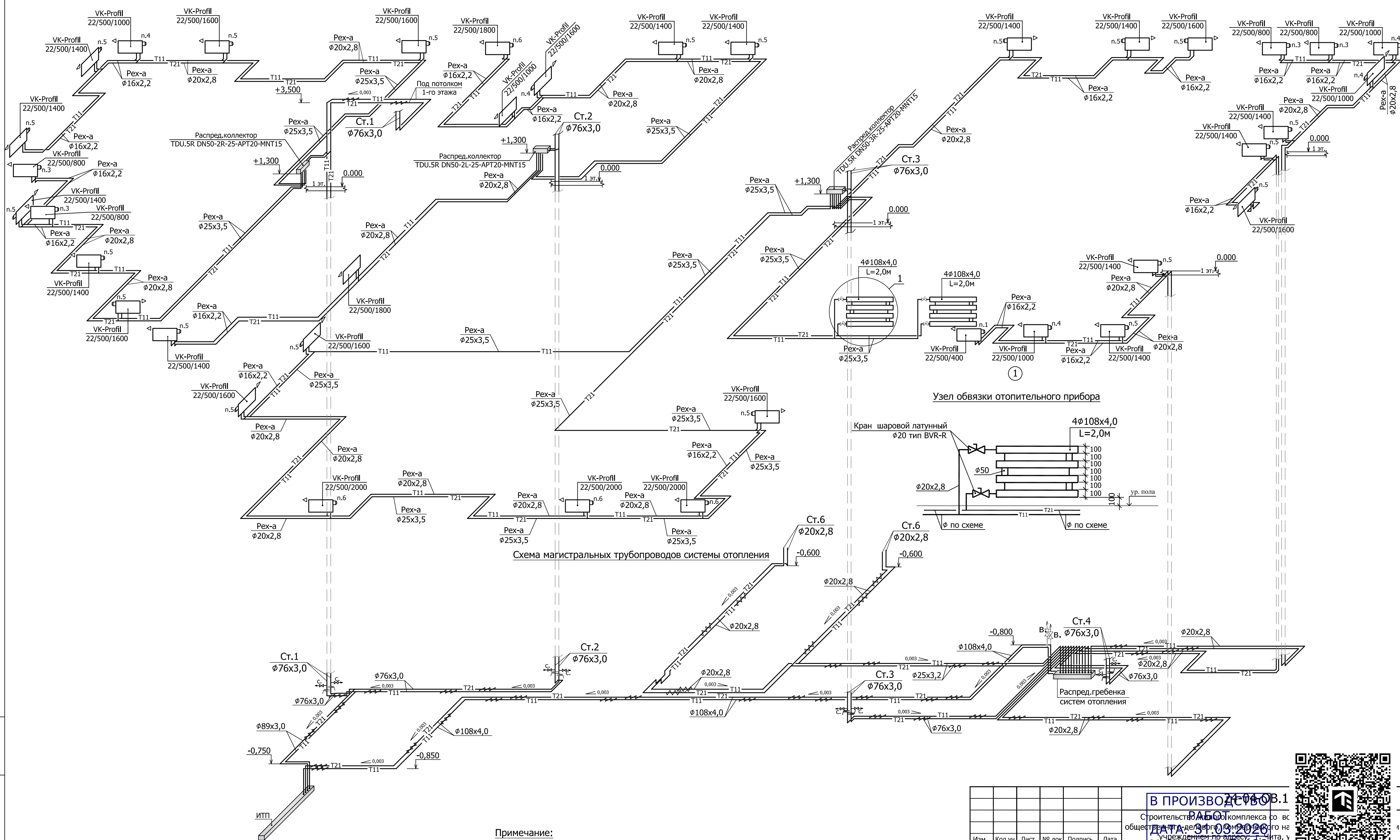
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия	Лист	Листов
	Р	20	

Принципиальные схемы систем вентиляции жилой части.



Схема системы отопления 1-го этажа



Узел обвязки отопительного прибора

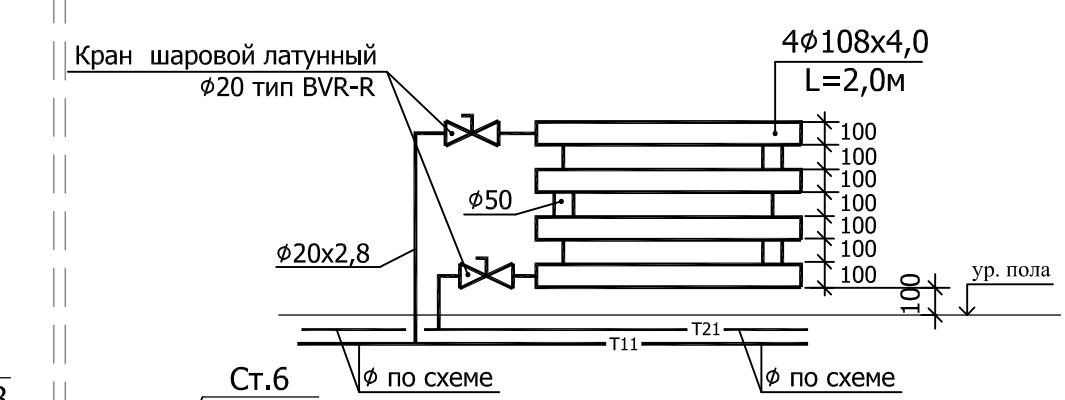


Схема магистральных трубопроводов системы отопления

Примечание:

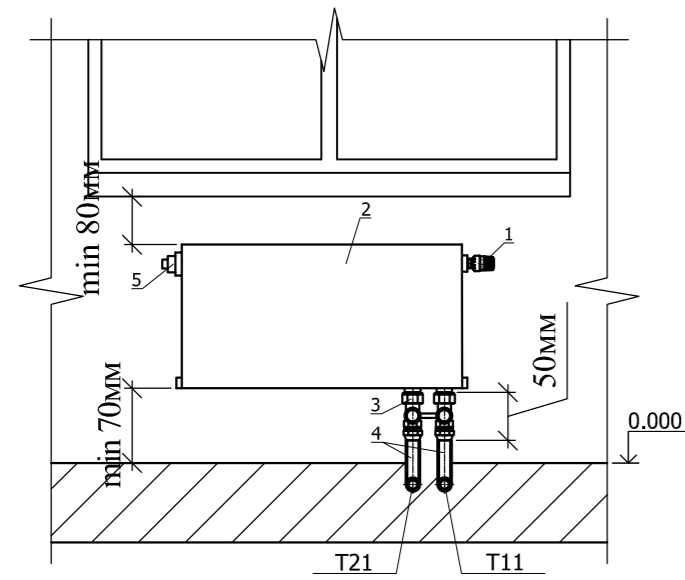
1. Магистральные трубопроводы систем отопления теплоизолируются. (условные обозначения см.лист 2).

В ПРОИЗВОДСТВЕ					В.1	
Строительство жилого комплекса со вс...						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Дата 31.03.2020
ГИП	Патрушев				01.2.6	№ ЗАДАЧИ: С-136
Разработал	Лучинин				01.2.6	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1
Н.контр.	Жукова				01.2.6	Схемы систем отопления 1-го этажа. Схемы магистральных трубопроводов систем отопления.



Инв. N подл. Подп. и дата. Ваам. инв.№

Узел подключения  
отопительного прибора



①  
Узел обвязки отопительного прибора

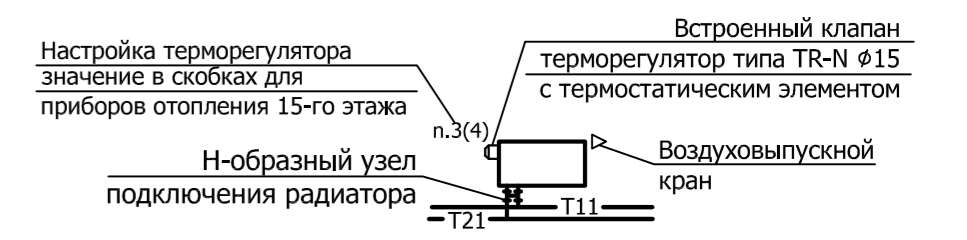
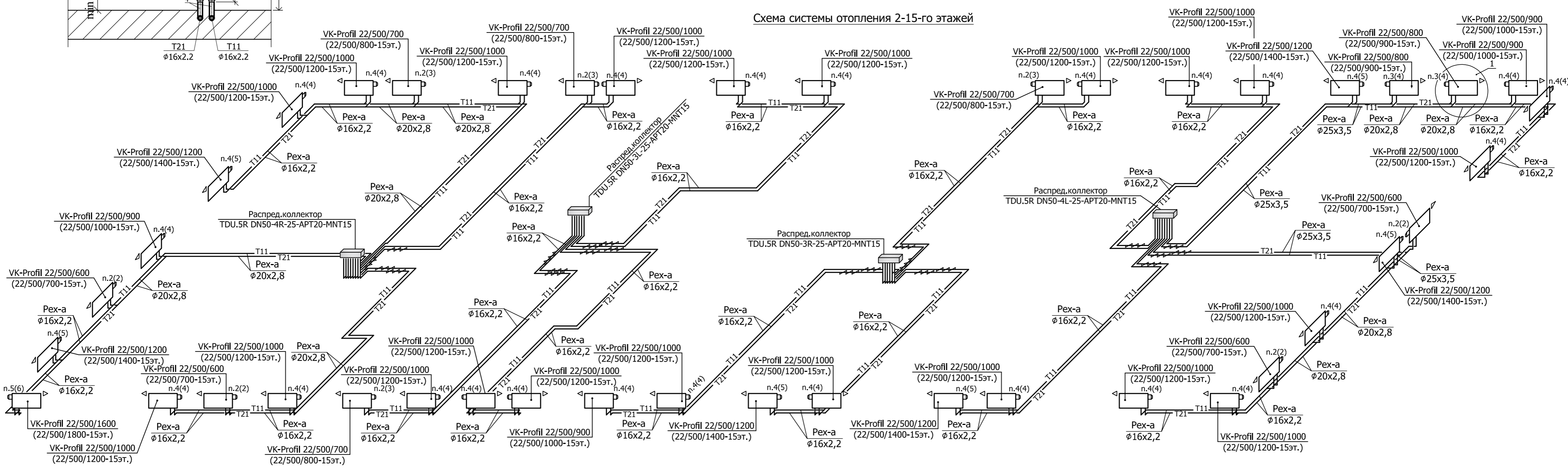
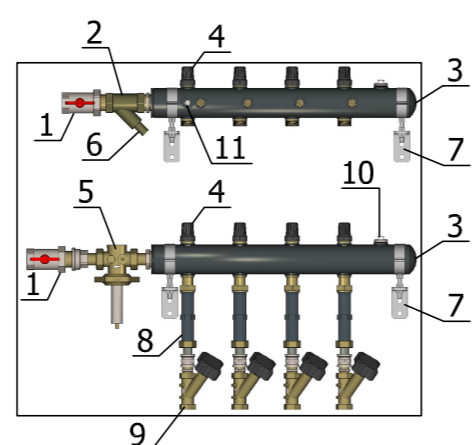


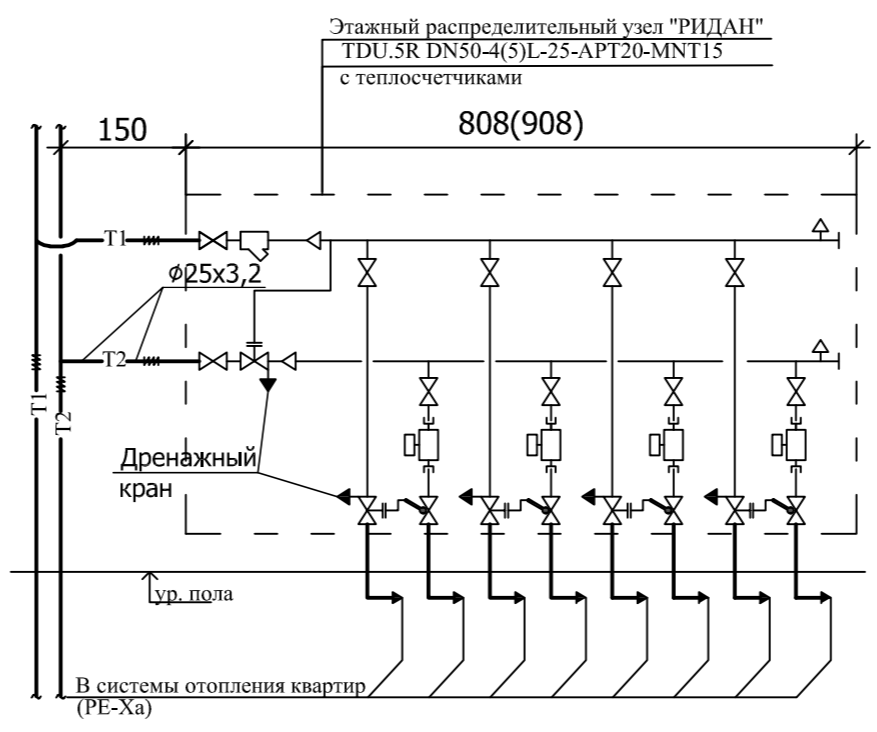
Схема системы отопления 2-15-го этажей



Принципиальная схема этажного распред.коллектора



1. Шаровой кран.
2. Сетчатый фильтр.
3. Коллектор распределительный.
4. Запорная латунная вставка.
5. Автоматический балансировочный клапан АРТ.
6. Дренажный кран.
7. Кронштейн.
8. Место установки теплосчетчика DN15, L=110мм.
9. Ручной балансировочный клапан MNT.
10. Воздуховыпускной клапан.
11. Адаптер для подключения импульсной трубки.



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: C-136



24-04-ОВ.1

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					01.26
					01.26
					01.26

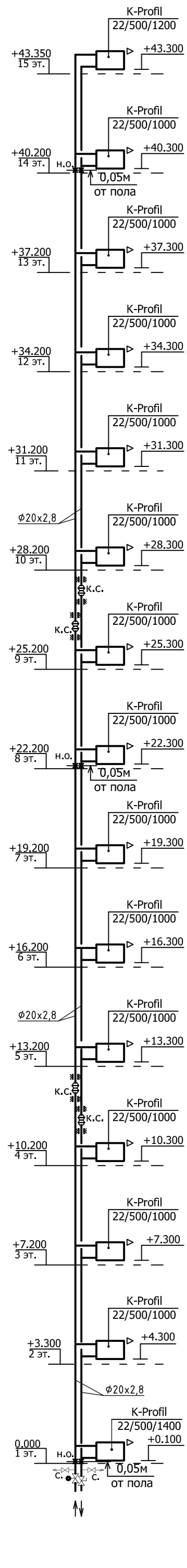
«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия	Лист	Листов
	Р	22	

Схемы систем отопления  
квартир 2-15-го этажей.



Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Ст.5



Ст.6

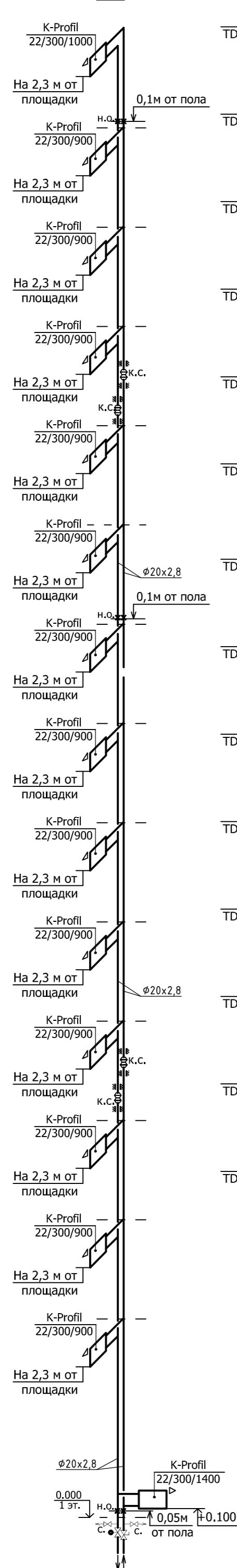


Схема стояка отопления Ст.1

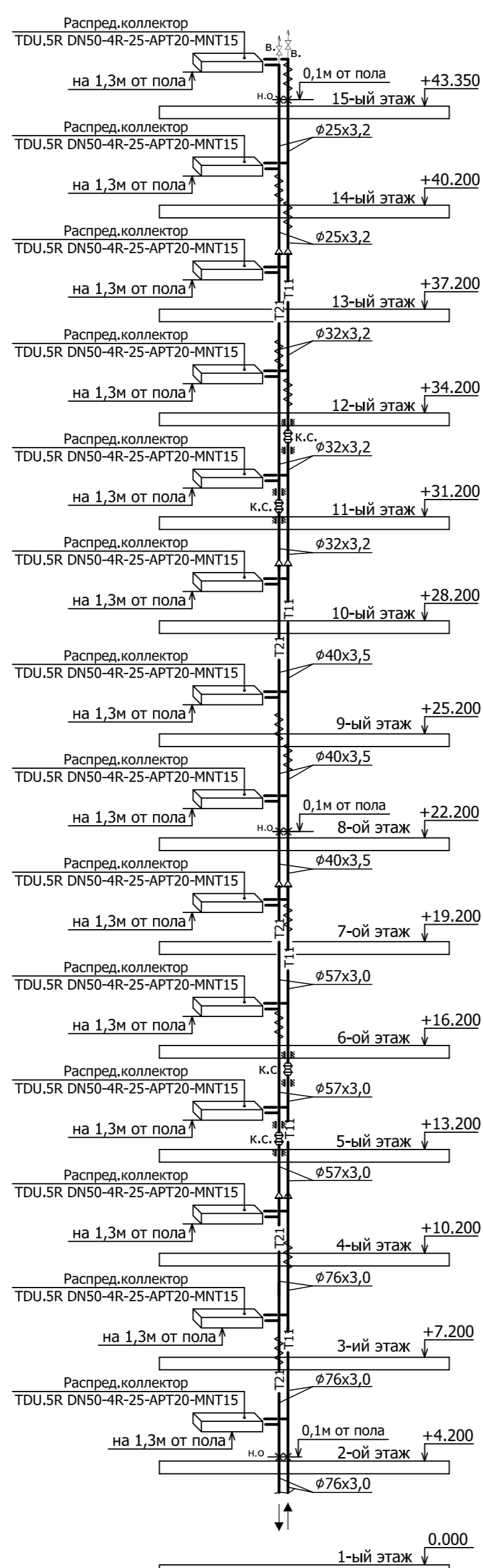


Схема стояка отопления Ст.2

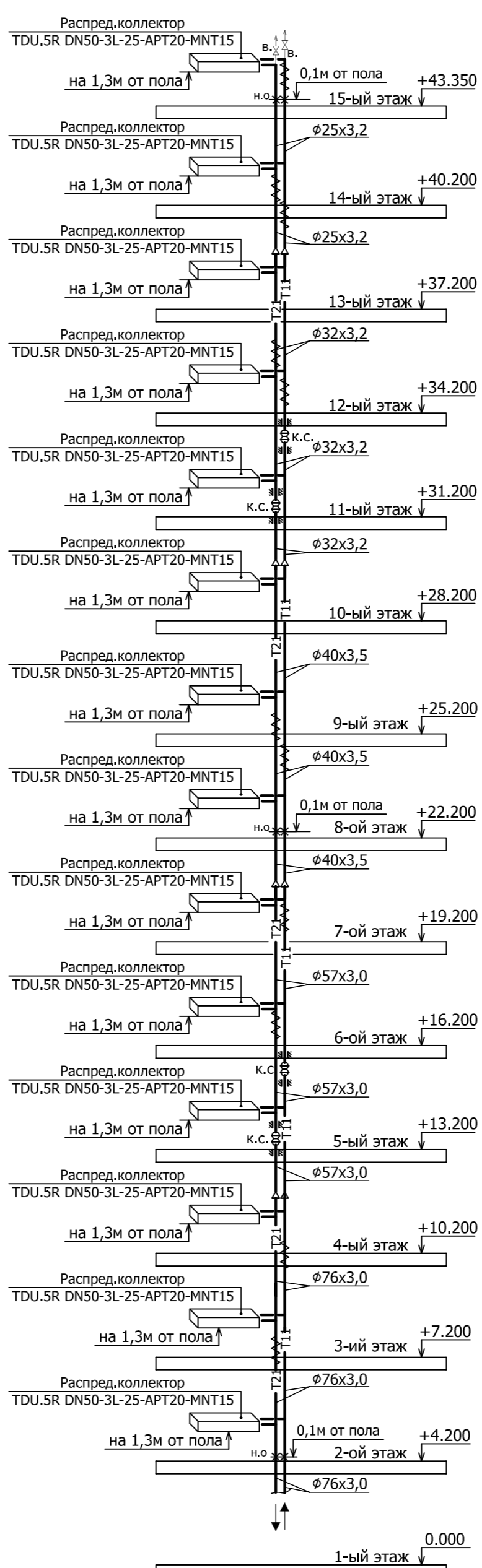


Схема стояка отопления Ст.3

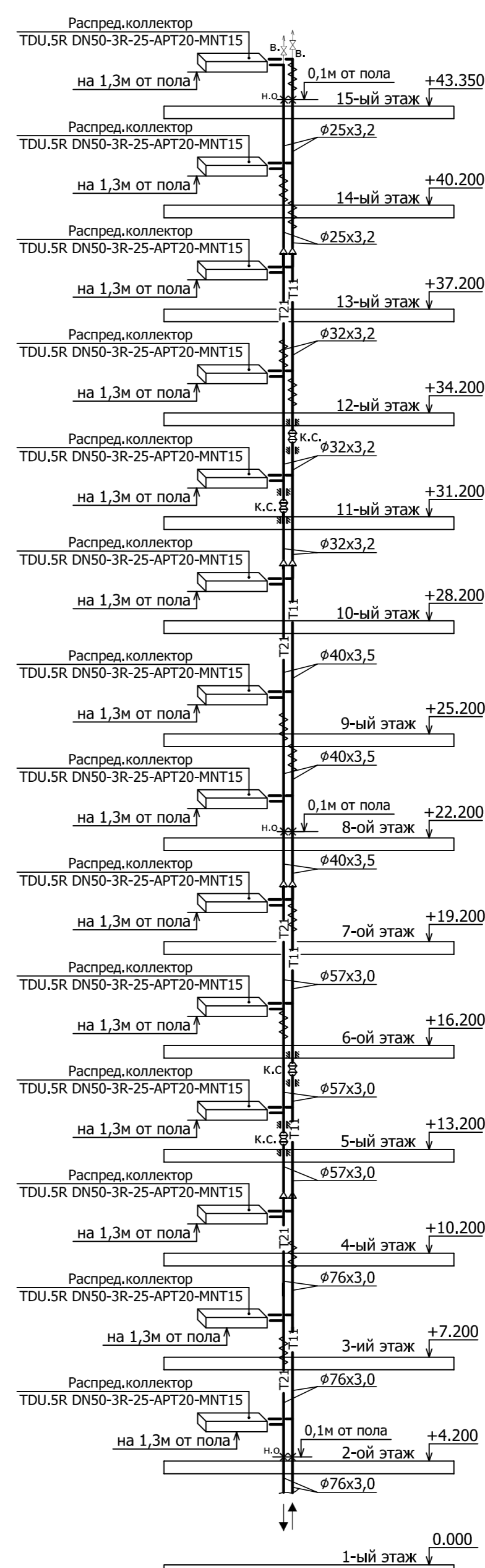
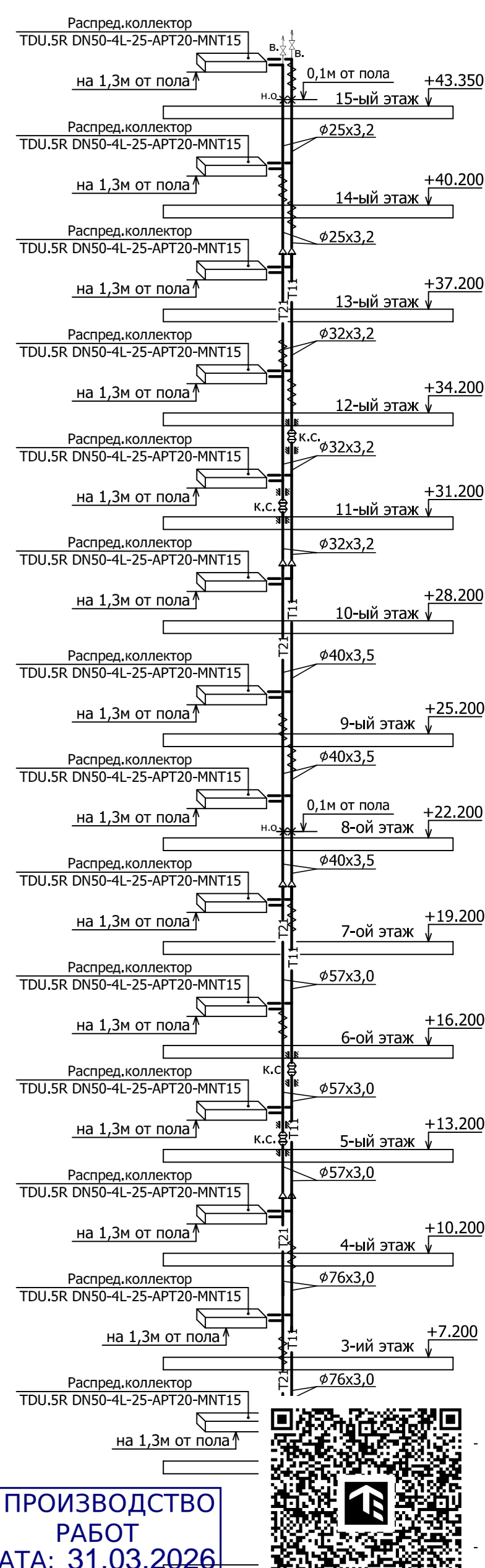


Схема стояка отопления Ст.4



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: C-136



24-04-ОВ.1

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями  
общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим  
учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

«Жилой дом со встроенными помещениями  
общественно-делового и коммерческого назначения  
на первом этаже здания», поз. 3.1

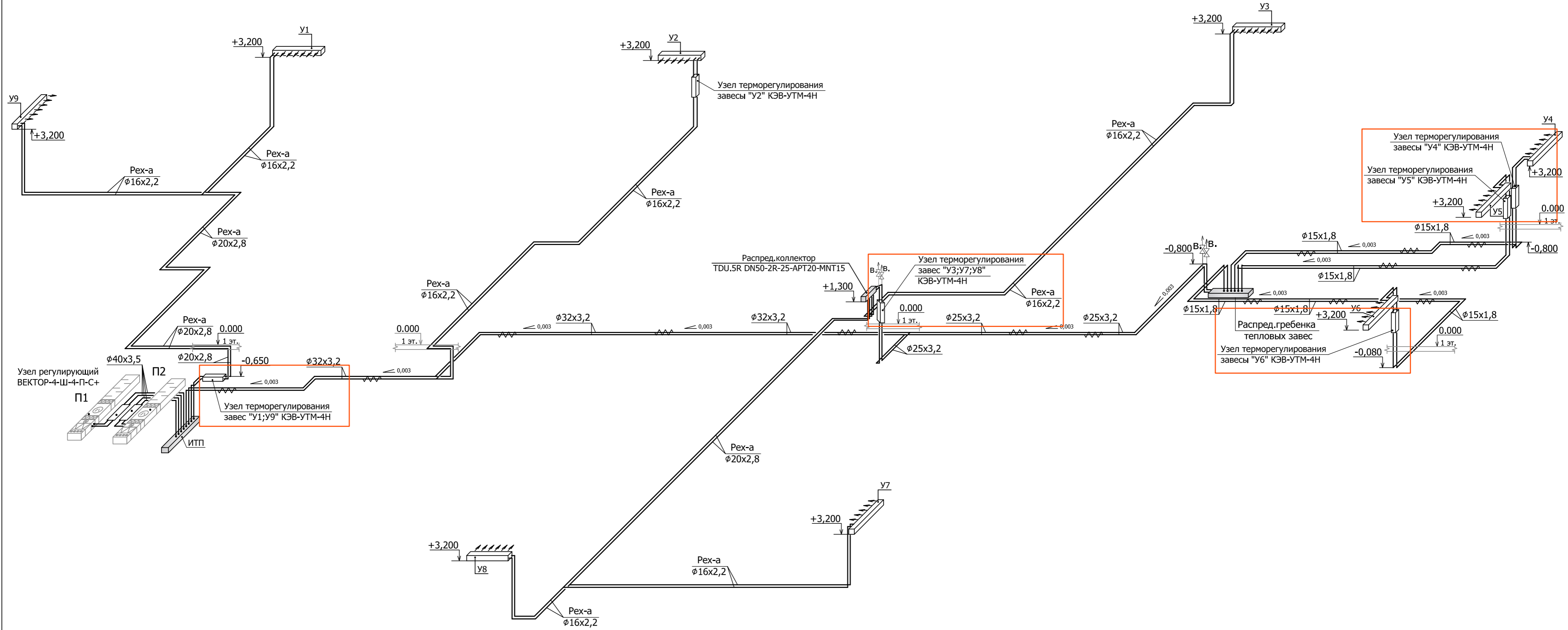
Схемы стояков отопления  
жилой части Ст.1 - Ст.6.

КПСК

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					01.26
					01.26
					01.26

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

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



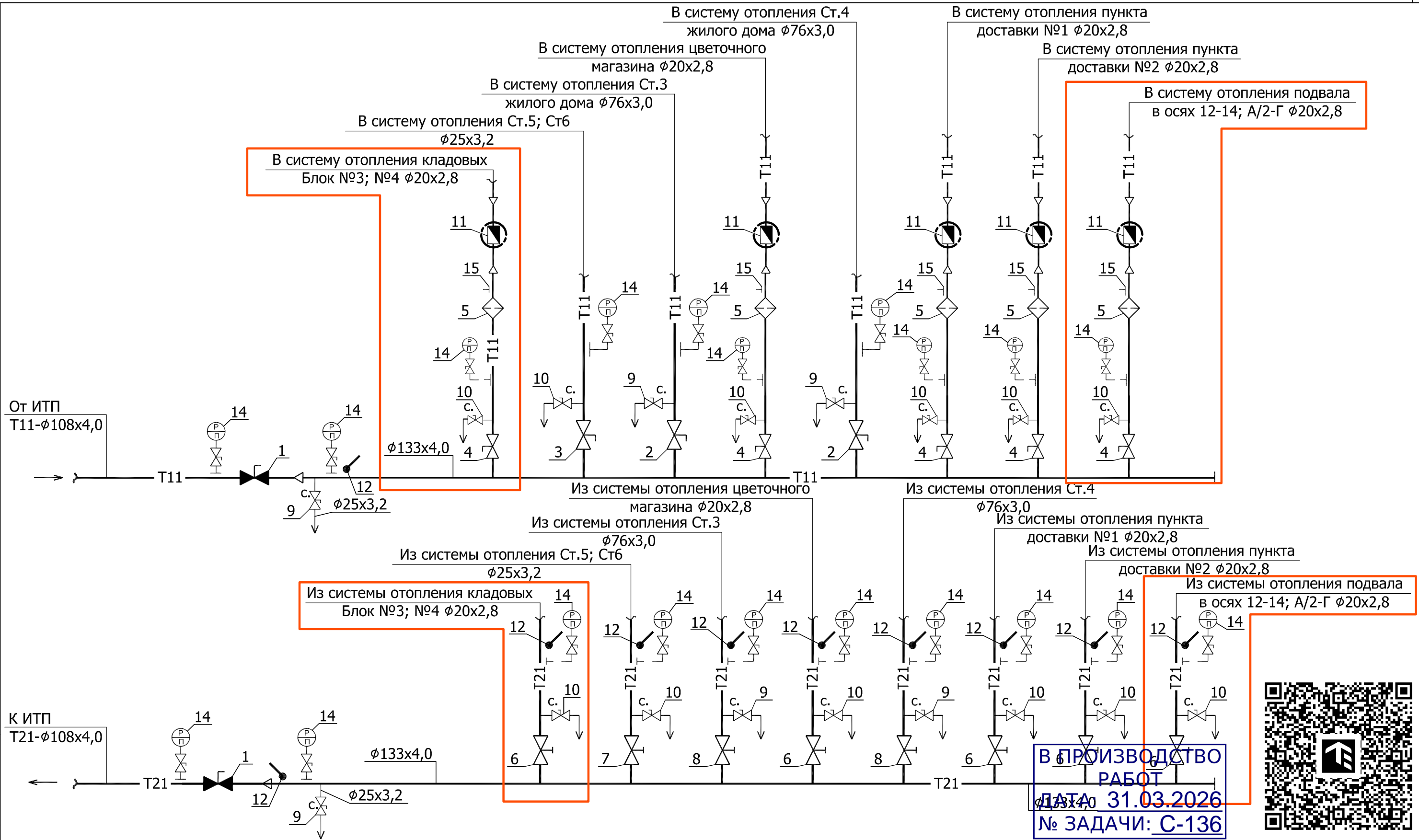
В выделенных областях на листах представлена замененная (актуальная) |  
 Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
 ДАТА: 31.03.2026  
 № ЗАДАЧИ: C-136



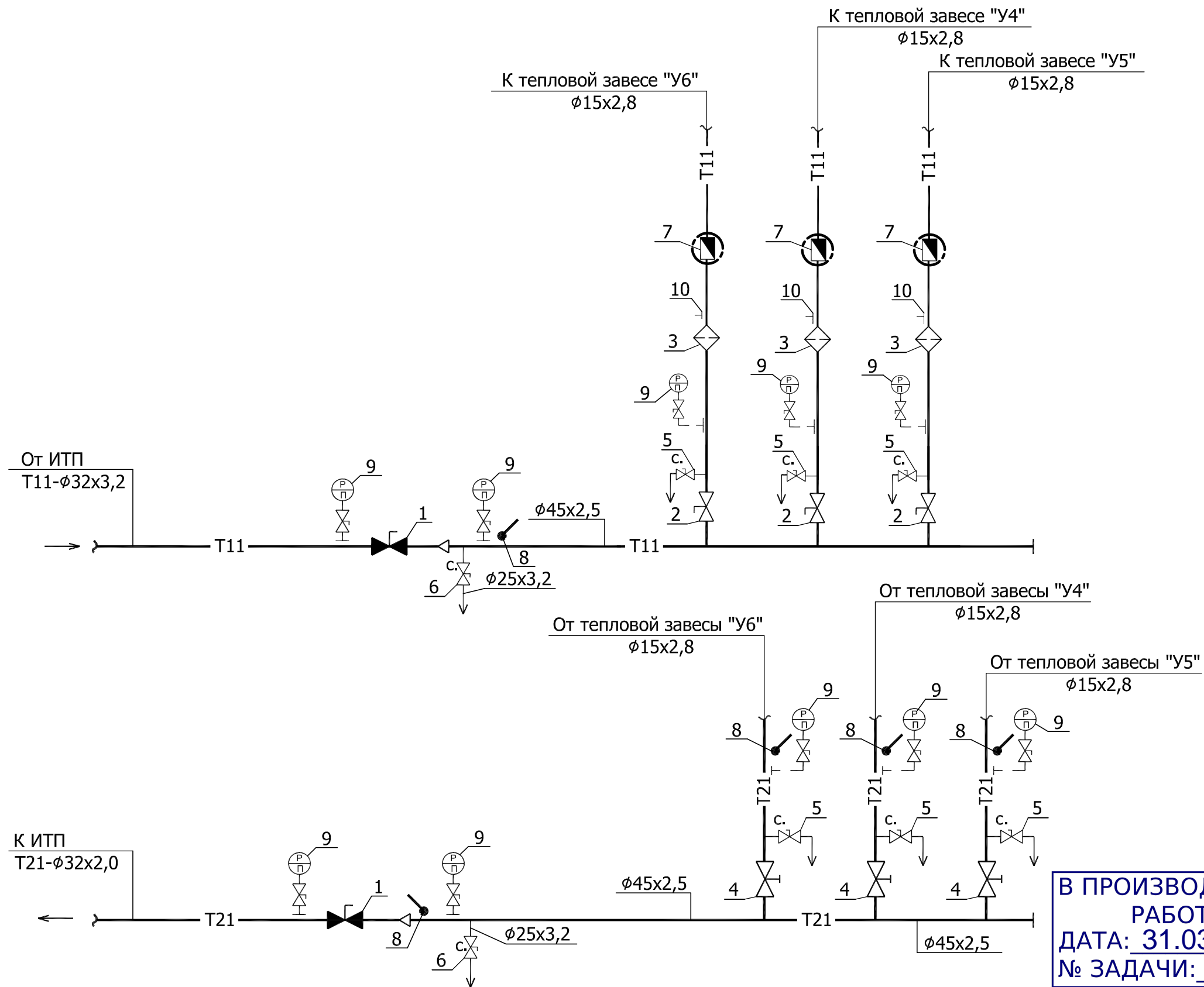
Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

							<b>24-04-ОВ.1</b>		
							Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
1	-	Зам.	-	<i>Лук</i>	01.26				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП		Патрушев		<i>С</i>	01.26	«Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1			
Разработал		Лучинин		<i>Лук</i>	01.26	Стадия	Лист	Листов	
						Р	24		
							Схемы теплоснабжения систем приточной вентиляции и воздушно-тепловых завес.		
Н.контр.		Жукова		<i>Лук</i>	01.26	<b>КПСК</b>			



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

24-04-ОВ.1						
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная						
1	-	Зам.	-	<i>Ad</i>	01.26	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП	Патрушев			<i>С</i>	01.26	
Разработал	Лучинин			<i>Ad</i>	01.26	
Н.контр.	Жукова			<i>Мерз</i>	01.26	
Принципиальная схема распределительной гребенки систем отопления.				Стадия	Лист	Листов
				Р	25	
<b>КПСК</b>						



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: С-136



Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев		<i>[Signature]</i>	01.26
Разработал		Лучинин		<i>[Signature]</i>	01.26
Н.контр.		Жукова		<i>[Signature]</i>	01.26

24-04-ОВ.1		
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия Р	Лист 26
Принципиальная схема распределительной гребенки тепловых завес.		<b>КПСК</b>

Схема системы отопления подвального этажа

Схема системы отопления кладовых  
Блок №3; №4

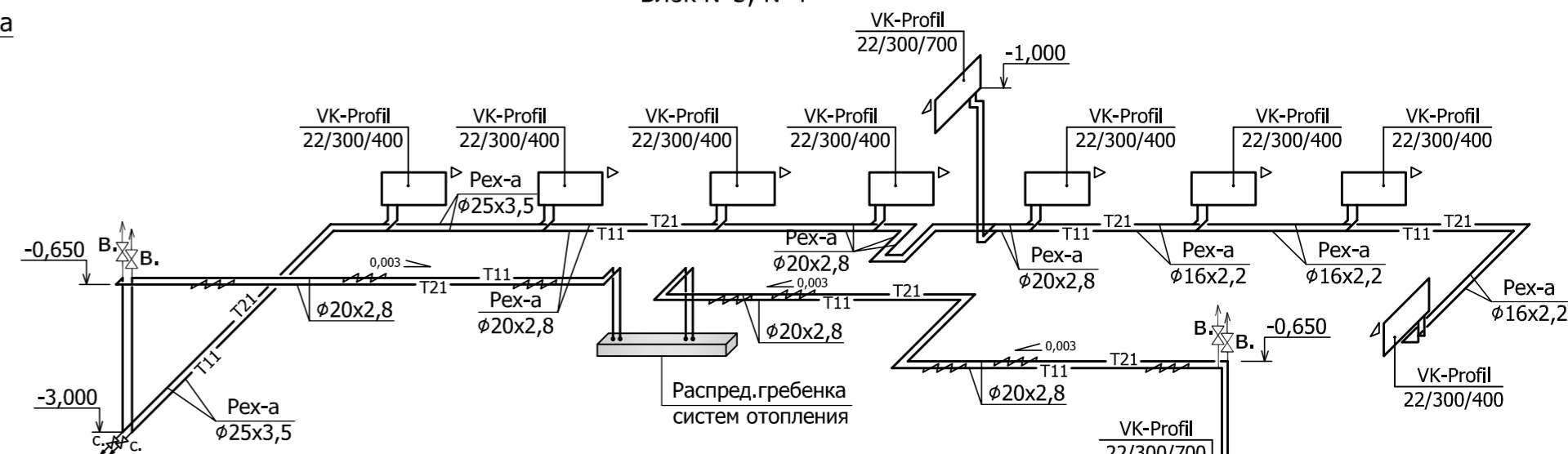


Схема системы отопления кладовых  
Блок №1; №2

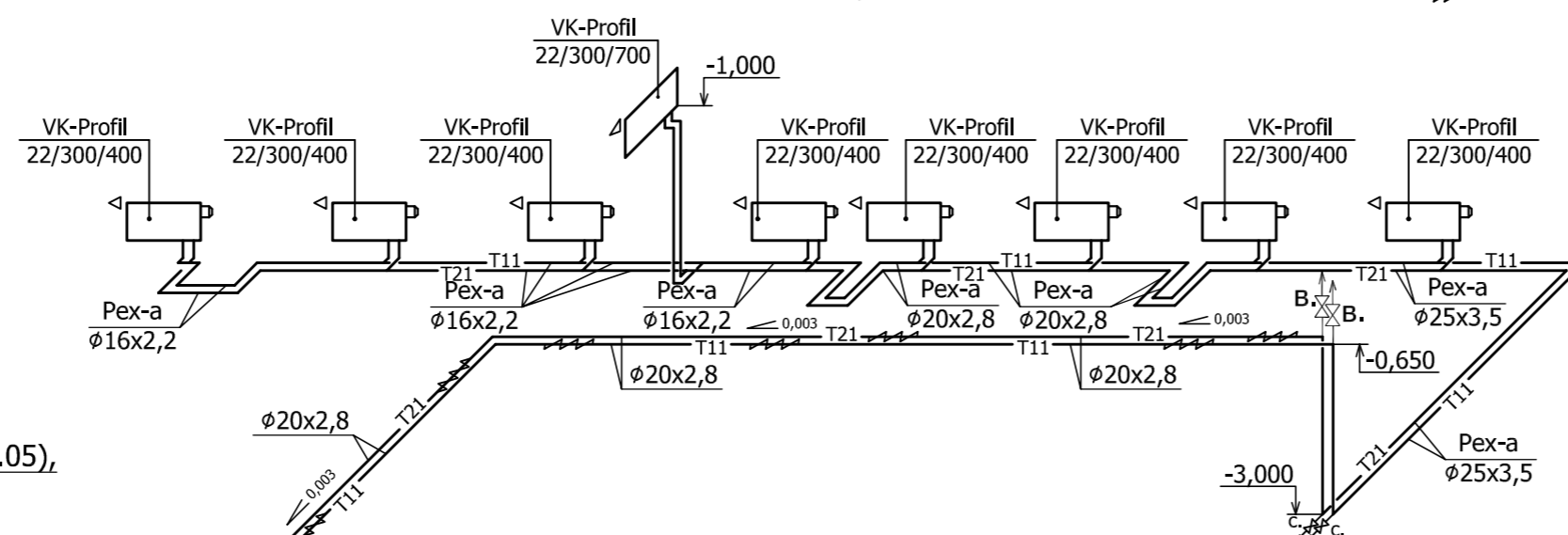


Схема системы отопления подвала  
в осях 12-14; А/2-Г

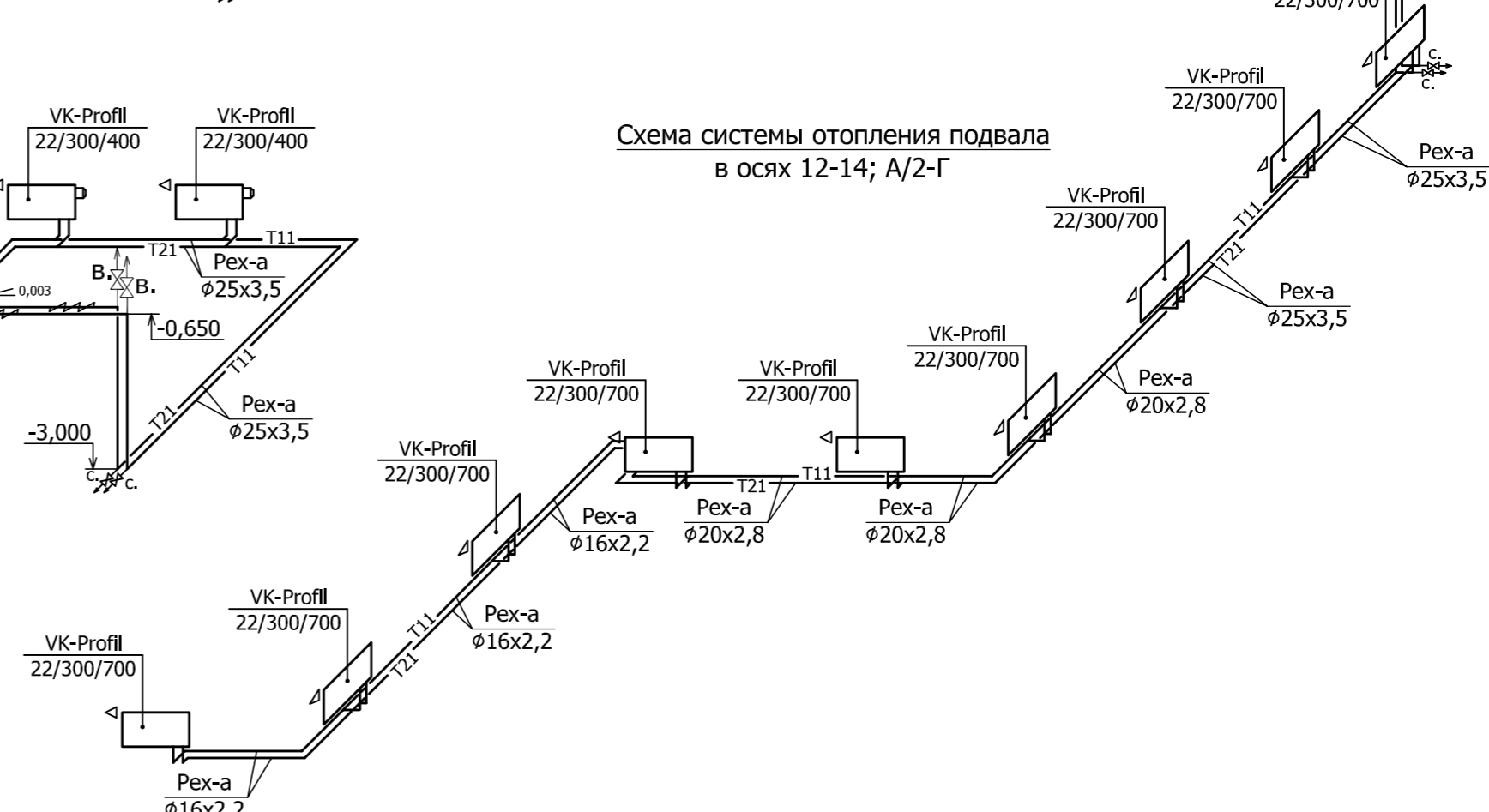


Схема системы отопления насосной (пом.05),  
венткамеры (пом.04)

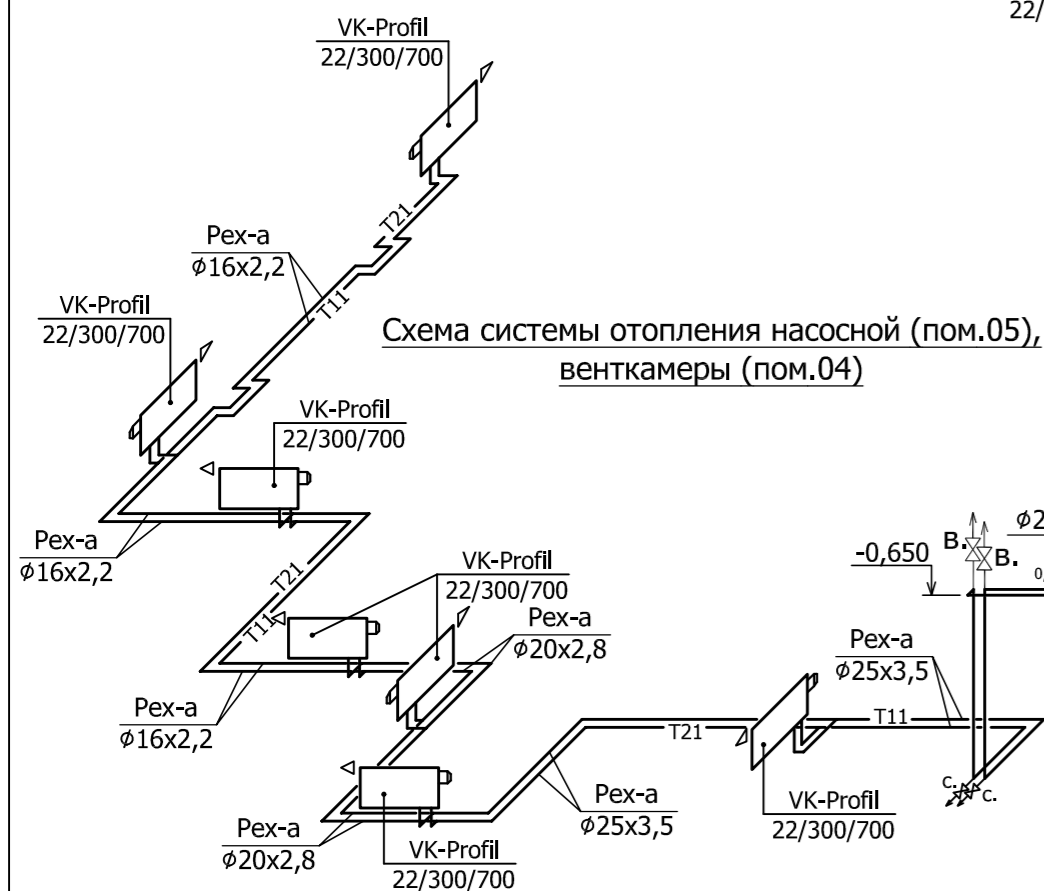


Схема системы отопления подвала  
в осях 4-6; А/1-А

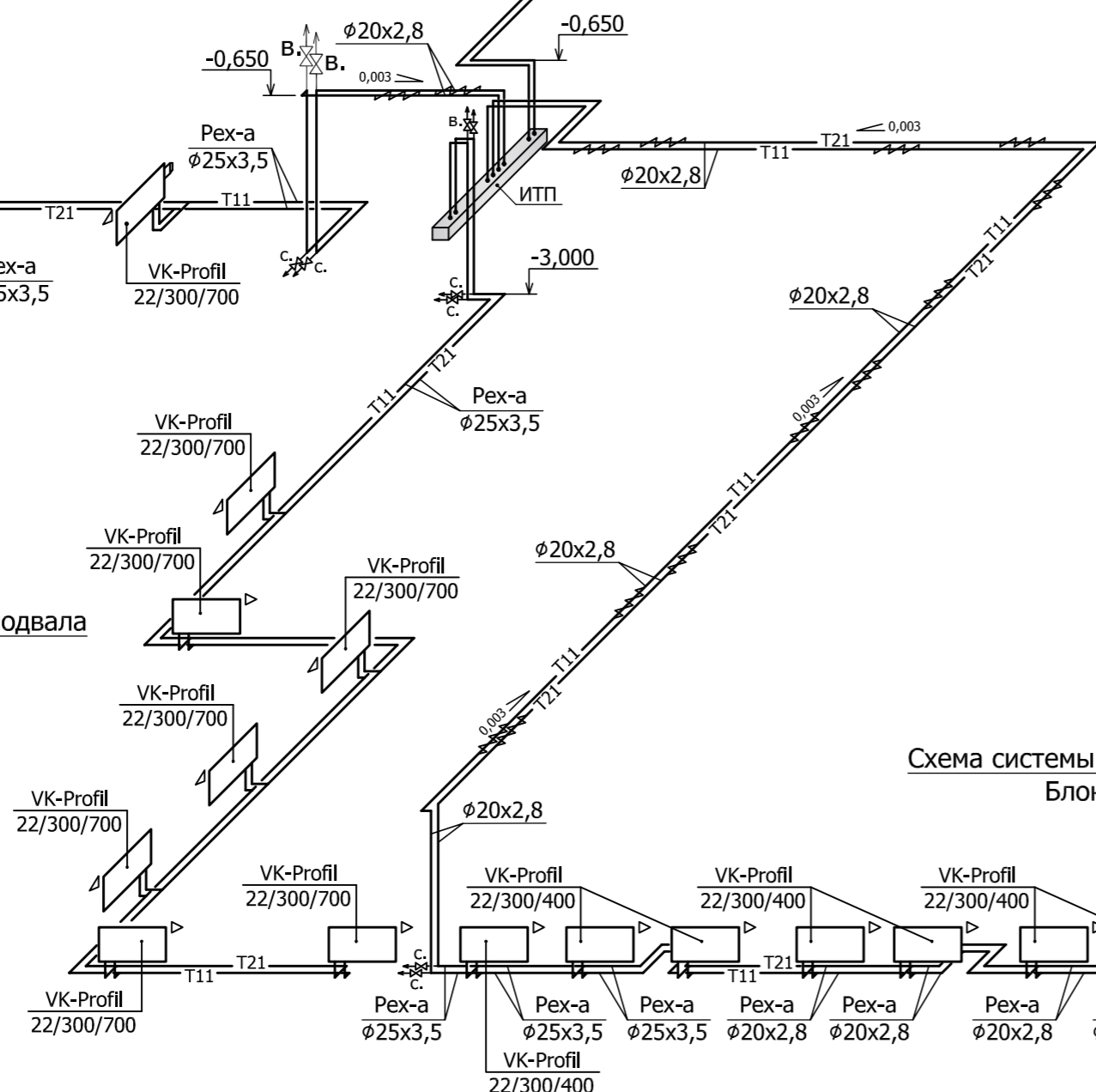
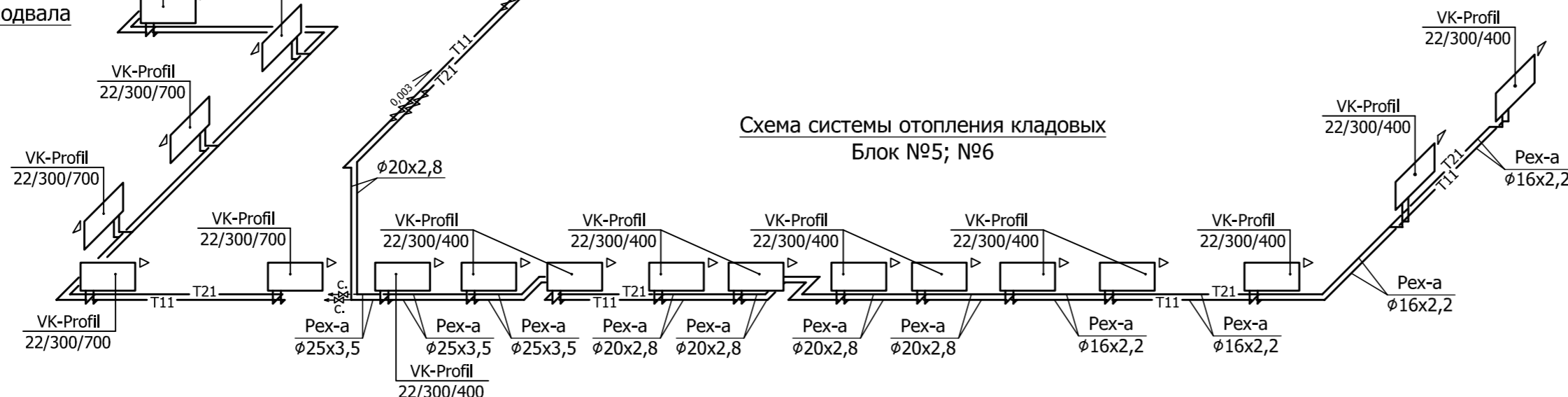


Схема системы отопления кладовых  
Блок №5; №6



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: C-136



24-04-ОВ.1

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
					01.26		
Разработал	Лучинин				01.26		
«Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1					Стадия	Лист	Листов
Схема системы отопления подвального этажа.					P	27	
Н.контр.	Жукова				01.26	КПСК	

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Спецификация на системы естественной вентиляции жилой части</u>							
1	Решетка вентиляционная регулируемая AMP-K 150x150			ЗАО "АРКТИКА"	шт	3		BE4; BE2
	AMP-K 150x300				шт	390		
	AMP-K 200x150				шт	32		BE1; BE3
	AMP-K 150x100				шт	1		BE5
2	Потолочный диффузор ДПУ-М 125			ЗАО "Арктика" г. Москва	шт	2		BE2
3	Вентилятор канальный N=14 Вт n=2300 об/мин	Вентс 100 Ф			шт	30		
4	Воздуховод гибкий	ALUDEC 127		"DEC"	м	27,0		
5	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "B" 100x300 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	1320,0		
	300x150(h) б=0,8 мм				м	52,0		
	700x300(h) б=0,8 мм				м	42,0		
	400x300(h) б=0,8 мм				м	1150,0		
	300x300 б=0,8 мм				м	38,0		
	200x150(h) б=0,8 мм				м	103,0		BE1; BE3
	150x150 б=0,8 мм				м	150,0		BE2; BE4
	200x100(h) б=0,8 мм				м	48,0		BE3
	150x100(h) б=0,8 мм				м	107,0		BE4; BE5
6	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006		ЗАО НПП "Альтернатива"				
		ТУ 5775-001-62338670-2010			м <sup>2</sup>	3274,62		
7	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	55		
8	Металл для крепления воздуховодов				кг	475,0		
9	Ротационный дефлектор Rotado TST 500			ООО "Торговый дом "Турбодефлектор" г.Чебоксары	шт	32		
4	Переход прямоугольно-треугольного сечения утепленный G ППТС(У)1-1(500)1000*700	ТУ 4861-004-24372456-2018		ООО "Торговый дом "Турбодефлектор" г.Чебоксары	шт	32		
	<u>Воздушно-тепловые завесы "Жилая часть"</u>							
1	Воздушно-тепловая завеса с пультом управления и узлом терморегулирования КЭВ-УТМ-4Н (1шт.)	КЭВ-29П2121W						



**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 31.03.2026**  
**№ ЗАДАЧИ: С-136**

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

1	-	Зам.	-	<i>Лад</i>	01.26
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
		Гип	Патрушев	<i>С</i>	01.26
		Разработал	Лучинин	<i>Лад</i>	01.26
		Н.контр	Жукова	<i>Лад</i>	01.26

<b>24-04-ОВ.1.С</b>		
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	Стадия	Лист
	Р	1
		<b>32</b>
Спецификация оборудования, изделий и материалов		<b>КПСК</b>

В выделенных областях на листах представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi$ 16x2,2 P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	30,0		
3	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	30,0		
	<u>Спецификация на противодымную вентиляцию жилого дома</u>							
	<u>Система вентиляции Вд1</u>							
1	Вентилятор крышный радиальный дымоудаления 071 с электродвигателем A132S4, n=1455об/мин, N=7,5кВт; предел огнестойкости EI 120/400°C в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 110-00750P*1	УКРОС61-071-ДУ400-Н-00750/4-У1 ТУ 4861-005-40149153-99		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
2	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора с противопожарным обратным клапаном ПРОК-2	СТАМ 404-71-Н			шт	1		
3	Клапан дымоудаления поэтажный в стеновом исполнении с электромеханическим приводом 220В, предел огнестойкости E 120	КЭД-1-650x500-1ф- MV220-ВН-0-0-0-0-В		ООО "ВЕЗА"	шт	14		
4	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом, установленным снаружи клапана, предел огнестойкости EI 90	ГЕРМИК-ДУ-3-750*500- 2*ф-MV220-ВН-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
5	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 750x500 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	46,0		
6	Переход прямоугольный 710x710 - 750x500(н) б=0,8мм L=500 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
7	Компенсатор линейный для шахты дымоудаления разм. 750x500	СОМ 560-КАНАЛ-75*50-Ц			шт	3		
8	Тонколистовая оцинкованная сталь $\delta$ =0,8мм для установки клапанов дымоудаления	ГОСТ 14918-80*			м <sup>2</sup>	6,52		
9	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м <sup>2</sup>	117,87		
10	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО"Строительные решения" г.Челябинск	м <sup>3</sup>	0,37		
11	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м <sup>3</sup>	0,37		
12	Металл для крепления воздуховодов				кг	269,0		
	<u>Система вентиляции Вд2</u>							
1	Вентилятор крышный радиальный дымоудаления 071 с электродвигателем A132S4, n=1455об/мин, N=7,5кВт; предел огнестойкости EI 120/400°C в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 110-00750P*1	УКРОС61-071-ДУ400-Н-00750/4-У1 ТУ 4861-005-40149153-99		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
2	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора с противопожарным обратным клапаном ПРОК-2	СТАМ 404-71-Н			шт	1		
3	Отвод прямоугольный 90° 700x600, R=450мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм класс герметичности "В"	ГОСТ 14918-80*			шт	2		
4	Клапан дымоудаления поэтажный в стеновом исполнении с электромеханическим приводом 220В, предел огнестойкости E 120	КЭД-1-650x500-1ф- MV220-ВН-0-0-0-0-В		ООО "ВЕЗА"	шт	14		
5	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 700x600 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	46,0		
6	Переход прямоугольный 710x710 - 700x600(н) б=0,8мм L=500 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
7	Компенсатор линейный для шахты дымоудаления разм. 700x600	СОМ 560-КАНАЛ-70*60-Ц						
8	Тонколистовая оцинкованная сталь $\delta$ =0,8мм для установки клапанов дымоудаления	ГОСТ 14918-80*			м <sup>2</sup>	6,52		
9	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м <sup>2</sup>	117,87		
10	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО"Строительные решения" г.Челябинск	м <sup>3</sup>	0,37		
11	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м <sup>3</sup>	0,37		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: 6-136



Инв.№ подл. Подпись и дата

В выделенных областях на листах представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Зам.	-	<i>[Signature]</i>	01.26

24-04-ОВ.1.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Металл для крепления воздуховодов				кг	269,0		
	<u>Система вентиляции Пд1</u>							
1	Вентилятор приточный с электродвигателем А100S2, n=2850об/мин, N=4,0кВт в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 210-00400Р*1	ВКОПО-071-Н-00400/2-У1		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
2	Переходник крышный для присоединения вентилятора ОСА к стакану СТАМ	ПЕК-ОСА-071-С			шт	1		
3	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора с противопожарным обратным клапаном ПРОК-3	СТАМ 405-90-Н			шт	1		
4	Клапан противопожарный поэтажный в стеновом исполнении с электромеханическим приводом 220В, предел огнестойкости EI 90	КПУ-1Н-3-Н-450*600-1*ф-МV220-ВН-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт	15		сертификат соответствия №РОСС RU.Б502.Н01638
5	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 500x450(н) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	46,0		
6	Переход прямоугольный 900x900 - 500x450(н) б=0,8мм L=500 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
7	Тонколистовая оцинкованная сталь δ=0.8мм для установки клапанов	ГОСТ 14918-80*			м²	0,683		
8	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м²	90,27		сертификат пож. безопас. №СССРБ.RU.ОП47.В00373
9	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО "Строительные решения" г. Челябинск	м³	0,462		
10	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м³	0,462		
11	Металл для крепления воздуховодов				кг	227,7		
	<u>Система вентиляции Пд2</u>							
1	Вентилятор приточный с электродвигателем А100S2, n=2850об/мин, N=4,0кВт в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 210-00400Р*1	ВКОПО-071-Н-00400/2-У1		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
2	Переходник крышный для присоединения вентилятора ОСА к стакану СТАМ	ПЕК-ОСА-071-С			шт	1		
3	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора с противопожарным обратным клапаном ПРОК-3	СТАМ 405-90-Н			шт	1		
4	Клапан противопожарный поэтажный в стеновом исполнении с электромеханическим приводом 220В, предел огнестойкости EI 90	КПУ-1Н-3-Н-450*600-1*ф-МV220-ВН-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт	14		сертификат соответствия №РОСС RU.Б502.Н01638
5	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 500x450(н) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	43,0		
6	Переход прямоугольный 900x900 - 500x450(н) б=0,8мм L=500 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
7	Тонколистовая оцинкованная сталь δ=0.8мм для установки клапанов	ГОСТ 14918-80*			м²	0,637		
8	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м²	84,38		
9	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО "Строительные решения" г. Челябинск	м³	0,462		
10	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м³	0,462		
11	Металл для крепления воздуховодов				кг	227,7		
	<u>Система вентиляции Пд3</u>							
1	Вентилятор приточный с электродвигателем, n=2890об/мин, N=5,5кВт в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 210-00550Р*1	ВКОПО-071-Н-00550/2-У1		ООО "ВЕЗА"	шт	1		



Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.1.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора с противопожарным обратным клапаном ПРОК-3	СТАМ 405-90-Н			ШТ	1		
3	Переходник крышный для присоединения вентилятора к стакану СТАМ	ПЕК-ОСА-071-С			ШТ	1		
4	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 1000x600 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			М	5,0		
5	Переход прямоугольный 900x900 - 1000x600(н) б=0,8мм L=600 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
6	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-13 б=13 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-13 ЕІ 120 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	М <sup>2</sup>	16,31		сертификат пож. безопасн. №СССПБ.RU.ОП47.В00373
7	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом, установленным снаружи клапана, предел огнестойкости ЕІ 120	ГЕРМИК-ДУ-3-1000*600-2*ф-MV220-ВН-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
8	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО"Строительные решения" г.Челябинск	М <sup>3</sup>	0,462		
9	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				М <sup>3</sup>	0,462		
10	Металл для крепления воздуховодов				КГ	36,0		
11	Отвод прямоугольный 90° 1000x600, R=450мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм класс герметичности "В"	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
<u>Система вентиляции Пд4</u>								
1	Вентилятор приточный с электродвигателем, n=2850об/мин, N=4,0кВт в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 210-00400Р*1	ВКОПО-056-Н-00400/2-У1		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
2	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора с противопожарным обратным клапаном ПРОК-3	СТАМ 405-71-Н			ШТ	1		
3	Переходник крышный для присоединения вентилятора к стакану СТАМ	ПЕК-ОСА-056-С			ШТ	1		
4	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 700x500(н) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			М	5,0		
5	Отвод прямоугольный 90° 700x500, R=450мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм класс герметичности "В"	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
6	Переход прямоугольный 710x710 - 700x500(н) б=0,8мм L=400 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
7	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 ЕІ 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	М <sup>2</sup>	12,31		сертификат пож. безопасн. №СССПБ.RU.ОП47.В00373
8	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО"Строительные решения" г.Челябинск	М <sup>3</sup>	0,37		
9	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				М <sup>3</sup>	0,37		
10	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом, установленным снаружи клапана, предел огнестойкости ЕІ 90	ГЕРМИК-ДУ-3-700*500-2*ф-MV220-ВН-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
11	Металл для крепления воздуховодов				КГ	27,0		
<u>Система вентиляции Пд5</u>								
1	Вентилятор приточный с электродвигателем, n=2850об/мин, N=4,0кВт в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 210-00400Р*1	ВКОПО-056-Н-00400/2-У1		ООО "ВЕЗА"				
2	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора с противопожарным обратным клапаном ПРОК-3	СТАМ 405-71-Н			ШТ	1		
3	Переходник крышный для присоединения вентилятора к стакану СТАМ	ПЕК-ОСА-056-С			ШТ	1		
4	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 700x500(н) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			М	5,0		
5	Отвод прямоугольный 90° 700x500, R=450мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм класс герметичности "В"	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 31.03.2026**  
**№ ЗАДАЧИ: С-136**



Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

**24-04-ОВ.1.С**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Переход прямоугольный 710x710 - 700x500(h) б=0,8мм L=400 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
7	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м <sup>2</sup>	12,31		сертификат пож. безопасн. №СССБ.РУ.ОП47.В00373
8	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО"Строительные решения" г.Челябинск	м <sup>3</sup>	0,37		
9	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м <sup>3</sup>	0,37		
10	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом, установленным снаружи клапана, предел огнестойкости EI 90	ГЕРМИК-ДУ-3-700*500-2*ф-MV220-ВН-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
11	Металл для крепления воздуховодов				кг	27,0		
<u>Система вентиляции Пд6</u>								
1	Вентилятор приточный с электродвигателем, n=2940об/мин, N=18,5кВт в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 210-01850Ч*1 и частотным преобразователем	ВКОПО-080-Н-01850/2-У1		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
2	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора	СТАМ 200-109-Н			ШТ	1		
3	Переходник крышный для присоединения вентилятора к стакану СТАМ	ПЕК-ОСА-080-С			ШТ	1		
4	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом, установленным снаружи клапана, предел огнестойкости EI 90	ГЕРМИК-ДУ-3-1090*1090-2*ф-MV220-ВН-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
<u>Система вентиляции Пд7</u>								
1	Вентилятор приточный с электродвигателем, n=2820об/мин, N=3,0кВт в комплекте со шкафом управления ШКВАЛ 210-00400Р*1	ВКОПО-063-Н-00300/2-У1		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
2	Стакан монтажный из оцинкованной стали для вентилятора с противопожарным обратным клапаном ПРОК-3	СТАМ 405-88-Н			ШТ	1		
3	Переходник крышный для присоединения вентилятора к стакану СТАМ	ПЕК-ОСА-063-С			ШТ	1		
4	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали плотный "П" класс герметичности "В" 700x500(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	55,0		
5	Отвод прямоугольный 90° 700x500, R=450мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм класс герметичности "В"	ГОСТ 14918-80*			ШТ	2		
6	Переход прямоугольный 880x880 - 700x500(h) б=0,8мм L=400 мм плотный "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
7	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м <sup>2</sup>	135,43		сертификат пож. безопасн. №СССБ.РУ.ОП47.В00373
8	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 2000.1000.60 ГС-1 толщиной 60 мм			ООО"Строительные решения" г.Челябинск	м <sup>3</sup>	1,59		
9	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м <sup>3</sup>	1,59		
10	Клапан противопожарный поэтажный в стеновом исполнении с электромеханическим приводом 220В, предел огнестойкости EI 90	КПУ-1Н-3-Н-450*750-1*ф-MV220-ВН-0-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	ШТ	14		
11	Металл для крепления воздуховодов							
<u>Спецификация на системы механической вентиляции жилой части</u>								
<u>Система вентиляции В8 (ИТП)</u>								
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А IP20	Канал-ВЕНТ-125		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
 ДАТА: 31.03.2026  
 № ЗАДАЧИ: С-136



Инв.№ подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

В выделенных областях на листах представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Зам.	-	<i>Лев</i>	01.26

**24-04-ОВ.1.С**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-125			ШТ	1		
2	Переход $\phi 125 \div 150 \times 150$ L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $\phi 125$ б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			М	2,0		
4	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $150 \times 150$ б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			М	50,0		
5	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 300x150			ЗАО "АРКТИКА"	ШТ	1		
6	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 ЕІ 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м <sup>2</sup>	34,0		сертификат пож. безопасн. №СССПБ.RU.ОП47.В00373
7	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			КГ	15,0		
8	Металл для крепления воздуховодов				КГ	23,5		
<u>Система вентиляции В9 (Насосная)</u>								
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А ІР20	Канал-ВЕНТ-125		ООО "ВЕЗА"	КОМПЛ.	1		
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-125			ШТ	1		
2	Шумоглушитель Канал-ГКК-125-600				ШТ	1		
3	Переход $\phi 125 \div \phi 160$ L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
4	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 125$ б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			М	2,0		
5	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 160$ б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			М	2,0		
6	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 200x150			ЗАО "АРКТИКА"	ШТ	3		
7	Решетка наружная вентиляционная	РОН-150x150-30-Н		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
8	Металл для крепления воздуховодов				КГ	1,7		
<u>Система вентиляции В10 (Тех.помещение)</u>								
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А ІР20	Канал-ВЕНТ-125		ООО "ВЕЗА"	КОМПЛ.	1		
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-125			ШТ	1		
2	Переход $\phi 125 \div 150 \times 150$ L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $\phi 125$ б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			М	2,0		
4	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $150 \times 150$ б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			М	50,0		
5	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 300x150			ЗАО "АРКТИКА"	ШТ	1		
6	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 ЕІ 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м <sup>2</sup>	38,36		сертификат пож. безопасн. №СССПБ.RU.ОП47.В00373



В ПРОИЗВОДСТВО  
ШТ РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: 126-136

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.1.С

Лист  
6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	15,0		
8	Металл для крепления воздуховодов				кг	26,5		
	Система вентиляции В11 (Кладовые в подвале в осях 7-12;А1-Б)							
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А IP20	Канал-ВЕНТ-200		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-200			шт	1		
2	Шумоглушитель Канал-ГКК-200-600				шт	1		
3	Переход $\phi 200 \div 200 \times 200$ L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Переход $\phi 200 \div \phi 250$ L=200; б=0,8 мм				шт	1		
	Переход $\phi 160 \div \phi 125$ L=200; б=0,8 мм				шт	2		
	Переход $\phi 125 \div \phi 100$ L=200; б=0,8 мм				шт	2		
4	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $\phi 100$ б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	15,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $\phi 125$ б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	7,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $\phi 160$ б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	20,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $\phi 200$ б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	4,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $\phi 250$ б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	1,0		
	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $200 \times 200$ б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	50,0		
5	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 200x100			ЗАО "АРКТИКА"	шт	21		
6	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м <sup>2</sup>	66,0		сертификат пож. безопас. №СССРБ.RU.ОП47.В00373
7	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	35,0		
8	Металл для крепления воздуховодов				кг	65,5		
9	Клапан противопожарный с пределом огнестойкости EI 90 с электромеханическим приводом	КПУ-1Н-О-Н-160-0*ф-MV220-CH-0-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	шт	2		
	Система вентиляции В12 (Кладовые в подвале пом.30-42)							
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А IP20	Канал-ВЕНТ-125		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-125			шт	1		
2	Шумоглушитель Канал-ГКК-125-600				шт	1		
3	Переход $\phi 125 \div 150 \times 150$ L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: С-136



Инв.№ подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.1.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход $\phi 125 \div \phi 100$ L=200; б=0,8 мм				ШТ	2		
4	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $\phi 100$ б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	12,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $\phi 125$ б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	5,0		
	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150x150 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	50,0		
5	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 200x100			ЗАО "АРКТИКА"	ШТ	6		
6	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м <sup>2</sup>	39,6		сертификат пож. безопас. №СССРБ.RU.ОП47.В00373
7	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	30,0		
8	Металл для крепления воздуховодов				кг	23,5		
9	Клапан противопожарный с пределом огнестойкости EI 90 с электромеханическим приводом	КПУ-1Н-О-Н-100-0*ф- MV220-CH-0-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	ШТ	2		
10	Приточный клапан стеновой КИВ-125				ШТ	1		
	Система вентиляции В13 (Кладовые в подвале пом.12-29)							
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А IP20	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	КОМПЛ.	1		
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-160			ШТ	1		
2	Шумоглушитель Канал-ГКК-160-600				ШТ	1		
3	Переход $\phi 160 \div 150 \times 150$ L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход $\phi 125 \div \phi 100$ L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход $\phi 160 \div \phi 100$ L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход $\phi 160 \div \phi 125$ L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
4	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $\phi 100$ б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	8,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $\phi 125$ б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	6,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $\phi 160$ б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	10,0		
	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150x150 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	50,0		
5	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 200x100			ЗАО "АРКТИКА"	ШТ	9		
6	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м <sup>2</sup>	44,07		
7	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	30,0		
8	Металл для крепления воздуховодов				кг	23,5		
9	Клапан противопожарный с пределом огнестойкости EI 90 с электромеханическим приводом	КПУ-1Н-О-Н-100-0*ф- MV220-CH-0-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
10	Клапан противопожарный с пределом огнестойкости EI 90 с электромеханическим приводом	КПУ-1Н-О-Н-125-0*ф- MV220-CH-0-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
11	Приточный клапан стеновой КИВ-125				ШТ	1		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: 30-136

Инв.№ подл. Подпись и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.1.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система вентиляции В14 (Тех.помещение пом.1.23)							
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А IP20	Канал-ВЕНТ-125		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-125			шт	1		
2	Шумоглушитель Канал-ГКК-125-600				шт	1		
3	Переход $\phi 125 \div 150 \times 150$ L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
4	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $150 \times 150$ б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	50,0		
5	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 Е1 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м <sup>2</sup>	33,12		сертификат пож. безопас. №СССПБ.RU.ОП47.В00373
6	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	30,0		
7	Металл для крепления воздуховодов				кг	23,5		
8	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 150x150			ЗАО "АРКТИКА"	шт	1		
	Система вентиляции В6 (Эл.щитовые пом.1.22.1; 1.22.2)							
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А IP20	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-100			шт	1		
2	Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600				шт	1		
3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 125$ б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	3,0		
4	Диффузор универсальный ДПУ-М 125			"АРКТИКА"	шт	2		
5	Решетка наружная вентиляционная	РОН-150x150-30-Н		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
6	Металл для крепления воздуховодов				кг	1,3		
	Спецификация на системы вентиляции "Супермаркет"							
	Система вентиляции П1* ( см.примечание)							
1	Приточная установка в комплекте:			ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
	- Клапан Канал-ГЕРМИК-П-70-40-Н-F220S				шт	1		
	- Корпус фильтра Канал-ФП-70-40				шт	1		
	- Кассета фильтрующая Канал-КФП-70-40-G4				шт	1		
	- Воздухонагреватель Канал-КВН-70-40-3				шт	1		
	- Вентилятор Канал-ПКВ-Ш-70-40-4-400				шт	1		
	- Шумоглушитель Канал-ГКП-70-40				шт	1		
	- Гибкая вставка Канал-ГКВ-70-40				шт	2		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: С-136

Примечание:

1. Установки приточно-вытяжных систем и комплектные шкафы автоматики приобретаются арендаторами, собственниками встроенных помещений.

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.1.С

Инв.№ подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Шкаф автоматики ШСАУ-ВЕРСА 210-Ф205-АЗН00100-А1Н00020-...-Д1-М				ШТ	1		
3	Преобразователь частоты VF-51 4кВт арт. АВА00108				ШТ	1		
4	Узел регулирующий	ВЕКТОР-4-Ш-4-П-С+			ШТ	1		
5	Переход 700x400(h) ÷ 700x350(h) L=300; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход 700x350(h) ÷ 600x250(h) L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход 600x250(h) ÷ φ315 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход φ315 ÷ φ250 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	2		
	Переход φ250 ÷ φ200 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	2		
	Переход 500x250(h) ÷ φ315 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход 300x300 ÷ φ200 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	5		
6	Отвод 90° 700x350(h), R=100мм б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	4		
	Отвод 90° 600x250(h), R=100мм б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	2		
	Отвод 90° 500x250(h), R=100мм б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	2		
	Отвод 90° φ200, R=100мм б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	2		
7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" φ200 б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			М	15,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" φ250 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			М	10,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" φ315 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			М	5,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 500x250(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			М	8,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 600x250(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			М	15,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 700x350(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			М	10,0		
8	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 750x350(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			М	20,0		
9	Клапан противопожарный с пределом огнестойкости EI 90 с электромеханическим приводом	КПУ-1Н-О-Н-700*350-2*ф-МV220-СН-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
10	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	М <sup>2</sup>	45,25		
11	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			КГ	30,0		
12	Металл для крепления воздуховодов				КГ	91,5		
13	Потолочные диффузоры со встроенным регулятором расхода воздуха	4АПР 525x525+3КСД		ЗАО "Арктика" г. Москва				
14	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 200x150			ЗАО "АРКТИКА"				
15	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				М <sup>3</sup>	2,94		
16	Решетка наружная вентиляционная	РОН-1100x1250-30-Н		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
 ДАТА: 31.03.2026  
 № ЗАДАЧИ: С-136

Примечание:

1. Установки приточно-вытяжных систем и комплектные шкафы автоматики приобретаются арендаторами, собственниками встроенных помещений.

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.1.С

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система вентиляции В1 * ( см.примечание)							
1	Вытяжная установка в комплекте:			ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
	- Клапан Канал-ГЕРМИК-П-60-30-Н-F220				шт	1		
	- Вентилятор Канал-ПКВ-Ш-60-30-4-400				шт	1		
	- Гибкая вставка Канал-ГКВ-60-30				шт	2		
	- Шумоглушитель Канал-ГКП-60-30				шт	1		
2	Шкаф автоматики ШСАУ-ВЕРСА 110-Ф140-А3Н00040-Д0-М				шт	1		
3	Преобразователь частоты VF-51 2,2кВт арт. АВА00106				шт	1		
4	Переход 600x300(h) ÷ 600x250(h) L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Переход 600x300(h) ÷ 400x400 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Переход 600x250(h) ÷ Ø315 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Переход Ø315 ÷ Ø250 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Переход Ø250 ÷ Ø200 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Переход 300x300 ÷ Ø200 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	3		
5	Отвод 90° 400x400, R=100мм б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Отвод 90° Ø315, R=100мм б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Отвод 90° Ø200, R=100мм б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
6	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" Ø200 б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	8,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" Ø250 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	4,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" Ø315 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	7,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 600x250(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	5,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 400x400 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	4,0		
7	Потолочные диффузоры со встроенным регулятором расхода воздуха	4АПР 525x525+3КСД		ЗАО "Арктика" г. Москва	шт	6		
8	Металл для крепления воздуховодов				кг	78,7		
9	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м <sup>3</sup>	0,22		
	Система вентиляции В2* ( см.примечание)							
1	Вытяжная установка в комплекте:							
	- Клапан Канал-ГЕРМИК-П-50-25-Н-F220							
	- Вентилятор Канал-ПКВ-Ш-50-25-4-230				шт	1		
	- Гибкая вставка Канал-ГКВ-50-25				шт	2		
	- Шумоглушитель Канал-ГКП-50-25				шт	1		
2	Шкаф автоматики ШСАУ-ВЕРСА 111-Ф140-А1Н00030-Д0-М				шт	1		



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: С-136

Примечание:

1. Установки приточно-вытяжных систем и комплектные шкафы автоматики приобретаются арендаторами, собственниками встроенных помещений.

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.1.С

Лист

11

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Регулятор скорости СРМ3-230В 3А IP20				ШТ	1		
4	Переход 500x250(h) ÷ 250x250 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход 500x250(h) ÷ Ø250 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
5	Отвод 90° 250x250, R=100мм б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	2		
6	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" Ø250 б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			М	4,0		
7	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 250x250 б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			М	7,0		
8	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 ЕІ 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	М <sup>2</sup>	7,43		сертификат пож. безопасн. №СССБ.РУ.ОП47.В00373
9	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			КГ	15,0		
10	Металл для крепления воздуховодов				КГ	11,5		
11	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 300x150			ЗАО "АРКТИКА"	ШТ	4		
	Система вентиляции ВЗ* ( см.примечание)							
1	Вытяжная установка в комплекте:							
	- Клапан Канал-ГЕРМИК-П-50-25-Н-F220							
	- Вентилятор Канал-ПКВ-Ш-50-25-4-230							
	- Гибкая вставка Канал-ГКВ-50-25							
	- Шумоглушитель Канал-ГКП-50-25							
2	Шкаф автоматики ШСАУ-ВЕРСА 111-Ф140-А1Н00030-Д0-М							
3	Регулятор скорости СРМ3-230В 3А IP20							
4	Переход 500x250(h) ÷ 200x300 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход 500x250(h) ÷ Ø315 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход Ø315 ÷ Ø250 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход Ø250 ÷ Ø200 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
5	Отвод 90° Ø315, R=100мм б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Отвод 90° Ø200, R=100мм б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
6	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" Ø200 б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			М	5,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" Ø250 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			М	7,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" Ø315 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			М	10,0		
7	Потолочные диффузоры со встроенным регулятором расхода воздуха	4АПР 525x525+3КСД		ЗАО "Арктика" г. Москва	ШТ	3		
8	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 200x300(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			М	45,0		
9	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 ЕІ 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	М <sup>2</sup>	47,77		сертификат пож. безопасн. №СССБ.РУ.ОП47.В00373

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: 6-136



Примечание:

1. Установки приточно-вытяжных систем и комплектные шкафы автоматики приобретаются арендаторами, собственниками встроенных помещений.

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.1.С

Инв.№ подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	35,0		
11	Металл для крепления воздуховодов				кг	25,6		
	Система вентиляции В4* ( см.примечание)							
1	Вытяжная установка в комплекте:							
	- Клапан Канал-ГЕРМИК-П-50-25-Н-F220				шт	1		
	- Вентилятор Канал-ПКВ-Ш-50-25-4-230				шт	1		
	- Гибкая вставка Канал-ГКВ-50-25				шт	2		
	- Шумоглушитель Канал-ГКП-50-25				шт	1		
2	Шкаф автоматики ШСАУ-ВЕРСА 111-Ф140-А1Н00030-Д0-М				шт	1		
3	Регулятор скорости СРМ3-230В 3А IP20				шт	1		
4	Переход 500x250(h) ÷ 200x300 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Переход 500x250(h) ÷ Ø315 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Переход Ø315 ÷ Ø250 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Переход Ø250 ÷ Ø200 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
5	Отвод 90° Ø315, R=100мм б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	Отвод 90° Ø200, R=100мм б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
6	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" Ø200 б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	5,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" Ø250 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	2,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" Ø315 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	3,0		
7	Потолочные диффузоры со встроенным регулятором расхода воздуха	4АПР 525x525+3КСД		ЗАО "Арктика" г. Москва	шт	3		
8	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 200x300(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	45,0		
9	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 Е1 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м <sup>2</sup>	47,77		
10	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	35,0		
11	Металл для крепления воздуховодов				кг	25,6		
	Система вентиляции В5* ( см.примечание)							
1	Канальный вентилятор N=0,1 кВт; n=2300 об/мин в комплекте с регулятором скорости СРМ1-230В 1А IP20							
	Канал-ВЕНТ-100			ООО "ВЕЗА"				
1.1	Клапан обратный	Канал-КОЛ-К-100			шт	1		
2	Шумоглушитель Канал-ГКК-125-600				шт	1		
3	Переход Ø125 ÷ Ø100 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт	1		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
 ДАТА: 31.03.2026  
 № ЗАДАЧИ: С-136

Примечание:

1. Установки приточно-вытяжных систем и комплектные шкафы автоматики приобретаются арендаторами, собственниками встроенных помещений.

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.1.С

Лист

13

Инв.№ подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход $\phi 100 \div 150 \times 150$ L=200; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
4	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" $\phi 125$ б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	4,0		
5	Диффузор универсальный ДПУ-М 125			"АРКТИКА"	ШТ	2		
6	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $150 \times 150$ б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	55,0		
7	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 ЕІ 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м <sup>2</sup>	36,39		сертификат пож. безопасн. №СССБ.РУ.ОП47.В00373
8	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	30,0		
9	Металл для крепления воздуховодов				кг	23,5		
	Воздушно-тепловые завесы "Супермаркет" * ( см.примечание)							
1	Воздушно-тепловая завеса с пультом управления и узлом терморегулирования КЭВ-УТМ-4Н (1шт.)	КЭВ-29П2121W			ШТ	3		У3; У7; У8
2	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	60,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 20 \times 2,8$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	35,0		
3	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	60,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	35,0		
4	Распред.коллектор	TDU.5R DN50-2R-25-APT20-MNT15		"РИДАН"	КОМПЛ.	1		
5	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ P <sub>y</sub> =40 бар; t <sub>max</sub> =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	ШТ	2		Воздушники
6	Теплосчетчик ультразвуковой Ду=15 мм, Q <sub>ном</sub> =1,5 м <sup>3</sup> /ч в комплекте с присоединительными деталями	тип РУТ-01	187F1964PR	"РИДАН"	ШТ	3		
	Система вентиляции BE8							
1	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" $150 \times 150$ (h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	50,0		
2	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 ЕІ 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м <sup>2</sup>	33,08		сертификат пож. безопасн. №СССБ.РУ.ОП47.В00373
3	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	30,0		
4	Металл для крепления воздуховодов				кг	21,36		
5	Потолочный диффузор ДПУ-М 125			ЗАО "Арктика" г. Москва	ШТ	2		
	Спецификация на системы вентиляции "Кофейня"							
	Система вентиляции П2* ( см.примечание)							
1	Приточная установка в комплекте:			ООО "ВЕЗА"	КОМПЛ.	1		
	- Клапан Канал-ГЕРМИК-П-60-35-Н-F220S							
	- Корпус фильтра Канал-ФП-60-35				ШТ	1		
	- Кассета фильтрующая Канал-КФП-60-35-G4				ШТ	1		
	- Воздухонагреватель Канал-КВН-60-35-3				ШТ	1		
	- Вентилятор Канал-ПКВ-Ш-60-35-4-400				ШТ	1		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: С-136

Примечание: В выделенных областях на листах представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения


1. Установки приточно-вытяжных систем и комплектные шкафы автоматики приобретаются арендаторами, собственниками встроенных помещений.

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Зам.	-	<i>[Подпись]</i>	01.26

24-04-ОВ.1.С

Лист  
14

Инв.№ подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- Шумоглушитель Канал-ГКП-60-35				ШТ	1		
	- Гибкая вставка Канал-ГКВ-60-35				ШТ	2		
2	Шкаф автоматики ШСАУ-ВЕРСА 210-Ф205-АЗН00060-А1Н00020-...-Д1-М				ШТ	1		
3	Преобразователь частоты VF-51 4кВт арт. АВА00108				ШТ	1		
4	Узел регулирующий	ВЕКТОР-4-Ш-4-П-С+			ШТ	1		
5	Переход 600x350(h) ÷ 600x250(h) L=300; б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход 600x250(h) ÷ Ø315 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход Ø315 ÷ Ø250 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход Ø250 ÷ Ø200 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход 300x300 ÷ Ø200 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	6		
6	Отвод 90° 600x250(h), R=100мм б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	2		
	Отвод 90° 600x250(h), R=100мм б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	2		
	Отвод 90° Ø200, R=100мм б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" Ø200 б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	8,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" Ø250 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	3,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" Ø315 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	1,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 600x250(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	12,0		
8	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 600x250(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	3,0		
9	Клапан противопожарный с пределом огнестойкости EI 90 с электромеханическим приводом	КПУ-1Н-О-Н-600*250-2*Ф-МV220-СН-0-0-0-0-0-0		ООО "ВЕЗА"	ШТ	1		
10	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м <sup>2</sup>	5,28		сертификат пож. безопасн. №СССПБ.RU.0П47.В00373
11	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	20,0		
12	Металл для крепления воздуховодов				кг	51,5		
13	Потолочные диффузоры со встроенным регулятором расхода воздуха	4АПР 525x525+3КСД		ЗАО "Арктика" г. Москва	ШТ	6		
14	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ КВ-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м <sup>3</sup>	0,35		
	Система вентиляции В7* ( см.примечание)				<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</b>  <b>ДАТА: 31.03.2026</b>  <b>№ ЗАДАЧИ: С-136</b> </div>			
1	Вытяжная установка в комплекте:							
	- Клапан Канал-ГЕРМИК-П-60-30-Н-F220				ШТ	1		
	- Вентилятор Канал-ПКВ-Ш-60-30-4-400				ШТ	1		
	- Гибкая вставка Канал-ГКВ-60-30				ШТ	2		
	- Шумоглушитель Канал-ГКП-60-30				ШТ	1		

Примечание:

1. Установки приточно-вытяжных систем и комплектные шкафы автоматики приобретаются арендаторами, собственниками встроенных помещений.

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.1.С

Лист

15

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Шкаф автоматики ШСАУ-ВЕРСА 110-Ф140-АЗН00040-Д0-М				ШТ	1		
3	Преобразователь частоты VF-51 2,2кВт арт. АВА00106				ШТ	1		
4	Переход 600x300(h) ÷ 600x250(h) L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход 600x300(h) ÷ 400x400 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход 600x250(h) ÷ Ø315 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход Ø315 ÷ Ø250 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход Ø250 ÷ Ø200 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Переход 300x300 ÷ Ø200 L=300; б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	3		
5	Отвод 90° 400x400, R=100мм б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Отвод 90° Ø315, R=100мм б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
	Отвод 90° Ø200, R=100мм б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			ШТ	1		
6	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" Ø200 б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м	5,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" Ø250 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	2,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" Ø315 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	3,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 600x250(h) б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	7,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, класс герметичности "А" 400x400 б=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			м	4,0		
7	Потолочные диффузоры со встроенным регулятором расхода воздуха	4АПР 525x525+3КСД		ЗАО "Арктика" г. Москва	ШТ	6		
8	Металл для крепления воздуховодов				кг	78,7		
9	Маты прошивные ЭКОРОЛЛ KB-105 4000.1000.60 ФА ГС толщиной 60 мм				м³	0,22		
<u>Система вентиляции ВЕ9</u>								
1	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 200x100(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	16,0		
2	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 ЕІ 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м²	10,59		сертификат пож. безопасн. №СССПБ.RU.0П47.В00373
3	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	10,0		
4	Металл для крепления воздуховодов				кг	9,6		
5	Потолочный диффузор ДПУ-М 125			ЗАО "Арктика" г. Москва	ШТ	2		
<u>Воздушно-тепловые завесы "Кофейня"</u>								
1	Воздушно-тепловая завеса с пультом управления и узлом терморегулирования КЭВ-УТМ-4Н (1шт.)	КЭВ-29П2121W			шт	1		
2	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uronor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 Ø16x2,2 P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uronor"			м	25,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uronor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 Ø20x2,8 P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uronor"			м	30,0		
3	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uronor"			м	25,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uronor"			м	30,0		
4	Теплосчетчик ультразвуковой Ду=20 мм, Q <sub>ном</sub> =2,5 м³/ч в комплекте с присоединительными деталями	тип РУТ-01	187F1965PR	ЗАО "ТД Ридан"	ШТ	**		**Учтен в разделе ТМ.1



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: 2С-136

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

В выделенных областях на листах представлена замененная (актуальная) версия.  
Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Зам.	-	<i>Сид</i>	01.26

24-04-ОВ.1.С

Лист  
16

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация на системы вентиляции "Пункт доставки №1"							
1	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 200x150(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	48,0		BE7
	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150x150 б=0,8 мм				м	48,0		BE8
2	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м <sup>2</sup>	68,32		сертификат пож. безопасн. №СССПБ.RU.ОП47.В00373
3	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	50,0		
4	Металл для крепления воздуховодов				кг	57,6		
5	Потолочный диффузор ДПУ-М 125			ЗАО "Арктика" г. Москва	шт	3		
6	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 150x150			ЗАО "АРКТИКА"	шт	1		
	Воздушно-тепловые завесы "Пункт доставки №1"							
1	Воздушно-тепловая завеса с пультом управления и узлом терморегулирования КЭВ-УТМ-4Н (1шт.)	КЭВ-29П2121W			шт	1		У5* ( см.примеч.)
2	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-ха Uronor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 φ16x2,2 P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uronor"			м	3,0		
3	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uronor"			м	3,0		
	Спецификация на системы вентиляции "Пункт доставки №2"							
1	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 200x150(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	48,0		BE6
	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150x150 б=0,8 мм				м	48,0		BE6
2	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 EI 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м <sup>2</sup>	68,32		сертификат пож. безопасн. №СССПБ.RU.ОП47.В00373
3	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	50,0		
4	Металл для крепления воздуховодов				кг	57,6		
5	Потолочный диффузор ДПУ-М 125			ЗАО "Арктика" г. Москва	шт	2		
6	Решетка вентиляционная регулируемая АМР-К 200x150			ЗАО "АРКТИКА"	шт	2		
	Воздушно-тепловые завесы "Пункт доставки №2"							
1	Воздушно-тепловая завеса с пультом управления и узлом терморегулирования КЭВ-УТМ-4Н (1шт.)	КЭВ-29П2121W						
2	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-ха Uronor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 φ16x2,2 P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uronor"						
3	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uronor"			м	3,0		
	Спецификация на системы вентиляции "Цветочный магазин"							
1	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 200x150(h) б=0,8 мм	ГОСТ 14918-80*			м	48,0		BE7



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ДАТА 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ С-136

Примечание: В выделенных областях на листах представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

1. Установки приточно-вытяжных систем и комплектные шкафы автоматики приобретаются арендаторами, собственниками встроенных помещений.

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Зам.	-	<i>Сид</i>	01.26

24-04-ОВ.1.С

Лист

17

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из оцинкованной стали, плотный класс герметичности "В" 150x150 б=0,8 мм				м	50,0		BE8
2	Комплексная огнезащитная система для воздуховодов состав: - материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБФ-7 б=7 мм в сочетании с мастикой жаростойкой	МБФ-7 Е1 30 ТУ 5769-001-70983814-2006 ТУ 5775-001-62338670-2010		ЗАО НПП "Альтернатива"	м <sup>2</sup>	69,64		сертификат пож. безопас. №СССПБ.RU.0П47.В00373
3	Огнезащита для креплений воздуховодов "Вермит ОЗП-1"	ТУ 5767-001-51621407-04			кг	50,0		
4	Металл для крепления воздуховодов				кг	57,6		
5	Потолочный диффузор ДПУ-М 125			ЗАО "Арктика" г. Москва	шт	2		
6	Решетка вентиляционная регулируемая AMP-K 200x150			ЗАО "АРКТИКА"	шт	2		
<b>Воздушно-тепловые завесы "Цветочный магазин"</b>								
1	Воздушно-тепловая завеса с пультом управления и узлом терморегулирования КЭВ-УТМ-4Н (1шт.)	КЭВ-29П2121W			шт	1		У6* ( см.примеч.)
2	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi$ 16x2,2 P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	3,0		
3	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	3,0		
<u>Спецификация на систему отопления квартир(2-15 эт.) Ст.1 - Ст.4</u>								
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi$ 25x3,2	ГОСТ 3262-75*			м	95,0		95,0 изолир.
	$\phi$ 32x3,2				м	85,0		85,0 изолир.
	$\phi$ 40x3,5				м	85,0		85,0 изолир.
2	Трубы стальные электросварные $\phi$ 57x3,0	ГОСТ 10704-91			м	85,0		85,0 изолир.
	$\phi$ 76x3,0				м	180,0		180,0 изолир.
	$\phi$ 89x3,0				м	15,0		15,0 изолир.
3	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi$ 15 P <sub>y</sub> =40 бар; t <sub>max</sub> =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	8		Воздушники
4	Затвор дисковый поворотный из высокопрочного чугуна с металлич. позиционируемой рукояткой P <sub>v</sub> =16 бар $\phi$ 65	типа ЗДМ	082X4402R	"РИДАН"	шт	8	2,4	
5	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi$ 25 P <sub>y</sub> =40 бар; t <sub>max</sub> =120°C стандартный с наружной резьбой и насадкой для шланга P <sub>p</sub> =15 бар	типа BVR-CR	065B8202R	"РИДАН"	шт	8		
6	Неподвижная опора - ТЗ.01.00 $\phi$ 25	серия 4.903-10 в.4			шт	8	0,32	
	Неподвижная опора - ТЗ.03.00 $\phi$ 45				шт	8	0,35	
	Неподвижная опора - ТЗ.05.00 $\phi$ 76				шт	8	0,46	
7	Сильфонный компенсатор с внутренним экраном, защитным кожухом, под приварку $\phi$ 50	Hotrum Dek 50-16-50			шт	8		
	Сильфонный компенсатор с внутренним экраном, защитным кожухом, под приварку $\phi$ 32	Hotrum Dek 32-16-50			шт	8		
8	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м <sup>2</sup>	91,97		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м <sup>2</sup>	91,97		
9	Изделия изоляционные из вспененного каучука	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»				
	Tube/SK K-FLEX ST 25x25				м	95,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 25x32				м	85,0		



**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 31.03.2026**  
**№ ЗАДАЧИ: G-136**

В выделенных областях на листах представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Зам.	-	<i>[Подпись]</i>	01.26

**24-04-ОВ.1.С**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Tube/SK K-FLEX ST 25x45				м	85,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 25x57				м	85,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 25x76				м	180,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 25x89				м	15,0		
10	Распред.коллектор систем отопления на 2-15-ом этажах	TDU.5R DN50-4R-25-APT20-MNT15		"РИДАН"	компл.	14		на Ст.1
11	Распред.коллектор систем отопления на 2-15-ом этажах	TDU.5R DN50-3L-25-APT20-MNT15		"РИДАН"	компл.	14		на Ст.2
12	Распред.коллектор систем отопления на 2-15-ом этажах	TDU.5R DN50-3R-25-APT20-MNT15		"РИДАН"	компл.	14		на Ст.3
13	Распред.коллектор систем отопления на 2-15-ом этажах	TDU.5R DN50-4L-25-APT20-MNT15		"РИДАН"	компл.	14		на Ст.4
14	Теплосчетчик ультразвуковой Ду=15 мм, Qном=1,5 м³/ч в комплекте с присоединительными деталями	тип РУТ-01	187F1964PR	"РИДАН"	шт	196		
15	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 φ16x2,2 P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	4156,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 φ20x2,8 P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	1335,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 φ25x3,5 P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	612,0		
16	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	4156,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	1335,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	612,0		
17	Изделия изоляционные из вспененного полиэтилена Energoflex Super Protect-K 22/13				м	845,0		
	Изделия изоляционные из вспененного полиэтилена Energoflex Super Protect-K 28/13				м	110,0		
	Изделия изоляционные из вспененного полиэтилена Energoflex Super Protect-K 34/13				м	120,0		
18	Клапан терморегуляторный прямой никелированный φ15 с термостатическим элементом	типа TR-N			шт	588		
19	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	588		
20	Стальные панельные радиаторы высотой h=500 мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	VK-Profil 22/500/600				шт	52		
	VK-Profil 22/500/700				шт	56		
	VK-Profil 22/500/800				шт	30		
	VK-Profil 22/500/900				шт	54		
	VK-Profil 22/500/1000				шт	277		
	VK-Profil 22/500/1200				шт	99		
	VK-Profil 22/500/1400				шт	13		
	VK-Profil 22/500/1600				шт	1		
	VK-Profil 22/500/1800				шт	1		
21	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	шт	140		
22	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	шт	112		



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: С-136

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.1.С

Лист

19

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	ШТ	392		
24	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	ШТ	392		
25	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	ШТ	140		
26	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	ШТ	924		
27	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	ШТ	504		
28	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	ШТ	140		
29	Переход Ø76x3,0 - Ø57x3,0 l=70мм	ГОСТ 17378-83			ШТ	8		
	Переход Ø57x3,0 - Ø40x3,5 l=60мм				ШТ	8		
	Переход Ø40x3,5 - Ø32x3,2 l=30мм				ШТ	8		
	Переход Ø32x3,2 - Ø25x3,2 l=30мм				ШТ	8		
	Спецификация на систему отопления лестницы лифтового холла Ст.5; Ст.6							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб	φ20x2,8	ГОСТ 3262-75*		М	270,0		50,0 изолир.
		φ25x3,2			М	25,0		25,0 изолир.
2	Ручной балансировочный клапан MNT φ20				ШТ	2		
3	Шаровой полнопроходной кран φ20	типа BVR			ШТ	2		
4	Шаровой полнопроходной кран φ20	типа BVR			ШТ	4		
5	Сильфонный компенсатор с внутренним экраном, защитным кожухом, под приварку φ20	Hotrum Dek 20-16-50			ШТ	8		
6	Неподвижная опора - Т3.01.00 φ20	серия 4.903-10 в.4			ШТ	12	0,329	
7	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			М <sup>2</sup>	18,92		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			М <sup>2</sup>	18,92		
8	Изделия изоляционные из вспененного каучука	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»				
	Tube/SK K-FLEX ST 22x25				М	50,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 28x25				М	25,0		
9	Стальные панельные радиаторы высотой h=300 мм с боковым подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	K-Profil 22/300/900				ШТ	13		
	K-Profil 22/300/1000				ШТ	1		
	K-Profil 22/300/1400				ШТ	1		
10	Стальные панельные радиаторы высотой h=500 мм с боковым подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	K-Profil 22/500/1000				ШТ	13		
	K-Profil 22/500/1200				ШТ	1		
	K-Profil 22/500/1400				ШТ	1		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
 ДАТА: 31.03.2026  
 № ЗАДАЧИ: С-136

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.1.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация на систему отопления "Помещения МОП жилая часть" (1 эт.) Ст.2							
1	Распред.коллектор систем отопления	TDU.5R DN50-2L-25-APT20-MNT15		"РИДАН"	компл.	1		
2	Теплосчетчик ультразвуковой Ду=15 мм, Qном=1,5 м³/ч в комплекте с присоединительными деталями	тип РУТ-01	187F1964PR	"РИДАН"	шт	2		
3	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 φ16x2,2 P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	38,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 φ20x2,8 P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	45,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 φ25x3,5 P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	28,0		
4	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	38,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	45,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	28,0		
6	Клапан терморегуляторный прямой никелированный φ15 с термостатическим элементом	типа TR-N			шт	5		
7	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	7		
8	Стальные панельные радиаторы высотой h=500 мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	VK-Profil 22/500/1000				шт	1		
	VK-Profil 22/500/1400				шт	3		
	VK-Profil 22/500/1600				шт	1		
	VK-Profil 22/500/1800				шт	2		
9	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	шт	4		
10	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	шт	2		
11	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	шт	2		
12	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	шт	4		
13	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	шт	2		
14	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	шт	12		
15	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	шт	10		
16	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	шт	2		
	Спецификация на систему отопления "Пункт доставки №1"							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб φ20x2,8	ГОСТ 3262-75*						
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85						
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м²	1,96		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»				
	Tube/SK K-FLEX ST 20x25				м	25,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 φ16x2,2 P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	10,0		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
 ДАТА: 31.03.2026  
 № ЗАДАЧИ: С-136

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.1.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	10,0		
6	Клапан терморегуляторный прямой никелированный $\phi 15$ с термостатическим элементом	типа TR-N			шт	2		
7	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	2		
8	Стальные панельные радиаторы высотой $h=500$ мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	VK-Profil 22/500/1400				шт	1		
	VK-Profil 22/500/1600				шт	1		
9	Трубка Т-образная $d15$ для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	шт	2		
	Трубка L-образная $d15$ для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	шт	2		
10	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	шт	4		
	<u>Спецификация на систему отопления "Пункт доставки №2"</u>							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75*			м	25,0		25,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м <sup>2</sup>	1,96		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м <sup>2</sup>	1,96		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»				
	Tube/SK K-FLEX ST 20x25				м	25,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ $P_y=10$ бар; $t_{max}=90^\circ C$	"Uponor"			м	12,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 20 \times 2,8$ $P_y=10$ бар; $t_{max}=90^\circ C$	"Uponor"			м	15,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	12,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	15,0		
6	Клапан терморегуляторный прямой никелированный $\phi 15$ с термостатическим элементом	типа TR-N			шт	5		
7	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	5		
8	Стальные панельные радиаторы высотой $h=500$ мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	VK-Profil 22/500/800				шт	2		
	VK-Profil 22/500/1000				шт	2		
	VK-Profil 22/500/1400				шт	2		
9	Редукционная трубка Т-образная $d15$ для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"				
10	Трубка Т-образная $d15$ для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"				
11	Трубка Т-образная $d15$ для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	шт	2		
12	Трубка L-образная $d15$ для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	шт	2		
13	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	шт	6		
14	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	шт	10		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
 ДАТА: 31.03.2026  
 № ЗАДАЧИ: С-136



Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.1.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация на систему отопления "Цветочный магазин"							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75*			м	38,0		38,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м <sup>2</sup>	2,98		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м <sup>2</sup>	2,98		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука  Tube/SK K-FLEX ST 20x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	38,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	18,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 20 \times 2,8$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	12,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	18,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	12,0		
6	Клапан терморегуляторный прямой никелированный $\phi 15$ с термостатическим элементом	типа TR-N			шт	4		
7	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	4		
8	Стальные панельные радиаторы высотой h=500 мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	VK-Profil 22/500/400				шт	1		
	VK-Profil 22/500/1000				шт	1		
	VK-Profil 22/500/1400				шт	2		
	Спецификация на систему отопления "Супермаркет" (1 эт.) Ст.3							
1	Распред.коллектор систем отопления	TDU.5R DN50-3R-25-APT20-MNT15		"РИДАН"	компл.	1		
2	Теплосчетчик ультразвуковой Ду=15 мм, Qном=1,5 м <sup>3</sup> /ч в комплекте с присоединительными деталями	тип РУТ-01	187F1964PR	"РИДАН"	шт	3		
3	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	38,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 20 \times 2,8$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	56,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 25 \times 3,5$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	135,0		
4	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	38,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	56,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	135,0		
6	Клапан терморегуляторный прямой никелированный $\phi 15$ с термостатическим элементом	типа TR-N			шт	4		
7	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"				
8	Стальные панельные радиаторы высотой h=500 мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	VK-Profil 22/500/1400				шт	2		
	VK-Profil 22/500/1600				шт	4		
	VK-Profil 22/500/2000				шт	3		
9	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	шт	4		



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: С-136

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.1.С

Лист

23

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	ШТ	2		
11	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	ШТ	4		
12	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	ШТ	2		
13	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x25	4820	"SANEXT"	ШТ	6		
14	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	ШТ	12		
15	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	ШТ	6		
16	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	ШТ	14		
17	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75*			м	5,0		
18	Трубопровод из стальных электросварных труб $\phi 57 \times 3,0$	ГОСТ 10704-91			м	1,0		
19	Регистр из гладких стальных электросварных труб $4 \times \phi 108 \times 4,0 L=2,0$ м	ГОСТ 10704-91			ШТ	2		
20	Кран шаровой латунный никелированный $\phi 20$ стандартный с наружной резьбой Pp=15бар	типа BVR-R			ШТ	4		
21	Масляная покраска трубопроводов и отопительных приборов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м <sup>2</sup>	11,85		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м <sup>2</sup>	11,85		
22	Крепление нагревательных приборов(регистры из гладких труб)	серия 4.904-69			кг	5,8		
<u>Спецификация на систему отопления "Кофейня" (1 эт.) Ст.1</u>								
1	Распред.коллектор систем отопления	TDU.5R DN50-2R-25-APT20-MNT15		"РИДАН"	КОМПЛ.	1		
2	Теплосчетчик ультразвуковой Ду=15 мм, Qном=1,5 м <sup>3</sup> /ч в комплекте с присоединительными деталями	тип РУТ-01	187F1964PR	"РИДАН"	ШТ	2		
3	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	33,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 20 \times 2,8$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	60,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 25 \times 3,5$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	55,0		
4	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	33,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	60,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	55,0		
6	Клапан терморегуляторный прямой никелированный $\phi 15$ с термостатическим элементом	типа TR-N			ШТ	10		
7	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	ШТ	10		
8	Стальные панельные радиаторы высотой h=500 мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	VK-Profil 22/500/800							
	VK-Profil 22/500/1000				ШТ	1		
	VK-Profil 22/500/1400				ШТ	4		
	VK-Profil 22/500/1600				ШТ	3		
9	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	ШТ	4		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
 ДАТА: 31.03.2026  
 № ЗАДАЧИ: С-136

Инв.№ подл. Подпись и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

24-04-ОВ.1.С

Лист

24

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	ШТ	4		
11	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	ШТ	4		
12	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	ШТ	4		
13	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	ШТ	4		
14	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	ШТ	16		
15	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	ШТ	16		
16	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	ШТ	4		
<u>Спецификация на магистральные трубопроводы от ИТП до распредел.гребенки систем отопления</u>								
1	Трубы стальные электросварные $\phi 108 \times 4,0$	ГОСТ 10704-91			м	80,0		
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м <sup>2</sup>	27,13		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м <sup>2</sup>	27,13		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 108x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	80,0		
4	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15 P_v=40$ бар; $t_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	ШТ	2		Воздушники
<u>Спецификация на электроотопление</u>								
1	Конвектор электрический Oslo NTE4S 5 0,5 кВт	Серия Oslo		"NOBO"	ШТ	4		
<u>Спецификация на трубопроводы теплоснабжения системы приточной вентиляции П1 и П2</u>								
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 40 \times 3,5$	ГОСТ 3262-75*			м	20,0		20,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м <sup>2</sup>	2,82		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м <sup>2</sup>	2,82		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 32x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	20,0		
4	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15 P_v=40$ бар; $t_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	ШТ	4		
5	Теплосчетчик ультразвуковой Ду=20 мм, Qном=2,5 м <sup>3</sup> /ч в комплекте с соединительными деталями	тип РУТ-01	187F1965PR	ЗАО "ТД Ридан"	ШТ	**		
<u>Спецификация на магистральные трубопроводы теплоснабжения воздушно-тепловых завес</u>								
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 15 \times 1,8$	ГОСТ 3262-75*						
	$\phi 20 \times 2,8$							
	$\phi 25 \times 3,2$				м	37,0		37,0 изолир.
	$\phi 32 \times 3,2$				м	60,0		60,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м <sup>2</sup>	13,66		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м <sup>2</sup>	13,66		



**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 31.03.2026**  
**№ ЗАДАЧИ: G-136**

Инв.№ подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	-	Зам.	-	<i>[Подпись]</i>	01.26

24-04-ОВ.1.С

Лист  
25

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 15x25 Tube/SK K-FLEX ST 20x25 Tube/SK K-FLEX ST 25x25 Tube/SK K-FLEX ST 32x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	М	87,0 10,0 37,0 60,0		
10	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ $P_v=40$ бар; $t_{max}=120^{\circ}C$ Спецификация на распредел.гребенку систем отопления	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	ШТ	2		Воздушники
1	Кран шаровой стальной стандартнопроходной под приварку $\phi 100$ , $P_v=16$ $T_{max}=180^{\circ}C$	типа JiP-R Standard WW	065N9608R		ШТ	2		
2	Кран шаровой стальной стандартнопроходной под приварку $\phi 65$ , $P_v=16$ $T_{max}=180^{\circ}C$	типа JiP-R Standard WW	065N9606R	ЗАО "ТД Ридан"	ШТ	2		
3	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 25$ $P_v 40$ , $T_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8209R	ЗАО "ТД Ридан"	ШТ	1		
4	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 20$ $P_v 40$ , $T_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8208R	ЗАО "ТД Ридан"	ШТ	3		
5	Фильтр сетчатый латунный с пробкой $\phi 20$ , $P_v 25$ , $T_{max}=130^{\circ}C$	типа FVR-R	065B8236R	ЗАО "ТД Ридан"	ШТ	5		
6	Ручной балансировочный клапан $\phi 20$ $P_v=16$ бар с измер.ниппелями и соединительными фитингами	типа MVT-R	003Z4082R	ЗАО "ТД Ридан"	ШТ	5		
7	Ручной балансировочный клапан $\phi 25$ $P_v=16$ бар с измер.ниппелями и соединительными фитингами	типа MVT-R	003Z4043R	ЗАО "ТД Ридан"	ШТ	1		
8	Ручной клапан запорно-регулирующий $\phi 65$ $P_v=16$ бар с измер.ниппелями и соединительными фитингами	типа JiP BaBV3-R WW	065N9546GR	ЗАО "ТД Ридан"	ШТ	2		
9	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 25$ $P_v 40$ , $T_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8209R	ЗАО "ТД Ридан"	ШТ	6		Спускники
10	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 15$ $P_v 40$ , $T_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8208R	ЗАО "ТД Ридан"	ШТ	12		Спускники
11	Теплосчетчик ультразвуковой $D_u=15$ мм, $Q_{ном}=1,5$ м <sup>3</sup> /ч в комплекте с соединительными деталями	тип РУТ-01	187F1963PR	ЗАО "ТД Ридан"	ШТ	5		
12	Термометр биметаллический показывающий. Диапазон измерений 0...160° С. Длина монтажной части 80мм. - Защитная гильза - Закладная для термометра	ТБ-100-1-0...160-80-1,5 ЗК4-1-87		г.Санкт-Петербург ООО "МЕТЕР"	ШТ	8 8 8		
13	Кран трехходовой под манометр с воздуховыпускным устройством $\phi 15$	11Б41п20		ОАО "ПАЗ"	ШТ	23		
14	Манометр избыточного давления показывающий. -0-10(6) ат. дел. 0,1 кгс/см <sup>2</sup>	ТМ 510		РОСМА	ШТ	20		
15	Отборное устройство давления (штуцер для манометра)	ЗК 14-2-1-98 уст.а			ШТ	23		
16	Опоры под узел управления двухярусные А14Б455.010-11	серия 3.903-13			ШТ	2		
17	Трубы стальные электросварные $\phi 108 \times 4,0$ $\phi 133 \times 4,0$ $\phi 76 \times 3,0$	ГОСТ 10704-91			М	5,0 5,0 10,0		
18	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 15 \times 1,8$ $\phi 20 \times 2,8$ $\phi 25 \times 3,2$	ГОСТ 3262-75*			М	4,0 20,0 5,0		4,0 изолир. 20,0 изолир. 5,0 изолир.
19	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			М <sup>2</sup>	8,01		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: G-136

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	-	Зам.	-	<i>[Signature]</i>	01.26

24-04-ОВ.1.С

Лист  
26

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м <sup>2</sup>	8,01		
20	Изделия изоляционные из вспененного каучука	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»				
	Tube/SK K-FLEX ST 15x25				м	4,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 20x25				м	20,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 25x25				м	5,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 76x25				м	10,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 108x25				м	5,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 133x25				м	5,0		
	Спецификация на распредел.гребенку тепловых завес							
1	Кран шаровой стальной стандартнопроходной под приварку $\phi 32$ , $P_v=16$ $T_{max}=180^{\circ}C$	типа JiP-R Standard WW	065N9603R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	2		
2	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 15$ $P_u 40$ , $T_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8208R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	3		
3	Фильтр сетчатый латунный с пробкой $\phi 15$ , $P_u 25$ , $T_{max}=130^{\circ}C$	типа FVR-R	065B8235R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	3		
4	Ручной балансировочный клапан $\phi 15$ $P_u=16$ бар с измер.ниппелями и присоединительными фитингами	типа MVT-R	003Z4041R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	3		
5	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 15$ $P_u 40$ , $T_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8208R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	6		Спускники
6	Шаровой полнопроходной кран латунный с внутренней резьбой $\phi 25$ $P_u 40$ , $T_{max}=120^{\circ}C$	типа BVR-R	065B8209R	ЗАО "ТД Ридан"	шт	2		Спускники
7	Теплосчетчик ультразвуковой $D_u=15$ mm, $Q_{ном}=1,5$ м <sup>3</sup> /ч в комплекте с присоединительными деталями	тип РУТ-01	187F1963PR	ЗАО "ТД Ридан"	шт	3		
8	Термометр биметаллический показывающий. Диапазон измерений $0...160^{\circ}C$ . Длина монтажной части 80мм.	ТБ-100-1-0...160-80-1,5		г.Санкт-Петербург ООО "МЕТЕР"	шт	5		
	- Защитная гильза				шт	5		
	- Закладная для термометра	ЗК4-1-87			шт	5		
9	Манометр избыточного давления показывающий. -0-10(6) ат. дел. 0,1 кгс/см <sup>2</sup>	ТМ 510		РОСМА	шт	10		
10	Отборное устройство давления (штуцер для манометра)	ЗК 14-2-1-98 уст.а			шт	13		
11	Опоры под узел управления двухярусные А14Б455.010-11	серия 3.903-13			шт	2		
12	Кран трехходовой под манометр с воздуховыпускным устройством $\phi 15$	11Б41п20		ОАО "ПАЗ"	шт	13		
13	Трубы стальные электросварные $\phi 45 \times 2,5$	ГОСТ 10704-91			м	5,0		
14	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 15 \times 1,8$	ГОСТ 3262-75*			м	15,0		
	$\phi 32 \times 3,2$				м	5,0		
15	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м <sup>2</sup>	2,0		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м <sup>2</sup>	2,0		
16	Изделия изоляционные из вспененного каучука	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	15,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 15x25				м	5,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 32x25				м	5,0		
	Tube/SK K-FLEX ST 45x25				м	5,0		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
 ДАТА: 31.03.2026  
 № ЗАДАЧИ: С-136



Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	-	Зам.	-	<i>[Signature]</i>	01.26

24-04-ОВ.1.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация на систему отопления кладовых Блок №1;№2							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75*			м	48,0		48,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м <sup>2</sup>	3,01		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м <sup>2</sup>	3,01		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 20x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	48,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	22,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 20 \times 2,8$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	22,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 25 \times 3,5$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	22,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	22,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	22,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	22,0		
6	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	9		
7	Стальные панельные радиаторы высотой h=300 мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе:	Logatrend		"Buderus"				
	VK-Profil 22/300/700				шт	1		
	VK-Profil 22/300/400				шт	8		
8	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	шт	2		
9	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	шт	2		
10	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x25	4820	"SANEXT"	шт	2		
11	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	шт	4		
12	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	шт	6		
13	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	шт	2		
14	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	шт	16		
15	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	шт	12		
16	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	шт	6		
17	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ P <sub>y</sub> =40 бар; t <sub>max</sub> =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		
18	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ P <sub>y</sub> =40 бар; t <sub>max</sub> =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		
	Спецификация на систему отопления кладовых Блок №3;№4							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75*			м	25,0		
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м <sup>2</sup>	1,55		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м <sup>2</sup>	1,55		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 20x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	25,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	23,0		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: С-136

Инв.№ подл. Подпись и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Нов.	-	<i>[Подпись]</i>	01.26

24-04-ОВ.1.С

Лист  
28

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi$ 20x2,8 P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	20,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi$ 25x3,5 P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	18,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	23,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	20,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	18,0		
6	H-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	9		
7	Стальные панельные радиаторы высотой h=300 мм с нижним подключением с комплектом креплений в том числе: VK-Profil 22/300/700 VK-Profil 22/300/400	Logatrend		"Buderus"				
					шт	1		
					шт	8		
8	Редукционная трубка T-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	шт	2		
9	Редукционная трубка T-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	шт	2		
10	Трубка T-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x25	4820	"SANEXT"	шт	2		
11	Трубка T-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	шт	4		
12	Трубка T-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	шт	6		
13	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	шт	2		
14	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	шт	16		
15	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	шт	12		
16	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	шт	6		
17	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi$ 15 P <sub>y</sub> =40 бар; t <sub>max</sub> =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		Воздушники
18	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi$ 15 P <sub>y</sub> =40 бар; t <sub>max</sub> =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		Спускники
	Спецификация на систему отопления кладовых Блок №5;№6							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi$ 20x2,8	ГОСТ 3262-75*			м	65,0		65,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м <sup>2</sup>	4,03		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м <sup>2</sup>	4,03		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 20x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	65,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi$ 16x2,2 P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	23,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi$ 20x2,8 P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	10,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi$ 25x3,5 P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	10,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	23,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	16,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	10,0		
6	H-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	12		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: G-136

Инв.№ подл. Подпись и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Нов.	-	<i>[Signature]</i>	01.26

24-04-ОВ.1.С

Лист

29

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Стальные панельные радиаторы высотой h=300 мм с нижним подключением с комплектом креплений VK-Profil 22/300/400	Logatrend		"Buderus"	шт	12		
8	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ P <sub>y</sub> =40 бар; t <sub>max</sub> =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		Воздушники
9	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ P <sub>y</sub> =40 бар; t <sub>max</sub> =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		Спускники
10	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	шт	2		
11	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	шт	2		
12	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x25	4820	"SANEXT"	шт	4		
13	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	шт	8		
14	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	шт	6		
15	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	шт	2		
16	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	шт	16		
17	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	шт	20		
18	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	шт	10		
	Спецификация на систему отопления насосной (пом.05), венткамеры (пом.04)							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75*			м	15,0		15,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м <sup>2</sup>	0,93		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м <sup>2</sup>	0,93		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 20x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	15,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	33,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 20 \times 2,8$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	12,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 25 \times 3,5$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	22,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	33,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	12,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	22,0		
6	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	7		
7	Стальные панельные радиаторы высотой h=300 мм с нижним подключением с комплектом креплений VK-Profil 22/300/700	Logatrend		"Buderus"	шт	7		
8	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ P <sub>y</sub> =40 бар; t <sub>max</sub> =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		
9	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ P <sub>y</sub> =40 бар; t <sub>max</sub> =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		
10	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	шт	2		
11	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	шт	2		
12	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x25	4820	"SANEXT"	шт	2		
13	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	шт	2		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
 ДАТА: 31.03.2026  
 № ЗАДАЧИ: С-136

Инв.№ подл. Подпись и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	-	Нов.	-	<i>[Signature]</i>	01.26

24-04-ОВ.1.С

Лист  
30

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	ШТ	4		
15	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	ШТ	2		
16	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	ШТ	12		
17	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	ШТ	8		
18	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	ШТ	6		
Спецификация на систему отопления подвала в осях 4-6; А/1-А								
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75*			м	10,0		10,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м <sup>2</sup>	0,63		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м <sup>2</sup>	0,63		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 20x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	10,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	20,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 20 \times 2,8$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	15,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 25 \times 3,5$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	18,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	20,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	15,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	18,0		
6	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	ШТ	7		
7	Стальные панельные радиаторы высотой h=300 мм с нижним подключением с комплектом креплений VK-Profil 22/300/700	Logatrend		"Buderus"	ШТ	7		
8	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ P <sub>y</sub> =40 бар; t <sub>max</sub> =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	ШТ	2		Воздушники
9	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ P <sub>y</sub> =40 бар; t <sub>max</sub> =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	ШТ	2		Спускники
10	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	ШТ	2		
11	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	ШТ	2		
12	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x25	4820	"SANEXT"	ШТ	2		
13	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	ШТ	2		
14	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	ШТ	4		
15	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	ШТ	2		
16	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	ШТ	12		
17	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	ШТ	8		
18	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	ШТ	6		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
 ДАТА: 31.03.2026  
 № ЗАДАЧИ: С-136

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	-	Нов.	-	<i>[Signature]</i>	01.26

24-04-ОВ.1.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация на систему отопления подвала в осях 4-6; А/1-А							
1	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75*			м	35,0		35,0 изолир.
2	Масляная покраска трубопроводов - под колер в 2 слоя	ГОСТ 8292-85			м <sup>2</sup>	2,2		
	- по грунту ГФ-021 в один слой	ГОСТ 25129-82			м <sup>2</sup>	2,2		
3	Изделия изоляционные из вспененного каучука Tube/SK K-FLEX ST 20x25	ТУ 2535-001-75218277-05		ООО «РОЛС К-ФЛЕКС»	м	35,0		
4	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 16 \times 2,2$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	25,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 20 \times 2,8$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	18,0		
	Труба из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха Uponor Comfort Pipe Plus серии S 3,2 $\phi 25 \times 3,5$ P <sub>y</sub> =10 бар; t <sub>max</sub> =90°C	"Uponor"			м	12,0		
5	Защитный гофрированный кожух UPONOR 25/20 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	25,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 28/23 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	18,0		
	Защитный гофрированный кожух UPONOR 35/29 в комплекте с креплениями	"Uponor"			м	12,0		
6	Н-образный узел для нижнего подключения приборов	LV-KB	003L0392R	"РИДАН"	шт	9		
7	Стальные панельные радиаторы высотой h=300 мм с нижним подключением с комплектом креплений VK-Profil 22/300/700	Logatrend		"Buderus"	шт	9		
8	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ P <sub>y</sub> =40 бар; t <sub>max</sub> =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		Воздушники
9	Кран полнопроходной шаровый муфтовый $\phi 15$ P <sub>y</sub> =40 бар; t <sub>max</sub> =120°C	типа BVR-R	065B8207R	"РИДАН"	шт	2		Спускники
10	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x20		"SANEXT"	шт	2		
11	Редукционная трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x16	4821	"SANEXT"	шт	2		
12	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	25x15x25	4820	"SANEXT"	шт	2		
13	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	20x15x20	4820	"SANEXT"	шт	4		
14	Трубка Т-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15x16	4820	"SANEXT"	шт	4		
15	Трубка L-образная d15 для подключения отопительных приборов	16x15	4710	"SANEXT"	шт	2		
16	Монтажная (надвижная) гильза	16	4010	"SANEXT"	шт	12		
17	Монтажная (надвижная) гильза	20	4020	"SANEXT"	шт	10		
18	Монтажная (надвижная) гильза	25		"SANEXT"	шт	6		

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 31.03.2026  
№ ЗАДАЧИ: С-136



Инв.№ подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	-	Нов.	-	<i>[Signature]</i>	01.26

24-04-ОВ.1.С