Заказчик – АО «ГК «ОСНОВА»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»
105120, РФ, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10
ОГРН: 1157746042178, ИНН/КПП: 7709447458/770901001
Член СРО «ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ»: №278 от 26.01.2012 г.

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть

ГКО-303-22-Р-ВК.2.1

Изм. №1

Основной комплект рабочих чертежей

МОСКВА – 2025 год

Заказчик – АО «ГК «ОСНОВА»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»
105120, РФ, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10
ОГРН: 1157746042178, ИНН/КПП: 7709447458/770901001
Член СРО «ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ»: №278 от 26.01.2012 г.

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть

ГКО-303-22-Р-ВК2.1

Изм. №1

Основной комплект рабочих чертежей

Генеральный директор Падалко И.С.

ГИП Захарова В.И.

МОСКВА – 2025 год

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ТИТОВ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ
ОГРНИП 307770000631763

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»

«Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть

ГКО-303-22-Р-ВК.2.1

Основной комплект рабочих чертежей

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
Изм.1	104-25		10.25

Москва, 2024 год

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ТИТОВ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ

ОГРНИП 307770000631763

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»

«Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть

ГКО-303-22-Р-ВК.2.1

Основной комплект рабочих чертежей

Начальник отдела К.В. Токарь

Москва, 2024 год

Разрешение		Заказчик:ООО "Арт группа Камень" ГКО -303-22-Р -ВК2.1	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу : г . Москва , проспект Мира , вл . 222/2	
104-25				
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	1	Внесение изм.1 в лист общих данных	3	
1	25-28, 33	Добавление ревизии на систему К2	3	
1	31	Изменение привязок высотных отметок на схемах	3	
1	34	Изменение узлов кровельных воронок	3	
1	14 СО	Изменение спецификации узлов кровельных воронок	3	
1	17 СО	Добавление кол-ва ревизии для системы К2	3	
1	17, 18 СО	Изменение кол-ва хомутов	3	

Утв.	Парфенов		10.25	ИП ТИТОВ	Лист	Листов
ГИП	Парфенов		10.25		1	1
Составил	Журков		10.25			
Изм.внес	Денисов		10.25			

Согласовано:

Н. контр.

Формат А4

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГКО-303-22-Р-АПТ.1.1	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 1. Жилая и офисная части.	
ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-АПТ.3.1	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-АПТ.4.1	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 4. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-ВК.1.1	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Жилая и офисная части.	
ГКО-303-22-Р-ВК.2.1	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-ВК.3.1	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 3. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-ВК.4.1	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 4. Жилая часть.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	ИЗМ.1
2	План 2-ого технического этажа с системами водоснабжения на отм. +7.800	
3	План 3-ого этажа с системами водоснабжения на отм. +7.800	
4	План 4-10 этажей с системами водоснабжения на отм. +11.100, +14.400, +17.700, +21.000, +24.300, +27.600, +30.900, +34.200	
5	План 11-14 этажей с системами водоснабжения на отм. +34.200, +37.500, +40.800, +44.100	
6	План 15-16 этажей с системами водоснабжения на отм. +47.400, +50,700	
7	План 17-22 этажей с системами водоснабжения на отм. +54.000, +57.300, +60.600, +63.900, +67.200, +70.500	
8	План 23-24 этажей с системами водоснабжения на отм. +73.800, +77.100	
9	План 25-ого этажа с системами водоснабжения на отм. +80.400	
10	План 26-27 этажей с системами водоснабжения на отм. +83.700, +87.000	
11	План 28-31 этажей с системами водоснабжения на отм. +90.300, +96.900, +100.200	
12	План 32 этаж с системами водоснабжения на отм. +103.500	
13	План 33 этаж с системами водоснабжения на отм. +106.800	
14	План 34 этаж с системами водоснабжения на отм. +110.100	
15	План 35 этаж с системами водоснабжения на отм. +113.400	
16	Схемы систем водоснабжения Часть 1	
17	Схемы систем водоснабжения Часть 2	
18	План систем водоотведения 2 ТехЭтаж +4.500	
19	План систем водоотведения 3 этажа на отм. +7.800	
20	План систем водоотведения 4-10 Эт. на отм. +11.100, +14.400, +17.700, +21.000, +24.300, +27.600, +30.900	
21	План систем водоотведения 11-16 Эт. на отм. +34.200, +37.500, +40.800, +44.100, +47.400, +50.700	
22	План систем водоотведения 17-22 Эт. на отм. +54.000, +57.300, +60.600, +63.900, +67.200, +70.500	
23	План систем водоотведения 23-27 Эт. на отм. +73.800, +77.100, +80.400, +83.700, +87.000	
24	План систем водоотведения 28-31 Эт. на отм. +90.300, +93.600, +96.900, +100.200	
25	План систем водоотведения 32 Эт. на отм. +103.500	ИЗМ.1
26	План систем водоотведения 33 Эт. на отм. +106.800	ИЗМ.1
27	План систем водоотведения 34 Эт. на отм. +110.100	ИЗМ.1
28	План систем водоотведения 35 Эт. на отм. +113.400	ИЗМ.1
29	План систем водоотведения 36 ТехЭт. на отм. +116.700	
30	План кровли на отм. +120.000	
31	Аксонометрическая схема стояков К1 (2.1-2.11). Аксонометрическа схема систем водоотведения 2 ТехЭт. на отм +4.500	ИЗМ.1
32	Аксонометрическая схема стояков К1 (2.12-2.22). Аксонометрическа схема систем сбора фановых стояков	
33	Схемы стояков системы дождевой канализации К2 и канализации нормативно чистых вод К4	ИЗМ.1
34	Узлы систем водоснабжения и водоотведения	ИЗМ.1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ГКО-303-22-Р-ВК.2.1	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ИЗМ.1

Проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий и в соответствии с архитектурно-планировочными, технологическими решениями, заданиям смежных отделов, национальных стандартов и сводов правил, действующих на территории Российской Федерации:
- №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- №190-ФЗ "Градостроительный кодекс Российской Федерации";
- №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- Постановление Правительства РФ № 985 от 04.07.2020 г. 05 утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- СП 1.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы по взрывопожарной и пожарной опасности";
- СП 2.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкость объектов защиты";
- СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности";
- СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям";
- СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования"
- СП 486.1311500.2020 "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации";
- СП 10.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод";
- СП 30.13330.2020 "Внутренний водопровод и канализация зданий" Актуализированная редакция
- СП 30.13330.2016 "Внутренний водопровод и канализация зданий" Актуализированная редакция в части пунктов, входящих в Постановление Правительства РФ № 985 от 04.07.2020
- СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий";
- СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения";
- СП 154.13130.2013 "Встроенные подземные автостоянки"
- СП113.13330.2016 "Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция (СНиП 21-02-99*)"
- СП 154.13130.2015 "Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности."

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Строительство и ввод в эксплуатацию объекта предусматривается в два этапа. В первом этапе выполняется строительство и ввод в эксплуатацию корпусов 2, 4, автостоянки, помещения ИТП, ТП, водомерного узла, насосной. Конструкции всего комплекса возводятся в этапе №1. Во втором этапе выполняется строительство и ввод в эксплуатацию корпусов 1, 3 ваше отм. 0.000. Этап №2 будет присоединен к коммуникациям этапа №1. Настоящий раздел отражает принципиальные технические решения по внутренним системам водоснабжения и водоотведения 1 этажа объекта: Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой представляет здание со следующими функциональными зонами:
· зона гостиницы
· зона офисного центра
· в подземной части автостоянка для жителей комплекса, сотрудников и посетителей помещений общественного назначения;
· помещения общественного назначения, для проживающих и нерезидентов.
В составе этих помещений предусмотрены:
· предприятия розничной торговли,
· помещения фитнес-центра с бассейном.
· торговый центр с помещениями предприятий общественного питания, торговой галереей с выходящими на нее торговыми павильонами,
· помещений БКТ(Ф4.3)
· помещения супермаркета
· технических помещений (для размещения инженерного оборудования), помещений обслуживающего и подсобного назначения.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Ввод водопровода запроектирован в помещение насосной станции хоз.питьевого и противопожарного водоснабжения, предназначенной для обеспечения требуемых давлений в системах водоснабжения функциональных зон объекта. Для обеспечения требуемых напоров на хозяйственно-питьевые нужды предусмотрена насосная установка (см. том ГКО-303-22-Р-ВК.5). Насосная станция расположена на первом подземном этаже здания, где за 1-ой сменой устанавливается водомерный узел (разрабатывается в отдельном проекте).
В комплексе предусмотрена прехлорная система водоснабжения.
В соответствии с техническим заданием сети систем водоснабжения для встроенных нежилых помещений выполняется отдельно от жилой части здания.
Стояки и магистрали хозяйственно-питьевого водоснабжения выполняются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 до Ду 50, трубопроводы свыше Ду 50 (включительно) выполнены из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 10704-91. Соединение трубопроводов предусматривается на резьбовых соединениях для диаметров до 50мм и на фрикционных соединениях диаметром 50мм включительно и выше или иными способами согласно СП 73.13330.2016. Присоединение к запорной арматуре - фланцевое, муфтовое. Применение сварных соединений трубопроводов из оцинкованной стали не допускается.
Для 1 , 2 зон водоснабжения предусмотреть арматуру с давлением не менее 1,6 МПа, для 3 зоны - не менее 2,5 МПа.
Трубопроводы покрываются теплоизоляционным материалом во избежание образования конденсата и теплопотерь.
Разводка по помещениям (МОП) к санитарным приборам предусмотрена из полипропиленовых труб.
Для встроенных нежилых арендных помещений (фитнес центр, офис, ритейл и т.д.)предусматривается устройство запорной арматуры и узлов учета в границе балансовой принадлежности. Дальнейшая разводка выполняется силами собственников/арендаторов после сдачи объекта в эксплуатацию.
В душевых предусматривается электрический полотенцесушитель в отведенной мощности. Устанавливается силами собственника после сдачи объекта в эксплуатацию.
Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок проходят в гильзах из негорючих материалов. Края гильз выполнены на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков и на 30 мм выше поверхности чистого пола. Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами имеют предел огнестойкости не ниже требуемого предела, установленного для этих конструкций.

Система хозяйственно-бытовой канализации.

Системы бытовой канализации для гостиничных номеров, офисной части и встроенных нежилых помещений предусматриваются раздельными с устройством самостоятельных выпусков во внутриплощадочные сети хоз.-бытовой канализации.
Стояки бытовой канализации прокладываются в коммуникационных шахтах, сборные лежаки прокладываются по техническим этажам и под потолком автостоянки с последующим отводом в наружные сети городской канализации.
Отвод стоков от гостиницы и от встроенных помещений запроектирован самотеком.
Разводка трубопроводов, расстановка санитарно-технических приборов в гостиничных номерах, офисах и встроенных помещениях не предусматривается.
Внутренняя разводка трубопроводов водоотведения, расстановка санитарно-технических приборов в пределах санузлов выполняется в полном объеме для помещений МОП. Трубопроводы от сан.тех приборов монтировать из ПП труб скрыто (в полу, в шахте, фальш-стене, забалке).
Стояки, магистральные сети, а так же выпуски хозяйственно-бытовой канализации монтируются из чугунных безраструбных канализационных труб SML.
В местах установки прочисток, ревизий предусмотреть свободный доступ к ним.
Минимальные размеры отверстий и борозд для прокладки трубопроводов в перекрытиях, стенах и перегородках зданий принимаются в соответствии с рекомендуемым приложением Б СП 73.13330.2016, если другие размеры не предусмотрены.
Расстояния между средствами крепления канализационных труб следует принимать не более 2 м. (согласно техническому каталогу производителя).

Система производственной канализации.

Отвод стоков от приборов (моек, ванн, прилов и т.д.) предприятий общественного питания и технологического оборудования супермаркета, предусмотрен независимыми системами производственной канализации.
Вертикальные стояки прокладываются в специальных коммуникационных шахтах в непосредственной близости от группы санитарно-технического оборудования кухонь и оборудуется соответствующими фасонными частями с заглушками для возможности подключения санитарно-технического оборудования.
Разводка трубопроводов и установка санитарно-технических приборов кухонь в проекте не предусматривается и выполняется после сдачи объекта в эксплуатацию, согласно следующих требований:
-Присоединение технологического оборудования для приготовления и переработки пищевой продукции, а также оборудования и санитарно-технических приборов для мойки посуды (моечные ванны, производственные раковины и др.) к внутренним сетям производственной канализации предусматривается с разрывом струи не менее 20мм от верха приемной воронки.
-Все приемники стоков внутренней канализации должны иметь гидравлические затворы (сифоны).
-В производственных помещениях пищеблока должны быть установлены трапы с сухим сифоном и запахозапирающим устройством.
-Все присоединения к существующим трубопроводам канализации должны быть выполнены на косых тройниках и отводах.
В помещениях Фуд-Корта (1 корпус) предусмотрена увеличенная подготовка пола для разводки систем производственной канализации арендаторами, после сдачи объекта в эксплуатацию.
Вентиляционный трубопровод жироулавителя выводится на 0.2 м выше уровня неэксплуатируемой кровли на расстоянии более 4 метров от открывающихся окон и балконов и на 3 метра от эксплуатируемой.
Стояки, магистральные сети, а так же выпуски производственной канализации монтируются из чугунных безраструбных канализационных труб SML.

Система внутреннего водостока.

Для отвода атмосферных осадков предусмотрена система внутренних водостоков.
На плоской кровле стилобата, с учетом ее рельефа и допустимой площади водосбора на 1 воронку, предусматривается установка водосточных воронок для сбора стоков с поверхности кровли с дополнительным дренажным кольцом для сбора стоков со слоя гидроизоляции в пироге кровли. Водосточные воронки с электрообогревом присоединяются к стокам при помощи компенсационных раструбов с эластичной заделкой.
В каждом уровне кровли предусматривается не менее двух воронок в каждой ендове.
Атмосферные осадки через водосточные воронки отводятся в водосточные стояки. Опуски трубопроводов от водосточных воронок собираются под потолком этажа и отводятся в стояк, стояки опускаются в автостоянку, собираются под перекрытием минус первого этажа, объединяются в сборный магистральный трубопровод. Далее дождевые стоки самотеком транспортируется во внутриплощадочную сеть дождевой канализации отдельными от побышенной части выпусками.

В каждом корпусе для удаления стоков с высотной части зданий проектом предусматривается устройство двух самостоятельных рабочих стояков и двух резервных. Рабочие и резервные стояки имеют самостоятельные выпуски.
Внутренние сети водостока стилобатной части и магистральные трубопроводы систем водостока корпусов монтируется из чугунных безраструбных канализационных труб SML с использованием теплоизоляции во избежание образования конденсата по всей длине сети.
Для соединения чугунных труб SML предусматриваются усиленные хомуты, выдерживающие гидростатический напор при засорах и переполнениях до первой перемычки с резервным стояком.
В местах установки прочисток, ревизий предусмотреть свободный доступ к ним.
Расстояния между средствами крепления канализационных труб следует принимать не более 2 м (согласно техническому каталогу производителя).

Система дренажной канализации.

Канализация нормативно чистых стоков предназначена для удаления аварийных и дренажных стоков из инженерных коридоров и вестибюлей гостиничного комплекса, офисов, технических этажей, технических помещений бассейна, дренажных стоков от систем ОВ.
Отвод воды с -1 этажа осуществляется посредством трапов, с -2 - посредством разделки и дренажным приямкам, откуда насосами, перекачивается в сеть дренажной канализации.
Внутренняя сеть безнапорной дренажной канализации монтируется из чугунных безраструбных канализационных труб SML.
Внутренняя сеть напорной дренажной канализации монтируется из стальных труб по ГОСТ 10704-91.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Производство работ по монтажу и сдачу в эксплуатацию внутренних систем водопровода и канализации производить в соответствии с СП 73.13330.2016, и с соблюдением требований норм по технике безопасности, а так же в соответствии с инструкциями и паспортами заводов и фирмизготовителей.
Монтаж систем ВК вести с учетом требуемых инженерных коммуникаций.
Узлы пересечения трубопроводами ВК конструкций с нормируемой огнестойкостью должны выполняться с пределами огнестойкости, равными пределам огнестойкости пересекаемых конструкций, с применением узлов, проходок, сертифицированных в области пожарной безопасности.
Высота установки санитарно-технических приборов от уровня чистого пола должна соответствовать размерам приведенным в табл.3 СП 73.13330.2016.
Конструктивные чертежи уплотнения мест прохода трубопроводов через конструкции здания принимать по альбому ПП 16-13 ОАО "Моспроект-1".
Минимальные размеры отверстий и борозд для прокладки трубопроводов в перекрытиях, стенах и перегородках здания принимаются в соответствии с рекомендованным прил.5 СП 73.13330.2016, если проектом не предусмотрены другие отверстия.
Узлы и глп крепления трубопроводов выбираются монтажной организацией согласно альбому типовых решений и предоставляется на согласование авторскому надзору и строительному контролю.
Примыкание санитарно-технического фаянса к керамической плитке выполнить с заполнением герметиком, либо использовать соответствующие прокладки фирм изготовителей фаянса.
Виды работ, для которых необходимо составление актов скрытых работ:
- гидростатическое (гидравлическое) испытание трубопроводов при скрытой прокладке трубопроводов должно производиться до их закрытия;
- освидетельствование скрытых работы по тепловой изоляции трубопроводов ;
- освидетельствование скрытой прокладки трубопроводов.
Монтажные и строительные организации при индивидуальных испытаниях должны выполнить следующие работы:
- проверить на герметичность участки водопровода, скрываемые строительными конструкциями, методом гидравлических испытаний.
- Испытания систем внутренней канализации должны выполняться методом пролива воды путем одновременного открытия 75% санитарных приборов, подключенных к проверяемому участку, в течение времени, необходимого для его осмотра;
- Испытания участков систем канализации, скрываемых при последующих работах, должны выполняться проливом воды до их закрытия с составлением акта освидетельствования скрытых работ.
- Испытание водостоков следует выполнять наполнением их водой до уровня наивысшей водосточной воронки. Продолжительность испытания должна составлять не менее 10 мин. Водостоки считаются выдержавшими испытание, если при их осмотре не обнаружено течи и уровень воды в стояках не изменился. Испытание стоков водостока зданий с резервным стояком (при его наличии) и перемычками между ними следует выполнять на 1,5-кратный пролив расчетного количества ливневого стока. Продолжительность испытания должна составлять не менее 10 мин. Водостоки считаются выдержавшими испытание, если при их осмотре не обнаружено течи через стенки трубопроводов и
места их соединений.
Расчет и подбор креплений трубопроводов выполнен фирмой -изготовителем "Арекс". Расстояние между опорами выполнить в соответствии с СП 73.13330.2016

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ.

Все оборудование и материалы, используемые для строительства здания, должны быть:
- сертифицированы для применения на территории Российской Федерации;
- соответствовать требованиям тендерной документации;
- согласованы представителями Заказчика и Генподрядчика.
В проекте указаны рекомендованные производители и марки оборудования и материалов, соответствующие тендерной документации.
Возможна замена оборудования, примененного в проекте, на аналогичное только при сохранении технических характеристик и согласовании с Заказчиком и Генподрядчиком.

Основные показатели систем водоснабжения

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установочная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
1 зона водоснабжения							
Жилая часть здания:							
Хоз.питьевой водопровод		331,5	42,44	14,45			
Холодное водоснабжение		-	23,76	8,24			
Горячее водоснабжение		-	20,21	7,12			
Встроенные нежилые помещения:							
Хоз.питьевой водопровод		141,01	28,67	10,15			
Холодное водоснабжение		-	17,25	6,22			
Горячее водоснабжение		-	12,01	4,61			
Полив территории:		9,501	-	-			
Итого по 1-ой зоне водоснабжения							
Хоз.питьевой водопровод		482,01	66,54	21,85		3х11	
Холодное водоснабжение	89,76	-	38,21	12,74			
Горячее водоснабжение	100,58	-	29,66	10,21			2,023 Гкал-час
Итого по 2-ой зоне водоснабжения							
Хоз.питьевой водопровод	138,36	360	45,66	15,43		3х15	
Холодное водоснабжение	128,35	-	25,54	8,79			
Горячее водоснабжение	138,36	-	21,64	7,59			1,466 Гкал-час
Итого по 3-ей зоне водоснабжения							
Хоз.питьевой водопровод	170,87	294,30	38,21	13,15		3х15	
Холодное водоснабжение	160,87	-	21,43	7,51			
Горячее водоснабжение	170,87	-	18,25	6,50			1,239 Гкал-час
Итого по объекту в целом							
Хоз.питьевой водопровод		1136,31	138,35	43,05	100,90		7,8л/сек -ПК; 50,05л/сек -спр.пож.
Холодное водоснабжение		-	77,80	24,46			
Горячее водоснабжение		-	62,84	20,10			4,326 Гкал-час
Канализация		1109,791	136,69	42,58			
Водосток		-	-	264,69			
В том числе:							
1 этап (2, 4 корпус, автостоянка)							
Хоз.питьевой водопровод		545,948	67,55	21,97			
Холодное водоснабжение		-	38,53	12,63			
Горячее водоснабжение		-	31,07	10,48			2,126 Гкал-час
2 этап (1, 3 корпус)							
Хоз.питьевой водопровод		590,364	77,60	25,15			
Холодное водоснабжение		-	43,67	14,38			
Горячее водоснабжение		-	35,43	11,97			2,419 Гкал-час

0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	-	104-25		10.25

Разработал	Денисов		08.24
Проверил	Журков		08.24
Н. контр.	Парфенов		08.24
Нач. Отдела	Токарь		08.24

Заказчик: ООО "Арт группа Камень"

ГКО-303-22-Р-ВК2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземно по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2.

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	1	35

ИП ТИТОВ

Согласовано

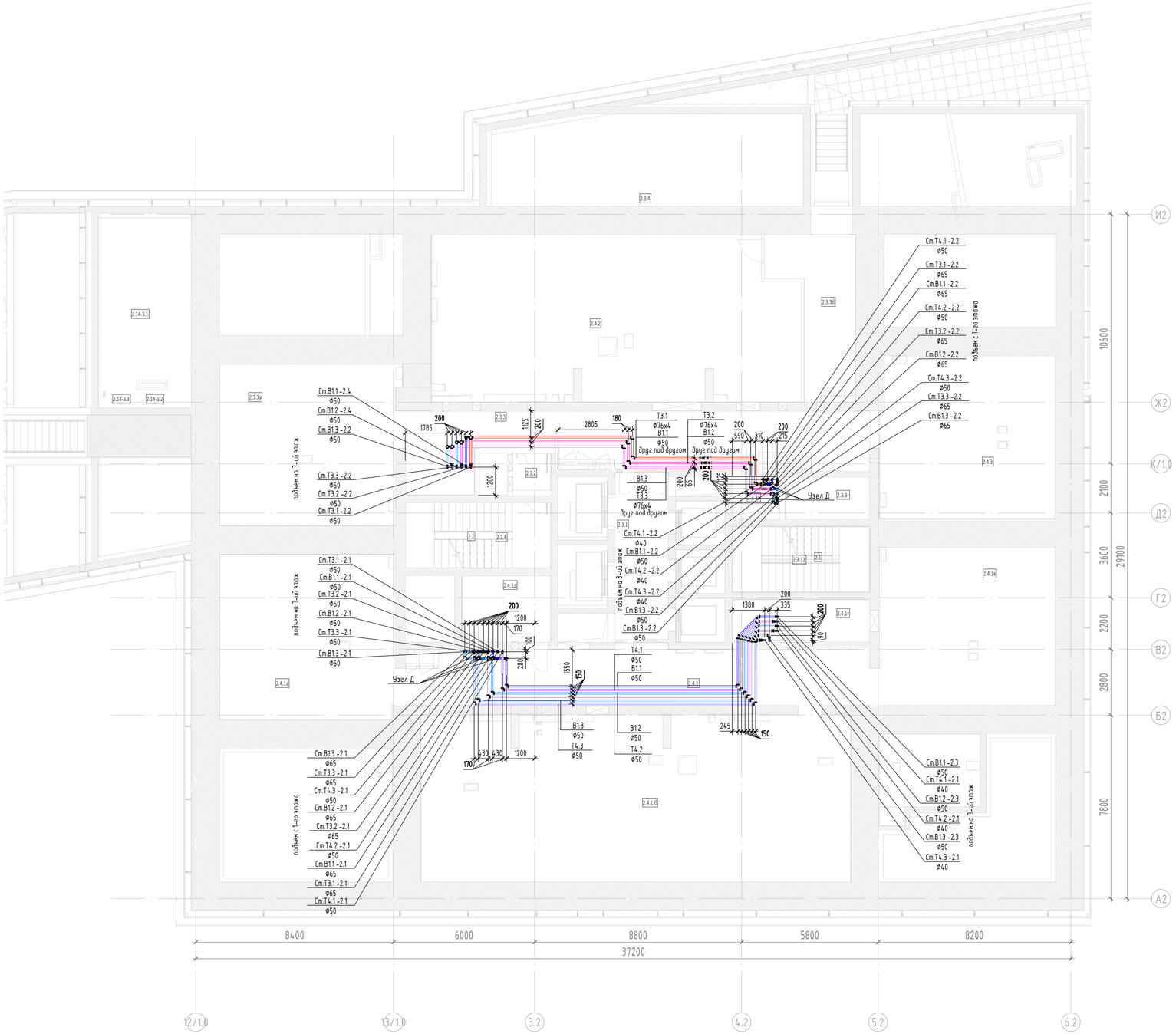
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х3

План 2-го технического этажа с системами водоснабжения на отм. +7.800

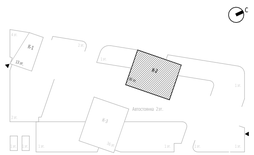


Экспликация помещений 3 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.3.1	Лифтовой холл/ПБ3	15,90	
2.3.2	Тамбур-шлюз	2,50	
2.3.3	Коридор	46,30	
2.3.3а	Коридор	51,50	
2.3.3б	Коридор	19,90	
2.3.3в	Коридор	3,60	
2.3.4	Лестница Н2+Н3	17,00	
2.3.12	Лестница Н2+Н3	16,80	
		173,50	
Пространства для прокладки инженерных коммуникаций			
2.3.3г	Пространство для прокладки коммуникаций	6,30	
2.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	46,70	
2.4.1б	Пространство для прокладки коммуникаций	128,80	
2.4.1а	Пространство для прокладки коммуникаций	52,20	
2.4.1в	Пространство для прокладки коммуникаций	50,10	
2.4.1г	Пространство для прокладки коммуникаций	10,40	
2.4.1д	Пространство для прокладки коммуникаций	10,60	
2.4.2	Пространство для прокладки коммуникаций	107,30	
2.4.3	Простанство для прокладки коммуникаций	51,10	
		463,50	
		637,00	

Условные обозначения:

- В1.1 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
- В1.2 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
- В1.3 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т3.3 — Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т4.1 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т4.2 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т4.3 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

Примечание:
1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.4
2. Трассировка выполняется трубопроводами из сшитого полиэтилена.
3. Стояки выполняются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 до Ду50 (включительно), трубопроводы свыше Ду50 выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.
4. Диаметры трубопроводов РЕХ указаны по наружному диаметру.
5. Диаметры стальных электросварных трубопроводов ГОСТ 10704-91 указаны по наружному диаметру.
6. Диаметры стальных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 указаны по условному диаметру.
7. Узлы водоснабжения см. Лист №34 данного проекта.
8. Ввод инженерных сетей в апартаменты выполнить согласно разерзу "Расположение коммуникаций на входе в номер" (см. Лист № 34)



0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Заказчик: ООО "Арт группа Камень"	ГКО-303-22-Р-ВК2.1		
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземно по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2			
Разработал		Денисов			08.24	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Журков			08.24		Р	2	35
Н. контр.		Парфенов			08.24	План 2-го технического этажа с системами водоснабжения на отм. +7.800	ИП ТИТОВ		
Нач. Отдела		Токарь			08.24				

Согласовано

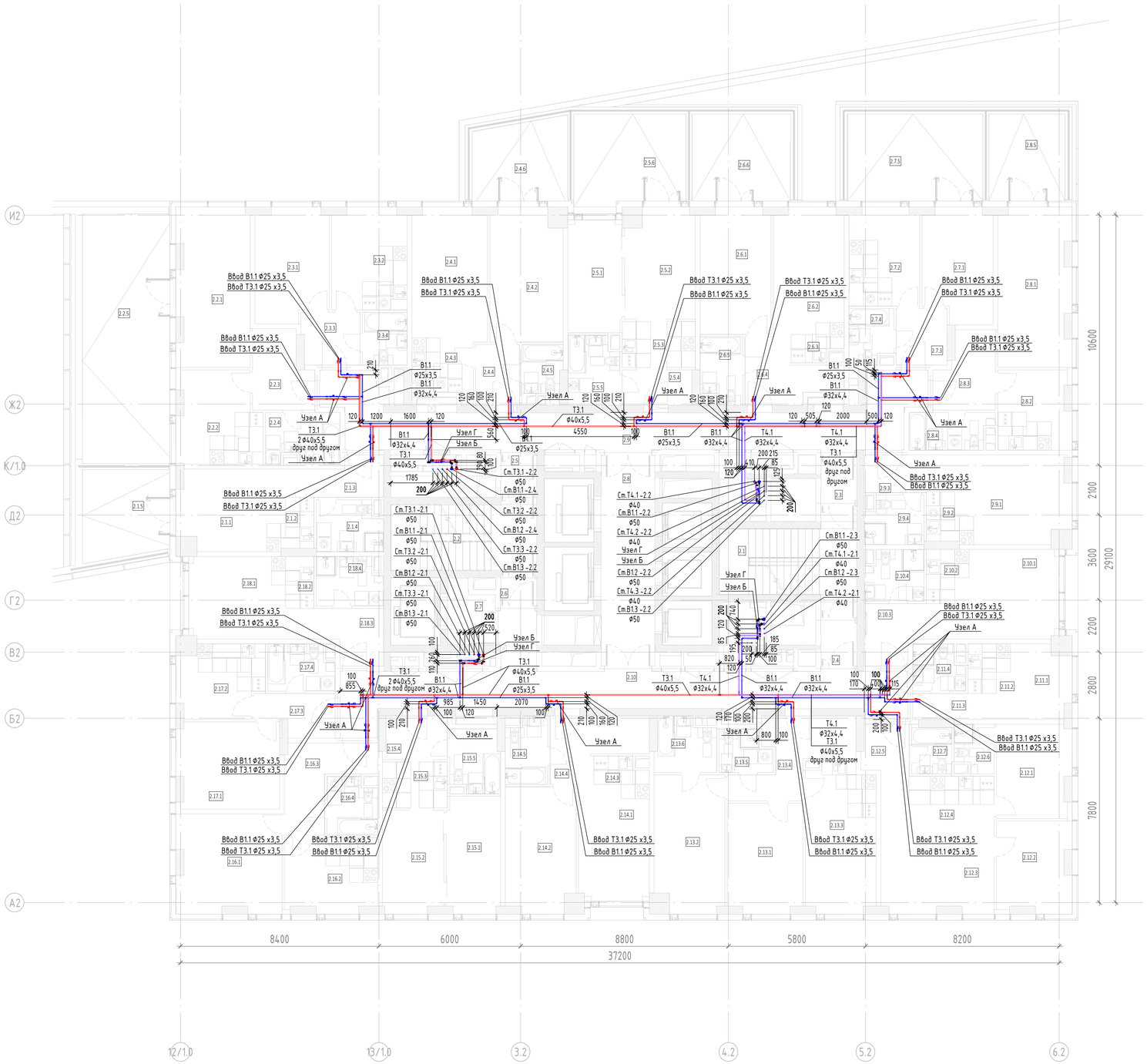
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План 3-го этажа с системами водоснабжения на отм. +7.800



Экспликация помещений 3 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,60	
2.1.2	Кухня-ниша	6,80	
2.1.3	Холл	4,50	
2.1.4	С/У	5,90	
2.1.5	Терраса	15,00	
		44,80	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната	20,60	
2.2.2	Кухня	13,20	
2.2.3	Холл	7,70	
2.2.4	С/У	6,50	
2.2.5	Терраса	35,80	
		83,80	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната	14,50	
2.3.2	Кухня	13,60	
2.3.3	Холл	5,40	
2.3.4	С/У	4,30	
		37,80	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	17,10	
2.4.2	Комната №2	17,00	
2.4.3	Кухня-ниша	6,10	
2.4.4	Холл	4,80	
2.4.5	С/У	3,80	
2.4.6	Терраса	13,30	
		62,10	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	10,80	
2.5.2	Комната №2	13,50	
2.5.3	Кухня-ниша	6,30	
2.5.4	Холл	4,40	
2.5.5	С/У	6,20	
2.5.6	Терраса	18,40	
		59,60	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната №1	15,90	
2.6.2	Комната №2	14,40	
2.6.3	Кухня-ниша	4,70	
2.6.4	Холл	7,60	
2.6.5	С/У	4,80	
2.6.6	Терраса	15,30	
		62,70	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	13,70	
2.7.2	Кухня	12,20	
2.7.3	Холл	5,20	
2.7.4	С/У	4,20	
2.7.5	Терраса	20,40	
		55,70	
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	20,50	
2.8.2	Кухня	10,20	
2.8.3	Холл	7,50	
2.8.4	С/У	5,30	
2.8.5	Терраса	12,50	
		56,00	

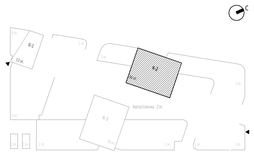
Экспликация помещений 3 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,90	
2.9.2	Кухня-ниша	7,40	
2.9.3	Холл	4,20	
2.9.4	С/У	5,00	
		31,50	
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	14,30	
2.10.2	Кухня-ниша	6,80	
2.10.3	Холл	6,10	
2.10.4	С/У	5,20	
		32,40	
11 Номер дежурного персонала/горничной			
2.11.1	Комната	7,70	
2.11.2	Кухня-ниша	5,70	
2.11.3	Холл	2,60	
2.11.4	С/У	4,00	
		20,00	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	12,20	
2.12.2	Комната №2	11,80	
2.12.3	Комната №3	18,90	
2.12.4	Кухня-ниша	8,90	
2.12.5	Холл	3,80	
2.12.6	С/У №1	3,20	
2.12.7	С/У №2	3,40	
		62,20	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	14,60	
2.13.2	Комната №2	17,00	
2.13.3	Кухня	18,40	
2.13.4	Холл	11,20	
2.13.5	С/У №1	3,70	
2.13.6	С/У №2	5,60	
		70,50	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	12,80	
2.14.2	Комната №2	15,50	
2.14.3	Кухня-ниша	5,00	
2.14.4	Холл	8,30	
2.14.5	С/У	4,90	
		46,50	
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	11,20	
2.15.2	Комната №2	11,20	
2.15.3	Кухня-ниша	5,50	
2.15.4	Холл	4,90	
2.15.5	С/У	5,50	
		38,30	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната	18,40	
2.16.2	Кухня	12,10	
2.16.3	Холл	9,50	
2.16.4	С/У	5,00	
		45,00	

Экспликация помещений 3 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
17 Гостиничный номер			
2.17.1	Комната	15,70	
2.17.2	Кухня	10,70	
2.17.3	Холл	5,40	
2.17.4	С/У	5,30	
		37,10	
18 Гостиничный номер			
2.18.1	Комната	12,10	
2.18.2	Кухня-ниша	6,30	
2.18.3	Холл	6,00	
2.18.4	С/У	5,60	
		30,00	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	19,00	
2.2	Лестница	17,50	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,40	
2.6	Тамбур-шлюз	1,80	
2.7	Лифтовый холл	4,90	
2.8	Лифтовый холл/ПБ3	20,30	
2.9	Коридор	46,10	
2.10	Коридор	44,30	
		162,00	
		1038,00	

Условные обозначения:

- В1.1 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
- В1.2 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
- В1.3 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т3.3 — Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т4.1 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т4.2 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т4.3 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

Примечание:
1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.4
2. Трассировка выполняется трубопроводами из сшитого полиэтилена.
3. Стояки выполняются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 до Ду50 (включительно), трубопроводы свыше Ду50 выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.
4. Диаметры трубопроводов PEX указаны по наружному диаметру.
5. Диаметры стальных электросварных трубопроводов ГОСТ 10704-91 указаны по наружному диаметру.
6. Диаметры стальных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 указаны по условному диаметру.
7. Узлы водоснабжения см. Лист №34 данного проекта.
8. Ввод инженерных сетей в аппартаменты выполнить согласно разерзу "Расположение коммуникаций на вводе в номер" (см. Лист № 34)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Денисов			08.24
Проверил		Журков			08.24
Н. контр.		Парфенов			08.24
Нач. Отдела		Токарь			08.24

Заказчик:
ООО "Арт группа Камень"

ГКО-303-22-Р-ВК2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземно по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2.

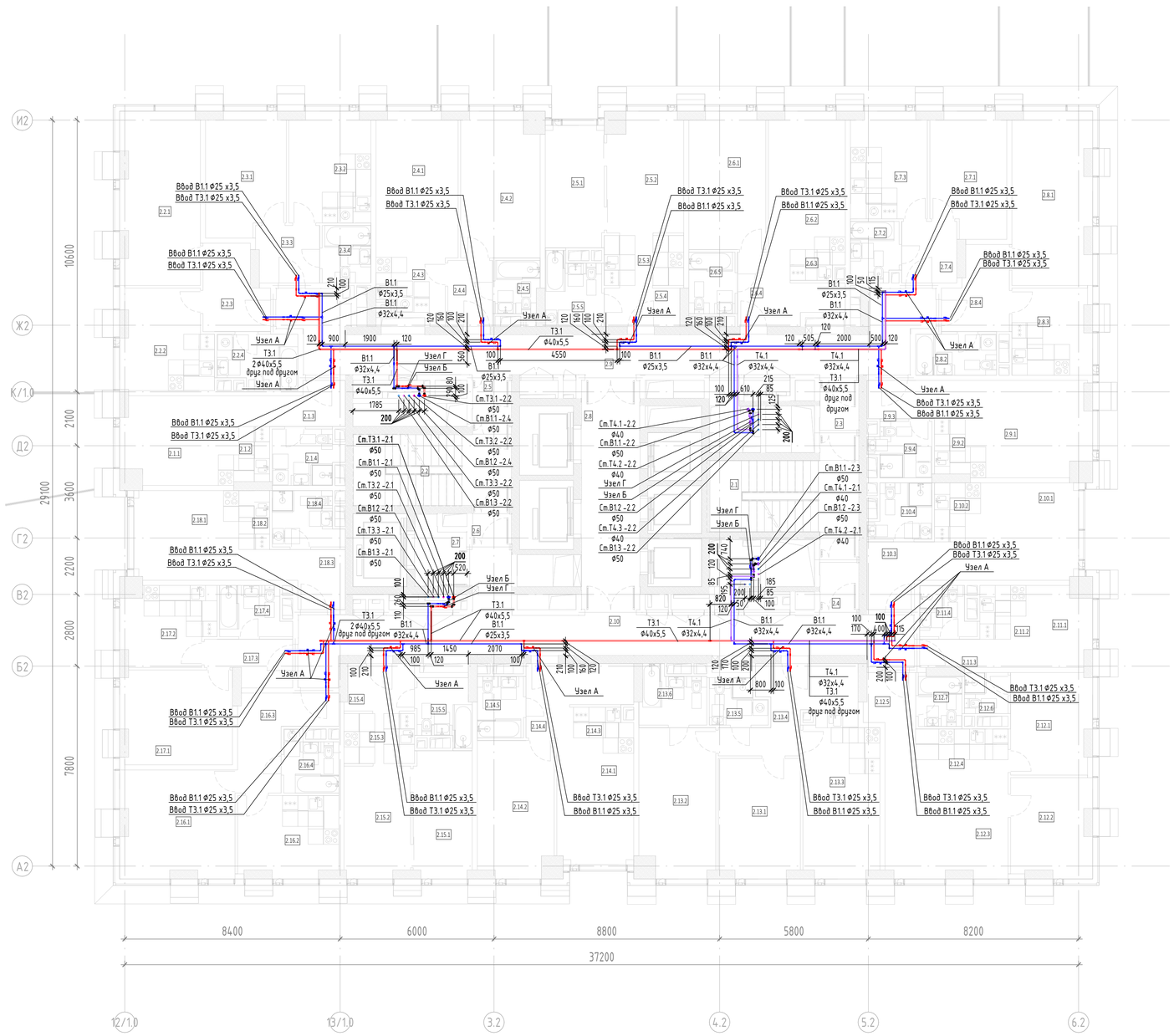
Стадия	Лист	Листов
Р	3	35

План 3-го этажа с системами водоснабжения на отм. +7.800

ИП ТИТОВ

Формат А1

План 4-10 этажей с системами водоснабжения на отм. +11.100, +14.400, +17.700, +21.000, +24.300, +27.600, +30.900



Экспликация помещений 4...10 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,60	
2.1.2	Кухня-ниша	6,80	
2.1.3	Холл	4,50	
2.1.4	С/У	5,50	
		29,40	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната	20,60	
2.2.2	Кухня	13,20	
2.2.3	Холл	7,70	
2.2.4	С/У	6,40	
		47,90	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната	14,50	
2.3.2	Кухня	13,60	
2.3.3	Холл	5,40	
2.3.4	С/У	4,30	
		37,80	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	17,10	
2.4.2	Комната №2	17,00	
2.4.3	Кухня-ниша	6,50	
2.4.4	Холл	4,50	
2.4.5	С/У	3,50	
		48,60	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	10,80	
2.5.2	Комната №2	13,50	
2.5.3	Кухня-ниша	6,30	
2.5.4	Холл	4,40	
2.5.5	С/У	5,80	
		40,80	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната №1	15,90	
2.6.2	Комната №2	14,40	
2.6.3	Кухня-ниша	4,90	
2.6.4	Холл	7,60	
2.6.5	С/У	4,30	
		47,10	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	13,70	
2.7.2	С/У	4,40	
2.7.3	Кухня	12,20	
2.7.4	Холл	5,20	
		35,50	
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	20,50	
2.8.2	С/У	5,00	
2.8.3	Кухня	10,20	
2.8.4	Холл	7,50	
		43,20	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,90	
2.9.2	Кухня-ниша	7,40	
2.9.3	Холл	3,90	
2.9.4	С/У	4,80	
		31,00	
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	14,30	
2.10.2	Кухня-ниша	6,80	
2.10.3	Холл	6,10	
2.10.4	С/У	4,80	
		32,00	

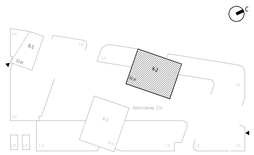
Экспликация помещений 4...10 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
11 Гостиничный номер			
2.11.1	Комната	7,60	
2.11.2	Кухня-ниша	5,80	
2.11.3	Холл	2,60	
2.11.4	С/У	3,80	
		19,80	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	12,20	
2.12.2	Комната №2	11,80	
2.12.3	Комната №3	18,90	
2.12.4	Кухня-ниша	8,90	
2.12.5	Холл	3,80	
2.12.6	С/У №1	2,70	
2.12.7	С/У №2	3,40	
		61,70	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	14,60	
2.13.2	Комната №2	17,00	
2.13.3	Кухня	18,40	
2.13.4	Холл	11,20	
2.13.5	С/У №1	3,70	
2.13.6	С/У №2	5,30	
		70,20	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	12,80	
2.14.2	Комната №2	15,50	
2.14.3	Кухня-ниша	5,10	
2.14.4	Холл	8,30	
2.14.5	С/У	4,30	
		46,00	
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	11,20	
2.15.2	Комната №2	11,20	
2.15.3	Кухня-ниша	5,50	
2.15.4	Холл	4,90	
2.15.5	С/У	5,10	
		37,90	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната	18,40	
2.16.2	Кухня	12,10	
2.16.3	Холл	9,50	
2.16.4	С/У	4,70	
		44,70	
17 Гостиничный номер			
2.17.1	Комната	15,70	
2.17.2	Кухня	10,70	
2.17.3	Холл	5,40	
2.17.4	С/У	5,00	
		36,80	
18 Гостиничный номер			
2.18.1	Комната	12,10	
2.18.2	Кухня-ниша	6,30	
2.18.3	Холл	5,70	
2.18.4	С/У	5,50	
		29,60	

Экспликация помещений 4...10 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	19,00	
2.2	Лестница	17,50	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,40	
2.6	Тамбур-шлюз	1,80	
2.7	Лифтовый холл	4,90	
2.8	Лифтовый холл/ПБЗ	20,40	
2.9	Коридор	46,00	
2.10	Коридор	44,50	
		162,20	
		902,20	

Условные обозначения:

- В1.1 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
- В1.2 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
- В1.3 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т3.3 — Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т4.1 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т4.2 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т4.3 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

Примечание:
1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.4
2. Трассировка выполняется трубопроводами из сшитого полиэтилена.
3. Стояки выполняются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 до Ду50 (включительно), трубопроводы свыше Ду50 выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.
4. Диаметры трубопроводов PEX указаны по наружному диаметру.
5. Диаметры стальных электросварных трубопроводов ГОСТ 10704-91 указаны по наружному диаметру.
6. Диаметры стальных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 указаны по условному диаметру.
7. Узлы водоснабжения см. Лист №34 данного проекта.
8. Ввод инженерных сетей в апартаменты выполнить согласно разрезу "Расположение коммуникаций на вводе в номер" (см. Лист № 34)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Денисов			08.24
Проверил		Журков			08.24
Н. контр.		Парфенов			08.24
Нач. Отдела		Токарь			08.24

Заказчик:
ООО "Арт группа Камень"

ГКО-303-22-Р-ВК2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземно по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2.

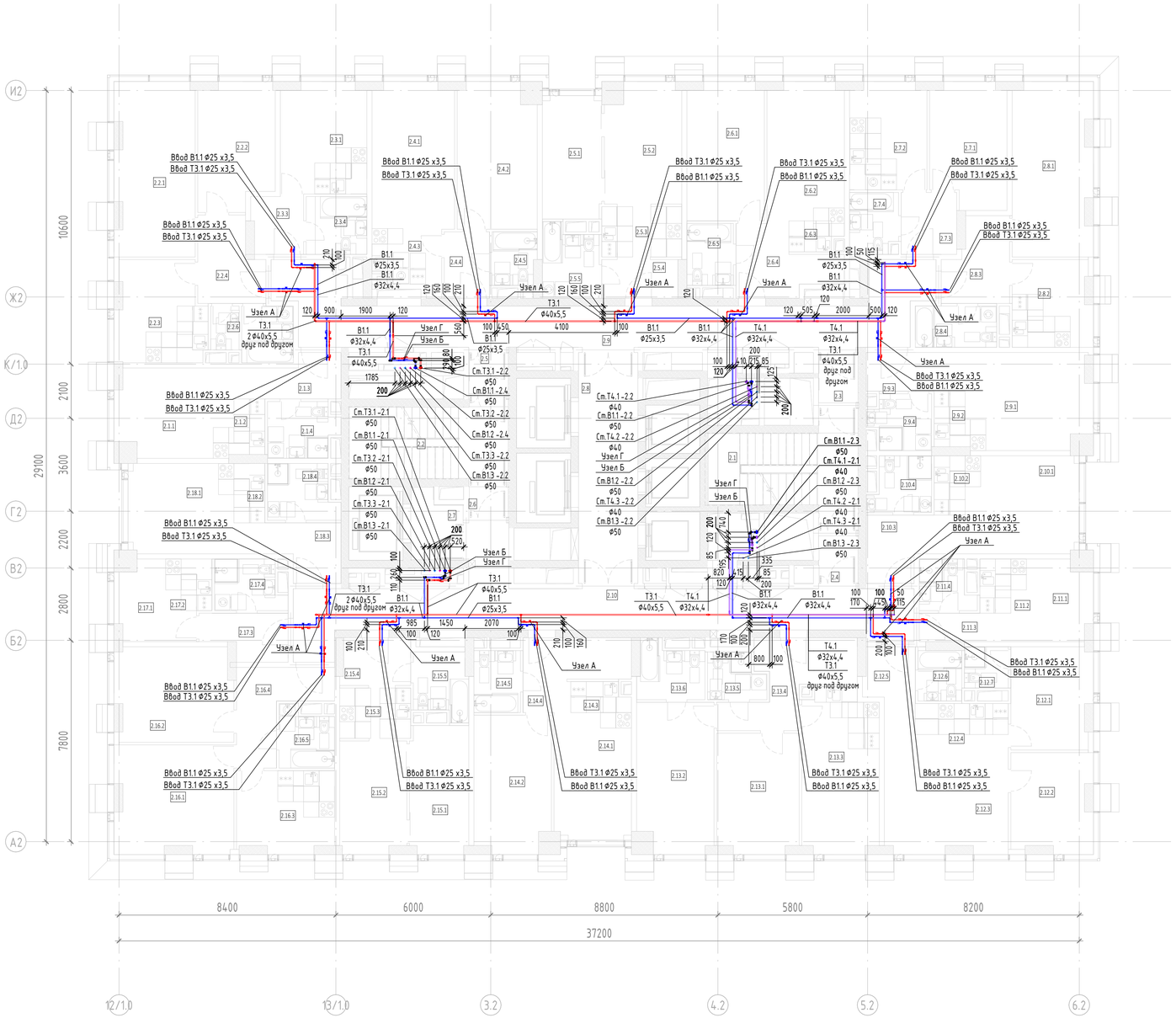
Стадия	Лист	Листов
Р	4	35

План 4-10 этажей с системами водоснабжения на отм. +11.100, +14.400, +17.700, +21.000, +24.300, +27.600, +30.900, +34.200

ИП ТИТОВ

Формат А1

План 11-14 этажей с системами водоснабжения на отм. +34.200, +37.500, +40.800, +44.100



Экспликация помещений 11-14 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,60	
2.1.2	Кухня-ниша	6,80	
2.1.3	Холл	4,50	
2.1.4	С/У	5,50	
		29,40	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	20,60	
2.2.2	Комната №2	14,00	
2.2.3	Кухня	13,00	
2.2.4	Холл	7,70	
2.2.5	С/У №1	4,40	
2.2.6	С/У №2	1,90	
		61,60	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната	8,10	
2.3.2	Кухня-ниша	6,00	
2.3.3	Холл	4,40	
2.3.4	С/У	5,30	
		23,80	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	17,10	
2.4.2	Комната №2	17,00	
2.4.3	Кухня-ниша	6,50	
2.4.4	Холл	4,50	
2.4.5	С/У	3,50	
		48,60	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	10,80	
2.5.2	Комната №2	13,50	
2.5.3	Кухня-ниша	6,30	
2.5.4	Холл	4,40	
2.5.5	С/У	5,80	
		40,80	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната №1	15,90	
2.6.2	Комната №2	14,40	
2.6.3	Кухня-ниша	4,80	
2.6.4	Холл	7,70	
2.6.5	С/У	4,30	
		47,10	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	13,70	
2.7.2	Кухня	12,20	
2.7.3	Холл	5,20	
2.7.4	С/У	4,40	
		35,50	
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	20,50	
2.8.2	Кухня	10,20	
2.8.3	Холл	7,50	
2.8.4	С/У	5,00	
		43,20	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,90	
2.9.2	Кухня-ниша	7,40	
2.9.3	Холл	3,90	
2.9.4	С/У	4,80	
		31,00	

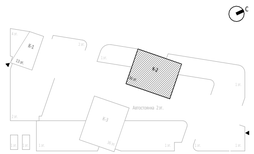
Экспликация помещений 11-14 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	14,30	
2.10.2	Кухня-ниша	6,80	
2.10.3	Холл	6,10	
2.10.4	С/У	4,80	
		32,00	
11 Номер дежурного персонала/горничной			
2.11.1	Комната	7,60	
2.11.2	Кухня-ниша	5,80	
2.11.3	Холл	2,60	
2.11.4	С/У	3,80	
		19,80	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	12,20	
2.12.2	Комната №2	11,80	
2.12.3	Комната №3	18,90	
2.12.4	Кухня-ниша	8,90	
2.12.5	Холл	3,80	
2.12.6	С/У №1	3,40	
2.12.7	С/У №2	2,70	
		61,70	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	14,60	
2.13.2	Комната №2	17,00	
2.13.3	Кухня	18,40	
2.13.4	Холл	11,20	
2.13.5	С/У №1	3,70	
2.13.6	С/У №2	5,30	
		70,20	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	12,80	
2.14.2	Комната №2	15,50	
2.14.3	Кухня-ниша	5,10	
2.14.4	Холл	8,30	
2.14.5	С/У	4,30	
		46,00	
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	11,20	
2.15.2	Комната №2	11,20	
2.15.3	Кухня-ниша	5,50	
2.15.4	Холл	4,90	
2.15.5	С/У	5,10	
		37,90	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната №1	19,00	
2.16.2	Комната №2	16,30	
2.16.3	Кухня	11,70	
2.16.4	Холл	9,00	
2.16.5	С/У	4,70	
		60,70	
17 Гостиничный номер			
2.17.1	Комната	5,70	
2.17.2	Кухня-ниша	5,00	
2.17.3	Холл	5,40	
2.17.4	С/У	5,00	
		21,10	

Экспликация помещений 11-14 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
18 Гостиничный номер			
2.18.1	Комната	12,10	
2.18.2	Кухня-ниша	6,30	
2.18.3	Холл	5,70	
2.18.4	С/У	5,50	
		29,60	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	19,00	
2.2	Лестница	17,50	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,40	
2.6	Тамбур-шлюз	1,80	
2.7	Лифтовый холл	4,90	
2.8	Лифтовый холл/ПБ3	20,60	
2.9	Коридор	47,10	
2.10	Коридор	45,30	
		164,30	
		904,30	

Условные обозначения:

- В1.1 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
- В1.2 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
- В1.3 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т3.3 — Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т4.1 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т4.2 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т4.3 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

Примечание:
1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.4
2. Трассировка выполняется трубопроводами из сшитого полиэтилена.
3. Стояки выполняются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 до Ду50 (включительно), трубопроводы свыше Ду50 выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.
4. Диаметры трубопроводов РСХ указаны по наружному диаметру.
5. Диаметры стальных электросварных трубопроводов ГОСТ 10704-91 указаны по наружному диаметру.
6. Диаметры стальных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 указаны по условному диаметру.
7. Узлы водоснабжения см. Лист №34 данного проекта.
8. Ввод инженерных сетей в аппартаменты выполнить согласно разерзу "Расположение коммуникаций на входе в номер" (см. Лист № 34)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=+145,800

Заказчик:
ООО "Арт группа Камень"

ГКО-303-22-Р-ВК2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземно по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Денисов			08.24
Проверил		Журков			08.24
Н. контр.		Парфенов			08.24
Нач. Отдела		Токарь			08.24

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2.

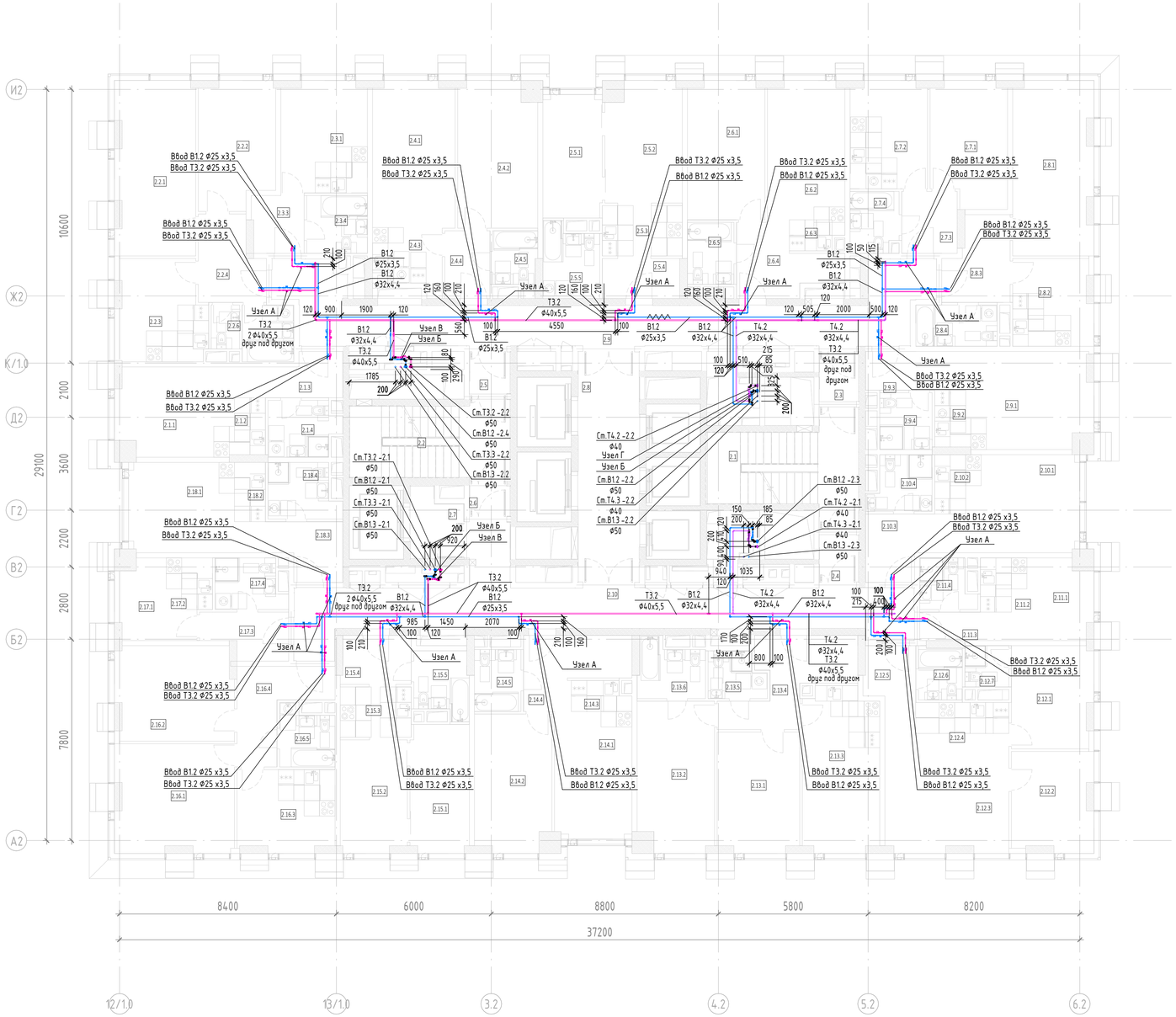
Стадия	Лист	Листов
Р	5	35

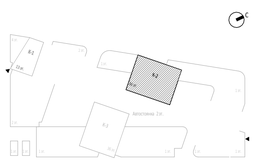
План 11-14 этажей с системами водоснабжения на отм. +34.200, +37.500, +40.800, +44.100

ИП ТИТОВ

Формат А1

План 15-16 этажей с системами водоснабжения на отм. +47.400, +50,700





Экспликация помещений 15-16 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,70	
2.1.2	Кухня-ниша	6,90	
2.1.3	Холл	4,60	
2.1.4	С/У	5,60	
		29,80	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	20,70	
2.2.2	Комната №2	14,00	
2.2.3	Кухня	13,10	
2.2.4	Холл	7,70	
2.2.5	С/У №1	4,40	
2.2.6	С/У №2	1,90	
		61,80	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната	8,20	
2.3.2	Кухня-ниша	6,00	
2.3.3	Холл	4,50	
2.3.4	С/У	5,30	
		24,00	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	17,20	
2.4.2	Комната №2	17,10	
2.4.3	Кухня-ниша	6,50	
2.4.4	Холл	4,60	
2.4.5	С/У	3,50	
		48,90	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	10,80	
2.5.2	Комната №2	13,50	
2.5.3	Кухня-ниша	6,30	
2.5.4	Холл	4,60	
2.5.5	С/У	5,90	
		41,10	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната №1	15,90	
2.6.2	Комната №2	14,40	
2.6.3	Кухня-ниша	4,80	
2.6.4	Холл	7,80	
2.6.5	С/У	4,30	
		47,20	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	13,80	
2.7.2	Кухня	12,30	
2.7.3	Холл	5,20	
2.7.4	С/У	4,40	
		35,70	
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	20,60	
2.8.2	Кухня	10,20	
2.8.3	Холл	7,50	
2.8.4	С/У	5,00	
		43,30	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,90	
2.9.2	Кухня-ниша	7,50	
2.9.3	Холл	4,00	
2.9.4	С/У	4,50	
		30,90	

Экспликация помещений 15-16 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	14,40	
2.10.2	Кухня-ниша	6,80	
2.10.3	Холл	6,20	
2.10.4	С/У	4,90	
		32,30	
11 Номер дежурного персонала/горничной			
2.11.1	Комната	7,70	
2.11.2	Кухня-ниша	5,80	
2.11.3	Холл	2,60	
2.11.4	С/У	3,80	
		19,90	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	12,30	
2.12.2	Комната №2	11,90	
2.12.3	Комната №3	19,00	
2.12.4	Кухня-ниша	8,90	
2.12.5	Холл	3,90	
2.12.6	С/У №1	3,40	
2.12.7	С/У №2	2,70	
		62,10	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	14,70	
2.13.2	Комната №2	17,00	
2.13.3	Кухня	18,40	
2.13.4	Холл	11,40	
2.13.5	С/У №1	3,70	
2.13.6	С/У №2	5,40	
		70,60	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	12,90	
2.14.2	Комната №2	15,60	
2.14.3	Кухня-ниша	5,10	
2.14.4	Холл	8,50	
2.14.5	С/У	4,30	
		46,40	
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	11,30	
2.15.2	Комната №2	11,30	
2.15.3	Кухня-ниша	5,50	
2.15.4	Холл	5,10	
2.15.5	С/У	5,10	
		38,30	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната №1	19,10	
2.16.2	Комната №2	16,50	
2.16.3	Кухня	11,80	
2.16.4	Холл	9,00	
2.16.5	С/У	4,70	
		61,10	
17 Гостиничный номер			
2.17.1	Комната	5,80	
2.17.2	Кухня-ниша	5,00	
2.17.3	Холл	5,40	
2.17.4	С/У	5,00	
		21,20	

Экспликация помещений 15-16 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
18 Гостиничный номер			
2.18.1	Комната	12,10	
2.18.2	Кухня-ниша	6,30	
2.18.3	Холл	5,80	
2.18.4	С/У	5,50	
		29,70	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	19,20	
2.2	Лестница	17,60	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,60	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	5,00	
2.8	Лифтовый холл/ПБ3	21,20	
2.9	Коридор	46,40	
2.10	Коридор	44,60	
		164,20	
		908,50	

Условные обозначения:

- В1.1 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
- В1.2 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
- В1.3 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т3.3 — Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т4.1 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т4.2 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т4.3 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

Примечание:
1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.4
2. Трассировка выполняется трубопроводами из сшитого полиэтилена.
3. Стояки выполняются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 до Ду50 (включительно), трубопроводы свыше Ду50 выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.
4. Диаметры трубопроводов PEX указаны по наружному диаметру.
5. Диаметры стальных электросварных трубопроводов ГОСТ 10704-91 указаны по наружному диаметру.
6. Диаметры стальных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 указаны по условному диаметру.
7. Узлы водоснабжения см. Лист №34 данного проекта.
8. Ввод инженерных сетей в апартаменты выполнить согласно разрезу "Расположение коммуникаций на входе в номер" (см. Лист № 34)

0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Денисов			08.24
Проверил		Журков			08.24
Н. контр.		Парфенов			08.24
Нач. Отдела		Токарь			08.24

Заказчик: ООО "Арт группа Камень"

ГКО-303-22-Р-ВК2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземно по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	35

План 15-16 этажей с системами водоснабжения на отм. +47.400, +50,700

ИП ТИТОВ

Согласовано

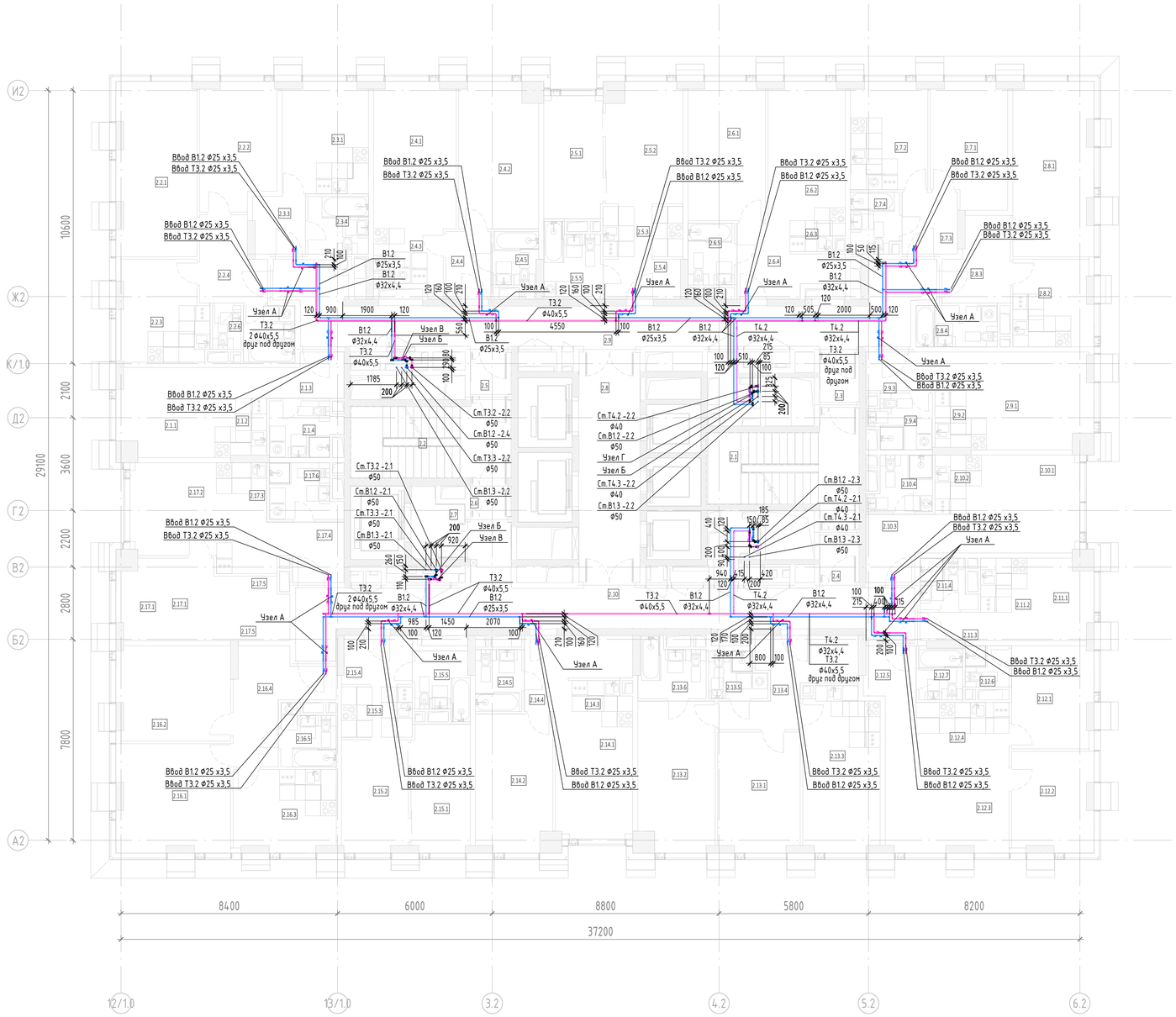
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План 17-22 этажей с системами водоснабжения на отм. +54.000, +57.300, +60.600, +63.900, +67.200, +70.500



Экспликация помещений 17...22 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,70	
2.1.2	Кухня-ниша	6,90	
2.1.3	Холл	4,60	
2.1.4	С/У	5,60	
		29,80	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	20,70	
2.2.2	Комната №2	14,00	
2.2.3	Кухня	13,10	
2.2.4	Холл	7,70	
2.2.5	С/У №1	4,40	
2.2.6	С/У №2	1,90	
		61,80	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната	8,20	
2.3.2	Кухня-ниша	6,00	
2.3.3	Холл	4,50	
2.3.4	С/У	5,30	
		24,00	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	17,20	
2.4.2	Комната №2	17,10	
2.4.3	Кухня-ниша	6,50	
2.4.4	Холл	4,60	
2.4.5	С/У	3,50	
		48,90	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	10,80	
2.5.2	Комната №2	13,50	
2.5.3	Кухня-ниша	6,30	
2.5.4	Холл	4,60	
2.5.5	С/У	5,90	
		41,10	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната №1	15,90	
2.6.2	Комната №2	14,40	
2.6.3	Кухня-ниша	4,80	
2.6.4	Холл	7,80	
2.6.5	С/У	4,30	
		47,20	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	13,80	
2.7.2	Кухня	12,30	
2.7.3	Холл	5,20	
2.7.4	С/У	4,40	
		35,70	
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	20,60	
2.8.2	Кухня	10,20	
2.8.3	Холл	7,50	
2.8.4	С/У	5,00	
		43,30	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,90	
2.9.2	Кухня-ниша	7,50	
2.9.3	Холл	4,00	
2.9.4	С/У	4,90	
		31,30	

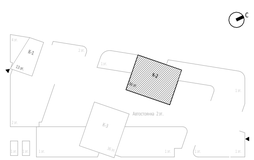
Экспликация помещений 17...22 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	14,40	
2.10.2	Кухня-ниша	6,80	
2.10.3	Холл	6,20	
2.10.4	С/У	4,90	
		32,30	
11 Номер дежурного персонала/горничной			
2.11.1	Комната	7,70	
2.11.2	Кухня-ниша	5,80	
2.11.3	Холл	2,60	
2.11.4	С/У	3,80	
		19,90	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	12,30	
2.12.2	Комната №2	11,90	
2.12.3	Комната №3	19,00	
2.12.4	Кухня-ниша	8,90	
2.12.5	Холл	3,90	
2.12.6	С/У №1	2,70	
2.12.7	С/У №2	3,40	
		62,10	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	14,70	
2.13.2	Комната №2	17,00	
2.13.3	Кухня	18,40	
2.13.4	Холл	11,40	
2.13.5	С/У №1	3,70	
2.13.6	С/У №2	5,40	
		70,60	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	12,90	
2.14.2	Комната №2	15,60	
2.14.3	Кухня-ниша	5,10	
2.14.4	Холл	8,50	
2.14.5	С/У	4,30	
		46,40	
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	11,30	
2.15.2	Комната №2	11,30	
2.15.3	Кухня-ниша	5,50	
2.15.4	Холл	5,10	
2.15.5	С/У	5,10	
		38,30	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната №1	18,30	
2.16.2	Комната №2	16,00	
2.16.3	Кухня	12,40	
2.16.4	Холл	11,30	
2.16.5	С/У	4,70	
		62,70	
17 Гостиничный номер			
2.17.1	Комната №1	11,50	
2.17.2	Комната №2	11,90	
2.17.3	Кухня-ниша	9,20	
2.17.4	Холл	5,50	
2.17.5	Гардеробная	7,00	
2.17.6	С/У	5,60	
		50,70	

Экспликация помещений 17...22 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	19,20	
2.2	Лестница	17,60	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,60	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	5,00	
2.8	Лифтовый холл/ПБЗ	21,20	
2.9	Коридор	46,40	
2.10	Коридор	44,60	
		164,20	
		910,30	

Условные обозначения:

- В1.1 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
- В1.2 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
- В1.3 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т3.3 — Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т4.1 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т4.2 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т4.3 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

Примечание:
1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.4
2. Трассировка выполняется трубопроводами из сшитого полиэтилена.
3. Стояки выполняются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 до Ду50 (включительно), трубопроводы свыше Ду50 выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.
4. Диаметры трубопроводов PEX указаны по наружному диаметру.
5. Диаметры стальных электросварных трубопроводов ГОСТ 10704-91 указаны по наружному диаметру.
6. Диаметры стальных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 указаны по условному диаметру.
7. Узлы водоснабжения см. Лист №34 данного проекта.
8. Ввод инженерных сетей в аппаратаменты выполнить согласно разерзу "Расположение коммуникаций на входе в номер" (см. Лист № 34)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Денисов			08.24
Проверил		Журков			08.24
Н. контр.		Парфенов			08.24
Нач. Отдела		Токарь			08.24

Заказчик:
ООО "Арт группа Камень"

ГКО-303-22-Р-ВК2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземно по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2.

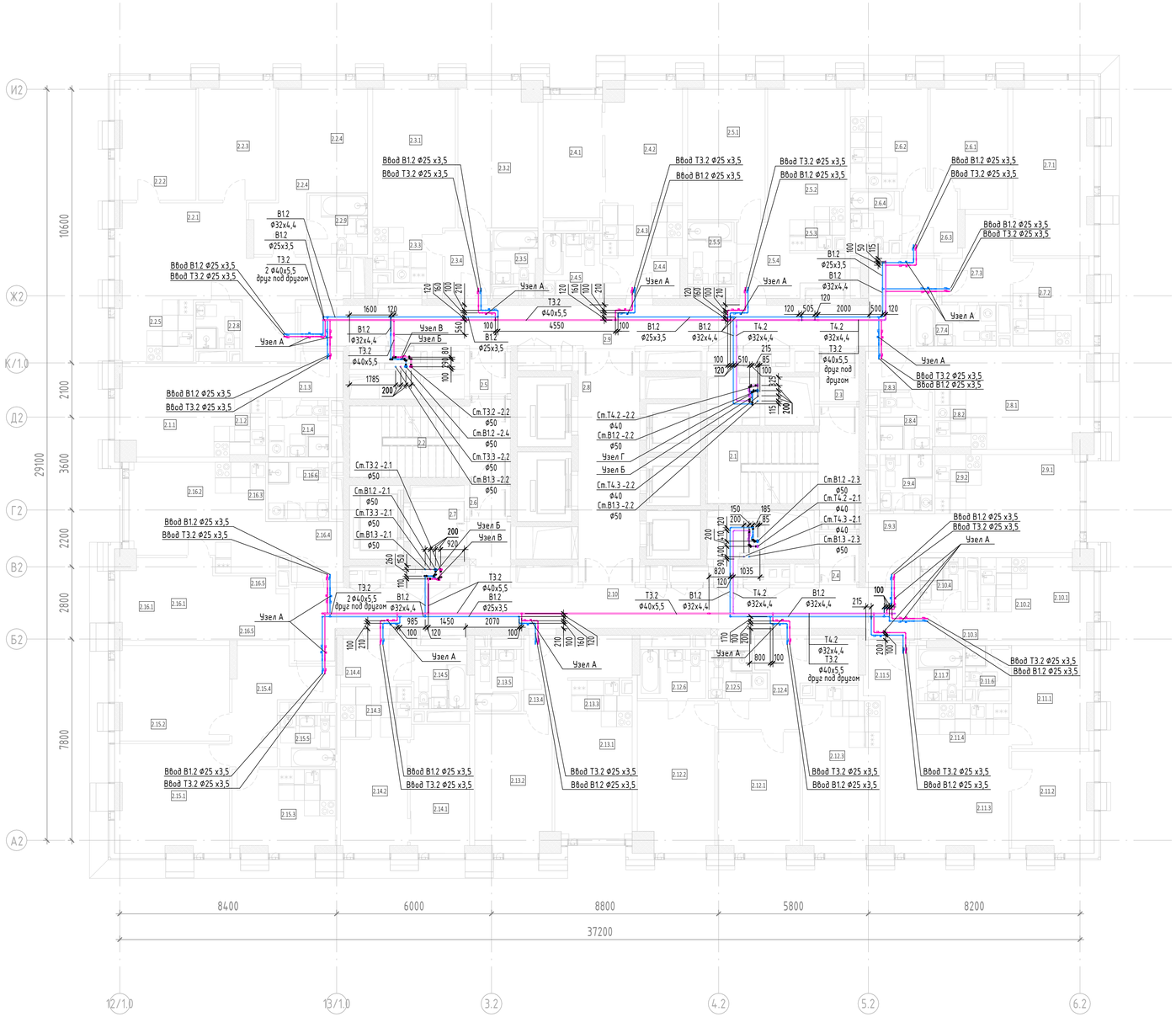
Стадия	Лист	Листов
Р	7	35

План 17-22 этажей с системами водоснабжения на отм. +54.000, +57.300, +60.600, +63.900, +67.200, +70.500

ИП ТИТОВ

Формат А1

План 23-24 этажей с системами водоснабжения на отм. +73.800, +77.100



Экспликация помещений 23-24 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,70	
2.1.2	Кухня-ниша	6,90	
2.1.3	Холл	4,60	
2.1.4	С/У	5,20	
		29,40	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	18,40	
2.2.2	Комната №2	14,30	
2.2.3	Комната №3	13,70	
2.2.4	Комната №4	19,30	
2.2.5	Кухня-ниша	7,20	
2.2.6	Холл	8,10	
2.2.7	Гардеробная	3,20	
2.2.8	С/У №1	3,10	
2.2.9	С/У №2	5,20	
		92,50	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната №1	17,20	
2.3.2	Комната №2	17,10	
2.3.3	Кухня-ниша	6,50	
2.3.4	Холл	4,60	
2.3.5	С/У	3,50	
		48,90	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	10,80	
2.4.2	Комната №2	13,50	
2.4.3	Кухня-ниша	6,30	
2.4.4	Холл	4,60	
2.4.5	С/У	5,50	
		40,70	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	15,90	
2.5.2	Комната №2	14,40	
2.5.3	Кухня-ниша	4,80	
2.5.4	Холл	7,80	
2.5.5	С/У	4,30	
		47,20	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната	13,80	
2.6.2	Кухня	12,30	
2.6.3	Холл	5,20	
2.6.4	С/У	4,40	
		35,70	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	20,60	
2.7.2	Кухня	10,20	
2.7.3	Холл	7,50	
2.7.4	С/У	5,00	
		43,30	
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	14,90	
2.8.2	Кухня-ниша	7,50	
2.8.3	Холл	4,00	
2.8.4	С/У	4,50	
		30,90	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,40	
2.9.2	Кухня-ниша	6,80	
2.9.3	Холл	6,20	
2.9.4	С/У	4,40	
		31,80	

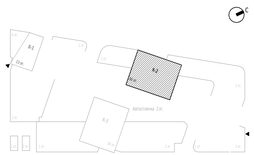
Экспликация помещений 23-24 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
10 Номер дежурного персонала/горничной			
2.10.1	Комната	7,70	
2.10.2	Кухня-ниша	5,80	
2.10.3	Холл	2,60	
2.10.4	С/У	3,50	
		19,60	
11 Гостиничный номер			
2.11.1	Комната №1	12,30	
2.11.2	Комната №2	11,90	
2.11.3	Комната №3	19,00	
2.11.4	Кухня-ниша	8,80	
2.11.5	Холл	3,90	
2.11.6	С/У №1	2,70	
2.11.7	С/У №2	3,50	
		62,10	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	14,70	
2.12.2	Комната №2	17,00	
2.12.3	Кухня	18,40	
2.12.4	Холл	11,40	
2.12.5	С/У №1	3,70	
2.12.6	С/У №2	4,90	
		70,10	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	12,90	
2.13.2	Комната №2	15,60	
2.13.3	Кухня-ниша	5,10	
2.13.4	Холл	8,50	
2.13.5	С/У	4,30	
		46,40	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	11,30	
2.14.2	Комната №2	11,30	
2.14.3	Кухня-ниша	5,50	
2.14.4	Холл	5,10	
2.14.5	С/У	4,70	
		37,90	
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	18,30	
2.15.2	Комната №2	16,00	
2.15.3	Кухня	12,40	
2.15.4	Холл	11,30	
2.15.5	С/У	4,30	
		62,30	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната №1	11,50	
2.16.2	Комната №2	11,90	
2.16.3	Кухня-ниша	9,20	
2.16.4	Холл	5,50	
2.16.5	Гардеробная	7,10	
2.16.6	С/У	5,20	
		50,40	

Экспликация помещений 23-24 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	19,20	
2.2	Лестница	17,60	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,60	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	4,60	
2.8	Лифтовый холл/ПБЗ	21,20	
2.9	Коридор	41,70	
2.10	Коридор	44,60	
		159,10	
		908,30	

Условные обозначения:

- В1.1 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
- В1.2 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
- В1.3 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т3.3 — Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т4.1 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т4.2 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т4.3 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

Примечание:
1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.4
2. Трассировка выполняется трубопроводами из сшитого полиэтилена.
3. Стояки выполняются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 до Ду50 (включительно), трубопроводы свыше Ду50 выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.
4. Диаметры трубопроводов PEX указаны по наружному диаметру.
5. Диаметры стальных электросварных трубопроводов ГОСТ 10704-91 указаны по наружному диаметру.
6. Диаметры стальных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 указаны по условному диаметру.
7. Узлы водоснабжения см. Лист №34 данного проекта.
8. Ввод инженерных сетей в апартаменты выполнить согласно разерзу "Расположение коммуникаций на входе в номер" (см. Лист № 34)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Денисов			08.24
Проверил		Журков			08.24
Н. контр.		Парфенов			08.24
Нач. Отдела		Токарь			08.24

Заказчик:
ООО "Арт группа Камень"

ГКО-303-22-Р-ВК2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземно по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2.

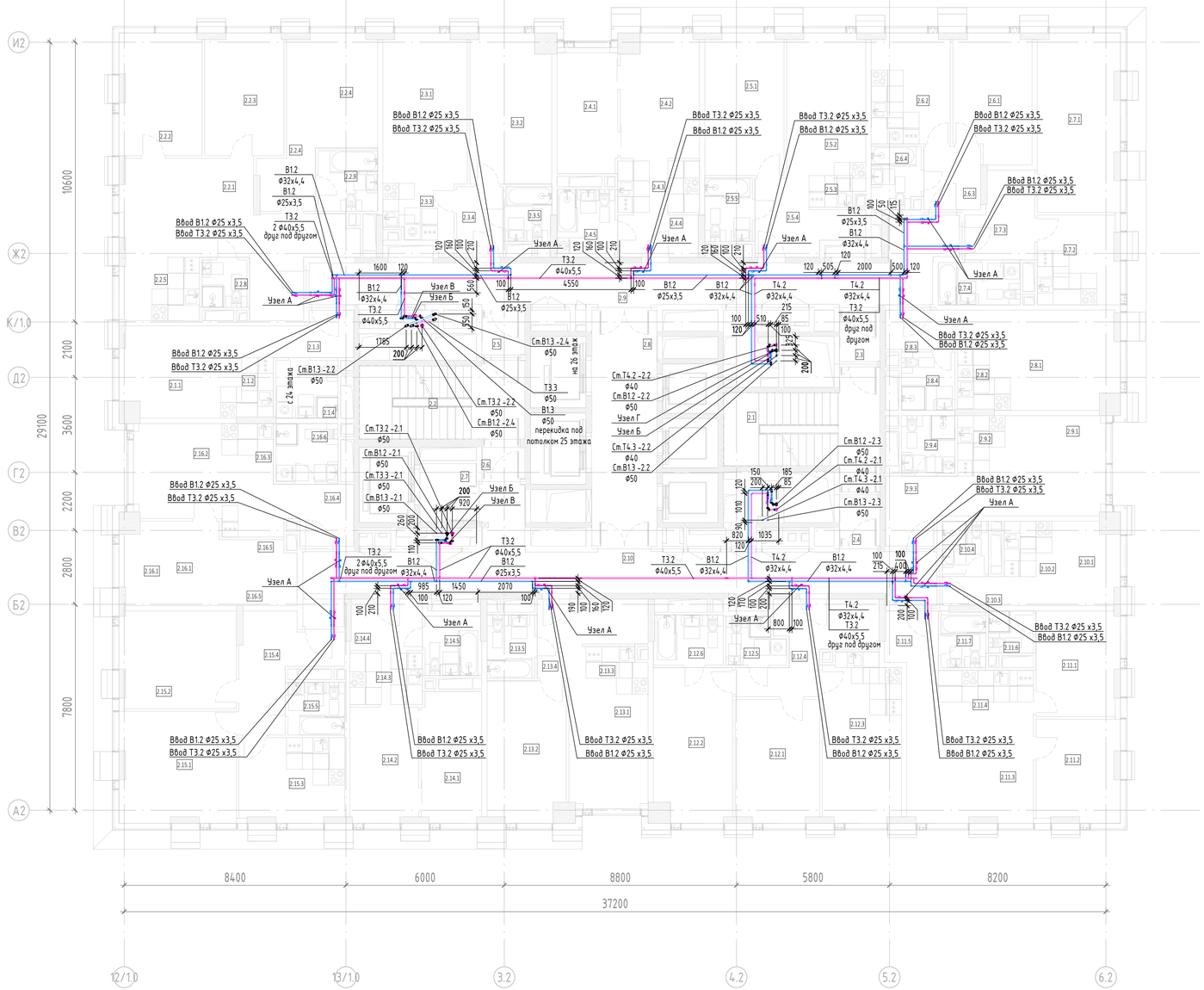
Стадия	Лист	Листов
Р	8	35

План 23-24 этажей с системами водоснабжения на отм. +73.800, +77.100

ИП ТИТОВ

Формат А1

План 25-го этажа с системами водоснабжения на отм. +80.400



Экспликация помещений 25 этажа

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,70	
2.1.2	Кухня-ниша	7,00	
2.1.3	Холл	4,70	
2.1.4	С/У	5,20	
		29,60	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	18,50	
2.2.2	Комната №2	14,30	
2.2.3	Комната №3	13,80	
2.2.4	Комната №4	19,40	
2.2.5	Кухня-ниша	7,20	
2.2.6	Холл	8,10	
2.2.7	Гардеробная	3,20	
2.2.8	С/У №1	3,10	
2.2.9	С/У №2	5,20	
		92,80	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната №1	17,20	
2.3.2	Комната №2	17,10	
2.3.3	Кухня-ниша	6,50	
2.3.4	Холл	4,70	
2.3.5	С/У	3,60	
		49,10	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	10,80	
2.4.2	Комната №2	13,60	
2.4.3	Кухня-ниша	6,30	
2.4.4	Холл	4,90	
2.4.5	С/У	5,70	
		41,30	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	16,00	
2.5.2	Комната №2	14,50	
2.5.3	Кухня-ниша	4,80	
2.5.4	Холл	7,90	
2.5.5	С/У	4,30	
		47,50	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната	13,80	
2.6.2	Кухня	12,30	
2.6.3	Холл	5,20	
2.6.4	С/У	4,40	
		35,70	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	20,80	
2.7.2	Кухня	10,30	
2.7.3	Холл	7,60	
2.7.4	С/У	5,00	
		43,70	
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	15,00	
2.8.2	Кухня-ниша	7,60	
2.8.3	Холл	4,10	
2.8.4	С/У	4,50	
		31,20	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,40	
2.9.2	Кухня-ниша	6,80	
2.9.3	Холл	6,40	
2.9.4	С/У	4,40	
		32,00	

Экспликация помещений 25 этажа

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
10 Номер дежурного персонала/горничной			
2.10.1	Комната	7,70	
2.10.2	Кухня-ниша	5,80	
2.10.3	Холл	2,60	
2.10.4	С/У	3,50	
		19,60	
11 Гостиничный номер			
2.11.1	Комната №1	12,30	
2.11.2	Комната №2	12,00	
2.11.3	Комната №3	19,10	
2.11.4	Кухня-ниша	8,80	
2.11.5	Холл	3,90	
2.11.6	С/У №1	2,70	
2.11.7	С/У №2	3,70	
		62,50	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	14,70	
2.12.2	Комната №2	17,10	
2.12.3	Кухня	18,50	
2.12.4	Холл	11,60	
2.12.5	С/У №1	3,70	
2.12.6	С/У №2	5,00	
		70,60	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	12,90	
2.13.2	Комната №2	15,60	
2.13.3	Кухня-ниша	5,10	
2.13.4	Холл	8,70	
2.13.5	С/У	4,30	
		46,60	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	11,30	
2.14.2	Комната №2	11,30	
2.14.3	Кухня-ниша	5,50	
2.14.4	Холл	5,30	
2.14.5	С/У	4,80	
		38,20	
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	18,40	
2.15.2	Комната №2	16,10	
2.15.3	Кухня	12,50	
2.15.4	Холл	11,30	
2.15.5	С/У	4,30	
		62,60	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната №1	11,60	
2.16.2	Комната №2	11,90	
2.16.3	Кухня-ниша	9,20	
2.16.4	Холл	5,60	
2.16.5	Гардеробная	7,10	
2.16.6	С/У	5,20	
		50,60	

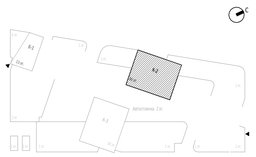
Экспликация помещений 25 этажа

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	19,30	
2.2	Лестница	17,70	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,70	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	4,70	
2.8	Лифтовый холл/ПБЗ	22,10	
2.9	Коридор	41,80	
2.10	Коридор	44,70	
		160,60	
		914,20	

Условные обозначения:

- В1.1 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
- В1.2 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
- В1.3 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т3.3 — Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т4.1 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т4.2 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т4.3 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

Примечание:
1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.4
2. Трассировка выполняется трубопроводами из сшитого полиэтилена.
3. Стояки выполняются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 до Ду50 (включительно), трубопроводы свыше Ду50 выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.
4. Диаметры трубопроводов PEX указаны по наружному диаметру.
5. Диаметры стальных электросварных трубопроводов ГОСТ 10704-91 указаны по наружному диаметру.
6. Диаметры стальных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 указаны по условному диаметру.
7. Узлы водоснабжения см. Лист №34 данного проекта.
8. Ввод инженерных сетей в апартаменты выполнить согласно разрезу "Расположение коммуникаций на входе в номер" (см. Лист № 34)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Денисов			08.24
Проверил		Журков			08.24
Н. контр.		Парфенов			08.24
Нач. Отдела		Токарь			08.24

Заказчик:
ООО "Арт группа Камень"

ГКО-303-22-Р-ВК2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземно по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2.

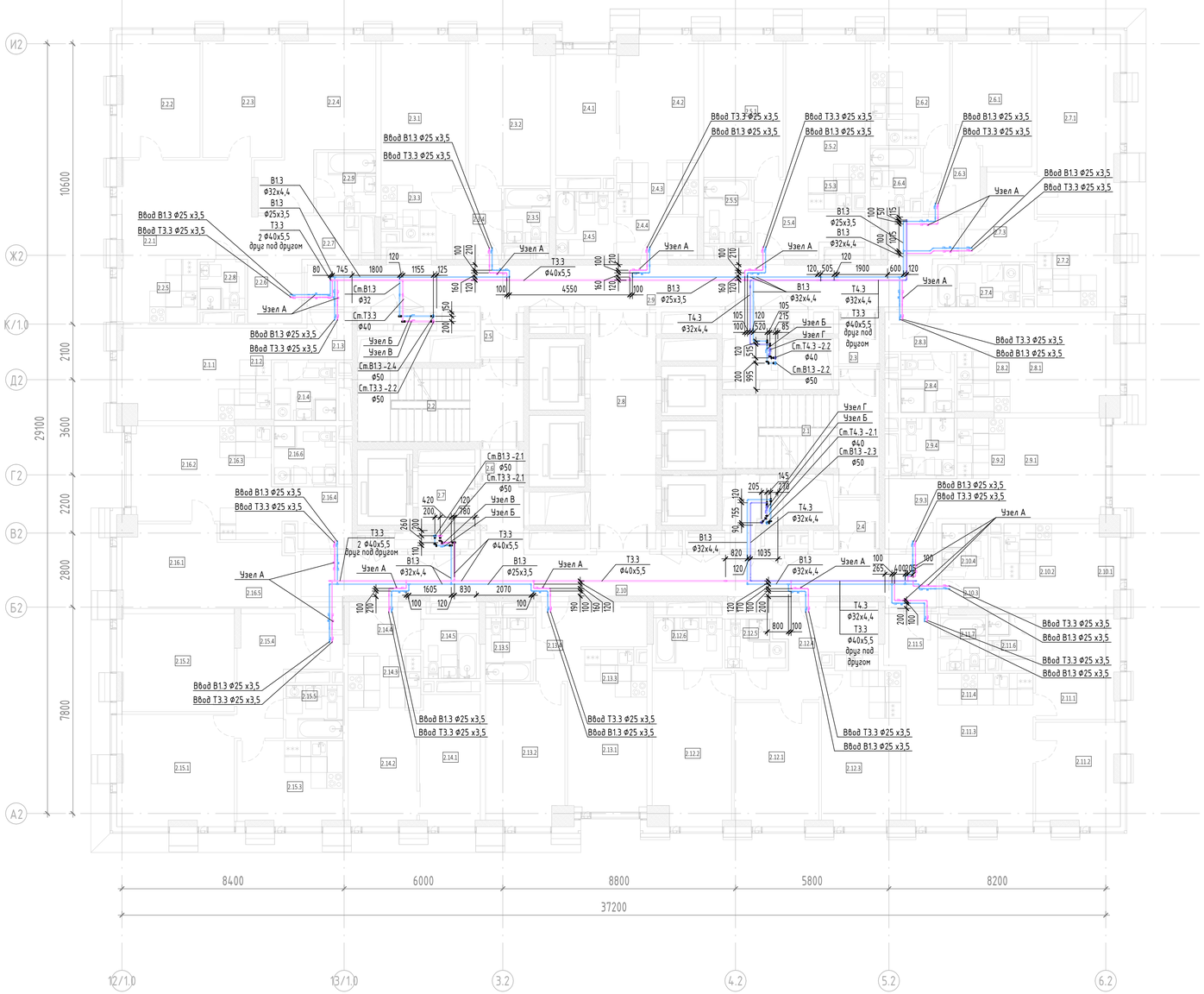
Стадия	Лист	Листов
Р	9	35

План 25-го этажа с системами водоснабжения на отм. +80.400

ИП ТИТОВ

Формат А1

План 26-27 этажей с системами водоснабжения на отм. +83.700, +87.000



Экспликация помещений 26-27 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,70	
2.1.2	Кухня-ниша	7,00	
2.1.3	Холл	4,70	
2.1.4	С/У	5,20	
		29,60	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	18,50	
2.2.2	Комната №2	14,30	
2.2.3	Комната №3	13,80	
2.2.4	Комната №4	19,40	
2.2.5	Кухня-ниша	7,20	
2.2.6	Холл	8,10	
2.2.7	Гардеробная	3,20	
2.2.8	С/У №1	3,10	
2.2.9	С/У №2	5,20	
		92,80	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната №1	17,20	
2.3.2	Комната №2	17,10	
2.3.3	Кухня-ниша	6,50	
2.3.4	Холл	4,70	
2.3.5	С/У	3,60	
		49,10	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	10,80	
2.4.2	Комната №2	13,60	
2.4.3	Кухня-ниша	6,30	
2.4.4	Холл	4,90	
2.4.5	С/У	5,70	
		41,30	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	16,00	
2.5.2	Комната №2	14,50	
2.5.3	Кухня-ниша	4,80	
2.5.4	Холл	7,90	
2.5.5	С/У	4,30	
		47,50	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната	13,80	
2.6.2	Кухня	12,30	
2.6.3	Холл	5,20	
2.6.4	С/У	4,40	
		35,70	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	20,80	
2.7.2	Кухня	10,30	
2.7.3	Холл	7,60	
2.7.4	С/У	5,00	
		43,70	
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	15,00	
2.8.2	Кухня-ниша	7,60	
2.8.3	Холл	4,10	
2.8.4	С/У	4,50	
		31,20	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,40	
2.9.2	Кухня-ниша	6,80	
2.9.3	Холл	6,40	
2.9.4	С/У	4,40	
		32,00	

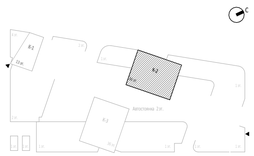
Экспликация помещений 26-27 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	7,70	
2.10.2	Кухня-ниша	5,80	
2.10.3	Холл	2,60	
2.10.4	С/У	3,50	
		19,60	
11 Гостиничный номер			
2.11.1	Комната №1	12,30	
2.11.2	Комната №2	12,00	
2.11.3	Комната №3	19,10	
2.11.4	Кухня-ниша	8,80	
2.11.5	Холл	3,90	
2.11.6	С/У №1	2,70	
2.11.7	С/У №2	3,70	
		62,50	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	14,70	
2.12.2	Комната №2	17,10	
2.12.3	Кухня	18,50	
2.12.4	Холл	11,60	
2.12.5	С/У №1	3,70	
2.12.6	С/У №2	5,00	
		70,60	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	12,90	
2.13.2	Комната №2	15,60	
2.13.3	Кухня-ниша	5,10	
2.13.4	Холл	8,70	
2.13.5	С/У	4,30	
		46,60	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	11,30	
2.14.2	Комната №2	11,30	
2.14.3	Кухня-ниша	5,50	
2.14.4	Холл	5,30	
2.14.5	С/У	4,80	
		38,20	
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	18,40	
2.15.2	Комната №2	16,10	
2.15.3	Кухня	12,50	
2.15.4	Холл	11,30	
2.15.5	С/У	4,30	
		62,60	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната №1	11,60	
2.16.2	Комната №2	11,90	
2.16.3	Кухня-ниша	9,20	
2.16.4	Холл	5,60	
2.16.5	Гардеробная	7,10	
2.16.6	С/У	5,20	
		50,60	

Экспликация помещений 26-27 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	19,30	
2.2	Лестница	17,70	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,70	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	4,70	
2.8	Лифтовый холл/ПБЗ	22,10	
2.9	Коридор	41,80	
2.10	Коридор	44,70	
		160,60	
		914,20	

Условные обозначения:

- В1.1 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
- В1.2 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
- В1.3 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т3.3 — Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т4.1 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т4.2 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т4.3 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

Примечание:
1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.4.
2. Трассировка выполняется трубопроводами из сшитого полиэтилена.
3. Стояки выполняются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 до Ду50 (включительно), трубопроводы свыше Ду50 выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.
4. Диаметры трубопроводов PEX указаны по наружному диаметру.
5. Диаметры стальных электросварных трубопроводов ГОСТ 10704-91 указаны по наружному диаметру.
6. Диаметры стальных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 указаны по условному диаметру.
7. Узлы водоснабжения см. Лист №34 данного проекта.
8. Ввод инженерных сетей в апартаменты выполнить согласно разрезу "Расположение коммуникаций на входе в номер" (см. Лист № 34)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Денисов			08.24
Проверил		Журков			08.24
Н. контр.		Парфенов			08.24
Нач. Отдела		Токарь			08.24

Заказчик:
ООО "Арт группа Камень"

ГКО-303-22-Р-ВК2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземно по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2.

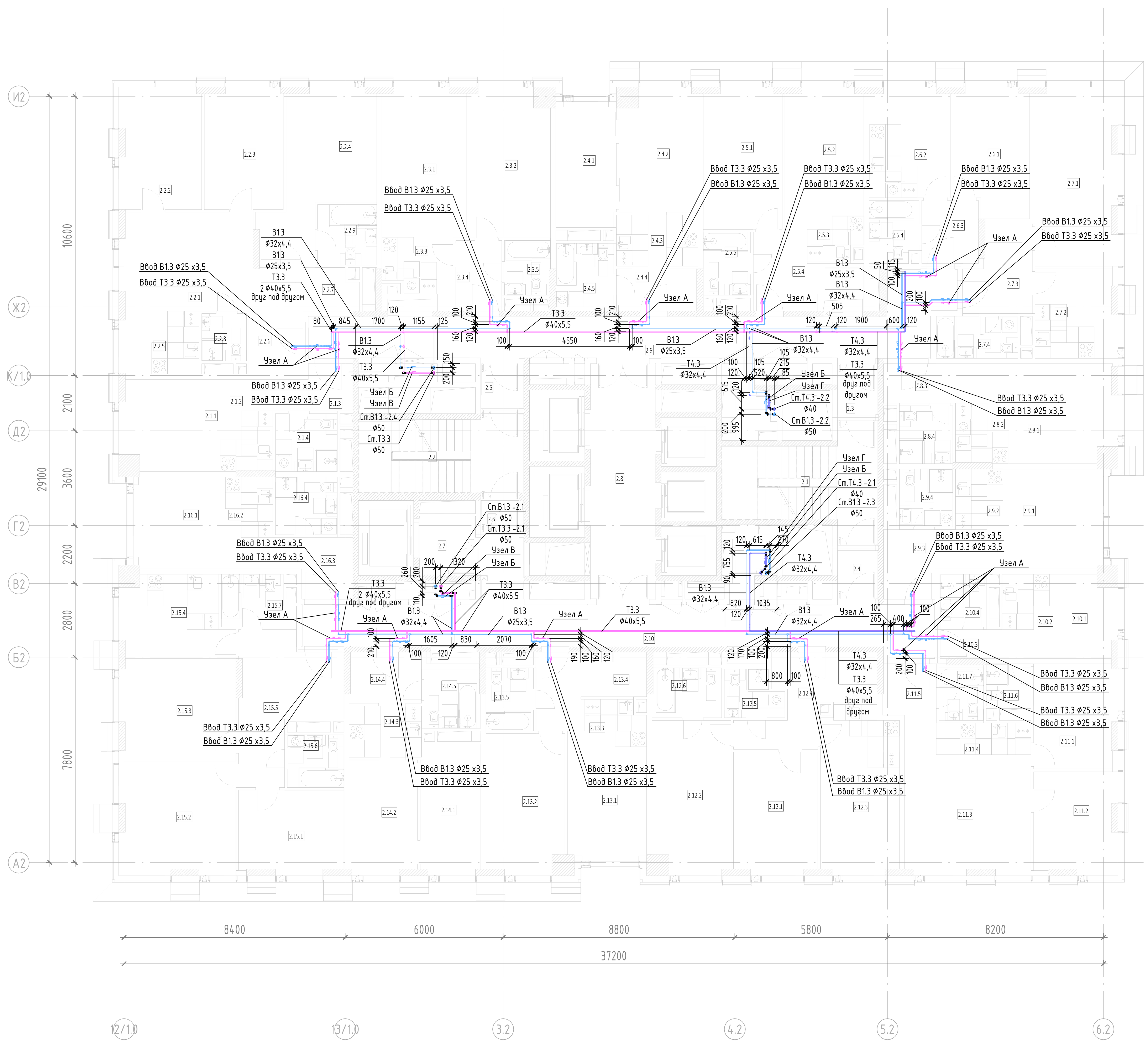
Стадия	Лист	Листов
Р	10	35

План 26-27 этажей с системами водоснабжения на отм. +83.700, +87.000

ИП ТИТОВ

Формат А1

План 28-31 этажей с системами водоснабжения на отм. +90.300, +96.900, +100.200



Экспликация помещений 28-31 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,70	
2.1.2	Кухня-ниша	7,00	
2.1.3	Холл	4,70	
2.1.4	С/У	5,20	
		29,60	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	18,50	
2.2.2	Комната №2	14,30	
2.2.3	Комната №3	13,80	
2.2.4	Комната №4	19,40	
2.2.5	Кухня-ниша	7,20	
2.2.6	Холл	8,10	
2.2.7	Гардеробная	3,20	
2.2.8	С/У №1	3,10	
2.2.9	С/У №2	5,20	
		92,80	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната №1	17,20	
2.3.2	Комната №2	17,10	
2.3.3	Кухня-ниша	6,50	
2.3.4	Холл	4,70	
2.3.5	С/У	3,60	
		49,10	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	10,80	
2.4.2	Комната №2	13,60	
2.4.3	Кухня-ниша	6,30	
2.4.4	Холл	4,90	
2.4.5	С/У	5,70	
		41,30	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	16,00	
2.5.2	Комната №2	14,50	
2.5.3	Кухня-ниша	4,80	
2.5.4	Холл	7,90	
2.5.5	С/У	4,30	
		47,50	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната	13,80	
2.6.2	Кухня	12,30	
2.6.3	Холл	5,20	
2.6.4	С/У	4,40	
		35,70	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	20,80	
2.7.2	Кухня	10,30	
2.7.3	Холл	7,60	
2.7.4	С/У	5,00	
		43,70	
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	15,00	
2.8.2	Кухня-ниша	7,60	
2.8.3	Холл	4,10	
2.8.4	С/У	4,50	
		31,20	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,40	
2.9.2	Кухня-ниша	6,80	
2.9.3	Холл	6,30	
2.9.4	С/У	4,50	
		32,00	

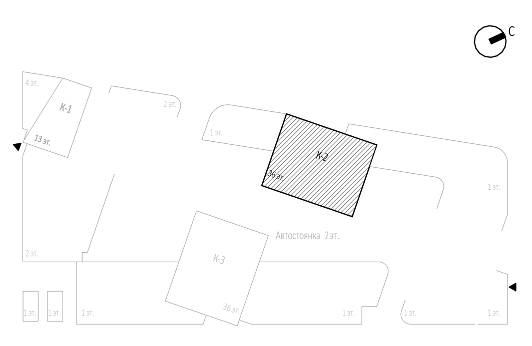
Экспликация помещений 28-31 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	7,70	
2.10.2	Кухня-ниша	5,80	
2.10.3	Холл	2,60	
2.10.4	С/У	3,50	
		19,60	
11 Гостиничный номер			
2.11.1	Комната №1	12,30	
2.11.2	Комната №2	12,00	
2.11.3	Комната №3	19,10	
2.11.4	Кухня-ниша	8,80	
2.11.5	Холл	3,90	
2.11.6	С/У №1	2,70	
2.11.7	С/У №2	3,70	
		62,50	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	14,70	
2.12.2	Комната №2	17,10	
2.12.3	Кухня	18,50	
2.12.4	Холл	11,60	
2.12.5	С/У №1	3,70	
2.12.6	С/У №2	5,00	
		70,60	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	12,90	
2.13.2	Комната №2	15,60	
2.13.3	Кухня-ниша	5,10	
2.13.4	Холл	8,70	
2.13.5	С/У	4,30	
		46,60	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	11,30	
2.14.2	Комната №2	11,30	
2.14.3	Кухня-ниша	5,50	
2.14.4	Холл	5,30	
2.14.5	С/У	4,80	
		38,20	
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	12,50	
2.15.2	Комната №2	18,40	
2.15.3	Комната №3	16,50	
2.15.4	Кухня	12,30	
2.15.5	Холл	16,40	
2.15.6	С/У №1	4,30	
2.15.7	С/У №2	5,10	
		85,50	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната	12,10	
2.16.2	Кухня-ниша	6,30	
2.16.3	Холл	5,90	
2.16.4	С/У	5,20	
		29,50	

Экспликация помещений 28-31 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	19,30	
2.2	Лестница	17,70	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,70	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	4,70	
2.8	Лифтовый холл/ПБЗ	22,10	
2.9	Коридор	41,80	
2.10	Коридор	42,80	
		158,70	
		914,10	

Условные обозначения:

- В1.1 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
- В1.2 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
- В1.3 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т3.3 — Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т4.1 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т4.2 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т4.3 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

Примечание:
1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.4
2. Трассировка выполняется трубопроводами из сшитого полиэтилена.
3. Стояки выполняются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 до Ду50 (включительно), трубопроводы свыше Ду50 выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.
4. Диамтеры трубопроводов РЕХ указаны по наружному диаметру.
5. Диамтеры стальных элекстросварных трубопроводов ГОСТ 10704-91 указаны по наружному диаметру.
6. Диамтеры стальных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 указаны по условному диаметру.
7. Узлы водоснабжения см. Лист №34 данного проекта.
8. Ввод инженерных сетей в аппартаменты выполнить согласно разерзу "Расположение коммуникаций на входе в номер" (см. Лист № 34)



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Денисов			08.24
Проверил		Журков			08.24
Н. контр.		Парфенов			08.24
Нач. Отдела		Токарь			08.24

0,000=+145,800

Заказчик:
ООО "Арт группа Камень"

ГКО-303-22-Р-ВК2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземно по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2.

Стадия	Лист	Листов
Р	11	35

План 28-31 этажей с системами водоснабжения на отм. +90.300, +96.900, +100.200

ИП ТИТОВ

Согласовано

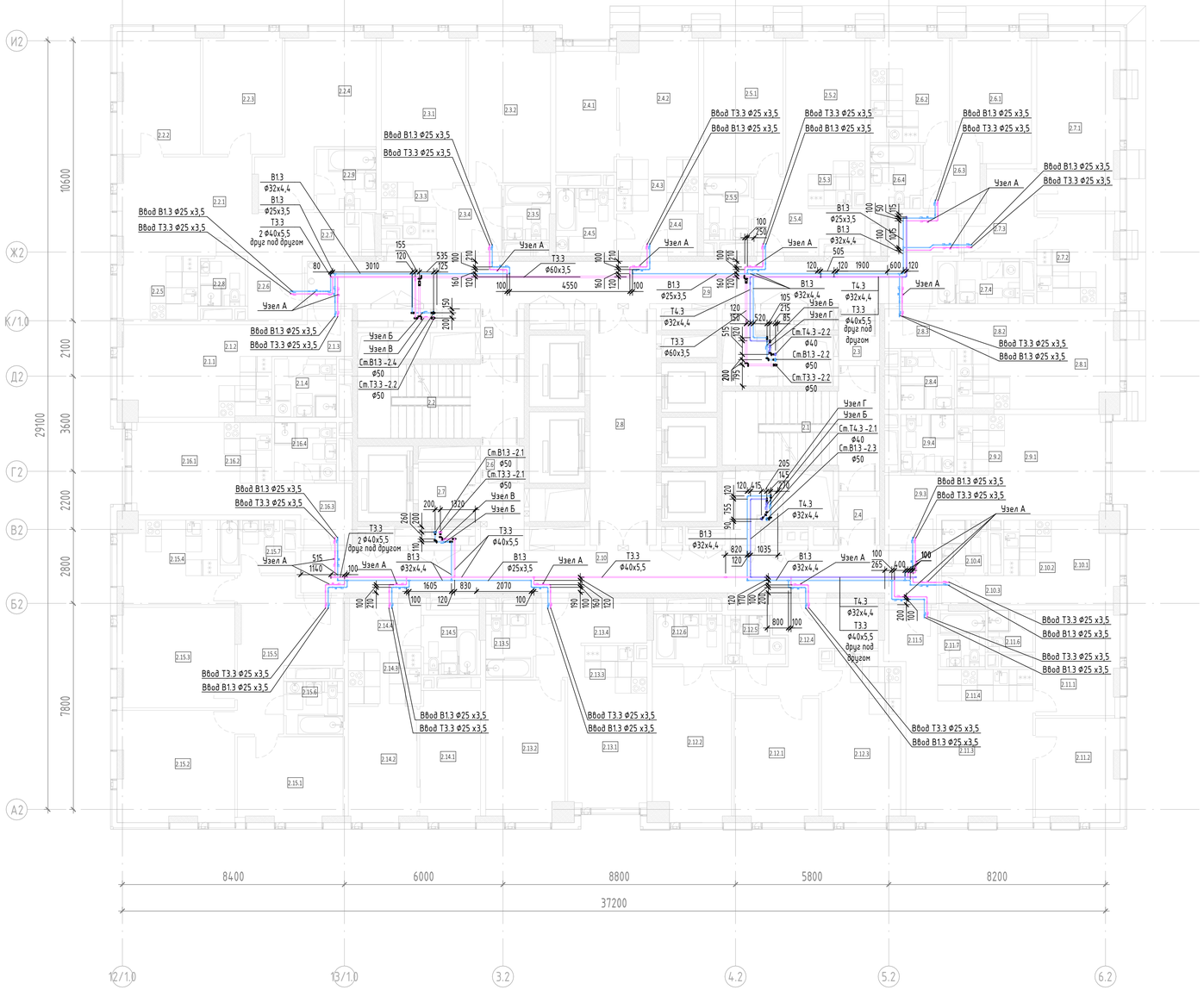
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План 32 этаж с системами водоснабжения на отм. +103.500



Экспликация помещений 32 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,70	
2.1.2	Кухня-ниша	7,00	
2.1.3	Холл	4,70	
2.1.4	С/У	5,20	
		29,60	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	18,50	
2.2.2	Комната №2	14,30	
2.2.3	Комната №3	13,80	
2.2.4	Комната №4	19,40	
2.2.5	Кухня-ниша	7,20	
2.2.6	Холл	8,10	
2.2.7	Гардеробная	3,20	
2.2.8	С/У №1	3,10	
2.2.9	С/У №2	5,20	
		92,80	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната №1	17,20	
2.3.2	Комната №2	17,10	
2.3.3	Кухня-ниша	6,50	
2.3.4	Холл	4,70	
2.3.5	С/У	3,60	
		49,10	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	10,80	
2.4.2	Комната №2	13,60	
2.4.3	Кухня-ниша	6,30	
2.4.4	Холл	4,90	
2.4.5	С/У	5,70	
		41,30	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	16,00	
2.5.2	Комната №2	14,50	
2.5.3	Кухня-ниша	4,80	
2.5.4	Холл	7,90	
2.5.5	С/У	4,30	
		47,50	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната	13,80	
2.6.2	Кухня	12,30	
2.6.3	Холл	5,20	
2.6.4	С/У	4,40	
		35,70	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	20,80	
2.7.2	Кухня	10,30	
2.7.3	Холл	7,60	
2.7.4	С/У	5,00	
		43,70	
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	15,00	
2.8.2	Кухня-ниша	7,60	
2.8.3	Холл	4,10	
2.8.4	С/У	4,50	
		31,20	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,40	
2.9.2	Кухня-ниша	6,80	
2.9.3	Холл	6,30	
2.9.4	С/У	4,50	
		32,00	

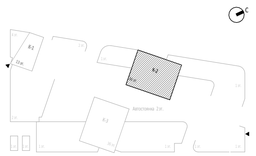
Экспликация помещений 32 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	7,70	
2.10.2	Кухня-ниша	5,80	
2.10.3	Холл	2,60	
2.10.4	С/У	3,50	
		19,60	
11 Гостиничный номер			
2.11.1	Комната №1	12,30	
2.11.2	Комната №2	12,00	
2.11.3	Комната №3	19,10	
2.11.4	Кухня-ниша	8,80	
2.11.5	Холл	3,90	
2.11.6	С/У №1	2,70	
2.11.7	С/У №2	3,70	
		62,50	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	14,70	
2.12.2	Комната №2	17,10	
2.12.3	Кухня	18,50	
2.12.4	Холл	10,80	
2.12.5	С/У №1	3,70	
2.12.6	С/У №2	5,00	
		69,80	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	12,90	
2.13.2	Комната №2	15,60	
2.13.3	Кухня-ниша	5,10	
2.13.4	Холл	7,90	
2.13.5	С/У	4,30	
		45,80	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	11,30	
2.14.2	Комната №2	11,30	
2.14.3	Кухня-ниша	5,50	
2.14.4	Холл	4,80	
2.14.5	С/У	4,80	
		37,70	
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	12,50	
2.15.2	Комната №2	18,40	
2.15.3	Комната №3	16,50	
2.15.4	Кухня	12,30	
2.15.5	Холл	16,40	
2.15.6	С/У №1	4,30	
2.15.7	С/У №2	5,10	
		85,50	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната	12,10	
2.16.2	Кухня-ниша	6,30	
2.16.3	Холл	5,90	
2.16.4	С/У	5,20	
		29,50	

Экспликация помещений 32 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	19,70	
2.2	Лестница	18,00	
2.3	Тамбур-шлюз	3,00	
2.4	Тамбур-шлюз	2,90	
2.5	Тамбур-шлюз	2,80	
2.6	Тамбур-шлюз	2,00	
2.7	Лифтовый холл	4,80	
2.8	Лифтовый холл/ПБЗ	22,40	
2.9	Коридор	42,50	
2.10	Коридор	43,60	
		161,70	
		915,00	

Условные обозначения:

- В1.1 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
- В1.2 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
- В1.3 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т3.3 — Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т4.1 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т4.2 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т4.3 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

Примечание:
1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.4.
2. Трассировка выполняется трубопроводами из сшитого полиэтилена.
3. Стояки выполняются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 до Ду50 (включительно), трубопроводы свыше Ду50 выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.
4. Диаметры трубопроводов PEX указаны по наружному диаметру.
5. Диаметры стальных электросварных трубопроводов ГОСТ 10704-91 указаны по наружному диаметру.
6. Диаметры стальных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 указаны по условному диаметру.
7. Узлы водоснабжения см. Лист №34 данного проекта.
8. Ввод инженерных сетей в апартаменты выполнить согласно разерзу "Расположение коммуникаций на входе в номер" (см. Лист № 34)



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Денисов			08.24	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2.
Проверил		Журков			08.24	
Н. контр.		Парфенов			08.24	План 32 этаж с системами водоснабжения на отм. +103.500
Нач. Отдела		Токарь			08.24	

0,000=+145,800

Заказчик: ООО "Арт группа Камень"

ГКО-303-22-Р-ВК2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземно по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Стадия	Лист	Листов
Р	12	35

ИП ТИТОВ

Согласовано

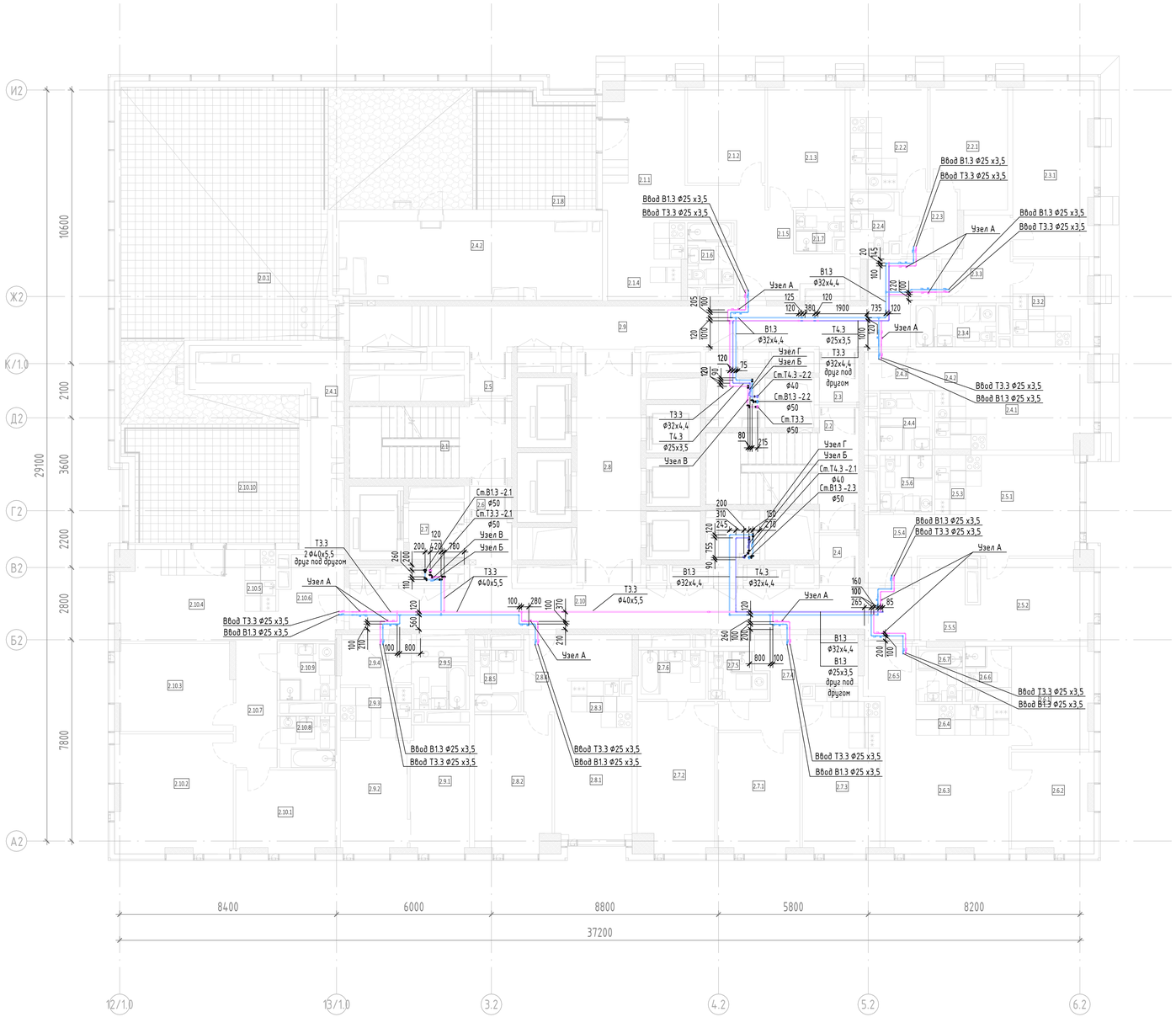
Взам. инв. №

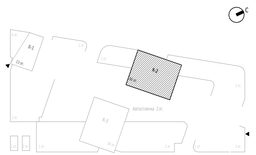
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План 33 этаж с системами водоснабжения на отм. +106.800





Экспликация помещений 33 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
2.0.1	Общественная терраса	79,30	
		79,30	
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната №1	20,60	
2.1.2	Комната №2	11,60	
2.1.3	Комната №3	14,50	
2.1.4	Кухня-ниша	9,00	
2.1.5	Холл	9,70	
2.1.6	С/У №1	4,30	
2.1.7	С/У №2	2,80	
2.1.8	Терраса	21,30	
		93,80	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната	13,80	
2.2.2	Кухня	12,30	
2.2.3	Холл	5,20	
2.2.4	С/У	4,40	
		35,70	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната	20,80	
2.3.2	Кухня	10,30	
2.3.3	Холл	7,60	
2.3.4	С/У	5,00	
		43,70	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната	15,00	
2.4.2	Кухня-ниша	7,60	
2.4.3	Холл	4,10	
2.4.4	С/У	4,50	
		31,20	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	14,70	
2.5.2	Комната №2	13,50	
2.5.3	Кухня-ниша	7,00	
2.5.4	Холл	6,50	
2.5.5	Гардеробная	6,40	
2.5.6	С/У	4,50	
		52,60	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната №1	12,30	
2.6.2	Комната №2	12,00	
2.6.3	Комната №3	19,10	
2.6.4	Кухня-ниша	8,80	
2.6.5	Холл	3,90	
2.6.6	С/У №1	2,70	
2.6.7	С/У №2	3,70	
		62,50	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната №1	14,70	
2.7.2	Комната №2	17,10	
2.7.3	Кухня	18,50	
2.7.4	Холл	11,60	
2.7.5	С/У №1	3,70	
2.7.6	С/У №2	5,00	
		70,60	

Экспликация помещений 33 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната №1	12,90	
2.8.2	Комната №2	15,60	
2.8.3	Кухня-ниша	5,10	
2.8.4	Холл	8,70	
2.8.5	С/У	4,30	
		46,60	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната №1	11,30	
2.9.2	Комната №2	11,30	
2.9.3	Кухня-ниша	5,50	
2.9.4	Холл	5,30	
2.9.5	С/У	4,00	
		37,40	
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната №1	12,00	
2.10.2	Комната №2	20,70	
2.10.3	Комната №3	15,10	
2.10.4	Комната №4	15,10	
2.10.5	Кухня-ниша	6,30	
2.10.6	Холл	7,80	
2.10.7	Коридор	7,80	
2.10.8	С/У №1	4,30	
2.10.9	С/У №2	4,70	
2.10.10	Терраса	30,50	
		124,30	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	17,70	
2.2	Лестница	19,30	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,70	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	4,70	
2.8	Лифтовый холл/ПБЗ	22,10	
2.9	Коридор	38,80	
2.10	Коридор	39,50	
		152,40	
Техническое пространство			
2.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	15,30	
2.4.2	Пространство для прокладки коммуникаций	31,10	
		46,40	
		876,50	

Условные обозначения:

- В1.1 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
- В1.2 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
- В1.3 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т3.3 — Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т4.1 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т4.2 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т4.3 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

Примечание:
1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.4
2. Трассировка выполняется трубопроводами из сшитого полиэтилена.
3. Стояки выполняются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 до Ду50 (включительно), трубопроводы свыше Ду50 выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.
4. Диаметры трубопроводов PEX указаны по наружному диаметру.
5. Диаметры стальных электросварных трубопроводов ГОСТ 10704-91 указаны по наружному диаметру.
6. Диаметры стальных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 указаны по условному диаметру.
7. Узлы водоснабжения см. Лист №34 данного проекта.
8. Ввод инженерных сетей в аппартаменты выполнить согласно разерзу "Расположение коммуникаций на входе в номер" (см. Лист № 34)

0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Денисов			08.24
Проверил		Журков			08.24
Н. контр.		Парфенов			08.24
Нач. Отдела		Токарь			08.24

Заказчик:
ООО "Арт группа Камень"

ГКО-303-22-Р-ВК2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземно по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2.

Стадия	Лист	Листов
Р	13	35

План 33 этаж с системами водоснабжения на отм. +106.800

ИП ТИТОВ

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 34 этаж с системами водоснабжения на отм. +110.100

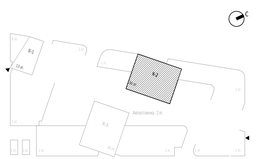
Экспликация помещений 34 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
2.0.1	Общественная терраса	97,80	
		97,80	
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната №1	20,60	
2.1.2	Комната №2	11,60	
2.1.3	Комната №3	14,50	
2.1.4	Кухня-ниша	9,00	
2.1.5	Холл	9,70	
2.1.6	С/У №1	4,30	
2.1.7	С/У №2	2,80	
		72,50	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната	13,80	
2.2.2	Кухня	12,30	
2.2.3	Холл	5,20	
2.2.4	С/У	4,40	
		35,70	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната	20,80	
2.3.2	Кухня	10,30	
2.3.3	Холл	7,60	
2.3.4	С/У	5,00	
		43,70	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната	15,00	
2.4.2	Кухня-ниша	7,60	
2.4.3	Холл	4,10	
2.4.4	С/У	4,50	
		31,20	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	14,70	
2.5.2	Комната №2	13,50	
2.5.3	Кухня-ниша	7,00	
2.5.4	Холл	6,50	
2.5.5	Гардеробная	6,40	
2.5.6	С/У	4,50	
		52,60	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната №1	12,30	
2.6.2	Комната №2	12,00	
2.6.3	Комната №3	19,10	
2.6.4	Кухня-ниша	8,80	
2.6.5	Холл	3,90	
2.6.6	С/У №1	2,70	
2.6.7	С/У №2	3,70	
		62,50	

Экспликация помещений 34 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната №1	17,50	
2.7.2	Комната №2	14,30	
2.7.3	Комната №3	21,80	
2.7.4	Кухня-ниша	4,60	
2.7.5	Холл	9,80	
2.7.6	С/У	3,70	
2.7.7	Терраса	26,10	
		97,80	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	17,70	
2.2	Лестница	19,30	
2.3	Тамбур-шлюз	2,70	
2.4	Тамбур-шлюз	2,90	
2.5	Тамбур-шлюз	2,80	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	4,70	
2.8	Лифтовый холл/ПБ3	22,10	
2.9	Коридор	36,60	
2.10	Коридор	39,40	
		150,10	
Техническое пространство			
2.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	15,90	
2.4.2	Пространство для прокладки коммуникаций	19,80	
		35,70	
		679,60	

Условные обозначения:

- В1.1 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
- В1.2 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
- В1.3 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т3.3 — Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т4.1 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т4.2 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т4.3 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

Примечание:
1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.4
2. Трассировка выполняется трубопроводами из сшитого полиэтилена.
3. Стояки выполняются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 до Ду50 (включительно), трубопроводы свыше Ду50 выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.
4. Диаметры трубопроводов PEX указаны по наружному диаметру.
5. Диаметры стальных электросварных трубопроводов ГОСТ 10704-91 указаны по наружному диаметру.
6. Диаметры стальных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 указаны по условному диаметру.
7. Узлы водоснабжения см. Лист №34 данного проекта.
8. Ввод инженерных сетей в апартаменты выполнить согласно разрезу "Расположение коммуникаций на вводе в номер" (см. Лист № 34)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Денисов			08.24
Проверил		Журков			08.24
Н. контр.		Парфенов			08.24
Нач. Отдела		Токарь			08.24

Заказчик:
ООО "Арт группа Камень"

ГКО-303-22-Р-ВК2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземно по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2.

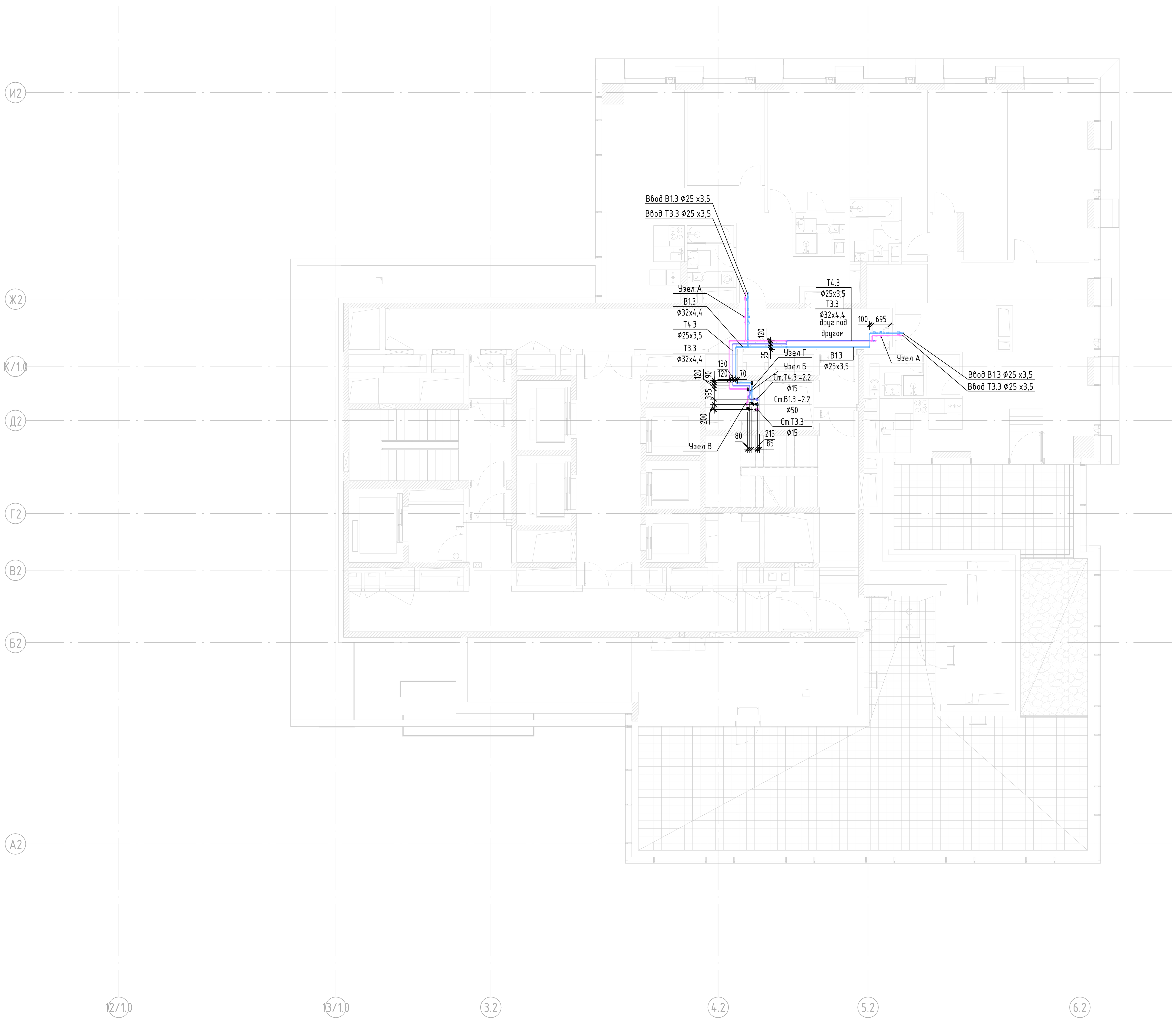
Стадия	Лист	Листов
Р	14	35

План 34 этаж с системами водоснабжения на отм. +110.100

ИП ТИТОВ

Формат А1

План 35 этаж с системами водоснабжения на отм. +113.400

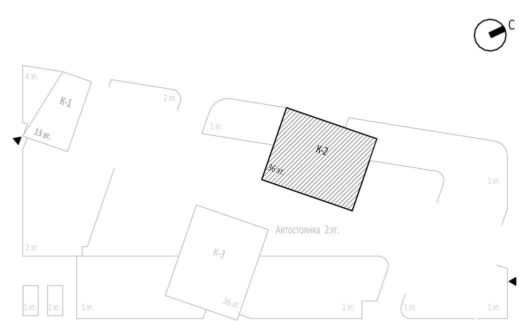


№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Экспликация помещений 35 этажа			
2.0.1	Общественная терраса	98,90	
		98,90	
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната №1	20,60	
2.1.2	Комната №2	11,60	
2.1.3	Комната №3	14,50	
2.1.4	Кухня-ниша	9,00	
2.1.5	Холл	9,70	
2.1.6	С/У №1	4,30	
2.1.7	С/У №2	2,80	
		72,50	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	15,40	
2.2.2	Комната №2	17,90	
2.2.3	Комната №3	21,50	
2.2.4	Комната №4	42,50	
2.2.5	Кухня-ниша	7,00	
2.2.6	Холл	5,90	
2.2.7	Гардеробная	2,10	
2.2.8	С/У №1	4,30	
2.2.9	С/У №2	3,70	
2.2.10	Терраса	23,70	
		144,00	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	17,70	
2.2	Лестница	25,10	
2.3	Тамбур-шлюз	2,70	
2.4	Тамбур-шлюз	1,90	
2.5	Тамбур-шлюз	2,90	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	4,70	
2.8	Лифтовый холл/ПБЗ	22,10	
2.9	Коридор	30,70	
2.10	Коридор	31,60	
		141,30	
Техническое пространство			
2.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	19,00	
2.4.2	Пространство для прокладки коммуникаций	21,90	
		40,90	
		497,60	

Условные обозначения:

В1.1	Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
В1.2	Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
В1.3	Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
Т3.1	Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
Т3.2	Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
Т3.3	Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
Т4.1	Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
Т4.2	Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
Т4.3	Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

Примечание:
1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.4
2. Трассировка выполняется трубопроводами из сшитого полиэтилена.
3. Стояки выполняются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 до Ду50 (включительно), трубопроводы свыше Ду50 выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.
4. Диамтеры трубопроводов PEX указаны по наружному диаметру.
5. Диамтеры стальных электросварных трубопроводов ГОСТ 10704-91 указаны по наружному диаметру.
6. Диамтеры стальных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 указаны по условному диаметру.
7. Узлы водоснабжения см. Лист №34 данного проекта.
8. Ввод инженерных сетей в аппартаменты выполнить согласно разерзу "Расположение коммуникаций на входе в номер" (см. Лист № 34)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Денисов			08.24
Проверил		Журков			08.24
Н. контр.		Парфенов			08.24
Нач. Отдела		Токарь			08.24

0,000=+145,800

Заказчик:
ООО "Арт группа Камень"

ГКО-303-22-Р-ВК2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземно
по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2.

Стадия	Лист	Листов
Р	15	35

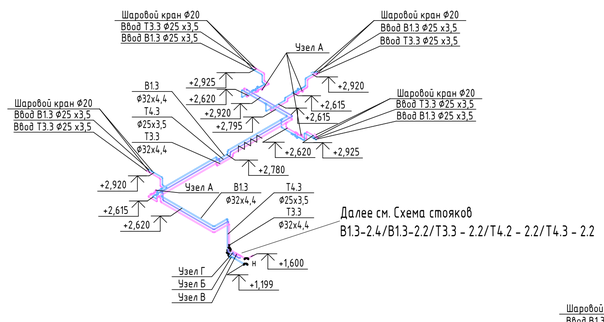
План 35 этаж с системами водоснабжения на отм. +113.400

ИП ТИТОВ

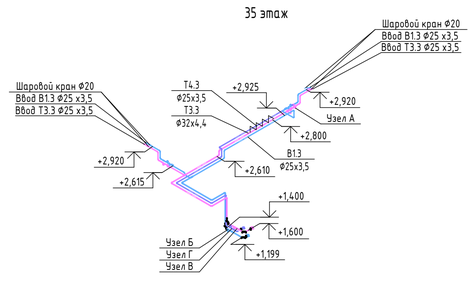
Формат А1

Этаж	Настройка балансировочных клапанов по зонам
	Т4.1-2.2
3	MNT-R, N=3,4
4	MNT-R, N=3,5
5	MNT-R, N=3,6
6	MNT-R, N=3,9
7	MNT-R, N=4
8	MNT-R, N=4,1
9	MNT-R, N=4,2
10	MNT-R, N=4,3
11-14	MNT-R, N=4,4
	Т4.2-2.2
15	MNT-R, N=3,6
16	MNT-R, N=4
17	MNT-R, N=4,1
18	MNT-R, N=4,3
19	MNT-R, N=4,5
20	MNT-R, N=4,6
21	MNT-R, N=4,7
22	MNT-R, N=4,8
23-24	MNT-R, N=4,8
25	MNT-R, N=4,8
	Т4.3-2.2
26	MNT-R, N=3,6
27	MNT-R, N=3,8
28	MNT-R, N=4
29-30	MNT-R, N=4,1
31	MNT-R, N=4,2
32	MNT-R, N=4,3
33	MNT-R, N=3,1
34	MNT-R, N=3,1
35	MNT-R, N=3,1

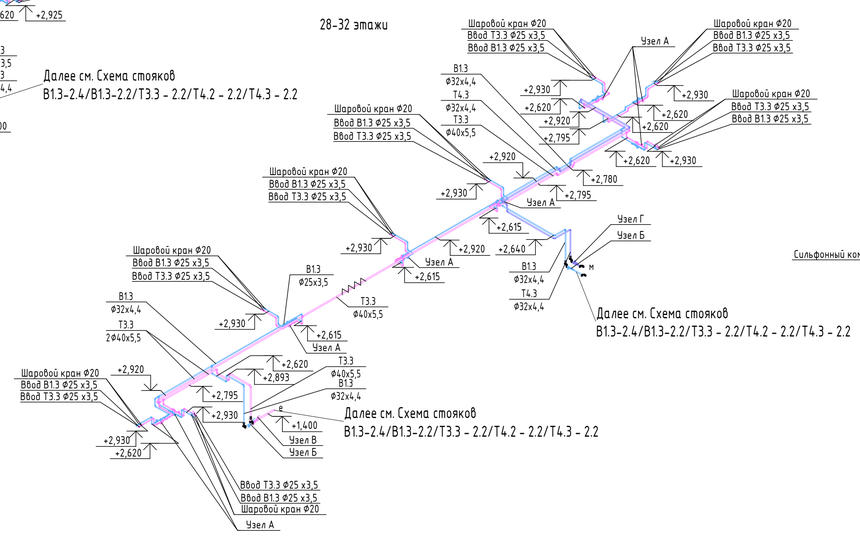
33-34 этажи



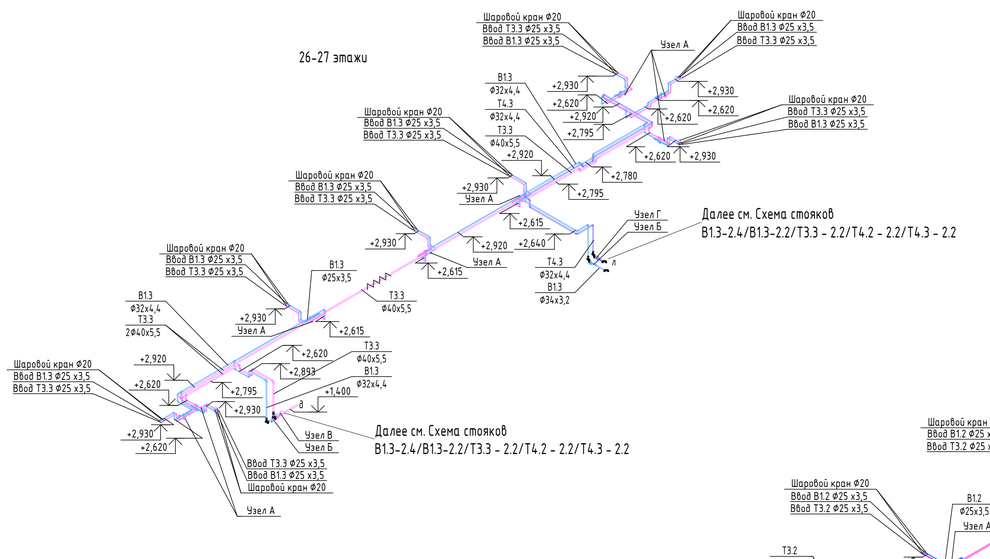
35 этаж



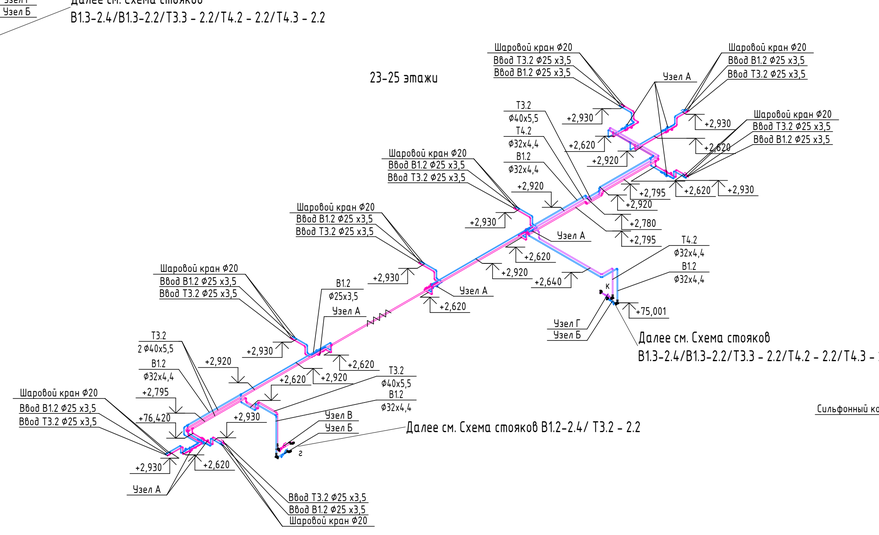
28-32 этажи



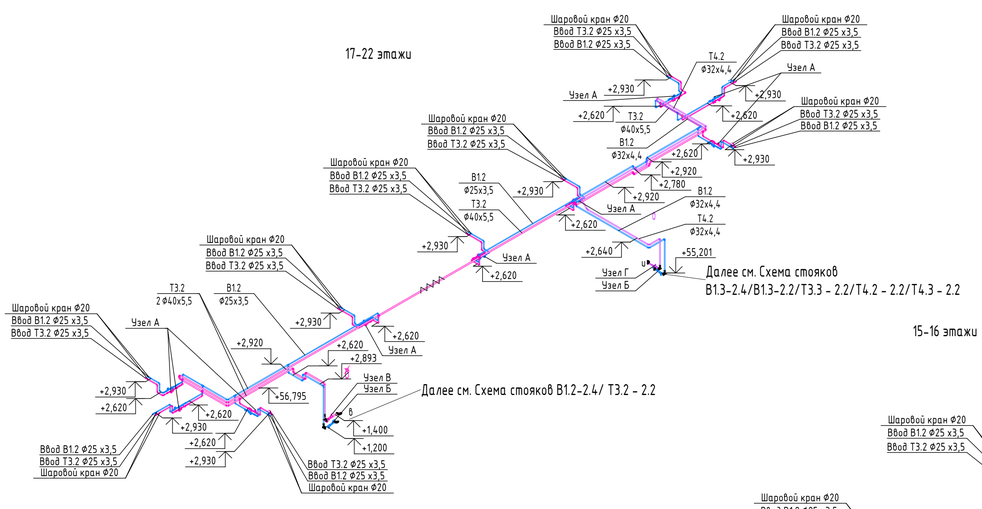
26-27 этажи



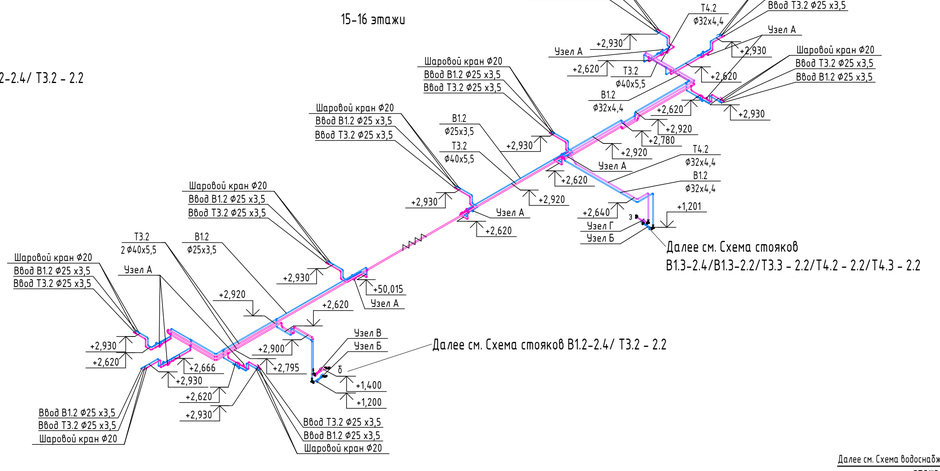
23-25 этажи



17-22 этажи



15-16 этажи



3-14 этажи

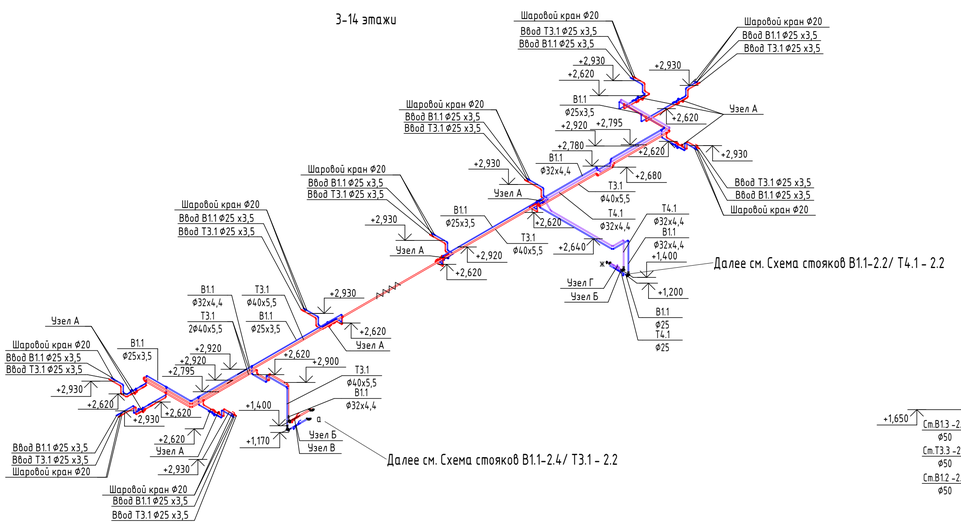


Схема стояков В1.1-2.2/ Т4.1 - 2.2

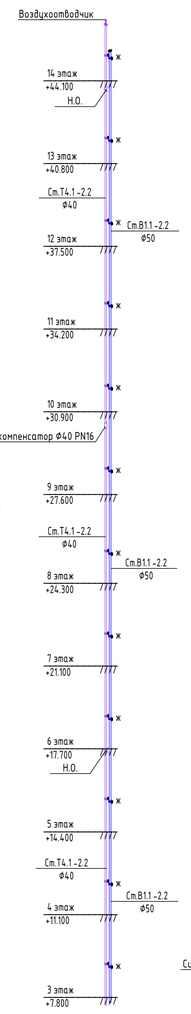


Схема стояков В1.2-2.4/ Т3.2 - 2.2

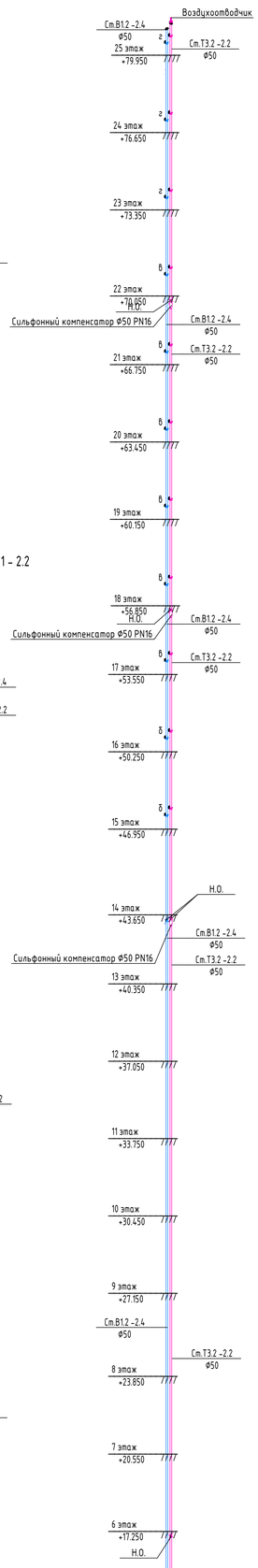


Схема стояков В1.1-2.4/ Т3.1 - 2.2

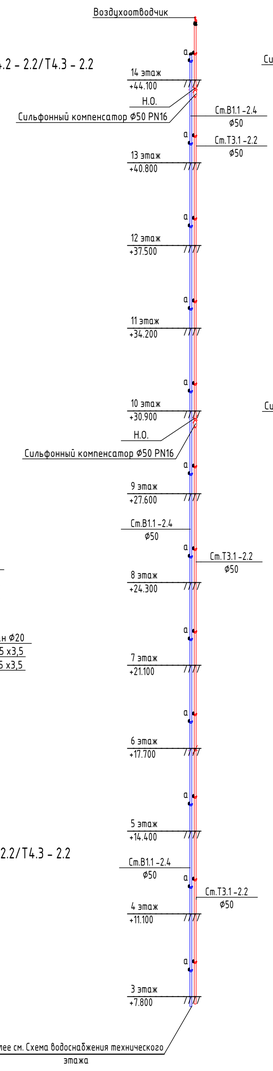


Схема стояков В1.3-2.4/В1.3-2.2/Т3.3 - 2.2/Т4.1 - 2.2/Т4.2 - 2.2/Т4.3 - 2.2

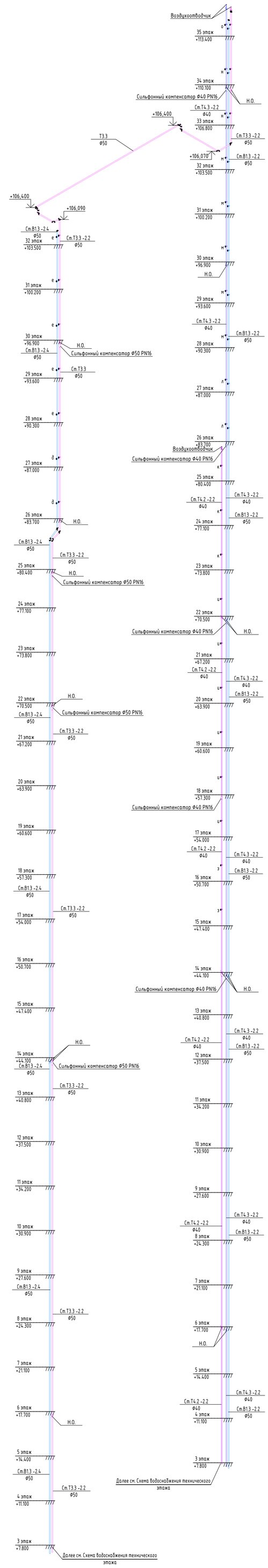
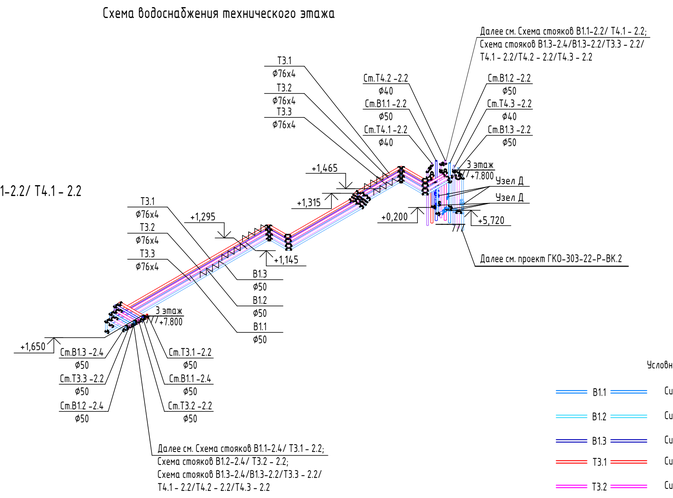


Схема водоснабжения технического этажа



Примечание:

1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.4
2. Трассировка выполняется трубопроводами из сшитого полиэтилена.
3. Стояки выполняются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 до Ду50 (включительно), трубопроводы свыше Ду50 выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.
4. Диаметры трубопроводов PEX указаны по наружному диаметру.
5. Диаметры стальных электросварных трубопроводов ГОСТ 10704-91 указаны по наружному диаметру.
6. Диаметры стальных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 указаны по условному диаметру.
7. Узлы водоснабжения см. Лист №34 данного проекта.
8. Ввод инженерных сетей в апартаменты выполнить согласно разрезу "Расположение коммуникаций на входе в номер" (см. Лист № 34)

Условные обозначения:

- В1.1 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
- В1.2 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
- В1.3 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т3.3 — Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т4.1 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т4.2 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т4.3 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Денисов			08.24	
Проверил		Журков			08.24	
Н. контр.		Парфенов			08.24	
Нач. Отдела		Токарь			08.24	

Заказчик: ООО "Арт группа Камень"

ГКО-303-22-Р-ВК2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземно по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2.

Стадия	Лист	Листов
Р	16	35

Схемы систем водоснабжения Часть 1

ИП ТИТОВ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

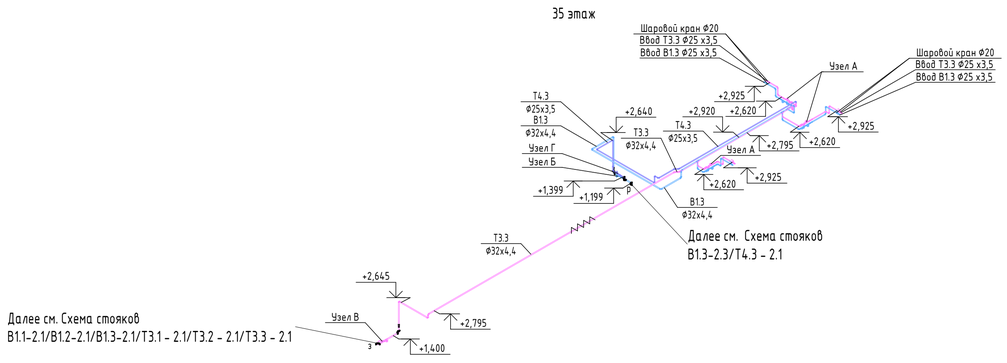
Инв. № подл.

Формат А0

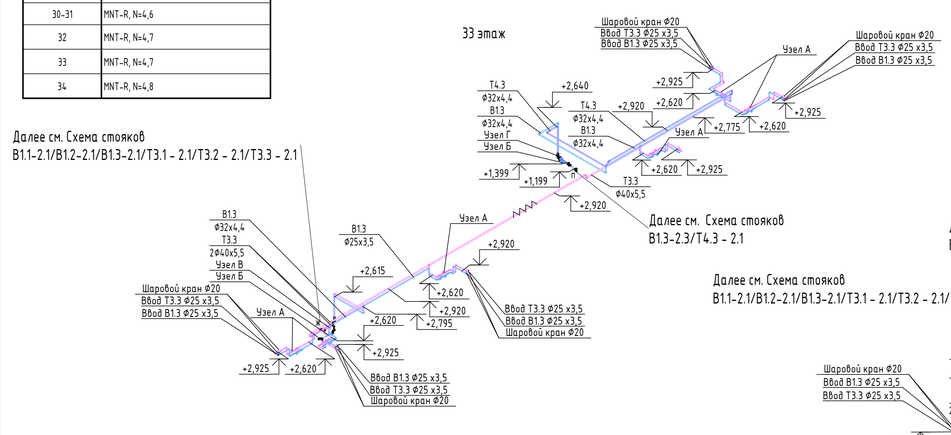
Этаж	Настройка балансировочных клапанов по зонам
	Т4.1-2.2
3	MNT-R, N=3,2
4	MNT-R, N=3,4
5	MNT-R, N=3,5
6	MNT-R, N=3,6
7	MNT-R, N=3,8
8	MNT-R, N=3,9
9	MNT-R, N=4
10	MNT-R, N=4,1
11-14	MNT-R, N=4,1
	Т4.2-2.2
15	MNT-R, N=3,6
16	MNT-R, N=3,8
17	MNT-R, N=4
18	MNT-R, N=4,1
19	MNT-R, N=4,2
20	MNT-R, N=4,4
21	MNT-R, N=4,5
22	MNT-R, N=4,5
23-24	MNT-R, N=4,6
25	MNT-R, N=4,6
	Т4.3-2.2
26	MNT-R, N=4,1
27	MNT-R, N=4,2
28	MNT-R, N=4,4
29	MNT-R, N=4,5
30-31	MNT-R, N=4,6
32	MNT-R, N=4,7
33	MNT-R, N=4,7
34	MNT-R, N=4,8

Схемы систем водоснабжения Часть 2

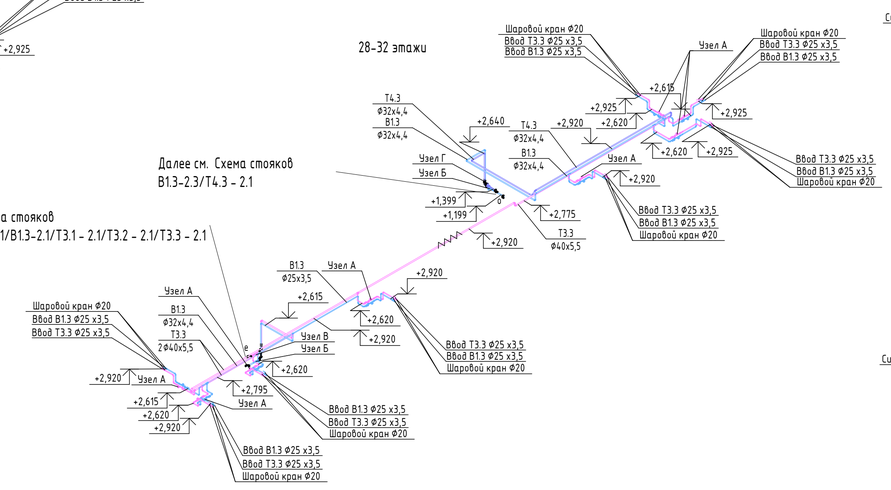
35 этаж



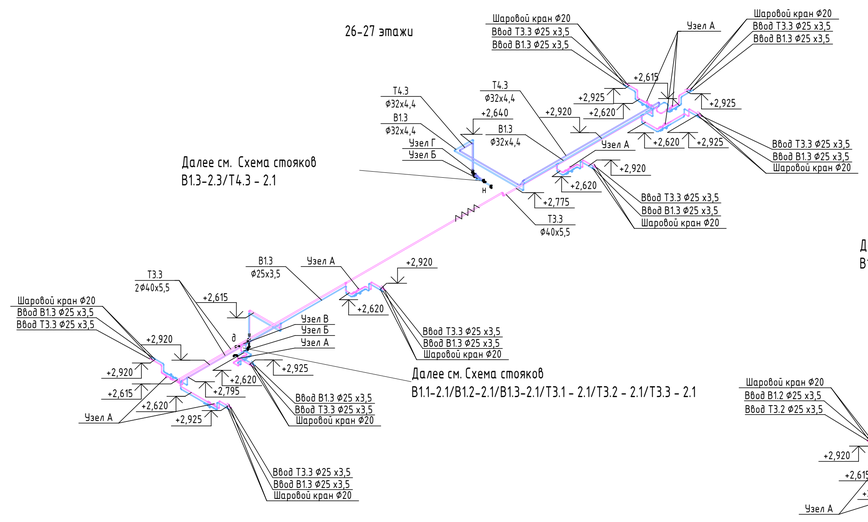
33 этаж



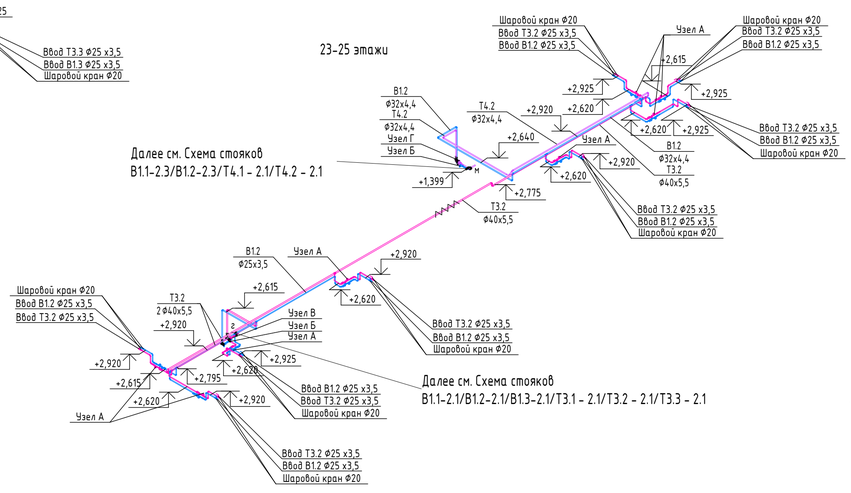
28-32 этажи



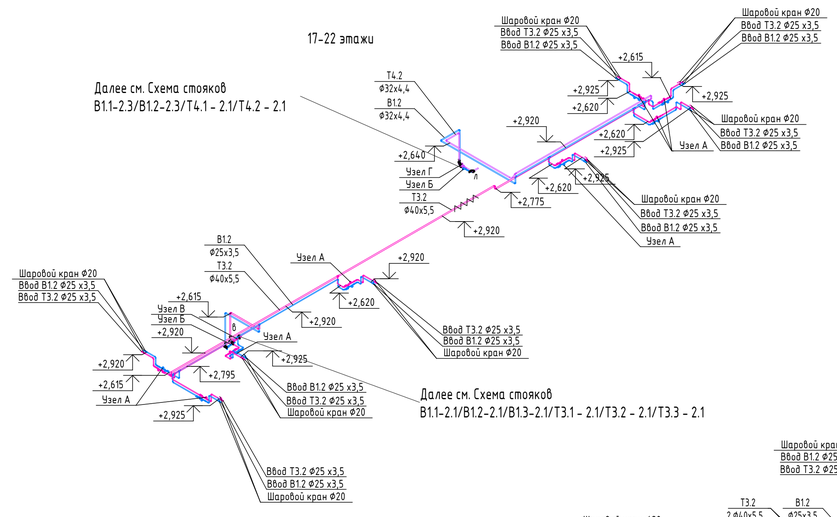
26-27 этажи



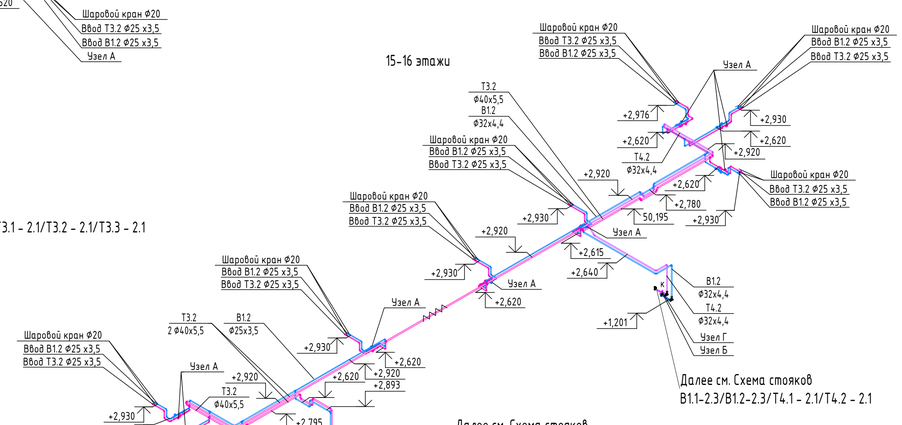
23-25 этажи



17-22 этажи



15-16 этажи



3-14 этажи

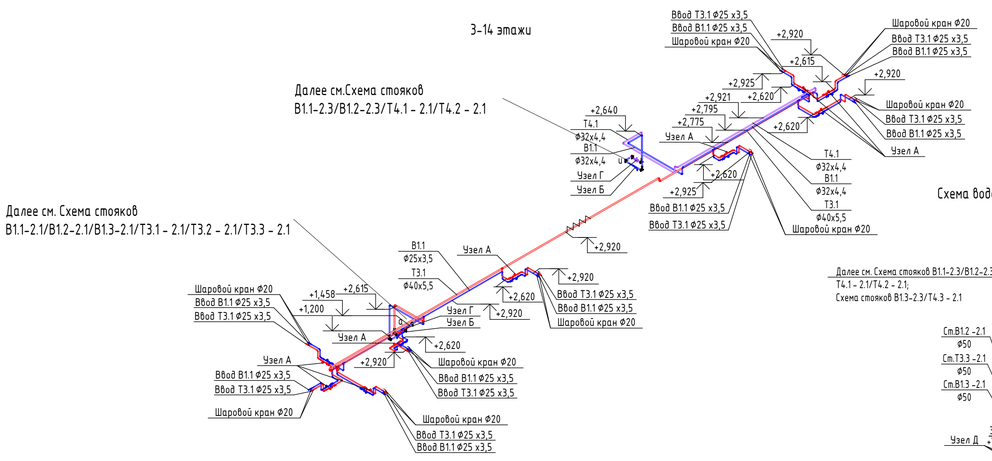


Схема водоснабжения технического этажа

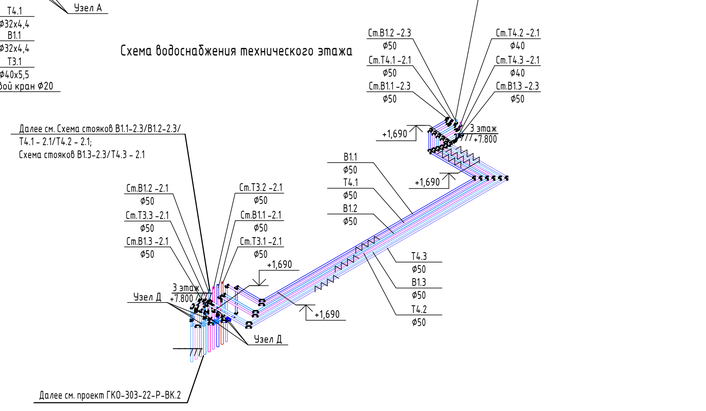


Схема стояков В1.1-2.1/В1.2-2.1/В1.3-2.1/Т3.1 - 2.1/Т3.2 - 2.1/Т3.3 - 2.1

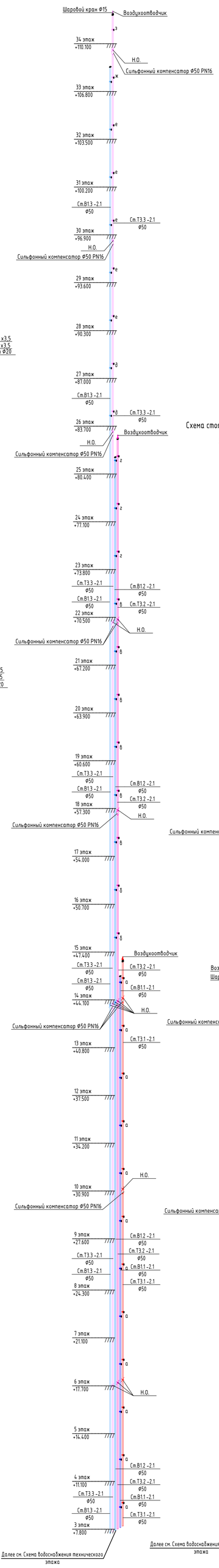


Схема стояков В1.3-2.3/Т4.3 - 2.1

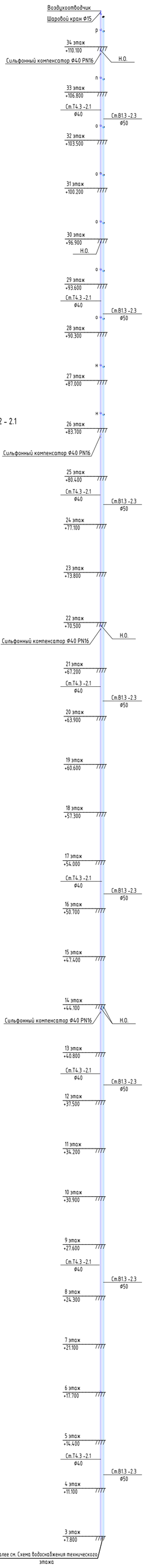
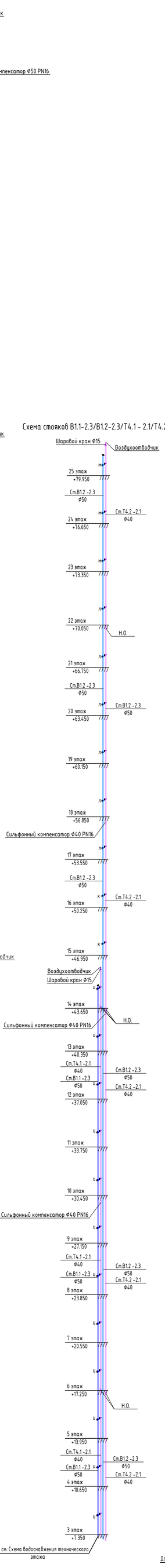


Схема стояков В1.1-2.3/В1.2-2.3/Т4.1 - 2.1/Т4.2 - 2.1



Примечание:
1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.4
2. Трассировка выполняется трубопроводами из сшитого полиэтилена.
3. Стояки выполняются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 до Ду50 (включительно), трубопроводы свыше Ду50 выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.
4. Диаметры трубопроводов РЕХ указаны по наружному диаметру.
5. Диаметры стальных электросварных трубопроводов ГОСТ 10704-91 указаны по наружному диаметру.
6. Диаметры стальных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 указаны по условному диаметру.
7. Узлы водоснабжения см. Лист №34 данного проекта.
8. Ввод инженерных сетей в апартаменты выполнить согласно разерзу "Расположение коммуникаций на входе в номер" (см. Лист № 34)

Условные обозначения:

- В1.1 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 1 зоны
- В1.2 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 2 зоны
- В1.3 — Система хозяйственно-питьевого водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т3.3 — Система горячего водоснабжения жилой части 3 зоны
- Т4.1 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 1 зоны
- Т4.2 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 2 зоны
- Т4.3 — Циркуляционный трубопроводов системы горячего водоснабжения жилой части 3 зоны

0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Заказчик: ООО "Арт группа Камень"	ГКО-303-22-Р-ВК2.1		
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземно по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2			
Разработал		Денисов			08.24	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Журков			08.24		Р	17	35
Н. контр.		Парфенов			08.24	Схемы систем водоснабжения Часть 2	ИП ТИТОВ		
Нач. Отдела		Токарь			08.24				

Согласовано

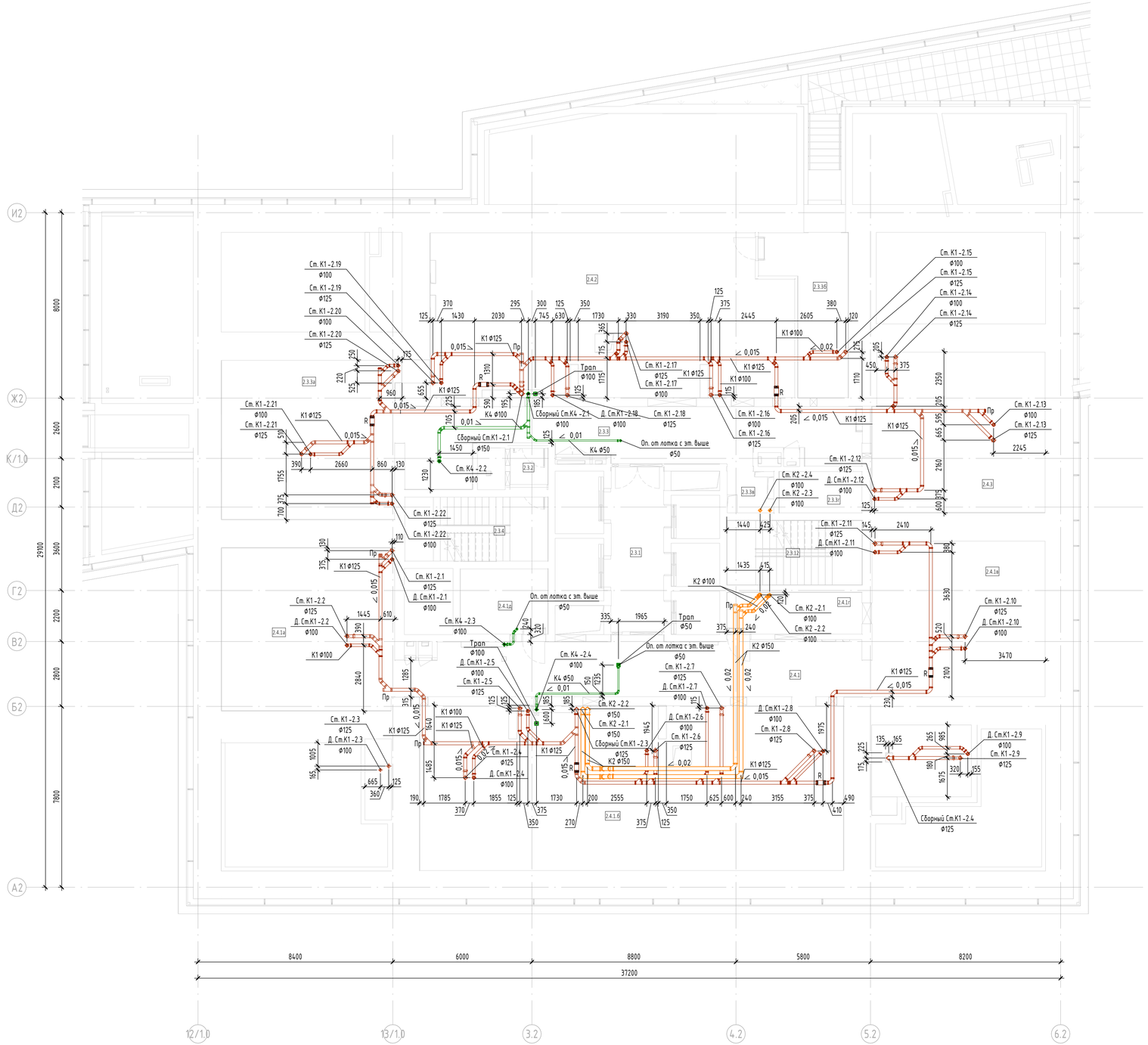
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0

План систем водоотведения 2 ТехЭт. на отм. +4.500



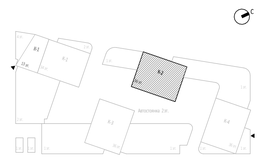
Экспликация помещений 2 ТехЭтажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.3.1	Лифтовой холл/ПБ3	15,90	
2.3.2	Тамбур-шлюз	2,50	
2.3.3	Коридор	46,30	
2.3.3а	Коридор	51,50	
2.3.3б	Коридор	19,90	
2.3.3в	Коридор	3,60	
2.3.4	Лестница Н2+Н3	17,00	
2.3.12	Лестница Н2+Н3	16,80	
		173,50	
Пространства для прокладки инженерных коммуникаций			
2.3.3г	Пространство для прокладки коммуникаций	6,30	
2.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	46,70	
2.4.1.6	Пространство для прокладки коммуникаций	128,80	
2.4.1а	Пространство для прокладки коммуникаций	52,20	
2.4.1в	Пространство для прокладки коммуникаций	50,10	
2.4.1г	Пространство для прокладки коммуникаций	10,40	
2.4.1д	Пространство для прокладки коммуникаций	10,60	
2.4.2	Пространство для прокладки коммуникаций	107,30	
2.4.3	Простанство для прокладки коммуникаций	51,10	
		463,50	
		637,00	

Примечание

1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.2
2. Стояки системы канализации проложены в коммуникационных шахтах.
3. В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
4. Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист № данного проекта).
5. Привязки стояков даны до оси трубопровода.
6. В проекте даны отметки лотка трубопровода.
7. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
8. Стояки и магистрали системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
9. Подключение к горизонтальной магистрали в техническом пространстве выполнить с применением отвода с успокоительным участком.
10. Установить на стояках опорные кольца каждые 15 м.

Условные обозначения:

- К1 — Хоз.-быт. канализация жилой части
- К2 — Дождевая канализация с кровли высотной части
- К4 — Канализация нормативно чистых стоков



0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч	Лист	Nедок.	Подпись	Дата	Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" — ГКО-303-22-Р-ВК 2.1
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2
Разработал		Денисов			08.24	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть — Стадия: Р; Лист: 18; Листов: 34
Проверил		Петеркова			08.24	
Н. контр.		Парфенов			08.24	План систем водоотведения 2 ТехЭтажа +4.500 — ИП ТИТОВ
Нач. Отдела		Токарь			08.24	

Согласовано

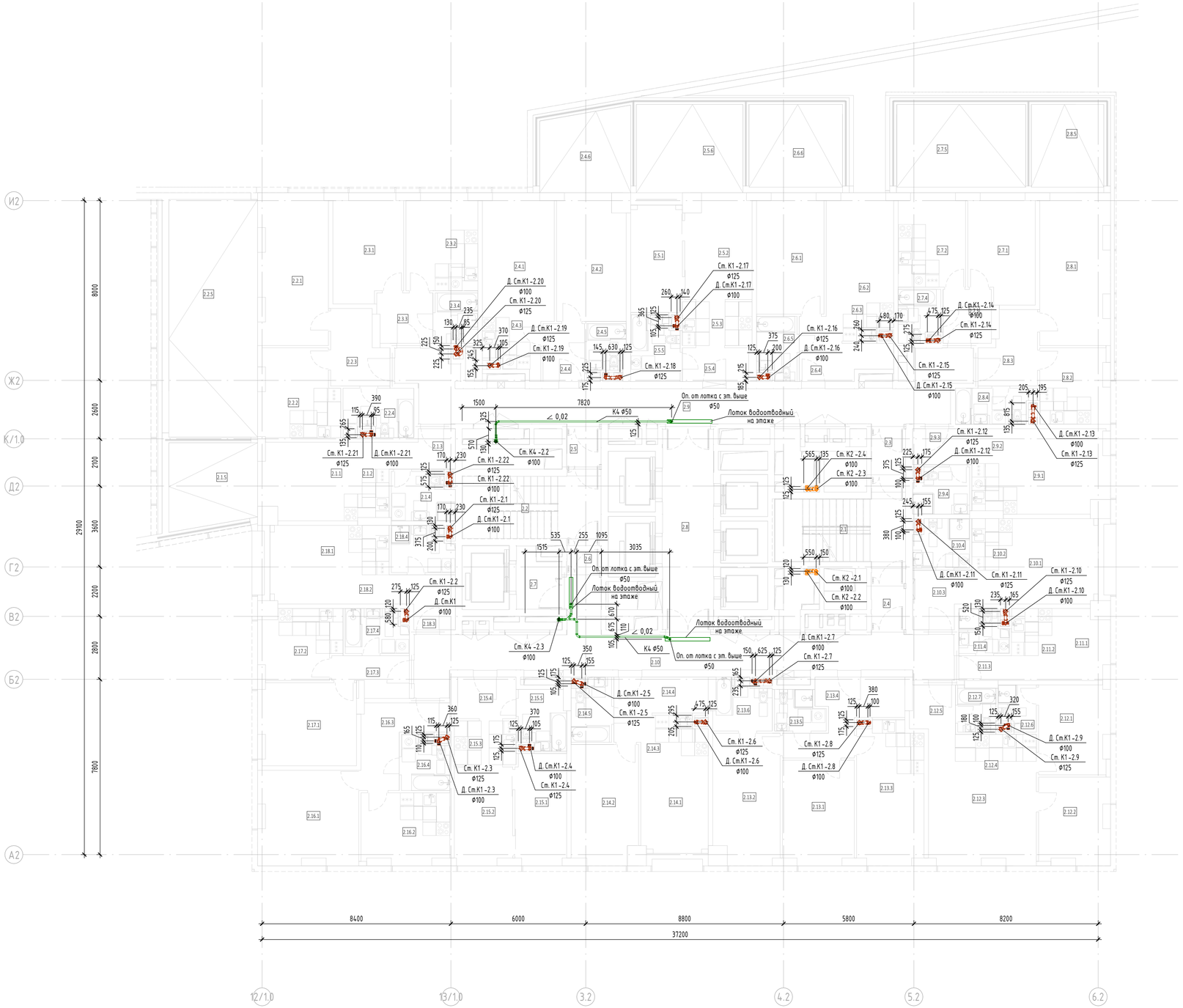
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План систем водоотведения 3 этажа на отм. +7.800



Экспликация помещений 3 этажа

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,60	
2.1.2	Кухня-ниша	6,80	
2.1.3	Холл	4,50	
2.1.4	С/У	5,90	
2.1.5	Терраса	15,00	
		44,80	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната	20,60	
2.2.2	Кухня	13,20	
2.2.3	Холл	7,70	
2.2.4	С/У	6,50	
2.2.5	Терраса	35,80	
		83,80	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната	14,50	
2.3.2	Кухня	13,60	
2.3.3	Холл	5,40	
2.3.4	С/У	4,30	
		37,80	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	17,10	
2.4.2	Комната №2	17,00	
2.4.3	Кухня-ниша	6,10	
2.4.4	Холл	4,80	
2.4.5	С/У	3,80	
2.4.6	Терраса	13,30	
		62,10	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	10,80	
2.5.2	Комната №2	13,50	
2.5.3	Кухня-ниша	6,30	
2.5.4	Холл	4,40	
2.5.5	С/У	6,20	
2.5.6	Терраса	18,40	
		59,60	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната №1	15,90	
2.6.2	Комната №2	14,40	
2.6.3	Кухня-ниша	4,70	
2.6.4	Холл	7,60	
2.6.5	С/У	4,80	
2.6.6	Терраса	15,30	
		62,70	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	13,70	
2.7.2	Кухня	12,20	
2.7.3	Холл	5,20	
2.7.4	С/У	4,20	
2.7.5	Терраса	20,40	
		55,70	

Экспликация помещений 3 этажа

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	20,50	
2.8.2	Кухня	10,20	
2.8.3	Холл	7,50	
2.8.4	С/У	5,30	
2.8.5	Терраса	12,50	
		56,00	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,90	
2.9.2	Кухня-ниша	7,40	
2.9.3	Холл	4,20	
2.9.4	С/У	5,00	
		31,50	
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	14,30	
2.10.2	Кухня-ниша	6,80	
2.10.3	Холл	6,10	
2.10.4	С/У	5,20	
		32,40	
11 Номер дежурного персонала/горничной			
2.11.1	Комната	7,70	
2.11.2	Кухня-ниша	5,70	
2.11.3	Холл	2,60	
2.11.4	С/У	4,00	
		20,00	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	12,20	
2.12.2	Комната №2	11,80	
2.12.3	Комната №3	18,90	
2.12.4	Кухня-ниша	8,90	
2.12.5	Холл	3,80	
2.12.6	С/У №1	3,20	
2.12.7	С/У №2	3,40	
		62,20	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	14,60	
2.13.2	Комната №2	17,00	
2.13.3	Кухня	18,40	
2.13.4	Холл	11,20	
2.13.5	С/У №1	3,70	
2.13.6	С/У №2	5,60	
		70,50	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	12,80	
2.14.2	Комната №2	15,50	
2.14.3	Кухня-ниша	5,00	
2.14.4	Холл	8,30	
2.14.5	С/У	4,90	
		46,50	

Экспликация помещений 3 этажа

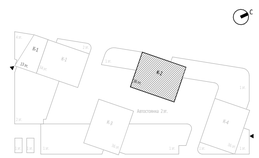
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	11,20	
2.15.2	Комната №2	11,20	
2.15.3	Кухня-ниша	5,50	
2.15.4	Холл	4,90	
2.15.5	С/У	5,50	
		38,30	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната	18,40	
2.16.2	Кухня	12,10	
2.16.3	Холл	9,50	
2.16.4	С/У	5,00	
		45,00	
17 Гостиничный номер			
2.17.1	Комната	15,70	
2.17.2	Кухня	10,70	
2.17.3	Холл	5,40	
2.17.4	С/У	5,30	
		37,10	
18 Гостиничный номер			
2.18.1	Комната	12,10	
2.18.2	Кухня-ниша	6,30	
2.18.3	Холл	6,00	
2.18.4	С/У	5,60	
		30,00	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	19,00	
2.2	Лестница	17,50	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,40	
2.6	Тамбур-шлюз	1,80	
2.7	Лифтовый холл	4,90	
2.8	Лифтовый холл/ПБ3	20,30	
2.9	Коридор	46,10	
2.10	Коридор	44,30	
		162,00	
		1038,00	

Примечание

1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.2
2. Стояки системы канализации проложены в коммуникационных шахтах.
3. В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
4. Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист № данного проекта).
5. Привязки стояков даны до оси трубопровода.
6. В проекте даны отметки лотка трубопровода.
7. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
8. Стояки и магистрали системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
9. Подключение к горизонтальной магистрали в техническом пространстве выполнить с применением отвода с успокоительным участком.
10. Установить на стояках опорные кольца каждые 15 м.

Условные обозначения:

- К1 — Хоз.-быт. канализация жилой части
- К2 — Дождевая канализация с кровли высотной части
- К4 — Канализация нормативно чистых стоков



0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разработал		Денисов			08.24
Проверил		Журков			08.24
Н. контр.		Парфенов			08.24
Нач. Отдела		Токарь			08.24

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"

ГКО-303-22-Р-ВК 2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

План систем водоотведения 3 этажа на отм. +7.800

ИП ТИТОВ

Согласовано

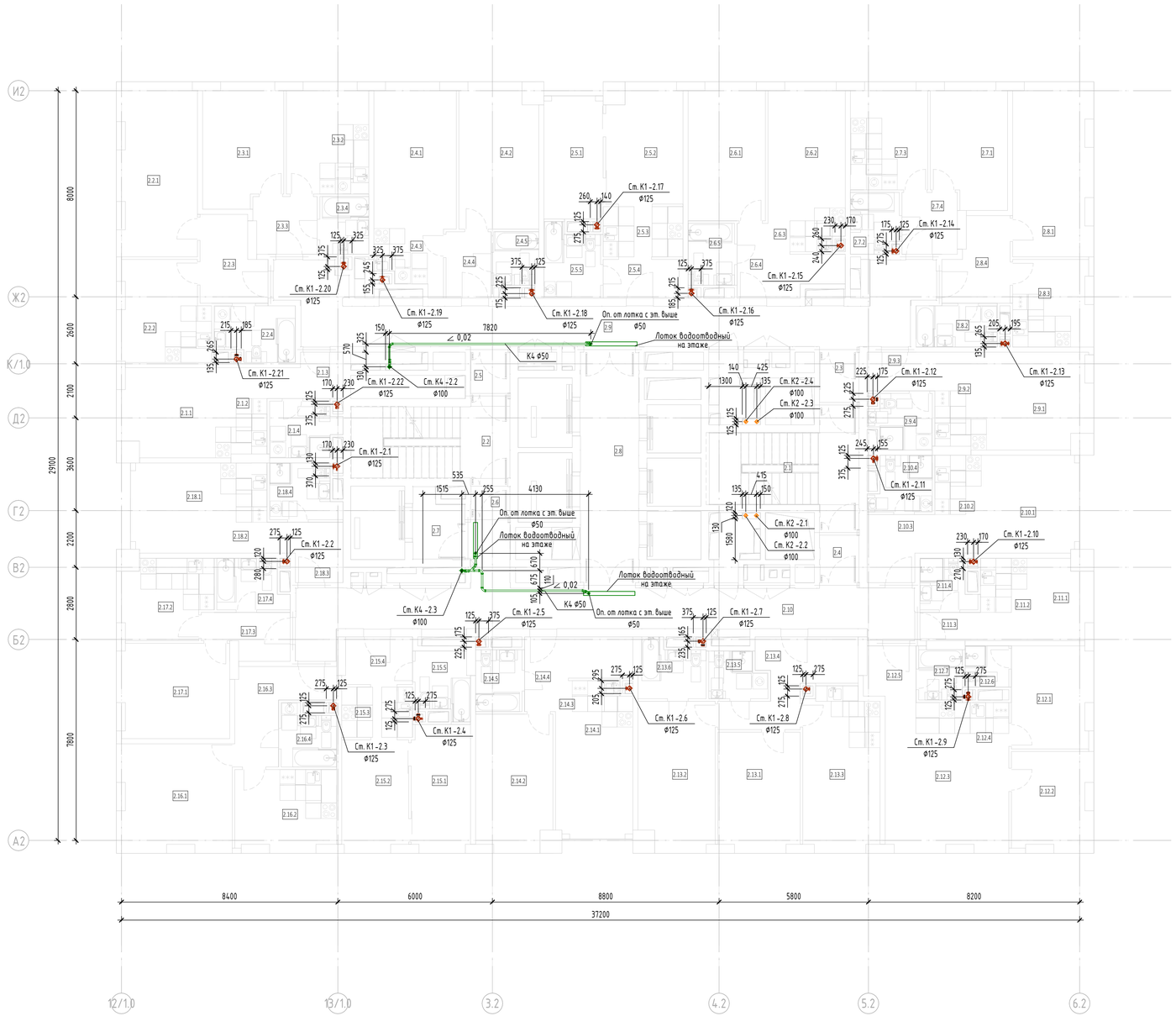
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План систем водоотведения 4-10 Эт. на отм. +11.100, +14.400, +17.700, +21.000, +24.300, +27.600, +30.900



Экспликация помещений 4-10 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,60	
2.1.2	Кухня-ниша	6,80	
2.1.3	Холл	4,50	
2.1.4	С/У	5,50	
		29,40	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната	20,60	
2.2.2	Кухня	13,20	
2.2.3	Холл	7,70	
2.2.4	С/У	6,40	
		47,90	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната	14,50	
2.3.2	Кухня	13,60	
2.3.3	Холл	5,40	
2.3.4	С/У	4,30	
		37,80	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	17,10	
2.4.2	Комната №2	17,00	
2.4.3	Кухня-ниша	6,50	
2.4.4	Холл	4,50	
2.4.5	С/У	3,50	
		48,60	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	10,80	
2.5.2	Комната №2	13,50	
2.5.3	Кухня-ниша	6,30	
2.5.4	Холл	4,40	
2.5.5	С/У	5,80	
		40,80	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната №1	15,90	
2.6.2	Комната №2	14,40	
2.6.3	Кухня-ниша	4,90	
2.6.4	Холл	7,60	
2.6.5	С/У	4,30	
		47,10	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	13,70	
2.7.2	С/У	4,40	
2.7.3	Кухня	12,20	
2.7.4	Холл	5,20	
		35,50	
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	20,50	
2.8.2	С/У	5,00	
2.8.3	Кухня	10,20	
2.8.4	Холл	7,50	
		43,20	

Экспликация помещений 4-10 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,90	
2.9.2	Кухня-ниша	7,40	
2.9.3	Холл	3,90	
2.9.4	С/У	4,80	
		31,00	
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	14,30	
2.10.2	Кухня-ниша	6,80	
2.10.3	Холл	6,10	
2.10.4	С/У	4,80	
		32,00	
11 Гостиничный номер			
2.11.1	Комната	7,60	
2.11.2	Кухня-ниша	5,80	
2.11.3	Холл	2,60	
2.11.4	С/У	3,80	
		19,80	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	12,20	
2.12.2	Комната №2	11,80	
2.12.3	Комната №3	18,90	
2.12.4	Кухня-ниша	8,90	
2.12.5	Холл	3,80	
2.12.6	С/У №1	2,70	
2.12.7	С/У №2	3,40	
		61,70	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	14,60	
2.13.2	Комната №2	17,00	
2.13.3	Кухня	18,40	
2.13.4	Холл	11,20	
2.13.5	С/У №1	3,70	
2.13.6	С/У №2	5,30	
		70,20	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	12,80	
2.14.2	Комната №2	15,50	
2.14.3	Кухня-ниша	5,10	
2.14.4	Холл	8,30	
2.14.5	С/У	4,30	
		46,00	
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	11,20	
2.15.2	Комната №2	11,20	
2.15.3	Кухня-ниша	5,50	
2.15.4	Холл	4,90	
2.15.5	С/У	5,10	
		37,90	

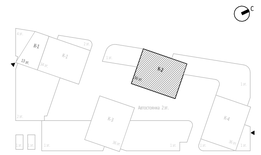
Экспликация помещений 4-10 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната	18,40	
2.16.2	Кухня	12,10	
2.16.3	Холл	9,50	
2.16.4	С/У	4,70	
		44,70	
17 Гостиничный номер			
2.17.1	Комната	15,70	
2.17.2	Кухня	10,70	
2.17.3	Холл	5,40	
2.17.4	С/У	5,00	
		36,80	
18 Гостиничный номер			
2.18.1	Комната	12,10	
2.18.2	Кухня-ниша	6,30	
2.18.3	Холл	5,70	
2.18.4	С/У	5,50	
		29,60	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	19,00	
2.2	Лестница	17,50	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,40	
2.6	Тамбур-шлюз	1,80	
2.7	Лифтовый холл	4,90	
2.8	Лифтовый холл/ЛПБ3	20,40	
2.9	Коридор	46,00	
2.10	Коридор	44,50	
		162,20	
		902,20	

Примечание

1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.2
2. Стояки системы канализации проложены в коммуникационных шахтах.
3. В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
4. Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист № данного проекта).
5. Привязки стояков даны до оси трубопровода.
6. В проекте даны отметки лотка трубопровода.
7. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
8. Стояки и магистрали системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
9. Подключение к горизонтальной магистрали в техническом пространстве выполнить с применением отвода с успокоительным участком.
10. Установить на стояках опорные кольца каждые 15 м.

Условные обозначения:

- К1 — Хоз.-быт. канализация жилой части
- К2 — Дождевая канализация с кровли высотной части
- К4 — Канализация нормативно чистых стоков



0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч	Лист	Nедок.	Подпись	Дата
Разработал		Денисов			08.24
Проверил		Журков			08.24
Н. контр.		Парфенов			08.24
Нач. Отдела		Токарь			08.24

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"

ГКО-303-22-Р-ВК 2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть

Стадия	Лист	Листов
Р	20	34

План систем водоотведения 4-10 Эт. на отм. +11.100, +14.400, +17.700, +21.000, +24.300, +27.600, +30.900

ИП ТИТОВ

Согласовано

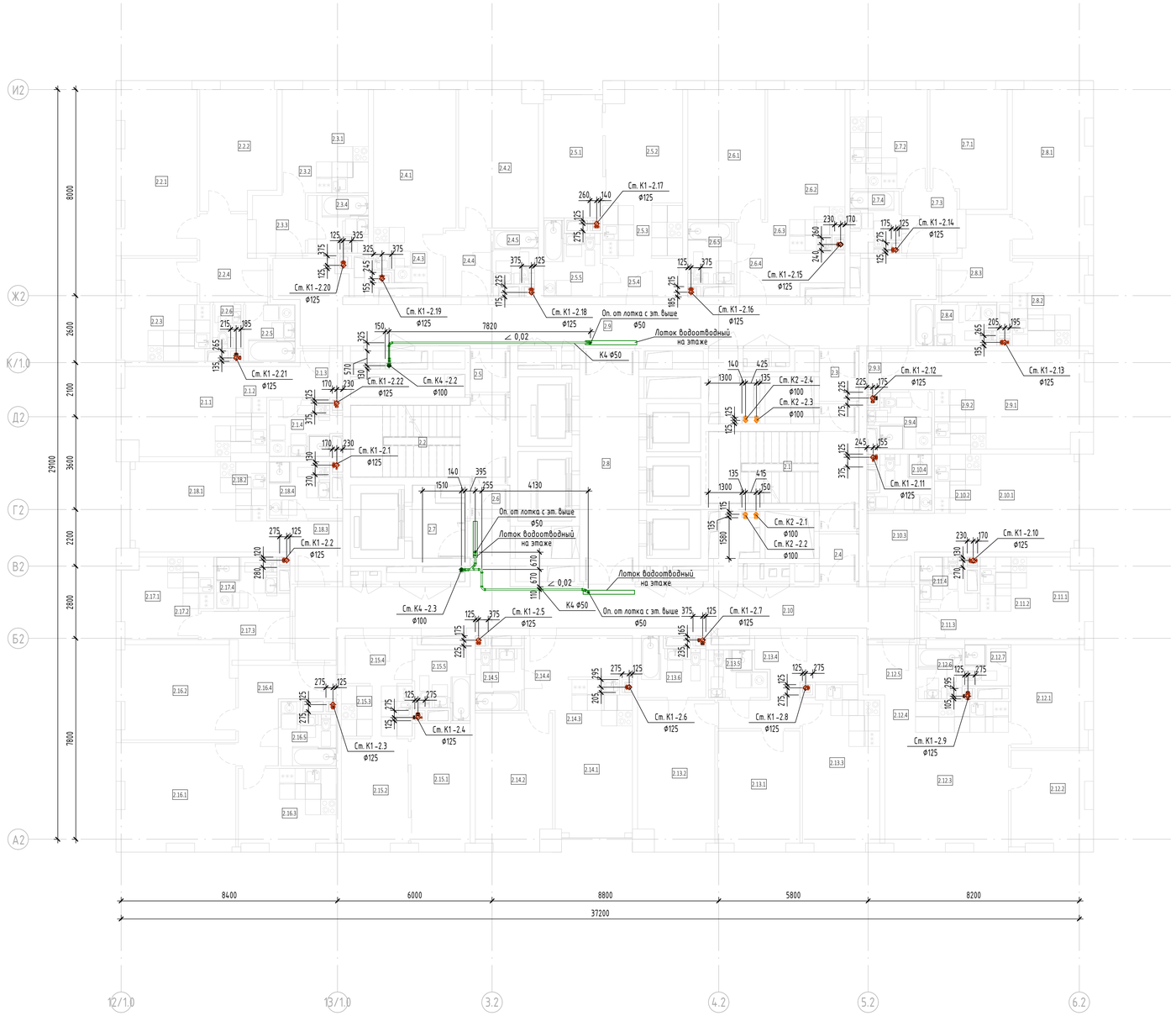
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План систем водоотведения 11-16 Эт. на отм. +34.200, +37.500, +40.800, +44.100, +47.400, +50.700



Экспликация помещений 11-16 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,60	
2.1.2	Кухня-ниша	6,80	
2.1.3	Холл	4,50	
2.1.4	С/У	5,50	
		29,40	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	20,60	
2.2.2	Комната №2	14,00	
2.2.3	Кухня	13,00	
2.2.4	Холл	7,70	
2.2.5	С/У №1	4,40	
2.2.6	С/У №2	1,90	
		61,60	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната	8,10	
2.3.2	Кухня-ниша	6,00	
2.3.3	Холл	4,40	
2.3.4	С/У	5,30	
		23,80	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	17,10	
2.4.2	Комната №2	17,00	
2.4.3	Кухня-ниша	6,50	
2.4.4	Холл	4,50	
2.4.5	С/У	3,50	
		48,60	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	10,80	
2.5.2	Комната №2	13,50	
2.5.3	Кухня-ниша	6,30	
2.5.4	Холл	4,40	
2.5.5	С/У	5,80	
		40,80	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната №1	15,90	
2.6.2	Комната №2	14,40	
2.6.3	Кухня-ниша	4,80	
2.6.4	Холл	7,70	
2.6.5	С/У	4,30	
		47,10	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	13,70	
2.7.2	Кухня	12,20	
2.7.3	Холл	5,20	
2.7.4	С/У	4,40	
		35,50	

Экспликация помещений 11-16 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	20,50	
2.8.2	Кухня	10,20	
2.8.3	Холл	7,50	
2.8.4	С/У	5,00	
		43,20	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,90	
2.9.2	Кухня-ниша	7,40	
2.9.3	Холл	3,90	
2.9.4	С/У	4,80	
		31,00	
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	14,30	
2.10.2	Кухня-ниша	6,80	
2.10.3	Холл	6,10	
2.10.4	С/У	4,80	
		32,00	
11 Номер дежурного персонала/горничной			
2.11.1	Комната	7,60	
2.11.2	Кухня-ниша	5,80	
2.11.3	Холл	2,60	
2.11.4	С/У	3,80	
		19,80	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	12,20	
2.12.2	Комната №2	11,80	
2.12.3	Комната №3	18,90	
2.12.4	Кухня-ниша	8,90	
2.12.5	Холл	3,80	
2.12.6	С/У №1	3,40	
2.12.7	С/У №2	2,70	
		61,70	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	14,60	
2.13.2	Комната №2	17,00	
2.13.3	Кухня	18,40	
2.13.4	Холл	11,20	
2.13.5	С/У №1	3,70	
2.13.6	С/У №2	5,30	
		70,20	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	12,80	
2.14.2	Комната №2	15,50	
2.14.3	Кухня-ниша	5,10	
2.14.4	Холл	8,30	
2.14.5	С/У	4,30	
		46,00	

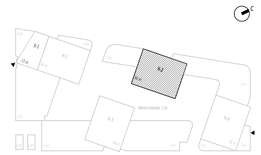
Экспликация помещений 11-16 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	11,20	
2.15.2	Комната №2	11,20	
2.15.3	Кухня-ниша	5,50	
2.15.4	Холл	4,90	
2.15.5	С/У	5,10	
		37,90	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната №1	19,00	
2.16.2	Комната №2	16,30	
2.16.3	Кухня	11,70	
2.16.4	Холл	9,00	
2.16.5	С/У	4,70	
		60,70	
17 Гостиничный номер			
2.17.1	Комната	5,70	
2.17.2	Кухня-ниша	5,00	
2.17.3	Холл	5,40	
2.17.4	С/У	5,00	
		21,10	
18 Гостиничный номер			
2.18.1	Комната	12,10	
2.18.2	Кухня-ниша	6,30	
2.18.3	Холл	5,70	
2.18.4	С/У	5,50	
		29,60	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	19,00	
2.2	Лестница	17,50	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,40	
2.6	Тамбур-шлюз	1,80	
2.7	Лифтовый холл	4,90	
2.8	Лифтовый холл/ПБ3	20,60	
2.9	Коридор	47,10	
2.10	Коридор	45,30	
		164,30	
		904,30	

Примечание

1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.2
2. Стояки системы канализации проложены в коммуникационных шахтах.
3. В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
4. Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист № данного проекта).
5. Привязки стояков даны до оси трубопровода.
6. В проекте даны отметки лотка трубопровода.
7. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
8. Стояки и магистрали системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
9. Подключение к горизонтальной магистрали в техническом пространстве выполнить с применением отвода с успокоительным участком.
10. Установить на стояках опорные кольца каждые 15 м.

Условные обозначения:

- К1 — Хоз.-быт. канализация жилой части
- К2 — Дождевая канализация с кровли высотной части
- К4 — Канализация нормативно чистых стоков



0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Денисов			08.24	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть
Проверил		Журков			08.24	
Н. контр.		Парфенов			08.24	План систем водоотведения 11-16 Эт. на отм. +34.200, +37.500, +40.800, +44.100, +47.400, +50.700
Нач. Отдела		Токарь			08.24	

Заказчик:
ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"

ГКО-303-22-Р-ВК 2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Стадия	Лист	Листов
Р	21	34

ИП ТИТОВ

Согласовано

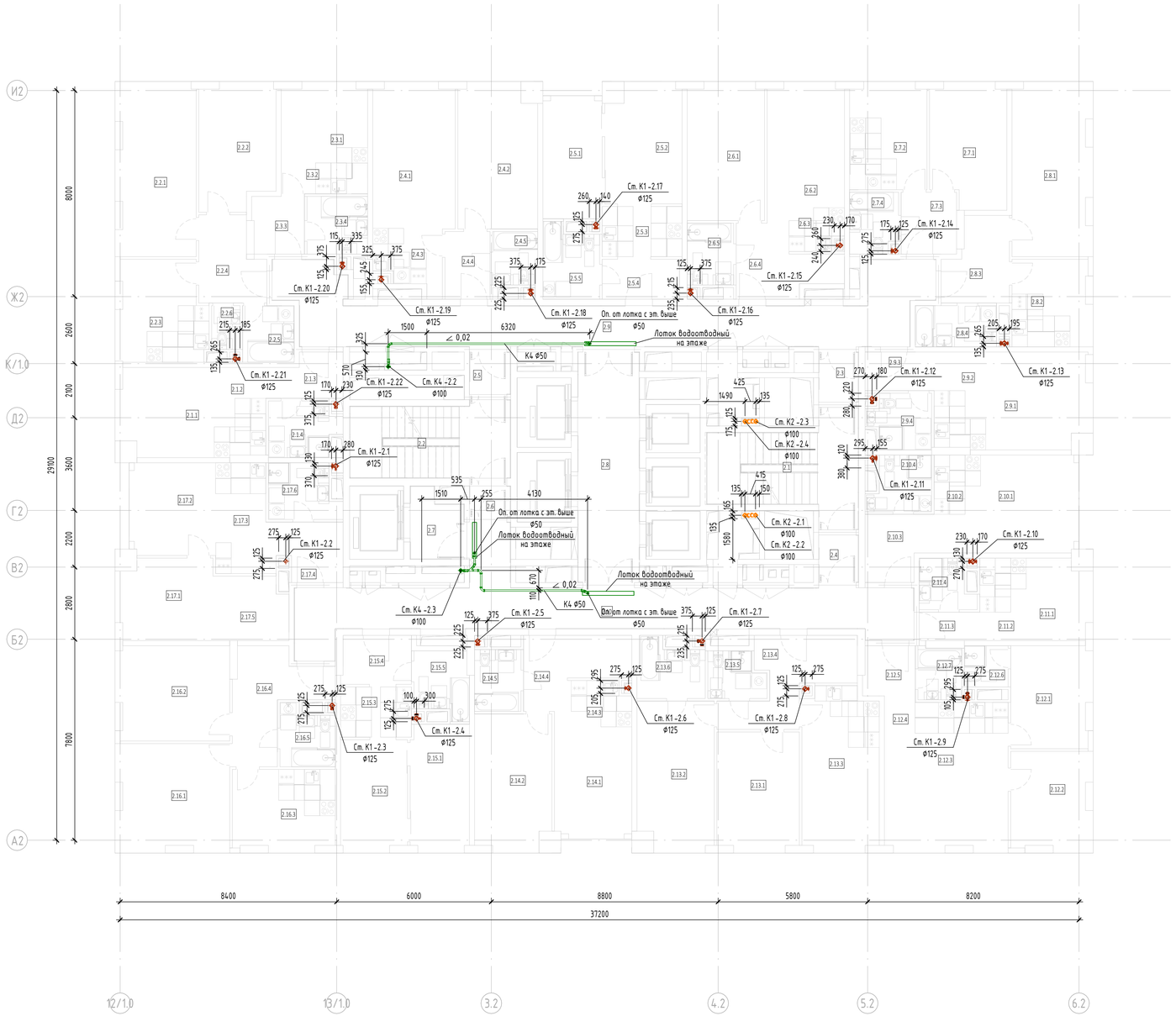
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План систем водоотведения 17-22 Эт. на отм. +54.000, +57.300, +60.600, +63.900, +67.200, +70.500



Экспликация помещений 17-22 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,70	
2.1.2	Кухня-ниша	6,90	
2.1.3	Холл	4,60	
2.1.4	С/У	5,60	
		29,80	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	20,70	
2.2.2	Комната №2	14,00	
2.2.3	Кухня	13,10	
2.2.4	Холл	7,70	
2.2.5	С/У №1	4,40	
2.2.6	С/У №2	1,90	
		61,80	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната	8,20	
2.3.2	Кухня-ниша	6,00	
2.3.3	Холл	4,50	
2.3.4	С/У	5,30	
		24,00	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	17,20	
2.4.2	Комната №2	17,10	
2.4.3	Кухня-ниша	6,50	
2.4.4	Холл	4,60	
2.4.5	С/У	3,50	
		48,90	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	10,80	
2.5.2	Комната №2	13,50	
2.5.3	Кухня-ниша	6,30	
2.5.4	Холл	4,60	
2.5.5	С/У	5,90	
		41,10	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната №1	15,90	
2.6.2	Комната №2	14,40	
2.6.3	Кухня-ниша	4,80	
2.6.4	Холл	7,80	
2.6.5	С/У	4,30	
		47,20	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	13,80	
2.7.2	Кухня	12,30	
2.7.3	Холл	5,20	
2.7.4	С/У	4,40	
		35,70	

Экспликация помещений 17-22 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	20,60	
2.8.2	Кухня	10,20	
2.8.3	Холл	7,50	
2.8.4	С/У	5,00	
		43,30	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,90	
2.9.2	Кухня-ниша	7,50	
2.9.3	Холл	4,00	
2.9.4	С/У	4,90	
		31,30	
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	14,40	
2.10.2	Кухня-ниша	6,80	
2.10.3	Холл	6,20	
2.10.4	С/У	4,90	
		32,30	
11 Номер дежурного персонала/горничной			
2.11.1	Комната	7,70	
2.11.2	Кухня-ниша	5,80	
2.11.3	Холл	2,60	
2.11.4	С/У	3,80	
		19,90	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	12,30	
2.12.2	Комната №2	11,90	
2.12.3	Комната №3	19,00	
2.12.4	Кухня-ниша	8,90	
2.12.5	Холл	3,90	
2.12.6	С/У №1	2,70	
2.12.7	С/У №2	3,40	
		62,10	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	14,70	
2.13.2	Комната №2	17,00	
2.13.3	Кухня	18,40	
2.13.4	Холл	11,40	
2.13.5	С/У №1	3,70	
2.13.6	С/У №2	5,40	
		70,60	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	12,90	
2.14.2	Комната №2	15,60	
2.14.3	Кухня-ниша	5,10	
2.14.4	Холл	8,50	
2.14.5	С/У	4,30	
		46,40	

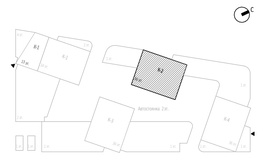
Экспликация помещений 17-22 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	11,30	
2.15.2	Комната №2	11,30	
2.15.3	Кухня-ниша	5,50	
2.15.4	Холл	5,10	
2.15.5	С/У	5,10	
		38,30	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната №1	18,30	
2.16.2	Комната №2	16,00	
2.16.3	Кухня	12,40	
2.16.4	Холл	11,30	
2.16.5	С/У	4,70	
		62,70	
17 Гостиничный номер			
2.17.1	Комната №1	11,50	
2.17.2	Комната №2	11,90	
2.17.3	Кухня-ниша	9,20	
2.17.4	Холл	5,50	
2.17.5	Гардеробная	7,00	
2.17.6	С/У	5,60	
		50,70	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	19,20	
2.2	Лестница	17,60	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,60	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	5,00	
2.8	Лифтовый холл/ПБ3	21,20	
2.9	Коридор	46,40	
2.10	Коридор	44,60	
		164,20	
		910,30	

Примечание

1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.2
2. Стояки системы канализации проложены в коммуникационных шахтах.
3. В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
4. Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист № данного проекта).
5. Привязки стояков даны до оси трубопровода.
6. В проекте даны отметки лотка трубопровода.
7. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
8. Стояки и магистрали системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
9. Подключение к горизонтальной магистрали в техническом пространстве выполнить с применением отвода с успокоительным участком.
10. Установить на стояках опорные кольца каждые 15 м.

Условные обозначения:

- К1 — Хоз.-быт. канализация жилой части.
- К2 — Дождевая канализация с кровли высотной части
- К4 — Канализация нормативно чистых стоков



0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разработал		Денисов			08.24
Проверил		Журков			08.24
Н. контр.		Парфенов			08.24
Нач. Отдела		Токарь			08.24

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"

ГКО-303-22-Р-ВК 2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть

Стадия	Лист	Листов
Р	22	34

План систем водоотведения 17-22 Эт. на отм. +54.000, +57.300, +60.600, +63.900, +67.200, +70.500

ИП ТИТОВ

Согласовано

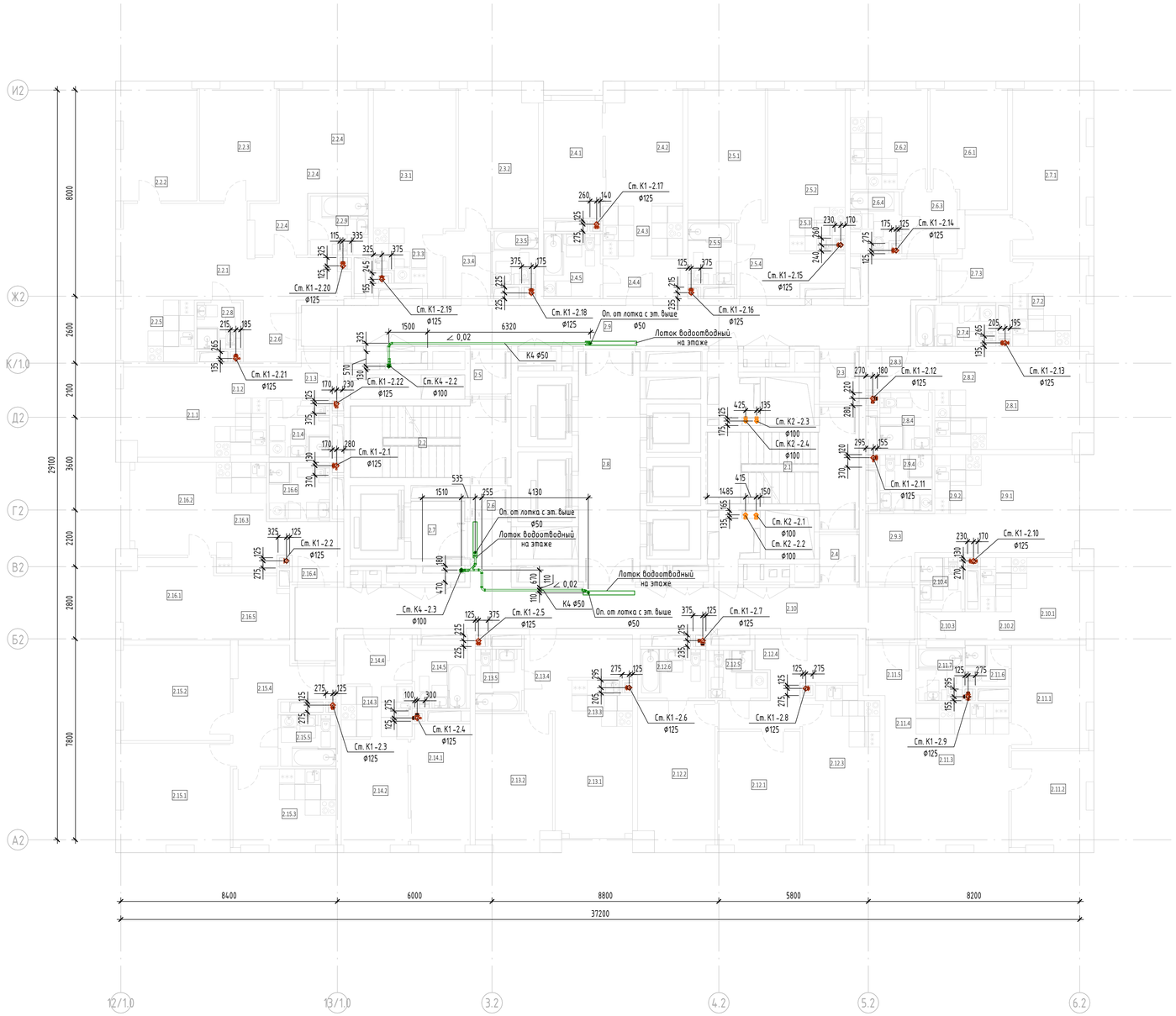
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План систем водоотведения 23-27 Эт. на отм. +73.800, +77.100, +80.400, +83.700, +87.000



Экспликация помещений 23-27 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,70	
2.1.2	Кухня-ниша	6,90	
2.1.3	Холл	4,60	
2.1.4	С/У	5,20	
		29,40	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	18,40	
2.2.2	Комната №2	14,30	
2.2.3	Комната №3	13,70	
2.2.4	Комната №4	19,30	
2.2.5	Кухня-ниша	7,20	
2.2.6	Холл	8,10	
2.2.7	Гардеробная	3,20	
2.2.8	С/У №1	3,10	
2.2.9	С/У №2	5,20	
		92,50	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната №1	17,20	
2.3.2	Комната №2	17,10	
2.3.3	Кухня-ниша	6,50	
2.3.4	Холл	4,60	
2.3.5	С/У	3,50	
		48,90	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	10,80	
2.4.2	Комната №2	13,50	
2.4.3	Кухня-ниша	6,30	
2.4.4	Холл	4,60	
2.4.5	С/У	5,50	
		40,70	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	15,90	
2.5.2	Комната №2	14,40	
2.5.3	Кухня-ниша	4,80	
2.5.4	Холл	7,80	
2.5.5	С/У	4,30	
		47,20	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната	13,80	
2.6.2	Кухня	12,30	
2.6.3	Холл	5,20	
2.6.4	С/У	4,40	
		35,70	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	20,60	
2.7.2	Кухня	10,20	
2.7.3	Холл	7,50	
2.7.4	С/У	5,00	
		43,30	

Экспликация помещений 23-27 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	14,90	
2.8.2	Кухня-ниша	7,50	
2.8.3	Холл	4,00	
2.8.4	С/У	4,50	
		30,90	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,40	
2.9.2	Кухня-ниша	6,80	
2.9.3	Холл	6,20	
2.9.4	С/У	4,40	
		31,80	
10 Номер дежурного персонала/горничной			
2.10.1	Комната	7,70	
2.10.2	Кухня-ниша	5,80	
2.10.3	Холл	2,60	
2.10.4	С/У	3,50	
		19,60	
11 Гостиничный номер			
2.11.1	Комната №1	12,30	
2.11.2	Комната №2	11,90	
2.11.3	Комната №3	19,00	
2.11.4	Кухня-ниша	8,80	
2.11.5	Холл	3,90	
2.11.6	С/У №1	2,70	
2.11.7	С/У №2	3,50	
		62,10	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	14,70	
2.12.2	Комната №2	17,00	
2.12.3	Кухня	18,40	
2.12.4	Холл	11,40	
2.12.5	С/У №1	3,70	
2.12.6	С/У №2	4,90	
		70,10	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	12,90	
2.13.2	Комната №2	15,60	
2.13.3	Кухня-ниша	5,10	
2.13.4	Холл	8,50	
2.13.5	С/У	4,30	
		46,40	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	11,30	
2.14.2	Комната №2	11,30	
2.14.3	Кухня-ниша	5,50	
2.14.4	Холл	5,10	
2.14.5	С/У	4,70	
		37,90	

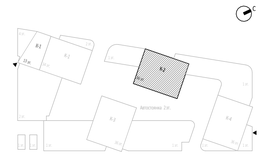
Экспликация помещений 23-27 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	18,30	
2.15.2	Комната №2	16,00	
2.15.3	Кухня	12,40	
2.15.4	Холл	11,30	
2.15.5	С/У	4,30	
		62,30	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната №1	11,50	
2.16.2	Комната №2	11,90	
2.16.3	Кухня-ниша	9,20	
2.16.4	Холл	5,50	
2.16.5	Гардеробная	7,10	
2.16.6	С/У	5,20	
		50,40	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	19,20	
2.2	Лестница	17,60	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,60	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	4,60	
2.8	Лифтовый холл/ПБ3	21,20	
2.9	Коридор	41,70	
2.10	Коридор	44,60	
		159,10	
		908,30	

Примечание

1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.2
2. Стояки системы канализации проложены в коммуникационных шахтах.
3. В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
4. Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист № данного проекта).
5. Привязки стояков даны до оси трубопровода.
6. В проекте даны отметки лотка трубопровода.
7. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
8. Стояки и магистрали системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
9. Подключение к горизонтальной магистрали в техническом пространстве выполнить с применением отвода с успокоительным участком.
10. Установить на стояках опорные кольца каждые 15 м.

Условные обозначения:

- К1 — Хоз.-быт. канализация жилой части
- К2 — Дождевая канализация с кровли высотной части
- К4 — Канализация нормативно чистых стоков



0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч	Лист	Nедок.	Подпись	Дата
Разработал		Денисов			08.24
Проверил		Журков			08.24
Н. контр.		Парфенов			08.24
Нач. Отдела		Токарь			08.24

Заказчик:
ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"

ГКО-303-22-Р-ВК 2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть

Стадия	Лист	Листов
Р	23	34

План систем водоотведения 23-27 Эт. на отм. +73.800, +77.100, +80.400, +83.700, +87.000

ИП ТИТОВ

Согласовано

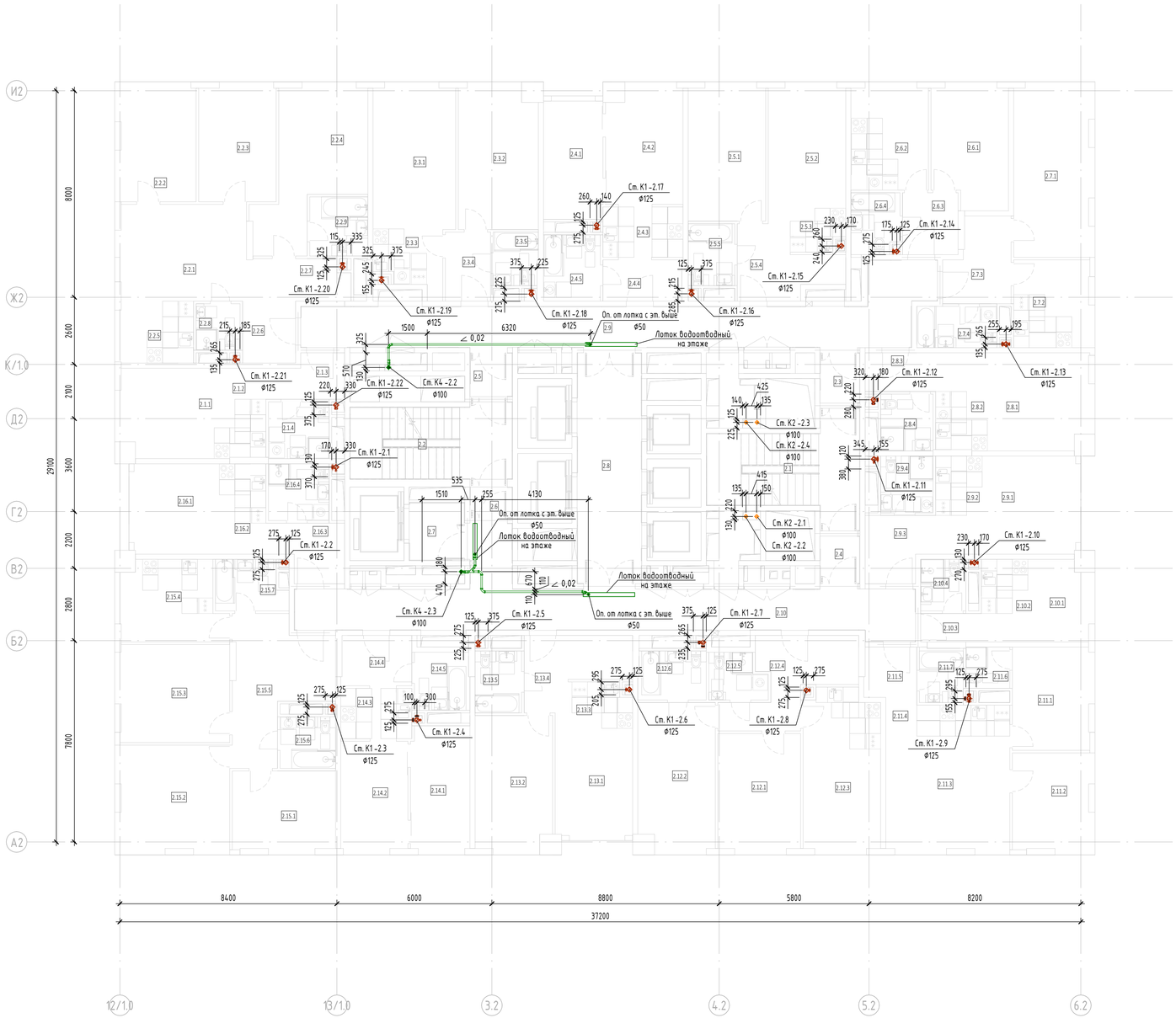
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План систем водоотведения 28-31 Эт. на отм. +90.300, +93.600, +96.900, +100.200



Экспликация помещений 28-31 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,70	
2.1.2	Кухня-ниша	7,00	
2.1.3	Холл	4,70	
2.1.4	С/У	5,20	
		29,60	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	18,50	
2.2.2	Комната №2	14,30	
2.2.3	Комната №3	13,80	
2.2.4	Комната №4	19,40	
2.2.5	Кухня-ниша	7,20	
2.2.6	Холл	8,10	
2.2.7	Гардеробная	3,20	
2.2.8	С/У №1	3,10	
2.2.9	С/У №2	5,20	
		92,80	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната №1	17,20	
2.3.2	Комната №2	17,10	
2.3.3	Кухня-ниша	6,50	
2.3.4	Холл	4,70	
2.3.5	С/У	3,60	
		49,10	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	10,80	
2.4.2	Комната №2	13,60	
2.4.3	Кухня-ниша	6,30	
2.4.4	Холл	4,90	
2.4.5	С/У	5,70	
		41,30	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	16,00	
2.5.2	Комната №2	14,50	
2.5.3	Кухня-ниша	4,80	
2.5.4	Холл	7,90	
2.5.5	С/У	4,30	
		47,50	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната	13,80	
2.6.2	Кухня	12,30	
2.6.3	Холл	5,20	
2.6.4	С/У	4,40	
		35,70	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	20,80	
2.7.2	Кухня	10,30	
2.7.3	Холл	7,60	
2.7.4	С/У	5,00	
		43,70	

Экспликация помещений 28-31 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	15,00	
2.8.2	Кухня-ниша	7,60	
2.8.3	Холл	4,10	
2.8.4	С/У	4,50	
		31,20	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,40	
2.9.2	Кухня-ниша	6,80	
2.9.3	Холл	6,30	
2.9.4	С/У	4,50	
		32,00	
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	7,70	
2.10.2	Кухня-ниша	5,80	
2.10.3	Холл	2,60	
2.10.4	С/У	3,50	
		19,60	
11 Гостиничный номер			
2.11.1	Комната №1	12,30	
2.11.2	Комната №2	12,00	
2.11.3	Комната №3	19,10	
2.11.4	Кухня-ниша	8,80	
2.11.5	Холл	3,90	
2.11.6	С/У №1	2,70	
2.11.7	С/У №2	3,70	
		62,50	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	14,70	
2.12.2	Комната №2	17,10	
2.12.3	Кухня	18,50	
2.12.4	Холл	11,60	
2.12.5	С/У №1	3,70	
2.12.6	С/У №2	5,00	
		70,60	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	12,90	
2.13.2	Комната №2	15,60	
2.13.3	Кухня-ниша	5,10	
2.13.4	Холл	8,70	
2.13.5	С/У	4,30	
		46,60	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	11,30	
2.14.2	Комната №2	11,30	
2.14.3	Кухня-ниша	5,50	
2.14.4	Холл	5,30	
2.14.5	С/У	4,80	
		38,20	

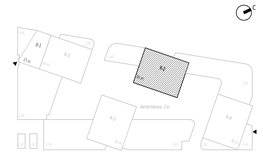
Экспликация помещений 28-31 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	12,50	
2.15.2	Комната №2	18,40	
2.15.3	Комната №3	16,50	
2.15.4	Кухня	12,30	
2.15.5	Холл	16,40	
2.15.6	С/У №1	4,30	
2.15.7	С/У №2	5,10	
		85,50	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната	12,10	
2.16.2	Кухня-ниша	6,30	
2.16.3	Холл	5,90	
2.16.4	С/У	5,20	
		29,50	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	19,30	
2.2	Лестница	17,70	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,70	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	4,70	
2.8	Лифтовый холл/ПБЗ	22,10	
2.9	Коридор	41,80	
2.10	Коридор	42,80	
		158,70	
		914,10	

Примечание

1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.2
2. Стояки системы канализации проложены в коммуникационных шахтах.
3. В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
4. Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист № данного проекта).
5. Привязки стояков даны до оси трубопровода.
6. В проекте даны отметки лотка трубопровода.
7. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
8. Стояки и магистрали системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
9. Подключение к горизонтальной магистрали в техническом пространстве выполнить с применением отвода с успокоительным участком.
10. Установить на стояках опорные кольца каждые 15 м.

Условные обозначения:

- К1 — Хоз.-быт. канализация жилой части
- К2 — Дождевая канализация с кровли высотной части
- К4 — Канализация нормативно чистых стоков



0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч	Лист	Nёдок.	Подпись	Дата
Разработал		Денисов			08.24
Проверил		Журков			08.24
Н. контр.		Парфенов			08.24
Нач. Отдела		Токарь			08.24

Заказчик:
ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"

ГКО-303-22-Р-ВК 2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть

Стадия	Лист	Листов
Р	24	34

План систем водоотведения 28-31 Эт. на отм. +90.300, +93.600, +96.900, +100.200

ИП ТИТОВ

Согласовано

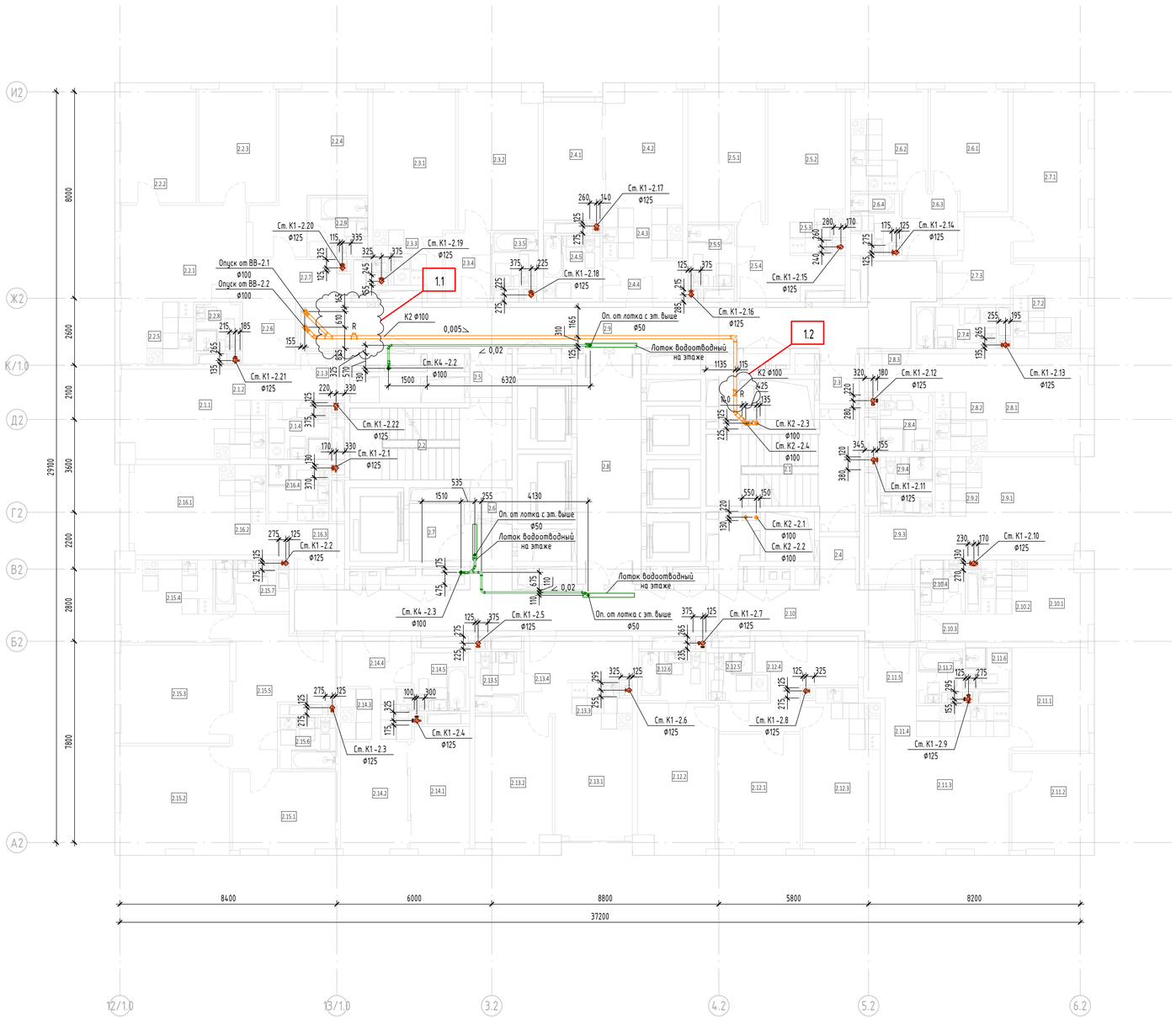
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План систем водоотведения 32 Эт. на отм. +103.500



Экспликация помещений 32 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,70	
2.1.2	Кухня-ниша	7,00	
2.1.3	Холл	4,70	
2.1.4	С/У	5,20	
		29,60	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	18,50	
2.2.2	Комната №2	14,30	
2.2.3	Комната №3	13,80	
2.2.4	Комната №4	19,40	
2.2.5	Кухня-ниша	7,20	
2.2.6	Холл	8,10	
2.2.7	Гардеробная	3,20	
2.2.8	С/У №1	3,10	
2.2.9	С/У №2	5,20	
		92,80	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната №1	17,20	
2.3.2	Комната №2	17,10	
2.3.3	Кухня-ниша	6,50	
2.3.4	Холл	4,70	
2.3.5	С/У	3,60	
		49,10	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	10,80	
2.4.2	Комната №2	13,60	
2.4.3	Кухня-ниша	6,30	
2.4.4	Холл	4,90	
2.4.5	С/У	5,70	
		41,30	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	16,00	
2.5.2	Комната №2	14,50	
2.5.3	Кухня-ниша	4,80	
2.5.4	Холл	7,90	
2.5.5	С/У	4,30	
		47,50	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната	13,80	
2.6.2	Кухня	12,30	
2.6.3	Холл	5,20	
2.6.4	С/У	4,40	
		35,70	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	20,80	
2.7.2	Кухня	10,30	
2.7.3	Холл	7,60	
2.7.4	С/У	5,00	
		43,70	

Экспликация помещений 32 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	15,00	
2.8.2	Кухня-ниша	7,60	
2.8.3	Холл	4,10	
2.8.4	С/У	4,50	
		31,20	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,40	
2.9.2	Кухня-ниша	6,80	
2.9.3	Холл	6,30	
2.9.4	С/У	4,50	
		32,00	
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	7,70	
2.10.2	Кухня-ниша	5,80	
2.10.3	Холл	2,60	
2.10.4	С/У	3,50	
		19,60	
11 Гостиничный номер			
2.11.1	Комната №1	12,30	
2.11.2	Комната №2	12,00	
2.11.3	Комната №3	19,10	
2.11.4	Кухня-ниша	8,80	
2.11.5	Холл	3,90	
2.11.6	С/У №1	2,70	
2.11.7	С/У №2	3,70	
		62,50	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	14,70	
2.12.2	Комната №2	17,10	
2.12.3	Кухня	18,50	
2.12.4	Холл	11,60	
2.12.5	С/У №1	3,70	
2.12.6	С/У №2	5,00	
		70,60	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	12,90	
2.13.2	Комната №2	15,60	
2.13.3	Кухня-ниша	5,10	
2.13.4	Холл	8,70	
2.13.5	С/У	4,30	
		46,60	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	11,30	
2.14.2	Комната №2	11,30	
2.14.3	Кухня-ниша	5,50	
2.14.4	Холл	5,30	
2.14.5	С/У	4,80	

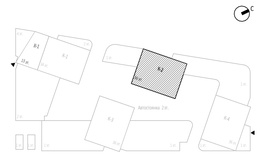
Экспликация помещений 32 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
		38,20	
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	12,50	
2.15.2	Комната №2	18,40	
2.15.3	Комната №3	16,50	
2.15.4	Кухня	12,30	
2.15.5	Холл	16,40	
2.15.6	С/У №1	4,30	
2.15.7	С/У №2	5,10	
		85,50	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната	12,10	
2.16.2	Кухня-ниша	6,30	
2.16.3	Холл	5,90	
2.16.4	С/У	5,20	
		29,50	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	19,30	
2.2	Лестница	17,60	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,70	
2.5	Тамбур-шлюз	2,70	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	4,70	
2.8	Лифтовый холл/ПБ3	21,90	
2.9	Коридор	41,40	
2.10	Коридор	42,40	
		157,50	
		912,90	

Примечание

1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.2
2. Стояки системы канализации проложены в коммуникационных шахтах.
3. В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
4. Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист № данного проекта).
5. Привязки стояков даны до оси трубопровода.
6. В проекте даны отметки лотка трубопровода.
7. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
8. Стояки и магистрали системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
9. Подключение к горизонтальной магистрали в техническом пространстве выполнить с применением отвода с успокоительным участком.
10. Установить на стояках опорные кольца каждые 15 м.

Условные обозначения:

- К1 — Хоз.-быт. канализация жилой части
- К2 — Дождевая канализация с кровли высотной части
- К4 — Канализация нормативно чистых стоков



0,000=+145,800

1	2	-	104-25		10.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nедок.	Подпись	Дата	
Разработал		Денисов			08.24	
Проверил		Журков			08.24	
Н. контр.		Парфёнов			08.24	
Нач. Отдела		Токарь			08.24	

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"

ГКО-303-22-Р-ВК 2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть

Стадия	Лист	Листов
Р	25	34

План систем водоотведения 32 Эт. на отм. +103.500

ИП ТИТОВ

Согласовано

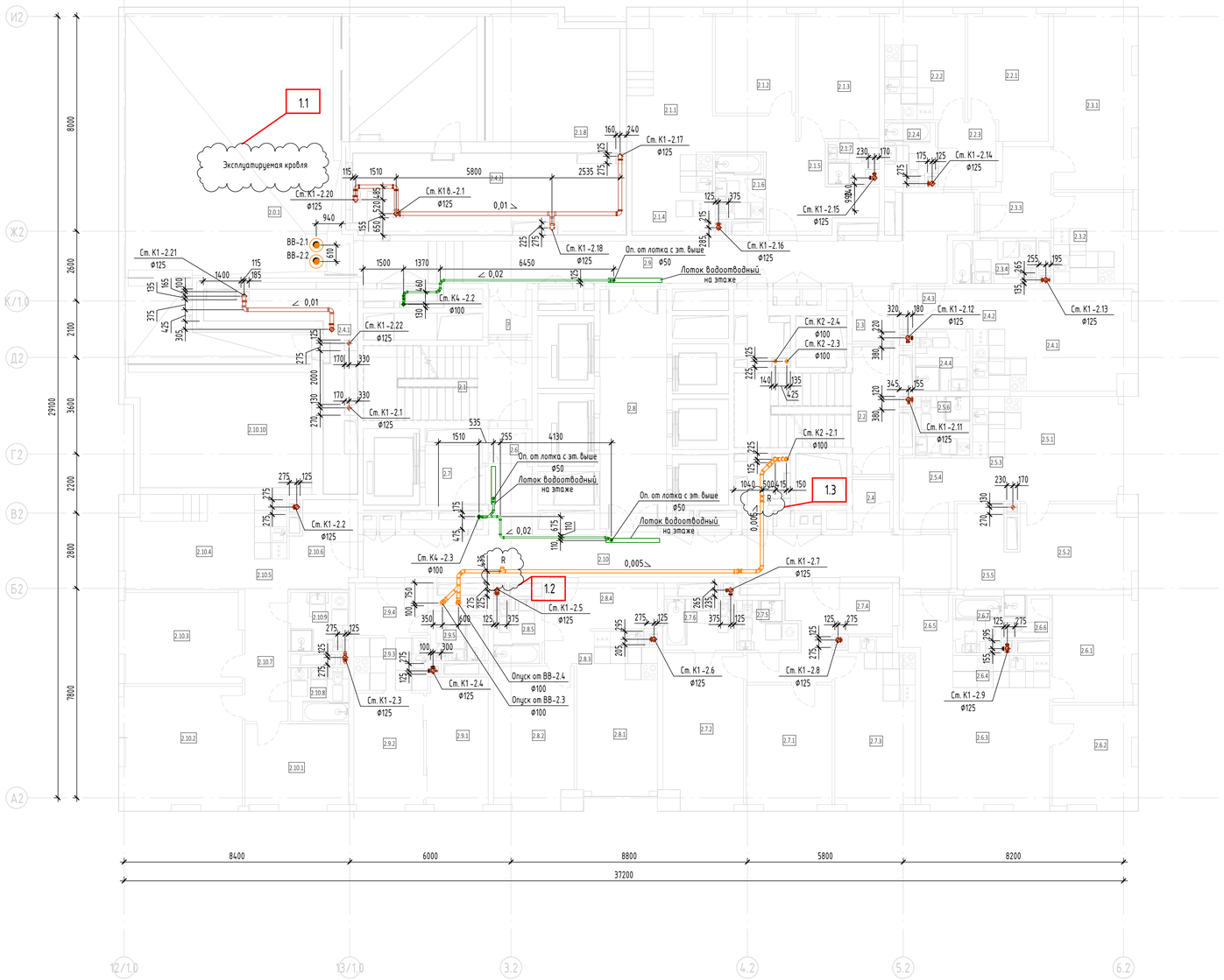
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План систем водоотведения 33 Эт. на отм. +106.800



Экспликация помещений 33 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
2.0.1	Общественная терраса	79,80	
		79,80	
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната №1	20,60	
2.1.2	Комната №2	11,60	
2.1.3	Комната №3	14,50	
2.1.4	Кухня-ниша	9,00	
2.1.5	Холл	9,70	
2.1.6	С/У №1	4,30	
2.1.7	С/У №2	2,80	
2.1.8	Терраса	22,70	
		95,20	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната	13,80	
2.2.2	Кухня	12,30	
2.2.3	Холл	5,20	
2.2.4	С/У	4,40	
		35,70	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната	20,80	
2.3.2	Кухня	10,30	
2.3.3	Холл	7,60	
2.3.4	С/У	5,00	
		43,70	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната	15,00	
2.4.2	Кухня-ниша	7,60	
2.4.3	Холл	4,10	
2.4.4	С/У	4,50	
		31,20	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	14,70	
2.5.2	Комната №2	13,50	
2.5.3	Кухня-ниша	7,00	
2.5.4	Холл	6,50	
2.5.5	Гардеробная	6,40	
2.5.6	С/У	4,50	
		52,60	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната №1	12,30	
2.6.2	Комната №2	12,00	
2.6.3	Комната №3	19,10	
2.6.4	Кухня-ниша	8,80	
2.6.5	Холл	3,90	
2.6.6	С/У №1	2,70	
2.6.7	С/У №2	3,70	
		62,50	

Экспликация помещений 33 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната №1	14,70	
2.7.2	Комната №2	17,10	
2.7.3	Кухня	18,50	
2.7.4	Холл	11,60	
2.7.5	С/У №1	3,70	
2.7.6	С/У №2	5,00	
		70,60	
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната №1	12,90	
2.8.2	Комната №2	15,60	
2.8.3	Кухня-ниша	5,10	
2.8.4	Холл	8,70	
2.8.5	С/У	4,30	
		46,60	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната №1	11,30	
2.9.2	Комната №2	11,30	
2.9.3	Кухня-ниша	5,50	
2.9.4	Холл	5,30	
2.9.5	С/У	4,00	
		37,40	
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната №1	12,00	
2.10.2	Комната №2	20,70	
2.10.3	Комната №3	15,10	
2.10.4	Комната №4	15,10	
2.10.5	Кухня-ниша	6,30	
2.10.6	Холл	7,80	
2.10.7	Коридор	7,80	
2.10.8	С/У №1	4,30	
2.10.9	С/У №2	4,70	
2.10.10	Терраса	31,70	
		125,50	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	17,60	
2.2	Лестница	19,30	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,70	
2.5	Тамбур-шлюз	5,40	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	4,70	
2.8	Лифтовый холл/ПБ3	21,90	
2.9	Коридор	38,40	
2.10	Коридор	39,10	
		153,90	

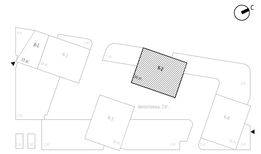
Экспликация помещений 33 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Техническое пространство			
2.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	14,70	
2.4.2	Пространство для прокладки коммуникаций	30,60	
		45,30	
		880,00	

Примечание

1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.2
2. Стояки системы канализации проложены в коммуникационных шахтах.
3. В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
4. Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист № данного проекта).
5. Привязки стояков даны до оси трубопровода.
6. В проекте даны отметки лотка трубопровода.
7. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
8. Стояки и магистрали системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
9. Подключение к горизонтальной магистрали в техническом пространстве выполнить с применением отвода с успокоительным участком.
10. Установить на стояках опорные кольца каждые 15 м.

Условные обозначения:

- К1 — Хоз.-быт. канализация жилой части.
- К2 — Дождевая канализация с кровли высотной части
- К4 — Канализация нормативно чистых стоков



0,000=+145,800

1	3	-	104-25		10.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	
Разработал		Денисов			08.24	
Проверил		Журков			08.24	
Н. контр.		Парфенов			08.24	
Нач. Отдела		Токарь			08.24	

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"

ГКО-303-22-Р-ВК 2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть

Стадия	Лист	Листов
Р	26	34

План систем водоотведения 33 Эт. на отм. +106.800

ИП ТИТОВ

Согласовано

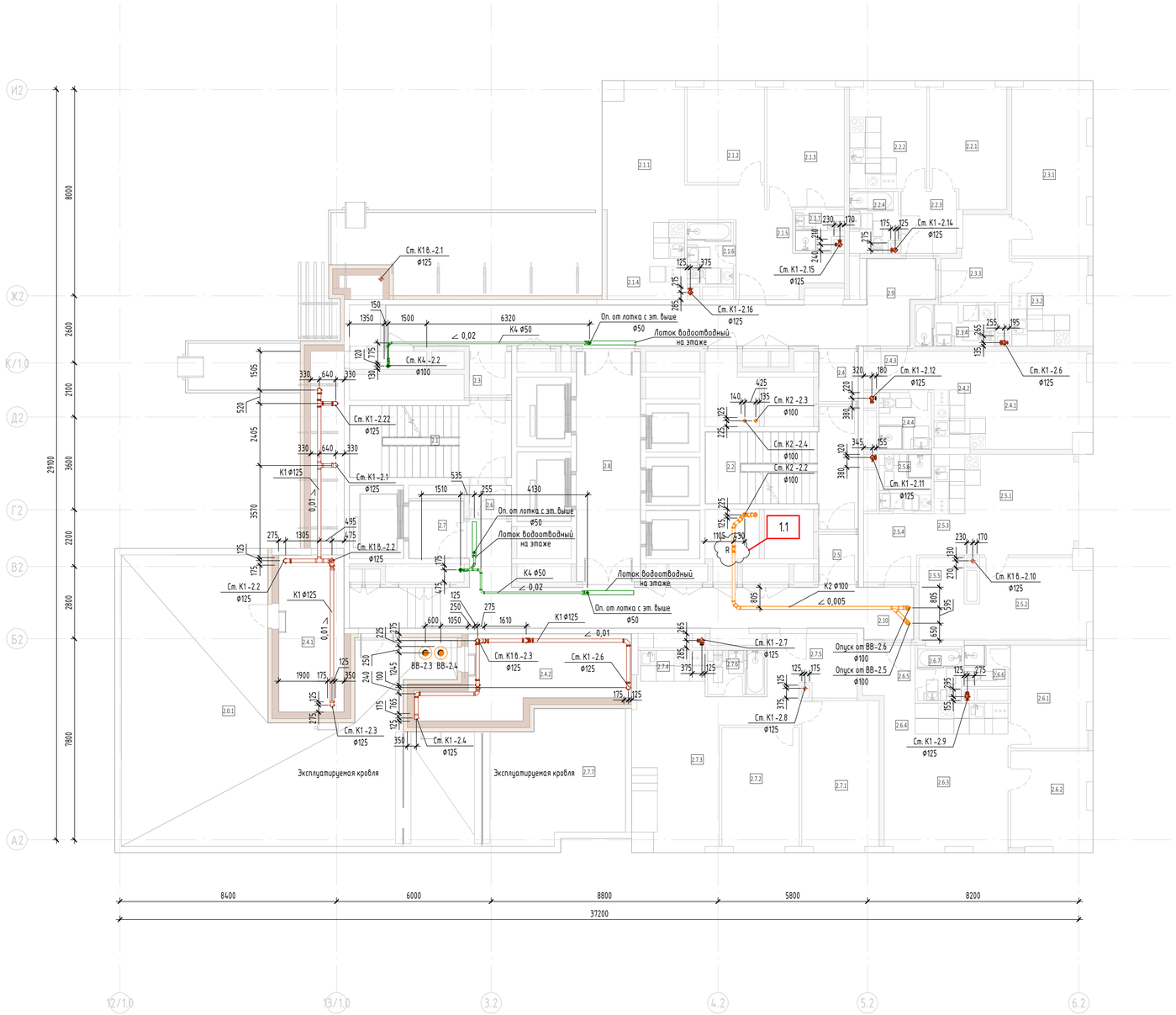
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План систем водоотведения 34 Эт. на отм. +110.100



Экспликация помещений 34 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
2.0.1	Общественная терраса	98,60	
		98,60	
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната №1	20,60	
2.1.2	Комната №2	11,60	
2.1.3	Комната №3	14,50	
2.1.4	Кухня-ниша	9,00	
2.1.5	Холл	9,70	
2.1.6	С/У №1	4,30	
2.1.7	С/У №2	2,80	
		72,50	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната	13,80	
2.2.2	Кухня	12,30	
2.2.3	Холл	5,20	
2.2.4	С/У	4,40	
		35,70	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната	20,80	
2.3.2	Кухня	10,30	
2.3.3	Холл	7,60	
2.3.4	С/У	5,00	
		43,70	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната	15,00	
2.4.2	Кухня-ниша	7,60	
2.4.3	Холл	4,10	
2.4.4	С/У	4,50	
		31,20	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	14,70	
2.5.2	Комната №2	13,50	
2.5.3	Кухня-ниша	7,00	
2.5.4	Холл	6,50	
2.5.5	Гардеробная	6,40	
2.5.6	С/У	4,50	
		52,60	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната №1	12,30	
2.6.2	Комната №2	12,00	
2.6.3	Комната №3	19,10	
2.6.4	Кухня-ниша	8,80	
2.6.5	Холл	3,90	
2.6.6	С/У №1	2,70	
2.6.7	С/У №2	3,70	
		62,50	

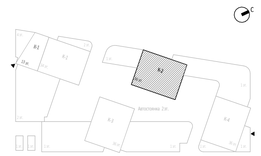
Экспликация помещений 34 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната №1	17,50	
2.7.2	Комната №2	14,30	
2.7.3	Комната №3	21,90	
2.7.4	Кухня-ниша	4,60	
2.7.5	Холл	9,80	
2.7.6	С/У	3,70	
2.7.7	Терраса	26,40	
		98,20	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	17,60	
2.2	Лестница	19,30	
2.3	Тамбур-шлюз	2,70	
2.4	Тамбур-шлюз	2,90	
2.5	Тамбур-шлюз	2,70	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	4,70	
2.8	Лифтовый холл/ПБ3	21,90	
2.9	Коридор	36,20	
2.10	Коридор	39,10	
		149,00	
Техническое пространство			
2.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	15,60	
2.4.2	Пространство для прокладки коммуникаций	19,90	
		35,50	
		679,50	

Примечание

1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.2
2. Стояки системы канализации проложены в коммуникационных шахтах.
3. В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
4. Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист № данного проекта).
5. Привязки стояков даны до оси трубопровода.
6. В проекте даны отметки лотка трубопровода.
7. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
8. Стояки и магистрали системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
9. Подключение к горизонтальной магистрали в техническом пространстве выполнить с применением отвода с успокоительным участком.
10. Установить на стояках опорные кольца каждые 15 м.

Условные обозначения:

- К1 — Хоз.-быт. канализация жилой части
- К2 — Дождевая канализация с кровли высотной части
- К4 — Канализация нормативно чистых стоков



0,000=+145,800

1	3	-	104-25		10.25
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разработал		Денисов			08.24
Проверил		Журков			08.24
Н. контр.		Парфенов			08.24
Нач. Отдела		Токарь			08.24

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"

ГКО-303-22-Р-ВК 2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть

Стадия	Лист	Листов
Р	27	34

План систем водоотведения 34 Эт. на отм. +110.100

ИП ТИТОВ

Согласовано

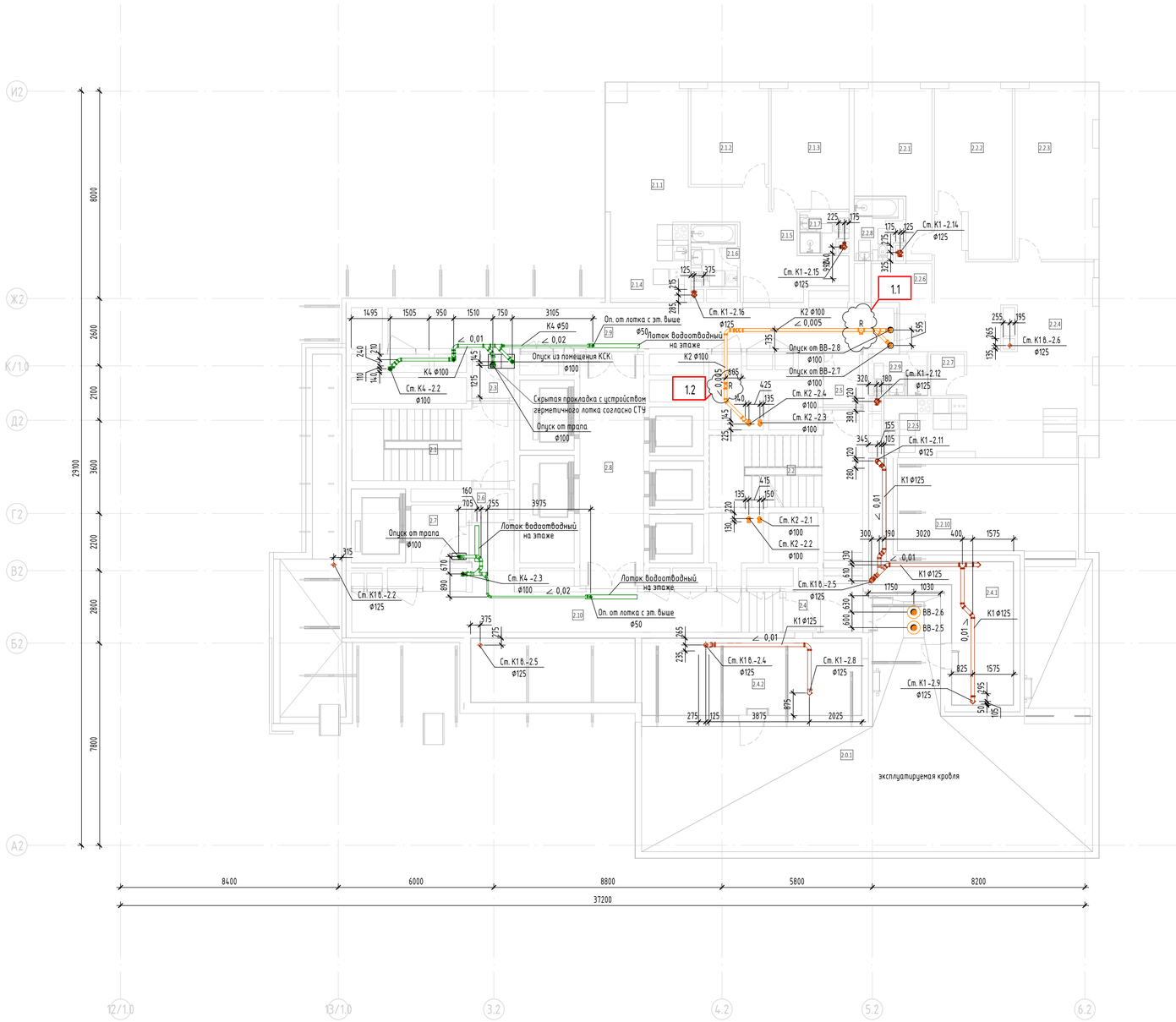
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План систем водоотведения 35 Эт. на отм. +113.400



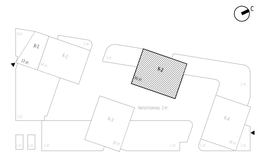
Экспликация помещений 35 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
2.0.1	Общественная терраса	99,60	
		99,60	
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната №1	20,60	
2.1.2	Комната №2	11,60	
2.1.3	Комната №3	14,50	
2.1.4	Кухня-ниша	9,00	
2.1.5	Холл	9,70	
2.1.6	С/У №1	4,30	
2.1.7	С/У №2	2,80	
		72,50	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	15,40	
2.2.2	Комната №2	17,90	
2.2.3	Комната №3	21,50	
2.2.4	Комната №4	42,50	
2.2.5	Кухня-ниша	7,00	
2.2.6	Холл	5,90	
2.2.7	Гардеробная	2,10	
2.2.8	С/У №1	4,30	
2.2.9	С/У №2	3,70	
2.2.10	Терраса	24,00	
		144,30	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	17,60	
2.2	Лестница	25,10	
2.3	Тамбур-шлюз	2,70	
2.4	Тамбур-шлюз	1,90	
2.5	Тамбур-шлюз	2,90	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	4,70	
2.8	Лифтовый холл/ПБ3	21,90	
2.9	Коридор	30,40	
2.10	Коридор	31,40	
		140,50	
Техническое пространство			
2.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	18,40	
2.4.2	Пространство для прокладки коммуникаций	25,10	
		43,50	
		500,40	

Примечание

1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.2
2. Стояки системы канализации проложены в коммуникационных шахтах.
3. В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
4. Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист № данного проекта).
5. Привязки стояков даны до оси трубопровода.
6. В проекте даны отметки лотка трубопровода.
7. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
8. Стояки и магистрали системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
9. Подключение к горизонтальной магистрали в техническом пространстве выполнить с применением отвода с успокоительным участком.
10. Установить на стояках опорные кольца каждые 15 м.

Условные обозначения:

- К1 — Хоз.-быт. канализация жилой части
- К2 — Дождевая канализация с кровли высотной части
- К4 — Канализация нормативно чистых стоков



0,000=+145,800

1	2	-	104-25		10.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nедок.	Подпись	Дата	
Разработал		Денисов			08.24	
Проверил		Журков			08.24	
Н. контр.		Парфёнов			08.24	
Нач. Отдела		Токарь			08.24	

Заказчик:
ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"

ГКО-303-22-Р-ВК 2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть

Стадия	Лист	Листов
Р	28	34

План систем водоотведения 35 Эт. на отм. +113.400

ИП ТИТОВ

Согласовано

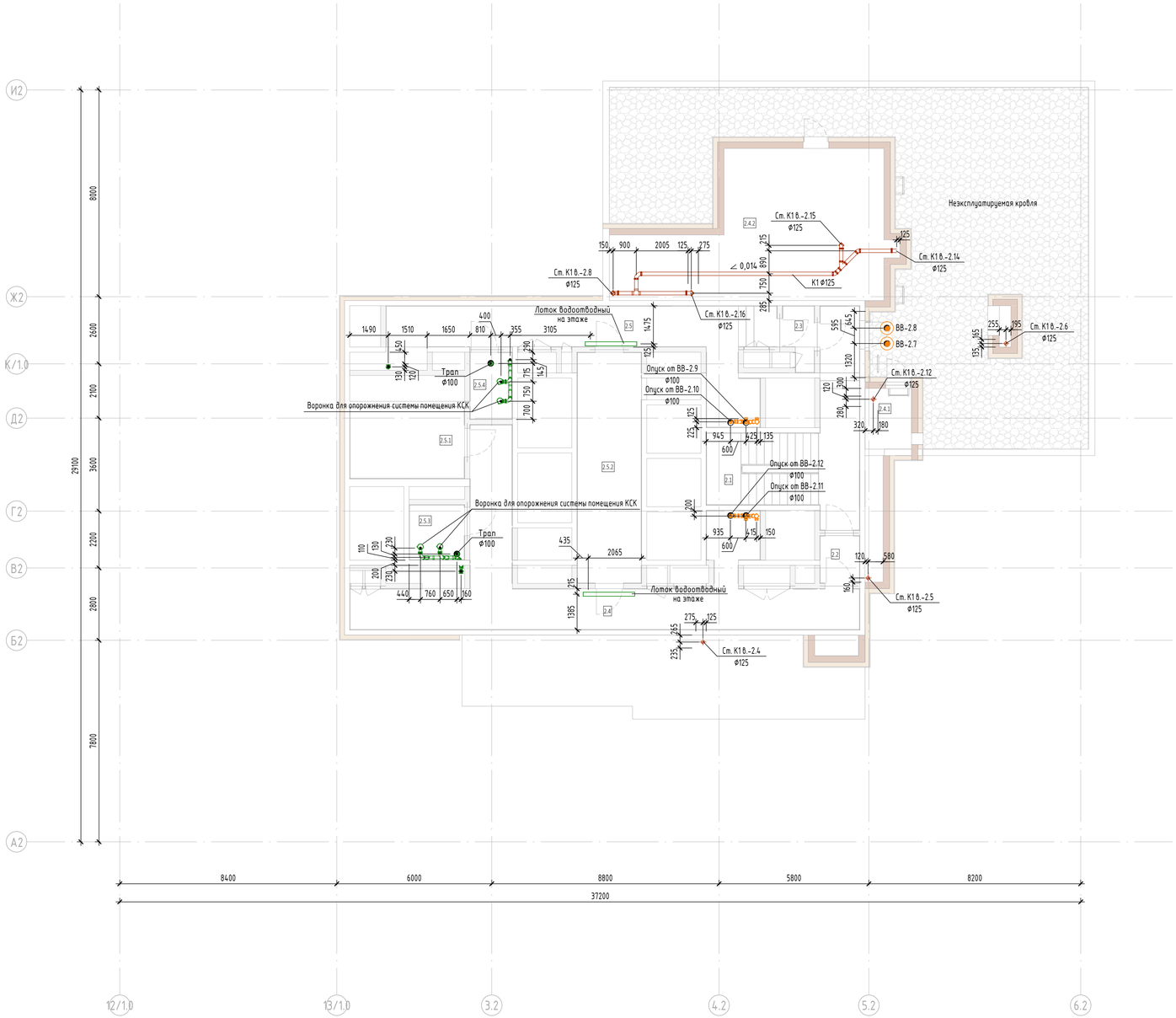
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План систем водоотведения 36 ТехЭт. на отм. +116.700



Экспликация помещений техэтажа

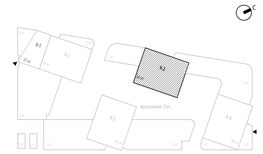
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	25,20	
2.2	Лестница	2,80	
2.3	Тамбур-шлюз	2,60	
2.4	Тамбур-шлюз	46,10	
2.5	Тамбур-шлюз	29,10	
		105,80	
Технические помещения			
2.5.1	Помещение СС	12,20	В3
2.5.2	Электрощитовая	22,00	В3
2.5.3	Помещение для размещения узлов управления спринклерной установки	4,50	В4
2.5.4	Помещение для размещения узлов управления спринклерной установки	4,10	В4
		42,80	
Техническое пространство			
2.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	2,80	
2.4.2	Пространство для прокладки коммуникаций	48,20	
		51,00	
		199,60	

Примечание

1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.2
2. Стояки системы канализации проложены в коммуникационных шахтах.
3. В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
4. Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист № данного проекта).
5. Привязки стояков даны до оси трубопровода.
6. В проекте даны отметки лотка трубопровода.
7. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
8. Стояки и магистрали системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
9. Подключение к горизонтальной магистрали в техническом пространстве выполнить с применением отвода с успокоительным участком.
10. Установить на стояках опорные кольца каждые 15 м.

Условные обозначения:

- К1 — Хоз.-быт. канализация жилой части
- К2 — Дождевая канализация с кровли высотной части
- К4 — Канализация нормативно чистых стоков



0,000=+145,800

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Денисов			08.24
Проверил		Журков			08.24
Н. контр.		Парфенов			08.24
Нач. Отдела		Токарь			08.24

Заказчик:
ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"

ГКО-303-22-Р-ВК 2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной
по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть

Стадия	Лист	Листов
Р	29	34

План систем водоотведения 36 ТехЭт. на отм. +116.700

ИП ТИТОВ

Согласовано

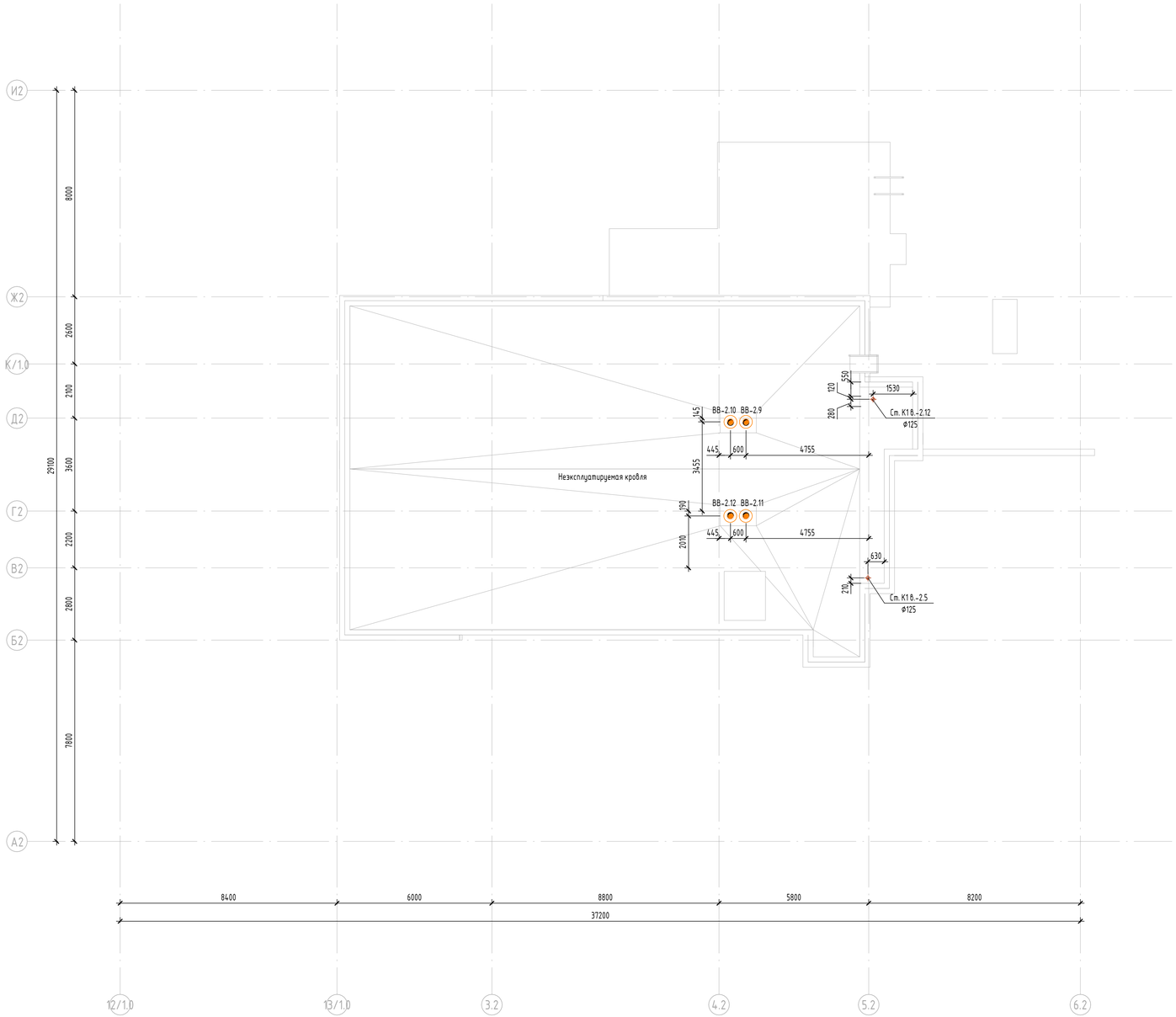
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План кровли на отм. +120.000

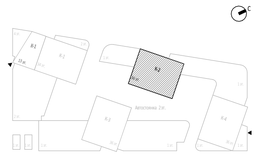


Примечание

1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.2
2. Стояки системы канализации проложены в коммуникационных шахтах.
3. В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
4. Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист № данного проекта).
5. Привязки стояков даны до оси трубопровода.
6. В проекте даны отметки лотка трубопровода.
7. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
8. Стояки и магистрали системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
9. Подключение к горизонтальной магистрали в техническом пространстве выполнить с применением отвода с успокоительным участком.
10. Установить на стояках опорные кольца каждые 15 м.

Условные обозначения:

- К1 — Хоз.-быт. канализация жилой части
- К2 — Дождевая канализация с кровли высотной части
- К4 — Канализация нормативно чистых стоков



0,000=+145,800

						Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"	ГКО-303-22-Р-ВК 2.1		
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Разработал		Денисов			08.24	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Журков			08.24		Р	30	34
Н. контр.		Парфенов			08.24	План кровли на отм. +120.000	ИП ТИТОВ		
Нач. Отдела		Токарь			08.24				

Согласовано

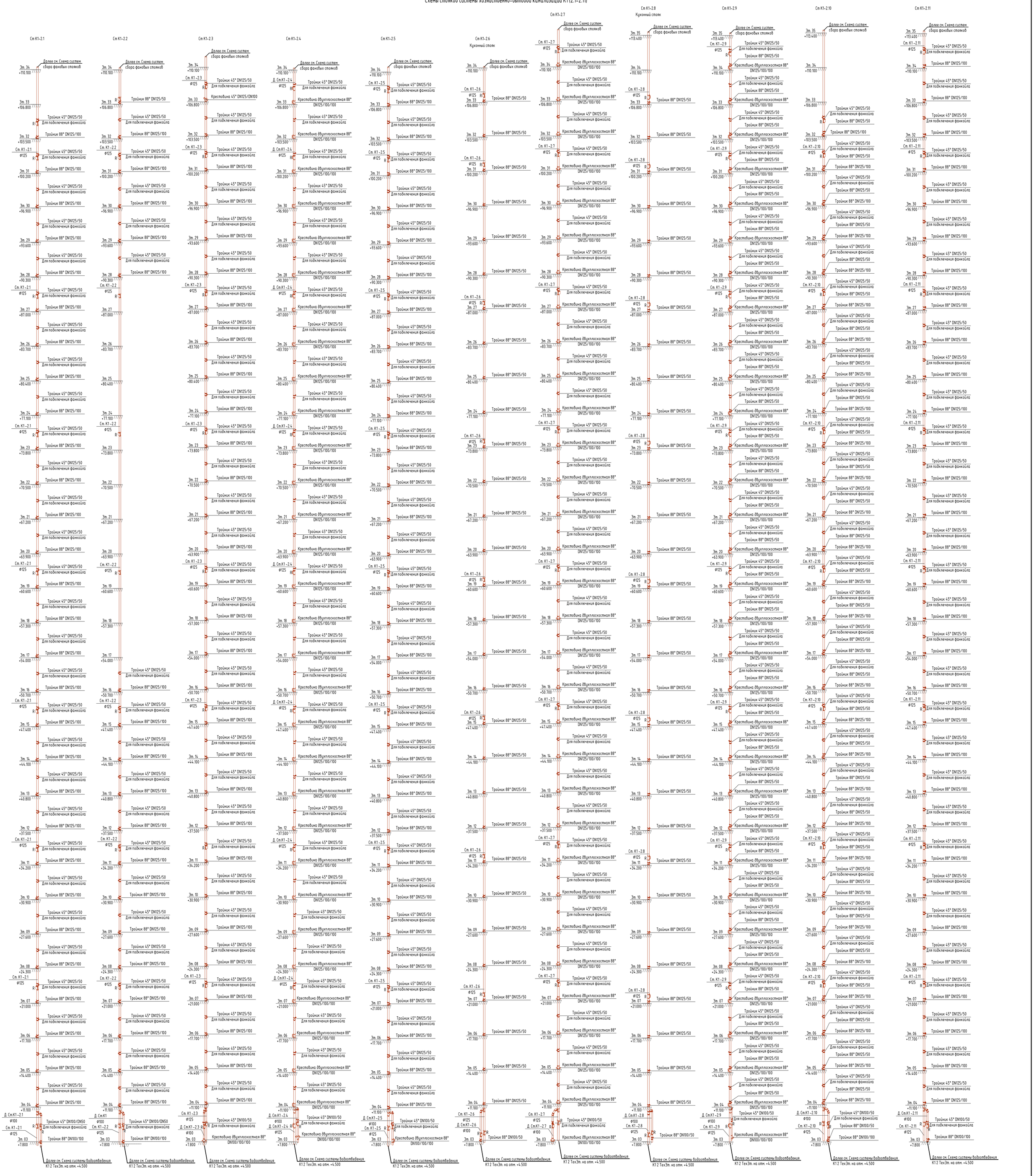
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Схемы стояков системы хозяйственно-бытовой канализации К1 (2.1-2.11)



Условные обозначения:

- К1 — Хоз.-быт. канализация жилой части
- К2 — Дождевая канализация с кровли высотной части
- К4 — Канализация нормативно чистых стоков

Примечание

1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.2
2. Стояки системы канализации проложены в коммуникационных шахтах.
3. В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
4. Высота установки ревизии на стояках указана на схемах.
5. Привязки стояков даны до оси трубопровода.
6. В проекте даны отметки лотка трубопровода.
7. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
8. Стояки и магистрали системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
9. Подключение к горизонтальной магистрали в техническом пространстве выполнить с применением отвода с успокоительным участком.
10. Установить на стояках опорные кольца каждые 15 м.
12. Продолжение верхнего технического этажа смотреть на листе 33.

0,000=+145,800

1	1	-	104-25		10.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	
Разработал		Денисов			08.24	
Проверил		Журков			08.24	
Н. контр.		Парфенов			08.24	
Нач. Отдела		Токарь			08.24	

Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"

ГКО-303-22-Р-ВК 2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть

Стадия	Лист	Листов
Р	31	34

Аксонометрическая схема стояков К1 (2.1-2.11). Аксонометрическа схема систем водоотведения 2 ТехЭт. на отм. +4.500

ИП ТИТОВ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0

Схемы стояков системы хозяйственно-бытовой канализации К1 (2.12-2.22)

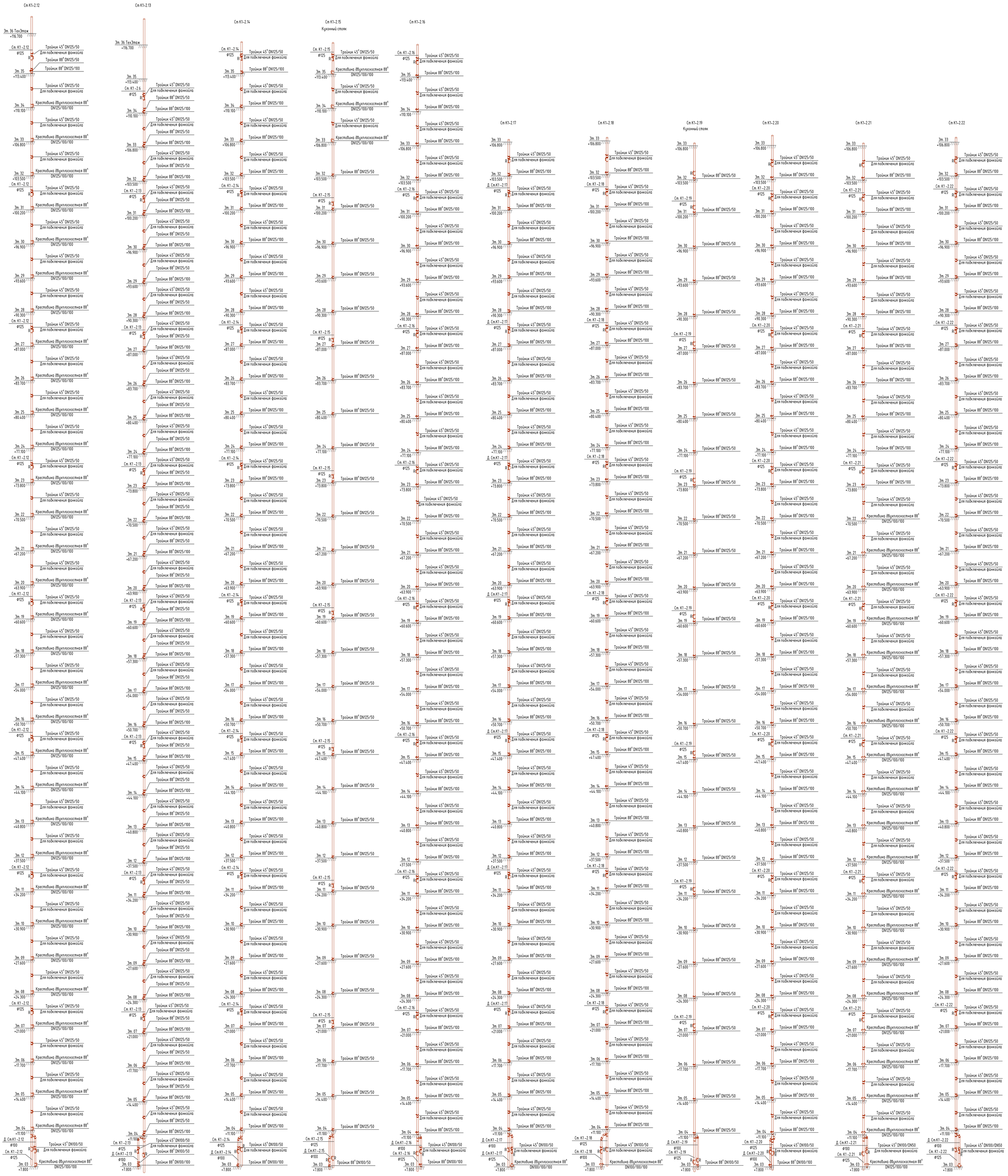
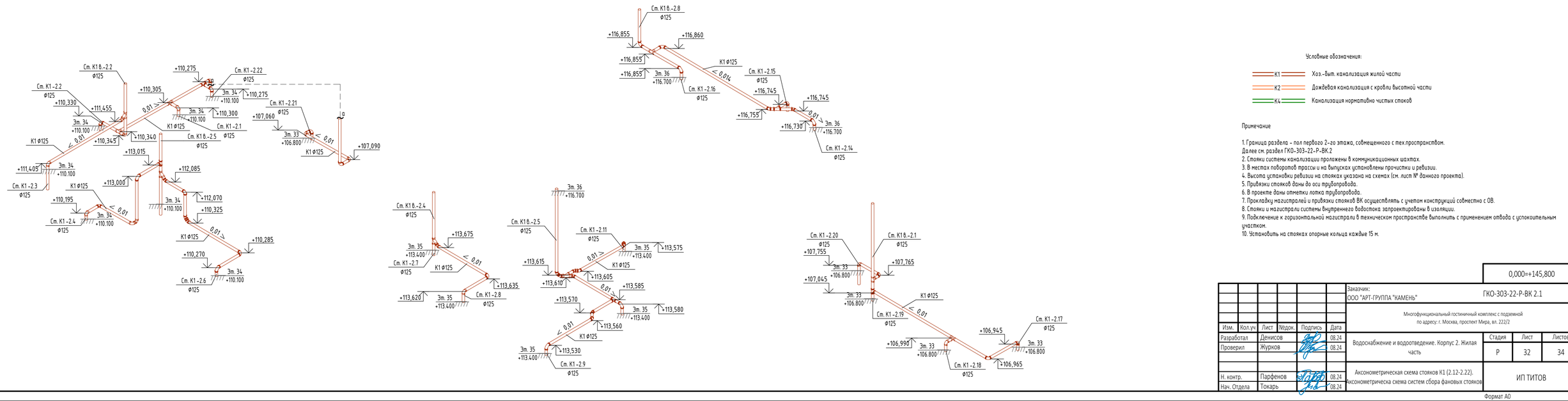


Схема систем сбора фановых стояков



Условные обозначения:

- К1 — Хоз.-быт. канализация жилой части
- К2 — Дождевая канализация с кровли высотной части
- К4 — Канализация нормативно чистых стоков

Примечание

1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.2
2. Стояки системы канализации проложены в коммуникационных шахтах.
3. В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
4. Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист № данного проекта).
5. Привязки стояков даны до оси трубопровода.
6. В проекте даны отметки лотка трубопровода.
7. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
8. Стояки и магистрали системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
9. Подключение к горизонтальной магистрали в техническом пространстве выполнить с применением отвода с успокоительным участком.
10. Установить на стояках опорные кольца каждые 15 м.

0,000=+145,800

						Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"	ГКО-303-22-Р-ВК 2.1		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2			
Разработал		Денисов			08.24	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Журков			08.24		Р	32	34
Н. контр.		Парфенов			08.24	Аксонометрическая схема стояков К1 (2.12-2.22). Аксонометрическа схема систем сбора фановых стояков	ИП ТИТОВ		
Нач. Отдела		Токарь			08.24				

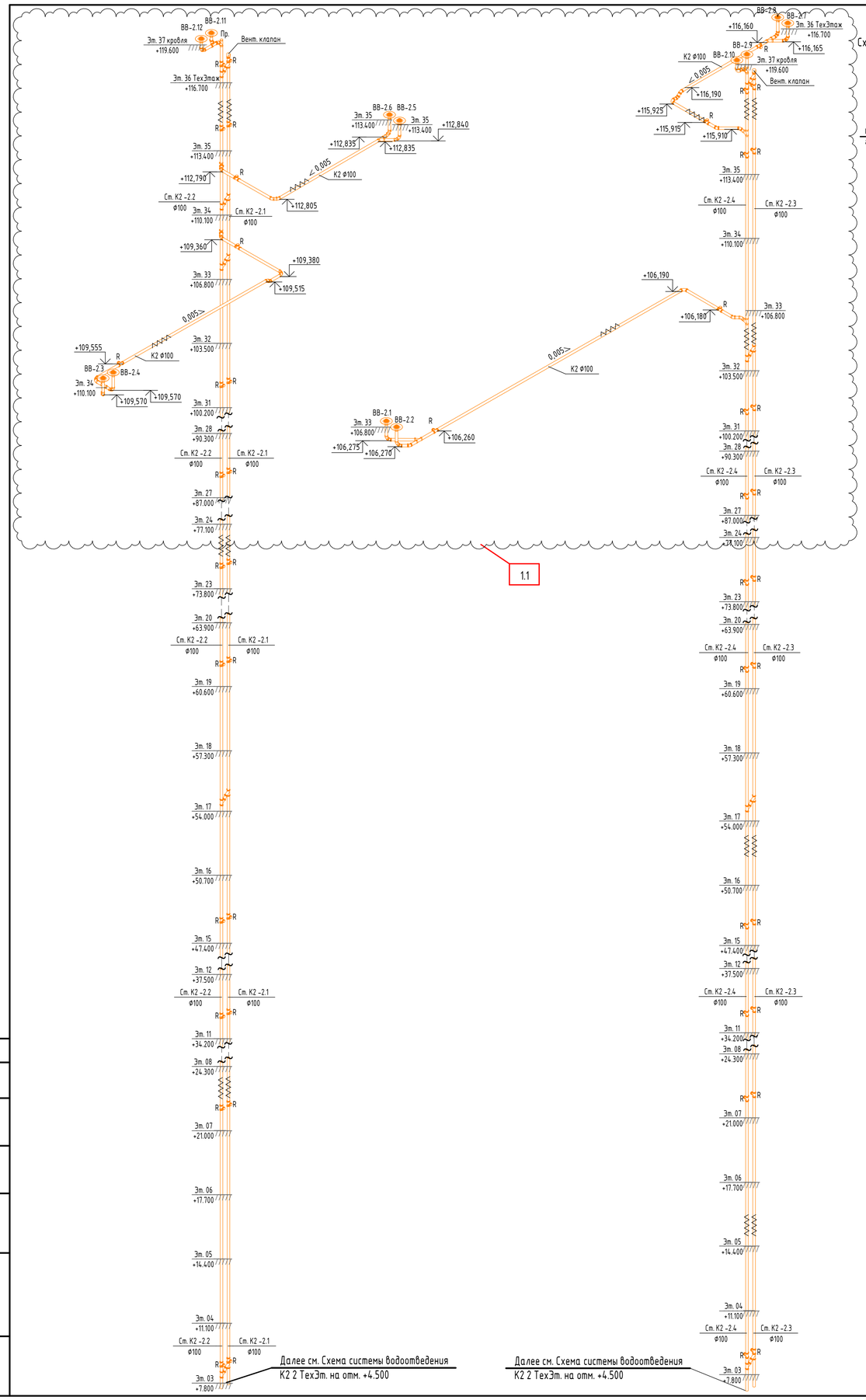
Согласовано

Взам. инв. №

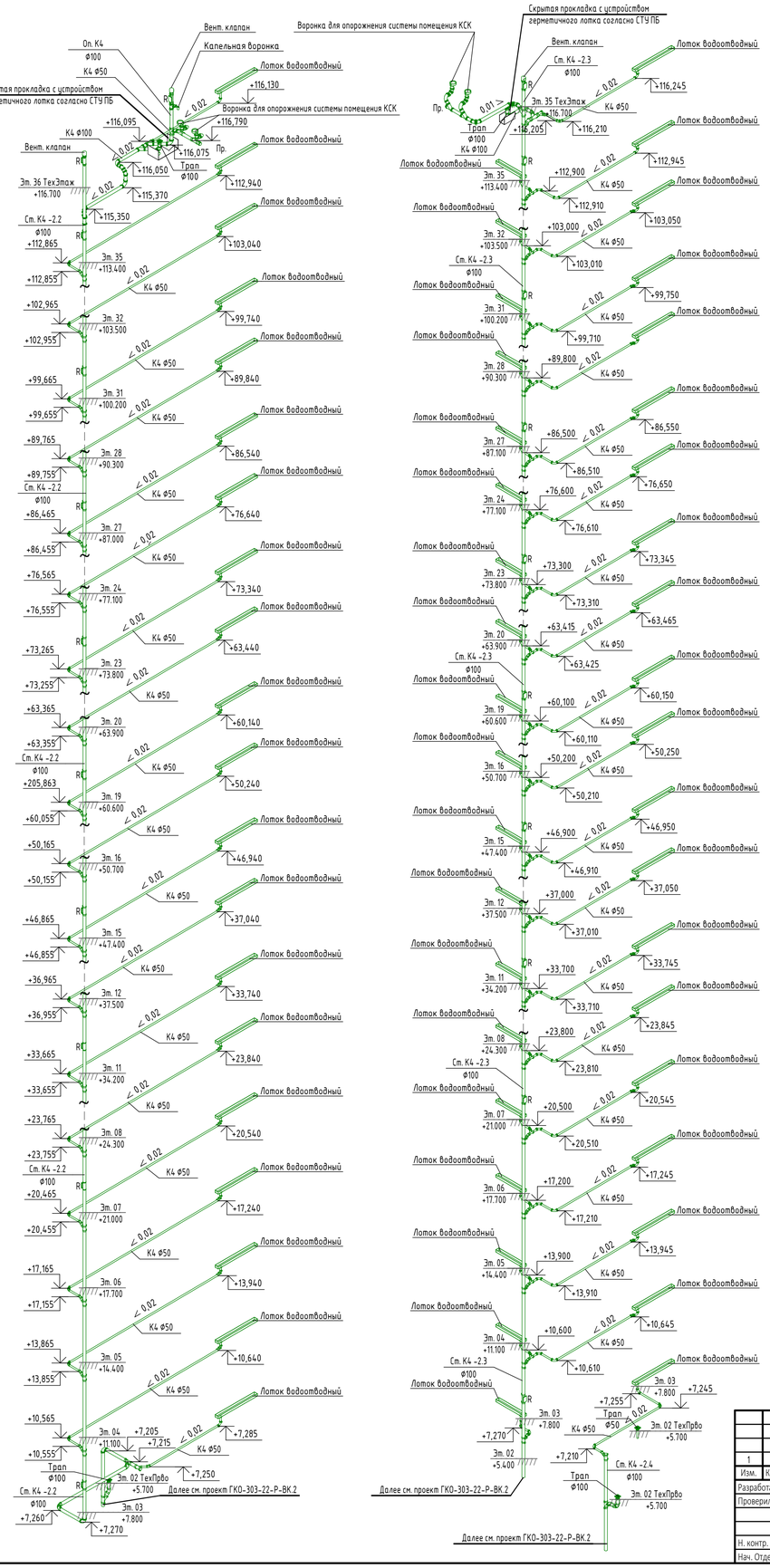
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0



Схемы стояков системы дождевой канализаци К2 и канализации нормативно чистых вод К4



Условные обозначения:

К1	Хоз.-быт. канализация жилой части
К2	Дождевая канализация с кровли высотной части
К4	Канализация нормативно чистых стоков

Примечание

1. Граница раздела - пол первого 2-го этажа, совмещенного с тех.пространством.
Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-ВК.2
2. Стояки системы канализации проложены в коммуникационных шахтах.
3. В местах поворотов трассы и на выпусках установлены прочистки и ревизии.
4. Высота установки ревизии на стояках указана на схемах (см. лист № данного проекта).
5. Привязки стояков даны до оси трубопровода.
6. В проекте даны отметки лотка трубопровода.
7. Прокладку магистралей и привязки стояков ВК осуществлять с учетом конструкций совместно с ОВ.
8. Стояки и магистрали системы внутреннего водостока запроектированы в изоляции.
9. Подключение к горизонтальной магистрали в техническом пространстве выполнить с применением отвода с успокоительным участком.
10. Установить на стояках опорные кольца каждые 15 м.

0,000=+145,800

1	1	-	104-25		10.25
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Денисов			08.24
Проверил		Журков			08.24
Н. контр.		Парфёнов			08.24
Нач. Отдела		Токарь			08.24

Заказчик:
ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"

ГКО-303-22-Р-ВК 2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть

Стадия	Лист	Листов
Р	33	34

Схемы стояков системы дождевой канализаци К2 и канализации нормативно чистых вод К4

ИП ТИТОВ

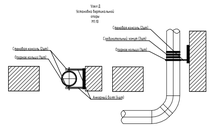
Согласовано

Взам. инв. №

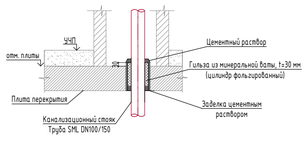
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

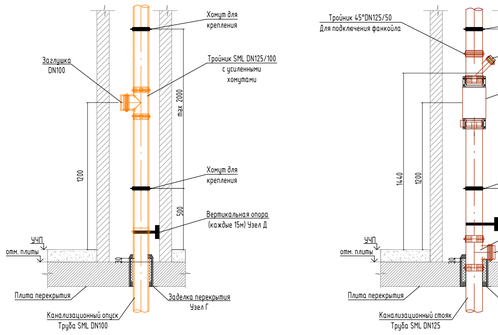


Узел Г
Узел прохода стояков канализации и водостока через перекрытие
М1:10

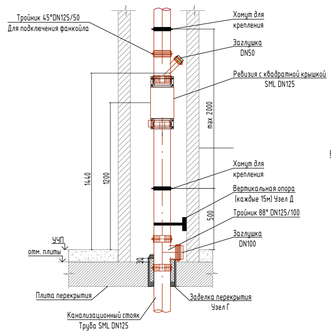


Место прохода стояков через перекрытия заделать цементным раствором на всю толщину перекрытия.
Перед заделкой стояка раствором на трубы необходимо закрепить без зазора звукоизоляционный кожух из негорючего утеплителя толщиной 30 мм, имеющий гидроизоляционное или фольгированное покрытие с внешней стороны.

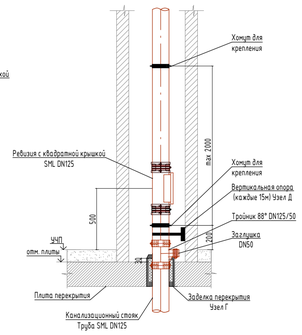
Узел установки ревизии на стояке бытовой канализации
М1:20



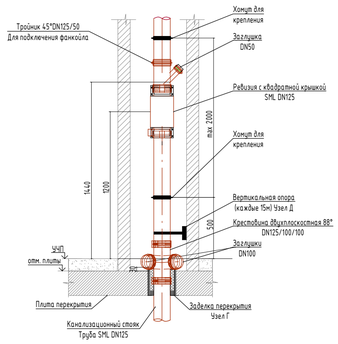
Узел установки ревизии на канализационном стояке
М1:20



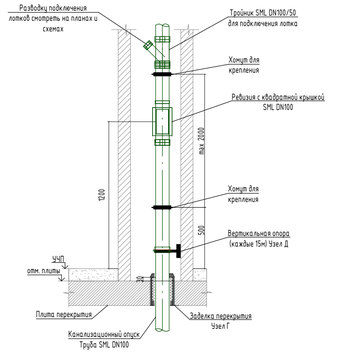
Узел установки ревизии на кухонном канализационном стояке
М1:20



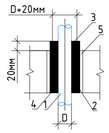
Узел установки ревизии на канализационном стояке с двухплоскостной крестовиной
М1:20



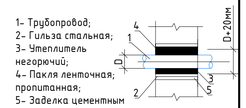
Узел установки ревизии на стояке Канализации нормативно частых стоков
М1:20



Узел прохода труб через перекрытия

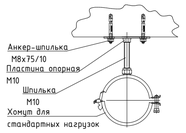


Узел прохода труб через стены

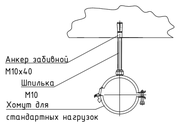


1- Трубопровод;
2- Гильза стальная;
3- Утеплитель негорючий;
4- Пакля ленточная; пропитанная;
5- Заделка цементным раствором

Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.



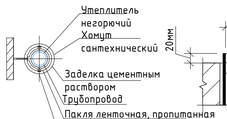
Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.



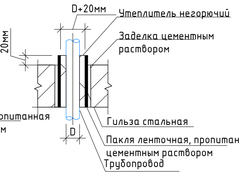
Примечание: расстояние между опорами выбирается в зависимости от диаметра трубопровода согласно СП 73.13330.2016.

Узел прохода труб через перекрытия

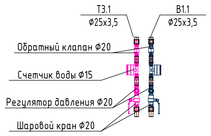
План



Разрез



Узел А

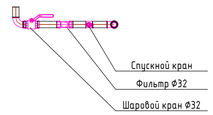


Примечание
Аналогично для системы В1.2, В1.3, Т3.2 и Т3.3

Узел Б

Примечание
Аналогично для систем В1.2 и В1.3

Узел В

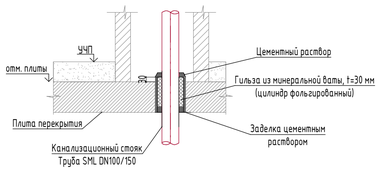


Примечание
Аналогично для систем Т3.2 и Т3.3

Узел Г

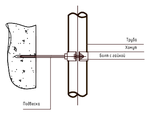
Примечание
Аналогично для систем Т4.2 и Т4.3

Узел Г
Узел прохода стояков канализации и водостока через перекрытие
М1:20

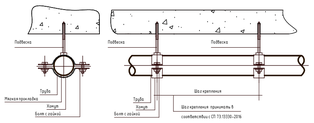


Место прохода стояков через перекрытия заделать цементным раствором на всю толщину перекрытия.
Перед заделкой стояка раствором на трубы необходимо закрепить без зазора звукоизоляционный кожух из негорючего утеплителя толщиной 30 мм, имеющий гидроизоляционное или фольгированное покрытие с внешней стороны.

Крепление трубопроводов к стенам и перегородкам



Крепление трубопроводов к перекрытиям

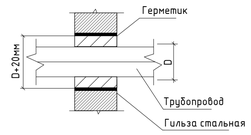


Узел Д

Примечание
Аналогично для систем В1.1, В1.2 и В1.3

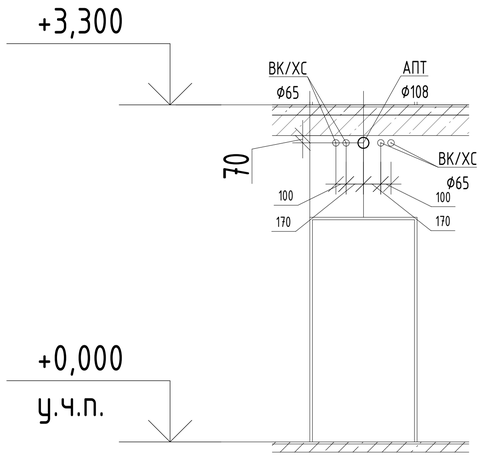
Деталь изоляции трубопровода

Узел прохода труб через перегородки

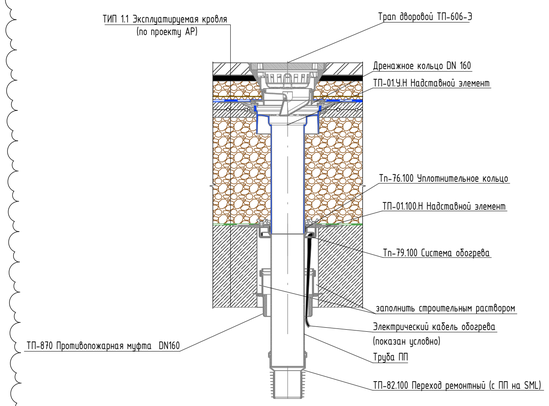


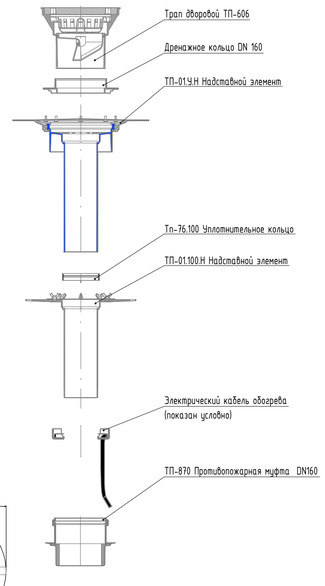
1.1

Расположение коммуникаций на входе в номер

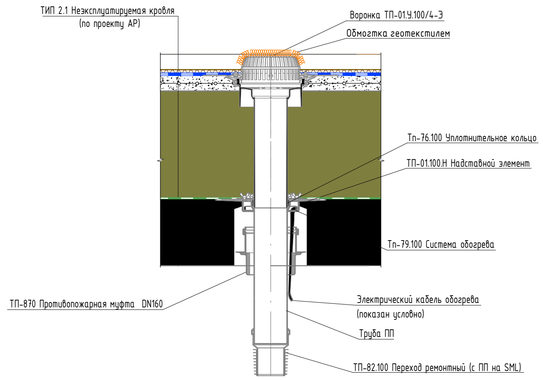


Узел воронки на эксплуатируемой кровле

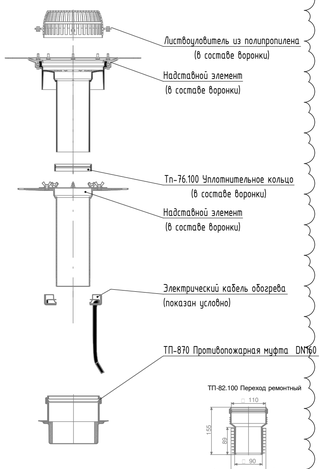




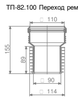
Узел воронки на неэксплуатируемой кровле



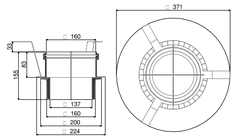
Воронка ТП-01.У.100/4-3



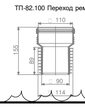
ТП-82.100 Переход ремонтный



ТП-870 Противопожарная муфта DN160



ТП-82.100 Переход ремонтный



0,000=+145,800

						Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ"	ГКО-303-22-Р-ВК 2.1		
1	1	-	104-25		10.25	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2			
Изм.	Кол.уч	Лист	Nёдок.	Подпись	Дата				
Разработал		Денисов			08.24	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Журков			08.24			34	34
Н. контр.		Парфенов			08.24	Узлы системы водоснабжения и водоотведения	ИП ТИТОВ		
Нач. Отдела		Токарь			08.24				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Арматура трубопроводов							
	Система В1.1							
1	Клапан обратный латунный пружинный муфтовый NRV R Ду20, PN25	NRV R	065B8225R	Ридан	шт.	216		
2	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду15, PN40	BVR-R	065B8207R	Ридан	шт.	52		
3	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду20, PN40	BVR-R	065B8209R	Ридан	шт.	432		
4	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду25, PN40	BVR-R	065B8309RG	Ридан	шт.	48		
5	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду50, PN40	BVR-R	065B8312R	Ридан	шт.	4		
6	Клапан редукционный мембранный	7biz	082X4131R	Ридан	шт.	216		
7	Счетчик воды универсальный с интерфейсом RS-485, Ду15			Пульсар	шт.	216		
8	Фильтр латунный сетчатый Dn25 PN25	FVR-R	065B8235R	Ридан	шт.	48		
	Система В1.2							
9	Клапан обратный латунный пружинный муфтовый NRV R Ду20, PN25	NRV R	065B8225R	Ридан	шт.	186		
10	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду15, PN40	BVR-R	065B8207R	Ридан	шт.	48		
11	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду20, PN40	BVR-R	065B8209R	Ридан	шт.	372		
12	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду25, PN40	BVR-R	065B8309RG	Ридан	шт.	44		
13	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду50, PN40	BVR-R	065B8312R	Ридан	шт.	4		
14	Клапан редукционный мембранный	7biz	082X4131R	Ридан	шт.	186		
15	Счетчик воды универсальный с интерфейсом RS-485, Ду15			Пульсар	шт.	186		
16	Фильтр латунный сетчатый Dn25 PN25	FVR-R	065B8235R	Ридан	шт.	44		
	Система В1.3							
17	Клапан обратный латунный пружинный муфтовый NRV R Ду20, PN25	NRV R	065B8225R	Ридан	шт.	131		
18	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду15, PN40	BVR-R	065B8207R	Ридан	шт.	38		
19	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду20, PN40	BVR-R	065B8209R	Ридан	шт.	262		
20	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду25, PN40	BVR-R	065B8309RG	Ридан	шт.	34		
21	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду50, PN40	BVR-R	065B8312R	Ридан	шт.	4		
22	Клапан редукционный мембранный	7biz	082X4131R	Ридан	шт.	131		

Согласовано :

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	-	104-25		10.25
Разработал		Денисв			8.24
Проверил		Журков			8.24
Н.контр		Парфенов			8.24
Нач. отдела		Токарь			8.24

Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК 2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, 222/2

Водоотведение автостоянка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	19

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ИП Титов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
23	Счетчик воды универсальный с интерфейсом RS-485, Ду15			Пульсар	шт.	131		
24	Фильтр латунный сетчатый Dn25 PN25	FVR-R	065B8235R	Ридан	шт.	34		
	Система Т3.1							
25	Воздухоотводчик, Ду 15, PN10		065B822300R	Ридан	шт.	2		
26	Клапан обратный латунный пружинный муфтовый NRV R Ду20, PN25	NRV R	065B8225R	Ридан	шт.	216		
27	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду15, PN40	BVR-R	065B8207R	Ридан	шт.	26		
28	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду20, PN40	BVR-R	065B8209R	Ридан	шт.	432		
29	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду32, PN40	BVR-R	065B8310RG	Ридан	шт.	24		
30	Клапан редукционный мембранный	7biz	082X4131R	Ридан	шт.	216		
31	Счетчик воды универсальный с интерфейсом RS-485, Ду15			Пульсар	шт.	216		
32	Фильтр латунный сетчатый Dn32 PN25	FVR-R	065B8235R	Ридан	шт.	24		
	Система Т3.2							
33	Фильтр латунный сетчатый Dn32 PN25	FVR-R	065B8235R	Ридан	шт.	22		
34	Воздухоотводчик, Ду 15, PN10		065B822300R	Ридан	шт.	2		
35	Клапан обратный латунный пружинный муфтовый NRV R Ду20, PN25	NRV R	065B8225R	Ридан	шт.	186		
36	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду15, PN40	BVR-R	065B8207R	Ридан	шт.	24		
37	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду20, PN40	BVR-R	065B8209R	Ридан	шт.	372		
38	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду32, PN40	BVR-R	065B8310RG	Ридан	шт.	22		
39	Клапан редукционный мембранный	7biz	082X4131R	Ридан	шт.	186		
40	Счетчик воды универсальный с интерфейсом RS-485, Ду15			Пульсар	шт.	186		
	Система Т3.3							
41	Фильтр латунный сетчатый Dn32 PN25	FVR-R	065B8235R	Ридан	шт.	15		
42	Воздухоотводчик, Ду 15, PN10		065B822300R	Ридан	шт.	2		
43	Клапан обратный латунный пружинный муфтовый NRV R Ду20, PN25	NRV R	065B8225R	Ридан	шт.	131		
44	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду15, PN40	BVR-R	065B8207R	Ридан	шт.	21		
45	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду20, PN40	BVR-R	065B8209R	Ридан	шт.	262		
46	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду25, PN40	BVR-R	065B8309RG	Ридан	шт.	4		
47	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду32, PN40	BVR-R	065B8310RG	Ридан	шт.	15		
48	Клапан редукционный мембранный	7biz	082X4131R	Ридан	шт.	131		
49	Фильтр латунный сетчатый Dn25 PN25	FVR-R	065B8235R	Ридан	шт.	4		
50	Счетчик воды универсальный с интерфейсом RS-485, Ду15			Пульсар	шт.	131		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Система Т4.1							
51	Ручной балансировочный клапан MVT Dn20 -20°…+120°C наружная резьба	MNT-R	003Z2332R	Ридан	шт.	24		
52	Воздухоотводчик, Ду 15, PN10		065B822300R	Ридан	шт.	2		
53	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду15, PN40	BVR-R	065B8207R	Ридан	шт.	2		
54	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду25, PN40	BVR-R	065B8309RG	Ридан	шт.	24		
	Система Т4.2							
55	Ручной балансировочный клапан MVT Dn20 -20°…+120°C наружная резьба	MNT-R	003Z2332R		шт.	22		
56	Воздухоотводчик, Ду 15, PN10		065B822300R	Ридан	шт.	2		
57	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду15, PN40	BVR-R	065B8207R	Ридан	шт.	2		
58	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду25, PN40	BVR-R	065B8309RG	Ридан	шт.	22		
59	Неподвижная опора для стального трубопровода Ду40	НО-40			шт.	6		
60	Сильфонный компенсатор «Энергия-Термо» Р=16атм			Энергия				
	Система Т4.3							
61	Ручной балансировочный клапан MVT Dn15 -20°…+120°C наружная резьба	MNT-R	003Z2331R	Ридан	шт.	1		
62	Ручной балансировочный клапан MVT Dn20 -20°…+120°C наружная резьба	MNT-R	003Z2332R	Ридан	шт.	18		
63	Воздухоотводчик, Ду 15, PN10		065B822300R	Ридан	шт.	2		
64	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду15, PN40	BVR-R	065B8207R	Ридан	шт.	2		
65	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду20, PN40	BVR-R	065B8209R	Ридан	шт.	4		
66	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. Резьбой Ду25, PN40	BVR-R	065B8309RG	Ридан	шт.	15		
67	Неподвижная опора для стального трубопровода Ду40	НО-40			шт.	10		
68	Сильфонный компенсатор «Энергия-Термо» Р=16атм				шт.	8		
	Трубопроводы							
	Система В1.1							
69	Унив.труба РЕХАУ FLEX 25х3,5 бухта 50м	20	11303903050	REHAU	м.	564		
70	Унив.труба РЕХАУ FLEX 32х4,4 бухта 50м	25	11304003050	REHAU	м.	482		
71	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=32х2,5 мм	25	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	38		
72	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=57х3,5 мм	50	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	205		
73	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=76х3,5 мм	65	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	4		
	Система В1.2							
74	Унив.труба РЕХАУ FLEX 25х3,5 бухта 50м	20	11303903050	REHAU	м.	501		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подр.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
75	Унив.труба РЕХАУ FLEX 32х4,4 бухта 50м	25	11304003050	REHAU	м.	450		
76	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=32х2,5 мм	25	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	18		
77	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=57х3,5 мм	50	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	367		
78	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=76х3,5 мм	65	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	4		
	Система В1.3							
79	Унив.труба РЕХАУ FLEX 25х3,5 бухта 50м	20	11303903050	REHAU	м.	346		
80	Унив.труба РЕХАУ FLEX 32х4,4 бухта 50м	25	11304003050	REHAU	м.	323		
81	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=32х2,5 мм	25	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	27		
82	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=57х3,5 мм	50	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	493		
83	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=76х3,5 мм	65	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	4		
	Система Т3.1							
84	Унив.труба РЕХАУ FLEX 25х3,5 бухта 50м	20	11303903050	REHAU	м.	372		
85	Унив.труба РЕХАУ FLEX 40х5,5 прям.отрезки 6м	32	11304103006	REHAU	м.	820		
86	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=38х2,8 мм	32	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	25		
87	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=57х3,5 мм	50	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	85		
88	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=76х3,5 мм	65	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	22		
	Система Т3.2							
89	Унив.труба РЕХАУ FLEX 25х3,5 бухта 50м	20	11303903050	REHAU	м.	321		
90	Унив.труба РЕХАУ FLEX 40х5,5 прям.отрезки 6м	32	11304103006	REHAU	м.	731		
91	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=38х2,8 мм	32	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	14		
92	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=57х3,5 мм	50	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	163		
93	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=76х3,5 мм	65	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	23		
	Система Т3.3							
94	Унив.труба РЕХАУ FLEX 25х3,5 бухта 50м	20	11303903050	REHAU	м.	224		
95	Унив.труба РЕХАУ FLEX 32х4,4 бухта 50м	25	11304003050	REHAU	м.	57		
96	Унив.труба РЕХАУ FLEX 40х5,5 прям.отрезки 6м	32	11304103006	REHAU	м.	470		
97	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=38х2,8 мм	32	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	11		
98	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=57х3,5 мм	50	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	252		
99	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=76х3,5 мм	65	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	23		
	Система Т4.1							
100	Унив.труба РЕХАУ FLEX 32х4,4 бухта 50м	25	11304003050	REHAU	м.	311		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
101	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=32х2,5 мм	25	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	11		
102	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=48х3,5 мм	40	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	86		
103	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=57х3,5 мм	50	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	23		
	Система Т4.2							
104	Унив.труба РЕХАУ FLEX 32х4,4 бухта 50м	25	11304003050	REHAU	м.	288		
105	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=32х2,5 мм	25	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	14		
106	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=48х3,5 мм	40	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	165		
107	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=57х3,5 мм	50	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	24		
	Система Т4.3							
108	Унив.труба РЕХАУ FLEX 25х3,5 бухта 50м	20	11303903050	REHAU	м.	49		
109	Унив.труба РЕХАУ FLEX 32х4,4 бухта 50м	25	11304003050	REHAU	м.	190		
110	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=32х2,5 мм	25	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	8		
111	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=48х3,5 мм	40	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	233		
112	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=57х3,5 мм	50	ГОСТ 10704-91	Россия	м.	25		
	Соеденительные детали трубопровода							
	Система В1.1							
113	Тройник равнопроходный 32-32-32 РХ		11080341001 латунь	PEXAY	шт.	168		
114	Заглушка для полимерн. трубы 20 RX+		14563881001	PEXAY	шт.	216		
115	Колено 90 Ду50		EL9000C060*	Динарм	шт.	16		
116	Колено 45 Ду50		EL4500C060*	Динарм	шт.	4		
117	Колено 90 Ду25		EL9000C033*	Dinarm	шт.	84		
118	Переходник с наружной резьбой 25-R 3/4 RX+		11096821001 латунь	PEXAY	шт.	864		
119	Переходник с наружной резьбой 32-R 1 RX+		11096911001 латунь	PEXAY	шт.	48		
120	Отвод резьбовой 50х1"			Динарм	шт.	48		
121	Переход концентрический под муфту 65х50		GCR076R060	Динарм	шт.	2		
122	Торцевая заглушка DN 50		EC060*	Динарм	шт.	4		
123	Тройник переходной под муфту Ду=65х50		GRT076R060*	Динарм	шт.	2		
124	Угольник 90°, 25 РХ		11080231001 латунь	PEXAY	шт.	960		
125	Угольник 90°, 32 РХ		11080241001 латунь	PEXAY	шт.	228		
126	Муфта соединительная переходная 25-20 РХ		11080431001 латунь	REHAU	шт.	216		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
127	Муфта соединительная переходная 32-25 PX		11080441001 латунь	REHAU	шт.	216		
128	Муфта жесткая Ду50 PN20 бар		RC060E*	Динарм	шт.	46		
129	Муфта жесткая Ду65 PN20 бар		RC073E*	Динарм	шт.	2		
130	Монтажная гильза 20 PX		11080011001 латунь	PEXAY	шт.	432		
131	Монтажная гильза 25 PX		11080031001 латунь	PEXAY	шт.	3216		
132	Монтажная гильза 32 PX		11080041001 латунь	PEXAY	шт.	1224		
	Система В1.2							
133	Тройник равнопроходный 32-32-32 PX		11080341001 латунь	PEXAY	шт.	142		
134	Заглушка для полимерн. трубы 20 RX+		14563881001	PEXAY	шт.	186		
135	Колено 45 Ду50		EL4500C060*	Динарм	шт.	4		
136	Колено 90 Ду25		EL9000C033*	Dinarm	шт.	88		
137	Колено 90 Ду50		EL9000C060*	Динарм	шт.	17		
138	Переходник с наружной резьбой 25-R 3/4 RX+		11096821001 латунь	PEXAY	шт.	744		
139	Переходник с наружной резьбой 32-R 1 RX+		11096911001 латунь	PEXAY	шт.	44		
140	Отвод резьбовой 50x1"			Dinarm	шт.	44		
141	Переход концентрический под муфту Ду 65x50		GCR076R060	Dinarm	шт.	2		
142	Тройник переходной под муфту Ду 65x50		GRT076R060*	Dinarm	шт.	2		
143	Торцевая заглушка DN 50		EC060*	Dinarm	шт.	4		
144	Угольник 90°, 25 PX		11080231001 латунь	PEXAY	шт.	835		
145	Угольник 90°, 32 PX		11080241001 латунь	PEXAY	шт.	206		
146	Муфта соединительная переходная 25-20 PX		11080431001 латунь	REHAU	шт.	186		
147	Муфта соединительная переходная 32-25 PX		11080441001 латунь	REHAU	шт.	186		
148	Муфта жесткая Ду50 PN20 бар		RC060E*	Динарм	шт.	50		
149	Муфта жесткая Ду65 PN20 бар		RC073E*	Динарм	шт.	6		
150	Монтажная гильза 20 PX		11080011001 латунь	PEXAY	шт.	372		
151	Монтажная гильза 25 PX		11080031001 латунь	PEXAY	шт.	2786		
152	Монтажная гильза 32 PX		11080041001 латунь	PEXAY	шт.	1068		
	Система В1.3							
153	Тройник равнопроходный 32-32-32 PX		11080341001 латунь	PEXAY	шт.	97		
154	Заглушка для полимерн. трубы 20 RX+		14563881001	PEXAY	шт.	131		
155	Колено 45 Ду50		EL4500C060*	Динарм	шт.	4		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
156	Колено 90 Ду25		EL9000C033*	Dinarm	шт.	61		
157	Колено 90 Ду50		EL9000C060*	Динарм	шт.	23		
158	Переходник с наружной резьбой 25-R 3/4 RX+		11096821001 латунь	PEXAY	шт.	524		
159	Переходник с наружной резьбой 32-R 1 RX+		11096911001 латунь	PEXAY	шт.	34		
160	Отвод резьбовой 50х1"			Dinarm	шт.	34		
161	Переход концентрический под муфту 65х50		GCR076R060	Dinarm	шт.	2		
162	Торцевая заглушка DN 50		EC060*	Dinarm	шт.	4		
163	Тройник переходной под муфту Ду 65х50		GRT076R060*	Dinarm	шт.	2		
164	Угольник 45°, 25 PX		11600531001	REHAU	шт.	21		
165	Угольник 90°, 25 PX		11080231001 латунь	PEXAY	шт.	608		
166	Угольник 90°, 32 PX		11080241001 латунь	PEXAY	шт.	154		
167	Муфта соединительная переходная 25-20 PX		11080431001 латунь	REHAU	шт.	131		
168	Муфта соединительная переходная 32-25 PX		11080441001 латунь	REHAU	шт.	131		
169	Муфта жесткая Ду50 PN20 бар		RC060E*	Динарм	шт.	62		
170	Муфта жесткая Ду65 PN20 бар		RC073E*	Динарм	шт.	6		
171	Монтажная гильза 20 PX		11080011001 латунь	PEXAY	шт.	262		
172	Монтажная гильза 25 PX		11080031001 латунь	PEXAY	шт.	2044		
173	Монтажная гильза 32 PX		11080041001 латунь	PEXAY	шт.	764		
	Система Т3.1							
174	Тройник с уменьшенным боковым проходом, 40-25-40 PX		11600681001	PEXAY	шт.	192		
175	Тройник с уменьшенным боковым и торцевым проходами 40-32-32 PX		11600921001	PEXAY	шт.	24		
176	Заглушка для полимерн. трубы 20 RX+		14563881001	PEXAY	шт.	216		
177	Колено 45 Ду65		EL4500C076*	Динарм	шт.	3		
178	Колено 90 Ду32		EL9000C042*	Динарм	шт.	48		
179	Колено 90 Ду50		EL9000C060*	Динарм	шт.	1		
180	Колеон 90 Ду65		EL9000C076*	Dinarm	шт.	7		
181	Переходник с наружной резьбой 25-R 3/4 RX+		11096821001 латунь	PEXAY	шт.	864		
182	Переходник с наружной резьбой 40-R 1 1/4 RX+		14563231001	PEXAY	шт.	24		
183	Отвод резьбовой 50х1 1/4"		TMT060E11/4*	Динарм	шт.	24		
184	Переход концентрический под муфту Ду 50х32		GCR060R042*	Dinarm	шт.	2		
185	Переход концентрический под муфту 65х50		GCR076R060	Dinarm	шт.	2		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подр.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
186	Угольник 90°, 25 PX		11080231001 латунь	PEXAY	шт.	888		
187	Угольник 90°, 40 PX		11600251001	REHAU	шт.	276		
188	Муфта соединительная переходная 25-20 PX		11080431001 латунь	REHAU	шт.	216		
189	Муфта соединительная переходная 32-25 PX		11080441001 латунь	REHAU	шт.	24		
190	Муфта жесткая Ду50 PN20 бар		RC060E*	Динарм	шт.	6		
191	Муфта жесткая Ду65 PN20 бар		RC073E*	Динарм	шт.	22		
192	Монтажная гильза 20 PX		11080011001 латунь	PEXAY	шт.	432		
193	Монтажная гильза 25 PX		11080031001 латунь	PEXAY	шт.	3072		
194	Монтажная гильза 32 PX		11080041001 латунь	PEXAY	шт.	72		
195	Монтажная гильза 40 PX		11600051001	PEXAY	шт.	960		
	Система Т3.2							
196	Тройник RAUTITAN PX с уменьшенным боковым проходом, 40-25-40		11600681001	PEXAY	шт.	164		
197	Тройник с уменьшенным боковым и торцевым проходами 40-32-32 PX		11600921001	PEXAY	шт.	22		
198	Заглушка для полимерн. трубы 20 RX+		14563881001	PEXAY	шт.	186		
199	Колено 45 Ду65		EL4500C076*	Динарм	шт.	3		
200	Колено 90 Ду32		EL9000C042*	Динарм	шт.	44		
201	Колено 90 Ду50		EL9000C060*	Динарм	шт.	3		
202	Колеон 90 Ду65		EL9000C076*	Dinarm	шт.	7		
203	Переходник с наружной резьбой 25-R 3/4 RX+		11096821001 латунь	PEXAY	шт.	744		
204	Переходник с наружной резьбой 40-R 1 1/4 RX+		14563231001	PEXAY	шт.	22		
205	Переход концентрический под муфту Ду 50х32		GCR060R042*	Dinarm	шт.	2		
206	Отвод резьбовой 50х1 1/4"		TMT060E11/4*	Динарм	шт.	22		
207	Переход концентрический под муфту 65х50		GCR076R060	Dinarm	шт.	2		
208	Угольник 90°, 25 PX		11080231001 латунь	PEXAY	шт.	769		
209	Угольник 90°, 40 PX		11600251001	REHAU	шт.	247		
210	Муфта соединительная переходная 25-20 PX		11080431001 латунь	REHAU	шт.	186		
211	Муфта соединительная переходная 32-25 PX		11080441001 латунь	REHAU	шт.	24		
212	Муфта жесткая Ду50 PN20 бар		RC060E*	Динарм	шт.	10		
213	Муфта жесткая Ду65 PN20 бар		RC073E*	Динарм	шт.	22		
214	Монтажная гильза 20 PX		11080011001 латунь	PEXAY	шт.	372		
215	Монтажная гильза 25 PX		11080031001 латунь	PEXAY	шт.	2656		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
216	Монтажная гильза 32 PX		11080041001 латунь	PEXAY	шт.	68		
217	Монтажная гильза 40 PX		11600051001	PEXAY	шт.	844		
	Система Т3.3							
218	Тройник с уменьшенным боковым проходом 40-25-40 PX		11600681001	PEXAY	шт.	103		
219	Тройник с уменьшенным боковым и торцевым проходами 40-32-32 PX		11600921001	PEXAY	шт.	15		
220	Тройник равнопроходный 32-32-32 PX		11080341001 латунь	PEXAY	шт.	13		
221	Заглушка для полимерн. трубы 20 RX+		14563881001	PEXAY	шт.	131		
222	Колено 45 Ду65		EL4500C076*	Динарм	шт.	3		
223	Колено 90 Ду32		EL9000C042*	Динарм	шт.	23		
224	Колено 90 Ду50		EL9000C060*	Динарм	шт.	15		
225	Колеон 90 Ду65		EL9000C076*	Динарм	шт.	7		
226	Колено 90 Ду25		EL9000C033*	Динарм	шт.	8		
227	Переходник с наружной резьбой 25-R 3/4 RX+		11096821001 латунь	PEXAY	шт.	524		
228	Переходник с наружной резьбой 32-R 1 RX+		11096911001 латунь	PEXAY	шт.	4		
229	Переходник с наружной резьбой 40-R 1 1/4 RX+		14563231001	PEXAY	шт.	15		
230	Переход концентрический под муфту Ду 50х32		GCR060R042*	Динарм	шт.	2		
231	Отвод резьбовой 50х1 1/4"		TMT060E11/4*	Динарм	шт.	15		
232	Отвод резьбовой 50х1"			Динарм	шт.	4		
233	Переход концентрический под муфту 65х50		GCR076R060	Динарм	шт.	2		
234	Угольник 45°, 25 PX		11600531001	PEXAY	шт.	18		
235	Угольник 45°, 32 PX		11600541001	PEXAY	шт.	2		
236	Угольник 45°, 40 PX		11600551001	PEXAY	шт.	1		
237	Угольник 90°, 25 PX		11080231001 латунь	PEXAY	шт.	561		
238	Угольник 90°, 32 PX		11080241001 латунь	PEXAY	шт.	32		
239	Угольник 90°, 40 PX		11600251001	PEXAY	шт.	150		
240	Муфта соединительная переходная 32-25 PX		11080441001 латунь	REHAU	шт.	27		
241	Муфта жесткая Ду50 PN20 бар		RC060E*	Динарм	шт.	34		
242	Муфта жесткая Ду65 PN20 бар		RC073E*	Динарм	шт.	22		
243	Монтажная гильза 20 PX		11080011001 латунь	PEXAY	шт.	262		
244	Монтажная гильза 25 PX		11080031001 латунь	PEXAY	шт.	1812		
245	Монтажная гильза 32 PX		11080041001 латунь	PEXAY	шт.	168		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
246	Монтажная гильза 40 PX		11600051001	PEXAY	шт.	538		
	Система Т4.1							
247	Колено 45 Ду25		EL4500C033*	Динарм	шт.	12		
248	Колено 45 Ду50		EL4500C060*	Динарм	шт.	2		
249	Колено 90 Ду40		EL9000C048*	Динарм	шт.	3		
250	Колено 90 Ду50		EL9000C060*	Динарм	шт.	3		
251	Колено 90 Ду25		EL9000C033*	Динарм	шт.	36		
252	Переходник с наружной резьбой 32-R 1 RX+		11096911001 латунь	PEXAY	шт.	24		
253	Отвод резьбовой малый 40x1"		TMTU048E001*	Динарм	шт.	24		
254	Угольник 45°, 32 PX		11600541001	PEXAY	шт.	12		
255	Угольник 90°, 32 PX		11080241001 латунь	PEXAY	шт.	204		
256	Муфта жесткая Ду40 PN20 бар		RC048E*	Динарм	шт.	6		
257	Муфта жесткая Ду50 PN20 бар		RC060E*	Динарм	шт.	10		
258	Монтажная гильза 32 PX		11080041001 латунь	PEXAY	шт.	456		
	Система Т4.2							
259	Колено 45 Ду50		EL4500C060*	Динарм	шт.	2		
260	Колено 90 Ду40		EL9000C048*	Динарм	шт.	3		
261	Колено 90 Ду50		EL9000C060*	Динарм	шт.	5		
262	Колено 90 Ду25		EL9000C033*	Dinarm	шт.	44		
263	Переходник с наружной резьбой 32-R 1 RX+		11096911001 латунь	PEXAY	шт.	22		
264	Отвод резьбовой малый 40x1"		TMTU048E001*	Динарм	шт.	22		
265	Переход концентрический под муфту Ду 50x40		GCR060R048*	Dinarm	шт.	2		
266	Угольник 45°, 32 PX		11600541001	PEXAY	шт.	4		
267	Угольник 90°, 32 PX		11080241001 латунь	PEXAY	шт.	179		
268	Муфта жесткая Ду40 PN20 бар		RC048E*	Динарм	шт.	8		
269	Муфта жесткая Ду50 PN20 бар		RC060E*	Динарм	шт.	16		
270	Монтажная гильза 32 PX		11080041001 латунь	PEXAY	шт.	388		
	Система Т4.3							
271	Колено 45 Ду25		EL4500C033*	Динарм	шт.	9		
272	Колено 90 Ду40		EL9000C048*	Динарм	шт.	1		
273	Колено 90 Ду50		EL9000C060*	Динарм	шт.	6		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
274	Колено 90 Ду25		EL9000C033*	Dinarm	шт.	22		
275	Переходник с наружной резьбой 32-R 1 RX+		11096911001 латунь	PEXAY	шт.	15		
276	Отвод резьбовой малый 40х3/4"		TMTU033E03/4*	Dinarm	шт.	4		
277	Отвод резьбовой малый 40х1"		TMTU048E001*	Динарм	шт.	15		
278	Переход концентрический под муфту Ду 50х40		GCR060R048*	Dinarm	шт.	2		
279	Труба полимерная R50 м бухта		11304001050	REHAU	м	8		
280	Угольник 45°, 25 PX		11600531001	PEXAY	шт.	2		
281	Угольник 90°, 25 PX		11080231001 латунь	PEXAY	шт.	32		
282	Угольник 90°, 32 PX		11080241001 латунь	PEXAY	шт.	124		
283	Муфта жесткая Ду40 PN20 бар		RC048E*	Динарм	шт.	4		
284	Муфта жесткая Ду50 PN20 бар		RC060E*	Динарм	шт.	14		
285	Монтажная гильза 25 PX		11080031001 латунь	PEXAY	шт.	68		
286	Монтажная гильза 32 PX		11080041001 латунь	PEXAY	шт.	263		
	Изоляция трубопроводов							
	Система В1.1							
287	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для полиэтиленовых труб, Ду20	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	564		
288	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для полиэтиленовых труб, Ду25	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	482		
289	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду25	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	38		
290	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду50	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	205		
291	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду65	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	4		
	Система В1.2							
292	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для полиэтиленовых труб, Ду20	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	501		
293	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для полиэтиленовых труб, Ду25	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	450		
294	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду25	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	18		
295	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду50	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	367		
296	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду65	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	4		
	Система В1.3							
297	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для полиэтиленовых труб, Ду20	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	346		
298	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для полиэтиленовых труб, Ду25	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	323		
299	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду25	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	27		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
300	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду50	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	493		
301	Трубопроводная изоляция толщиной 13 мм для стальных труб, Ду65	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	4		
	Система Т3.1							
302	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для полиэтиленовых труб, Ду20	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	372		
303	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для полиэтиленовых труб, Ду32	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	820		
304	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду32	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	25		
305	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду50	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	85		
306	Трубопроводная изоляция толщиной 32 мм для стальных труб, Ду65	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	22		
	Система Т3.2							
307	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для полиэтиленовых труб, Ду20	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	321		
308	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для полиэтиленовых труб, Ду32	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	731		
309	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду32	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	14		
310	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду50	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	163		
311	Трубопроводная изоляция толщиной 32 мм для стальных труб, Ду65	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	23		
	Система Т3.3							
312	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для полиэтиленовых труб, Ду20	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	224		
313	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для полиэтиленовых труб, Ду40	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	57		
314	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для полиэтиленовых труб, Ду32	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	470		
315	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду32	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	11		
316	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду50	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	252		
317	Трубопроводная изоляция толщиной 32 мм для стальных труб, Ду65	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	23		
	Система Т4.1							
318	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для полиэтиленовых труб, Ду32	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	311		
319	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду25	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	11		
320	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду40	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	86		
321	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду50	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	23		
	Система Т4.2							
322	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для полиэтиленовых труб, Ду32	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	288		
323	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду25	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	14		
324	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду40	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	165		
325	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду50	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	24		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Система Т4.3							
326	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для полиэтиленовых труб, Ду25	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	49		
327	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для полиэтиленовых труб, Ду32	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	190		
328	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду25	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	8		
329	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду40	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	233		
330	Трубопроводная изоляция толщиной 25 мм для стальных труб, Ду50	K-FLEX ST/SK		K-FLEX	м.	25		
	Крепление трубопровода							
331	Комплект трубопровода (анкер, шпилька, хомут) для трубопровода Дн 25			АРЕКС	шт.	1188,5		
332	Комплект трубопровода (анкер, шпилька, хомут) для трубопровода Дн 32			АРЕКС	шт.	1050,5		
333	Комплект трубопровода (анкер, шпилька, хомут) для трубопровода Дн 40			АРЕКС	шт.	1010,5		
334	Комплект трубопровода (анкер, шпилька, хомут) для ст. трубопровода Ду25			АРЕКС	шт.	39		
335	Комплект трубопровода (анкер, шпилька, хомут) для ст. трубопровода Ду32			АРЕКС	шт.	25		
336	Комплект трубопровода (анкер, шпилька, хомут) для ст. трубопровода Ду40			АРЕКС	шт.	242		
337	Комплект трубопровода (анкер, шпилька, хомут) для ст. трубопровода Ду50			АРЕКС	шт.	532,5		
338	Комплект трубопровода (анкер, шпилька, хомут) для ст. трубопровода Ду65			АРЕКС	шт.	38		
339	*Компенсатор с многослойным сильфоном:*							
339.1	DN40	Энергия-Аква	16.040.32/10.2	Протон-Энергия	шт	14		Тип присоединения: резьба
339.2	DN50	Энергия-Аква	16.050.32/10.2	Протон-Энергия	шт	19		Тип присоединения: грувлок
340	*Неподвижная опора:*							
340.1	DN40	Энергия-Аква	НО.ЭА.16.040.48.1.Р	Протон-Энергия	шт	20		
340.2	DN50	Энергия-Аква	НО.ЭА.16.050.60.1.Г	Протон-Энергия	шт	35		
341	*Скользящая опора:*							
341.1	DN40	Энергия	СО.Э.040.1	Протон-Энергия	шт	161		
341.2	DN50	Энергия	СО.Э.050.2	Протон-Энергия	шт	424		
	Канализация							
	Оборудование							

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1.1	**Система К2**							
342	*Воронка для эксплуатируемой кровли DN110 в комплекте:*				к-т.	6		
342.1	Трап дворовой		ТП-606-Э	Татполимер	шт.	1		
342.2	Дренажное кольцо DN160			Татполимер	шт.	2		
342.3	Надставной элемент		ТП-01.У.Н	Татполимер	шт.	1		
342.4	Уплотнительное кольцо		ТП-76.100	Татполимер	шт.	1		
342.5	Надставной элемент		ТП-01.100.Н	Татполимер	шт.	1		
342.6	Система обогрева		ТП-79.100	Татполимер	шт.	1		
342.7	Противопожарная муфта		ТП-870	Татполимер	шт.	1		
342.8	Переход ремонтный		ТП-82.100	Татполимер	шт.	1		
343	*Воронка для неэксплуатируемой кровли DN110 в комплекте:*				к-т.	6		
343.1	Трап дворовой		ТП-01.У.100/4-Э	Татполимер	шт.	1		
343.2	Дренажное кольцо DN160			Татполимер	шт.	2		
343.3	Надставной элемент		ТП-01.У.Н	Татполимер	шт.	1		
343.4	Уплотнительное кольцо		ТП-76.100	Татполимер	шт.	1		
343.5	Надставной элемент		ТП-01.100.Н	Татполимер	шт.	1		
343.6	Система обогрева		ТП-79.100	Татполимер	шт.	1		
343.7	Противопожарная муфта		ТП-870	Татполимер	шт.	1		
343.8	Переход ремонтный		ТП-82.100	Татполимер	шт.	1		
344	Вентиляционный клапан на трубу DN100		ТП-900 SML	Татполимер	к-т.	2		
	Система К4							
345	Лоток водоотводной с вертикальным выпуском DN50				шт.	101		по проекту АР
346	*Трап из полипропилена вертикальный с решеткой DN50*		ТП-102Р	Татполимер	к-т.	1		
346.1	Решетка из стали			Татполимер	шт.	1		
346.2	Противопожарная муфта		ТП-840	Татполимер	шт.	1		
346.3	Переход SML/ПП		HL9/50	HL	шт.	1		
347	*Трап из полипропилена вертикальный с решеткой DN100*		ТП-104Р	татполимер	к-т.	4		
347.1	Решетка из стали			Татполимер	шт.	1		
347.2	Противопожарная муфта		ТП-840	Татполимер	шт.	1		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
347.3	Переход SML/ПП		HL9/1	HL	шт.	1		
347.4	Вентиляционный клапан на трубу DN100 в комплекте:		ТП-900 SML	Татполимер	к-т.	2		
	Трубопроводы							
	Система К1							
348	Трубы чугунные безраструбные SML, DN100	SML	11000000000	ООО Н-БНК	м.	72		запас 10%
349	Трубы чугунные безраструбные SML, DN125	SML	11250000000	ООО Н-БНК	м.	2312		запас 10%
350	Трубы чугунные безраструбные SML, DN150	SML	11500000000	ООО Н-БНК	м.	2		запас 10%
	Система К2							
351	Трубы чугунные безраструбные SML, DN100	SML	11000000000	ООО Н-БНК	м.	536		запас 10%
352	Трубы чугунные безраструбные SML, DN150	SML	11500000000	ООО Н-БНК	м.	37		
	Система К4							запас 10%
353	Трубы чугунные безраструбные SML, DN50	SML	10500000000	ООО Н-БНК	м.	451		запас 10%
354	Трубы чугунные безраструбные SML, DN100	SML	11000000000	ООО Н-БНК	м.	243		запас 10%
	Фасонные части трубопровода							
	Система К1							
355	Заглушка торцевая DN50	SML	80500000000	ООО Н-БНК	шт.	769		
356	Заглушка торцевая DN100	SML	81000000000	ООО Н-БНК	шт.	707		
357	Заглушка торцевая DN125	SML	81250000000	ООО Н-БНК	шт.	6		
358	Заглушка торцевая DN150	SML	81500000000	ООО Н-БНК	шт.	2		
359	Крестовина одноплоскостная 45° DN125/100	SML	41251008804	ООО Н-БНК	шт.	1		
360	Крестовина двухплоскостная 88° DN100/100/100	SML	41001008805	ООО Н-БНК	шт.	10		
361	Крестовина двухплоскостная 88° DN125/100/100	SML	41251008805	ООО Н-БНК	шт.	145		
362	Отвод 45° DN100	SML	21000004500	ООО Н-БНК	шт.	83		
363	Отвод 45° DN125	SML	21250004500	ООО Н-БНК	шт.	86		
364	Отвод 45° DN150	SML	21500004500	ООО Н-БНК	шт.	1		
365	Отвод 88° с успокоительным участком 250 мм DN125	SML			шт.	20		
366	Отвод 88° DN125	SML	21250008800	ООО Н-БНК	шт.	8		
367	Отвод 45° DN125	SML	21250004500	ООО Н-БНК	шт.	12		
368	Отвод 88° DN100	SML	21000008800	ООО Н-БНК	шт.	23		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
369	Отвод 88° DN125	SML	21250008800	ООО Н-БНК	шт.	11		
370	Тройник 45° DN100/50	SML	31000504500	ООО Н-БНК	шт.	18		
371	Тройник 45° DN125/50	SML	31250504500	ООО Н-БНК	шт.	534		
372	Тройник 45° DN125/100	SML	31251004500	ООО Н-БНК	шт.	43		
373	Тройник 45° DN125/125	SML	31251254500	ООО Н-БНК	шт.	27		
374	Тройник 45° DN150/125	SML	31501254500	ООО Н-БНК	шт.	3		
375	Тройник 45° DN150/150	SML	31501504500	ООО Н-БНК	шт.	1		
376	Тройник 88° DN100/50	SML	31000508800	ООО Н-БНК	шт.	6		
377	Тройник 88° DN100/100	SML	31001008800	ООО Н-БНК	шт.	8		
378	Тройник 88° DN125/50	SML	31250508800	ООО Н-БНК	шт.	211		
379	Тройник 88° DN125/100	SML	31251008800	ООО Н-БНК	шт.	388		
380	Тройник 88° DN125/125	SML	31251258800	ООО Н-БНК	шт.	9		
381	Ревизия с прямоугольной крышкой DN100	SML	71000000002	ООО Н-БНК	шт.	22		
382	Ревизия с прямоугольной крышкой DN125	SML	71250000002	ООО Н-БНК	шт.	204		
383	*Вертикальная опора DN100 в комплекте:*	SML			к-т.	4		
383.1	Опорная труба для стояков без опорного кольца DN100	SML	90100	Смарт-SML	шт.	1		
383.2	Опорное кольцо с резиновым уплотнителем DN100	SML	91100	Смарт-SML	шт.	1		
383.3	Консоль сьеновая RAPIDRAIL BUP 1000	SML	SM-66036835	Смарт-SML	шт.	2		
383.4	Анкерный болт				шт.	4		
384	*Вертикальная опора DN125 в комплекте:*				к-т.	157		
384.1	Опорная труба для стояков без опорного кольца DN125	SML	90125	Смарт-SML	шт.	1		
384.2	Опорное кольцо с резиновым уплотнителем DN125	SML	91125	Смарт-SML	шт.	1		
384.3	Консоль сьеновая RAPIDRAIL BUP 1000	SML	SM-66036835	Смарт-SML	шт.	2		
384.4	Анкерный болт				шт.	4		
385	*Вертикальная опора DN150 в комплекте:*				к-т.	1		
385.1	Опорная труба для стояков без опорного кольца	SML	90150	Смарт-SML	шт.	1		
385.2	Опорное кольцо с резиновым уплотнителем	SML	91150	Смарт-SML	шт.	1		
385.3	Консоль сьеновая RAPIDRAIL BUP 1000	SML	SM-66036835	Смарт-SML	шт.	2		
385.4	Анкерный болт				шт.	4		
386	Хомут соединительный БНК Рапид "Сапсан" DN50	Сапсан	150500000000	ООО Н-БНК	шт.	1538		

1.1

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
387	Хомут соединительный БНК Рапид "Сапсан" DN100	Сапсан	151000000000	ООО Н-БНК	шт.	1498		
388	Хомут усиливающий БНК Юниверсал "Беркут" DN100	Беркут	161000000000	ООО Н-БНК	шт.	151		
389	Хомут соединительный БНК Рапид "Сапсан" DN125	Сапсан	151250000000	ООО Н-БНК	шт.	4236		
390	Хомут усиливающий БНК Юниверсал "Беркут" DN125	Беркут	161250000000	ООО Н-БНК	шт.	292		
391	Хомут соединительный БНК Рапид "Сапсан" DN150	Сапсан	151500000000	ООО Н-БНК	шт.	16		
392	Хомут усиливающий БНК Юниверсал "Беркут" DN150	Беркут	161500000000	ООО Н-БНК	шт.	14		
	Система К2							
393	Заглушка торцевая DN100	SML	81000000000	ООО Н-БНК	шт.	40		
394	Заглушка торцевая DN150	SML	81500000000	ООО Н-БНК	шт.	2		
395	Отвод 45° DN100	SML	21000004500	ООО Н-БНК	шт.	50		
396	Отвод 45° DN150	SML	21500004500	ООО Н-БНК	шт.	16		
397	Отвод 68° DN100	SML	21000007000	ООО Н-БНК	шт.	3		
398	Тройник 45° DN100/100	SML	31001004500	ООО Н-БНК	шт.	22		
399	Тройник 45° DN150/100	SML	31501004500	ООО Н-БНК	шт.	2		
400	Тройник 88° DN100/100	SML	31001008800	ООО Н-БНК	шт.	47		Ревизия
401	*Вертикальная опора DN100 в комплекте:*	SML			к-т.	35		
401.1	Опорная труба для стояков без опорного кольца DN100	SML	90100	Смарт-SML	шт.	1		
401.2	Опорное кольцо с резиновым уплотнителем DN100	SML	91100	Смарт-SML	шт.	1		
401.3	Консоль сьеновая RAPIDRAIL BUP 1000	SML	SM-66036835	Смарт-SML	шт.	2		
401.4	Анкерный болт				шт.	4		
402	*Вертикальная опора DN150 в комплекте:*				к-т.	1		
402.1	Опорная труба для стояков без опорного кольца	SML	90150	Смарт-SML	шт.	1		
402.2	Опорное кольцо с резиновым уплотнителем	SML	91150	Смарт-SML	шт.	1		
402.3	Консоль сьеновая RAPIDRAIL BUP 1000	SML	SM-66036835	Смарт-SML	шт.	2		
402.4	Анкерный болт				шт.	4		
403	Хомут комплексный БНК грип "Камчатка" DN100 (PN 35атм)	Камчатка	171000000000	ООО Н-БНК	шт.	583		
404	Хомут комплексный БНК грип "Камчатка" DN150 (PN 35атм)	Камчатка	171500000000	ООО Н-БНК	шт.	53		
	Система К4							

1.1

1.2

1.3

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	3	-	104-25		10.25

Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-ВК 2.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
405	Заглушка торцевая DN100	SML	81000000000	ООО Н-БНК	шт.	6		
406	Отвод 30° DN50	SML	20500003000	ООО Н-БНК	шт.	31		
407	Отвод 45° DN50	SML	20500004500	ООО Н-БНК	шт.	507		
408	Отвод 45° DN100	SML	21000004500	ООО Н-БНК	шт.	49		
409	Отвод 68° DN100	SML	21000007000	ООО Н-БНК	шт.	1		
410	Переходник эксцентрический DN100/50	SML	91000500000	ООО Н-БНК	шт.	1		
411	Переходник эксцентрический DN200/100	SML	92001000000	ООО Н-БНК	шт.	4		Для сбора из КСК
412	Тройник 45° DN50/50	SML	30500504500	ООО Н-БНК	шт.	32		
413	Тройник 45° DN100/50	SML	31000504500	ООО Н-БНК	шт.	68		
414	Тройник 45° DN100/100	SML	31001004500	ООО Н-БНК	шт.	15		
415	Ревизия с прямоугольной крышкой DN100	SML	71000000002	ООО Н-БНК	шт.	20		
416	*Вертикальная опора DN100 в комплекте:*	SML			к-т.	17		
416.1	Опорная труба для стояков без опорного кольца DN100	SML	90100	Смарт-SML	шт.	1		
416.2	Опорное кольцо с резиновым уплотнителем DN100	SML	91100	Смарт-SML	шт.	1		
416.3	Консоль сьеновая RAPIDRAIL BUP 1000	SML	SM-66036835	Смарт-SML	шт.	2		
416.4	Анкерный болт				шт.	4		
417	Хомут соединительный БНК Рапид "Сапсан" DN50	Сапсан	150500000000	ООО Н-БНК	шт.	1323		
418	Хомут соединительный БНК Рапид "Сапсан" DN100	Сапсан	151000000000	ООО Н-БНК	шт.	437		
419	Хомут усиливающий БНК Юниверсал "Беркут" DN100	Беркут	161000000000	ООО Н-БНК	шт.	437		
420	Хомут соединительный БНК Рапид "Сапсан" DN150	Сапсан	152000000000	ООО Н-БНК	шт.	4		
421	Хомут усиливающий БНК Юниверсал "Беркут" DN150	Беркут	162000000000	ООО Н-БНК	шт.	4		
	Изоляция труб							
	Система К1							
422	Цилиндры из минеральной ваты δ=30 мм, L=400 мм.	Игнис Pipe		ИГНИС	шт.	748		
	Система К2							
423	Трубопроводная изоляция толщиной 19 мм для стальных труб, Ду100	K-FLEX ST		K-FLEX	м.	536		
424	Трубопроводная изоляция толщиной 19 мм для стальных труб, Ду150	K-FLEX ST		K-FLEX	м.	37		
425	Цилиндры из минеральной ваты δ=30 мм, L=400 мм.	Игнис Pipe		ИГНИС	шт.	136		
	Система К4							

1.1

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подр.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
426	Цилиндры из минеральной ваты δ=30 мм, L=400 мм.	Игнис Pipe		ИГНИС	шт.	68		
	Крепление трубопровода							
427	Комплект трубопровода (анкер, шпилька, хомут) для трубопровода Ду 50			АРЕКС	шт.	226		
428	Комплект трубопровода (анкер, шпилька, хомут) для трубопровода Ду 100			АРЕКС	шт.	426		
429	Комплект трубопровода (анкер, шпилька, хомут) для трубопровода Ду 125			АРЕКС	шт.	1156		
430	Комплект трубопровода (анкер, шпилька, хомут) для трубопровода Ду 150			АРЕКС	шт.	20		
441								
442								
443								
444								
445								
446								
447								
448								
449								
450								
451								
452								
453								
454								
455								
456								
457								
458								
459								
460								
461								
462								

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.