

«Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой», по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8

Рабочая документация

Системы водоснабжения и водоотведения

Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение. Корпус 2

KΠ-135P-BK-1.3

СОГЛАСОВАНО Главный инженер проекта АО «ГК «ОСНОВА»

А. А. Николаев 13.12.2024 г.

«Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой», по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8

Рабочая документация

Системы водоснабжения и водоотведения

Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение. Корпус 2

КП-135P-ВК-1.3

Генеральный директор

М. С. Шмаков

Главный инженер проекта

М. С. Попов

Веломость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
КП-135Р-ВК-1.1	Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение. Подземная часть	
КП-135Р-ВК-1.2	Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение. Корпус 1	
КП-135Р-ВК-1.3	Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение. Корпус 2	
КП-135Р-ВК-1.4	Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение. Корпус 3	
КП-135Р-ВК-1.5	Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение. Корпус 4	
КП-135Р-ВК-2.1	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Подземная часть	
КП-135Р-ВК-2.2	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Корпус 1	
КП-135Р-ВК-2.3	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Корпус 2	
КП-135Р-ВК-2.4	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Корпус 3	
КП-135Р-ВК-2.5	Противопожарное водоснабжение и автоматическое пожаротушение. Корпус 4	
КП-135Р-ВК-3.1	Насосная станция хозяйственно-питьевого водоснабжения	
КП-135Р-ВК-3.2	Насосная станция противопожарного водоснабжения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа с системами водоснабжения и канализации	
3	План 2 этажа с системами водоснабжения и канализации	
4	План 3 этажа с системами водоснабжения и канализации	
5	План 4 этажа с системами водоснабжения и канализации	
6	План 5 этажа с системами водоснабжения и канализации	
7	План 6 этажа с системами водоснабжения и канализации	
8	План 7 этажа с системами водоснабжения и канализации	
9	План 8 этажа с системами водоснабжения и канализации	
10	План кровли с системами канализации	
11	Схема систем К1.1, К1.2	
12	Схема системы К1.3	
13	Схема систем К2, К4	
14	Схема систем В1.1о, Т3.1о, Т4.1о	
15	Узлы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
КП-135P-BK-1.4.CO	Спецификация изделий, оборудования и материалов	

	Основные показа			ый расход		Установочная	
Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	м³/сут	м ³ /ч	л/с	при пожаре, л/с	мощность электродвига- телей, кВт	Примечание
	Общее водопо	гребление	и воотвед	ение для в	всего комп.	пекса	
1.Хоз-пит водопровод		450,34	53,70	18,37			
1.1 Холодное водоснабжение		196,30	30,21	10,82			
1.2 Горячее водоснабжение		206,12	25,27	9,33			
1.3 Подпитка системы рециркуляции бассейна		20,80	5,88	1,63			
1.4 Мытье обходных дорожек		2,82	-	-			
1.5 Подпитка автомойки		7,78	-	-			
1.6 Полив территории (газоны 4608 м2)		13,82	-	-			
1.7 Полив территории (тв.покрытия 5407 м2)		2,70	-	-			
2. Водоотведение		402,42	53,70	19,97			
3. Водосток		-	-	105,06			
4. Заполнение и опорожнение бассейна*		285,12	11,88	3,30			
Pacxo	рд тепла на горячее в	одоснабж	ение Qmax	с = 1,52 Гка	∎ ал/час, Qс _і	o = 0,52 Гкал/час	
	Офисные по	мещения (1 зона, 92	работаюц	цих). Корпу	rc 2	
Хоз-пит водопровод		1,10	0,88	0,57			
Холодное водоснабжение		0,69	0,57	0,37			
Горячее водоснабжение		0,41	0,45	0,32			
Водоотведение		1,10	0,88	2,17			
Pacxo	д тепла на горячее во	одоснабже	ние Qmax	= 0,03 Гка	л/час, Qср	= 0,001 Гкал/час	;
	1	C	упермарк	ет	•		
Хоз-пит водопровод		3,25	1,86	1,03			
Холодное водоснабжение		2,48	1,28	0,74			
Горячее водоснабжение		0,78	0,81	0,46			
Водоотведение		3,25	1,86	2,63			
Расход	ц тепла на горячее во	доснабже	ние Qmax	= 0,053 Гка	ал/час, Qср	о = 0,003 Гкал/ча	С
	1	Ф	итнес цен	гр	1	<u> </u>	
Хоз-пит водопровод		86,80	6,83	3,50			
Холодное водоснабжение		41,18	3,38	2,08			
Горячее водоснабжение		45,62	3,82	2,35			
Водоотведение		86,80	6,83	5,10			
•							

* - Заполнение бассейна производится 1р/год в течении 24 часов, в балансе водопотребления не учавствует Опорожнение ванны бассейна 1 р/год в течении 48 часов в систему дождевой канализации

Расход тепла на горячее водоснабжение Qmax = 0,25 Гкал/час, Qcp = 0,013 Гкал/час

Условные обозначения

- • автоматический воздухоотводчик
- ○□ клапан воздушный канализационный
- 🗻 🖪 клапан балансировочный
- 🛱 🎮 клапан обратный
- 🕳 🛪 кран шаровый
- 🖸 🐯 ревизия
- 🕯 регулятор давления
- 👁 ቆ счетчик воды
- 📱 🗫 🏮 🗗 фильтр сетчатый
- 🕮 опорная труба с опорным кольцом

В1.10 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения (нежилые помещения 1 зона) T3.10 Подающий трубопровод горячего водоснабжения (нежилые помещения 1 зона)

T4.10 Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения (нежилые помещения 1 зона)

К2 Ливневая канализация

Канализация нормативно-чистых стоков

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочая документация разработана на основании:

- Проектной документации на строительство объекта утвержденной в установленном порядке, в отношении которой было получено положительное заключение экспертной организации Государственного автономного учреждения города Москвы "Московская

государственная экспертиза" №77-2-1-3-026004-2023 от 17.05.2023 г; - Технического задания на разработку рабочей документации

2. Рабочая документация разработана в соответствии с техническим заданием, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, а так же выданными техническим условиями.

3. Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в рабочих чертежах: - CП 30.13330.2020;

- CΠ 118.13330.2012; - СП 73.13130.2016.

4. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отметке 140.920.

5. В рабочей документации не применяются новые технологические процессы, оборудование, конструкции, изделия и материалы, зашишенные патентным правом и требующие проверку на патентную чистоту.

6. Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций и участков сетей инженерно технического обеспечения:

- акт испытания трубопроводов на прочность и герметичность; - акт приёмки скрытых работ (при наличии скрытых участков).

7. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.

В данном проекте рассмаривается корпус 2 (надземная часть).

Корпус 2 имеет 8 надземных этажей. На первом этаже, на отм. –1,500 – вестибюль оздоровительного центра, супермаркет на отм. -1,000, лестницы. На втором этаже, на отм. +5,400 – помещения фитнеса: тренажерный зал, залы групповых занятий, тренерские, душевые, санузлы, техническое помещение (венткамера), лестницы, лифтовой холл. На третьем этаже, на отм. +9,900/+10,950 – помещения фитнеса и бассейна: универсальные кабины, раздевальные, душевые, санузлы, технические помещения: венткамеры, зона размещения оборудования водоподготовки бассейна, лестницы, лифтовой холл. На четвертом этаже, на отм. +14,400 – помещения бассейна: помещение бассейна с чашей бассейна, одна часть которого находится в теплом контуре, а вторая – на открытой террасе, с обходной дорожкой, помещение медсестры, санузел с душевой зоной и зоной для переодевания МГН, бани, лестницы, лифтовой холл. На пятом этаже, на отм. + 18,900 – помещения терм: санузлы, душевые, ПУИ, лестницы, лифтовой холл. На шестом этаже, на отм.+23,400 – помещения терм: общий зал, санузлы, парные, солярий, флоатинг, универсальная кабина, раздевальная МГН, массажная, помещение персонала, помещения SPA процедур, технические помещения (венткамеры), лестницы, лифтовой холл. На седьмом этаже, на отм. +27,900 – помещения офисов: санузлы, универсальная кабина, комната приема пищи, переговорные, лестница. На восьмом этаже, на отм. + 31,200 – помещения гостиничного обслуживания санузлы, универсальная кабина, ПУИ, комната приема пищи, универсальный зал, зал для проведения мероприятий, детская комната, помещения приходящих специалистов, переговорная∕коворкинг, лестница. Из помещений оздоровительного центра есть выходы на террасы на 5-м и 6-м этажах. Террасы 4-5-6 этажей соединены наружными

открытыми лестницами. Так же есть выходы на таррасы на 7 и 8 этажах. Технические пространства для прокладки трубопроводов предусматриваются под зоной бассейна (3 этажом и 4 этажом); над 5-м и 6-

8. СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА (В1)

Хозяйственно-питьевое водоснабжение корпуса 2 выполнено от основных магистральных трубопроводов (см. проект системы

водоснабжения подземной части, шифр КП-135Р-ВК-1.1). Для обеспечения необходимого давления в системе холодного водоснабжения предусмотрены повысительные насосные установки

на -1 этаже (см. проект насосной станции, шифр КП-133Р-ВК-3.2). Система хозяйственно-питьевого водоснабжения корпуса 2 запроектирована однозонной, с нижней разводкой.

Магистральные трубопроводы к водоразборным стоякам прокладываются с уклоном не менее 0,002. Для возможности спуска воды в

низших точках сети должны устанавливаться сливные краны. На сети холодного водоснабжения предусмотрена сливная и запорная арматура в соответствии с нормами и требованиями вышеуказанных документов. Выпуск воздуха из трубопроводов ХВС предусматривается через воздухоотводчики в верхних точках

Для нежилых помещений общественного назначения (фитнес центр, офис, супермаркет и т.д.) предусматривается устройство запорной арматуры и узлов учета холодного водоснабжения в границе балансовой принадлежности Все счетчики приняты с цифровым выходом.

Дальнейшая разводка осуществляется силами и за счет средств арендатора, собственниками помещений. Для снижения избыточного давления установлены регуляторы давления.

Магистрали хозяйственно-питьевого водопровода выполнить из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75. Соединение стальных оцинкованных трубопроводов предусмотреть бессварное, для труб диаметром 25 мм и более - на грувлочных соединениях, для труб диаметром менее 25 мм - на резьбе.

Стояки хозяйственно-питьевого водопровода выполнить из стальных оцинкованных труб.

Для полива территории предусмотрены поливочные краны диаметром 25 мм в коверах и нишах в наружных стенах зданий с установкой запорной и регулирующей арматуры. Расстояние между поливочными кранами принимается из расчета один кран на 60-70 м

Для предотвращения конденсации влаги на горизонтальных участках трубопроводов и стояках холодной воды, предусмотрен теплоизоляционный материал толщиной 13 мм. Трубопроводы покрыты теплоизоляцией из вспененного каучука группы горючести Г1.

9. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Горячее водоснабжение корпуса 2 выполнено от основных магистральных трубопроводов (см. проект системы водоснабжения подземной части, шифр КП-133Р-ВК-1.1). Приготовление горячей воды осуществляется в ИТП на -1 этаже. Система горячего водоснабжения корпуса 2 запроектирована однозонной, с нижней разводкой и с принудительной циркуляцией.

Циркуляция системы ГВС предусмотрена по магистралям и стоякам. Каждый водоразборный стояк замыкается на циркуляционный трубопровод

Распределение циркуляционного расхода по системе обеспечивается балансировочным клапаном, установленным на циркуляционном стояке системы в техническом пространстве

Стояки проложены скрыто в коммуникационныхшахтах. Магистральные трубопроводы к водоразборным стоякам прокладываются с уклоном не менее 0.002. Для возможности спуска воды в низших точках сети должны устанавливаться сливные краны. На сети горячего водоснабжения предусмотрена сливная и запорная арматура в соответствии с нормами и требованиями

вышеуказанных документов. Выпуск воздуха из трубопроводов ГВС предусматривается через воздухоотводчики в верхних точках

Для нежилых помещений общественного назначения (фитнес центр, офис, магазин и т.д.) предусматривается устройство запорной арматуры и узлов учета горячего водоснабжения в границе балансовой принадлежности Водосчетчики устанавливаются на подающем и обратном трубопроводе. Все счетчики приняты с цифровым выходом. Дальнейшая разводка осуществляется силами и за счет

средств арендатора, собственниками помещений. Для снижения избыточного давления установлены регуляторы давления.

Магистрали горячего водоснабжения выполнить из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75. Соединение стальных оцинкованных трубопроводов предусмотреть бессварное, для труб диаметром 25 мм и более - на грувлочных соединениях, для труб диаметром менее 25 мм - на резьбе.

Стояки горячего водоснабжения выполнить из стальных оцинкованных труб.

На стояках и горизонтальных участках трубопроводов горячей воды предусмотрен теплоизоляционный материал толщиной 25 мм. Трубопроводы покрыты теплоизоляцией из вспененного каучука группы горючести Г1.

10. БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

Система хозяйственно-бытовой канализации предназначена для отведения сточных вод от санитарно-технических приборов (унитазов, умывальников, душевых и т.п.) по закрытым самотечным трубопроводам

Проектом предусматриваются раздельные сети систем хозяйственно-бытовой канализации помещений общественного

назначения (К1.1, К1.2, К1.3).

Стояки системы канализации прокладываются скрыто в коммуникационныхшахтах. Магистральные сети прокладываются

открыто в техническом пространстве. Стоки от корпуса 2 собираются и отводятся на -1 этаж и далее на выпуск из здания в сети наружной бытовой канализации (см.

систему водоотведения подземной части, шифр КП-135Р-ВК-1.1) Проектом предусматрено устройство ревизий и прочисток в соответствии с нормами и требованиями вышеуказанных

документов. Ревизии на стояках устанавливаются на высоте +0,50 м и +1,0 м от уровня чистого пола этажа. Против ревизий на стояках при скрытой прокладке предусматриваются лючки размером не менее 0,3х0,4 м.

Так же проектом предусмотрена вентиляция системы бытовой канализации через вытяжную часть стояков, выведенных на эксплуатируемую кровлю на 3 м. При невозможности вывода стояков выше кровли вентиляция бытовой канализации предусматривается при помощи вентклапана на стояках (опусках).

Стояки и магистральные участки предусматриваются из чугунных безраструбных труб SML. На стояках устанавливаются опорные кольца согласна рекомендацияс производителя. Магистральные трубопроводы диаметром 100-150мм прокладываются с уклоном не менее 0,01.

Вертикальные стояки оборудуются соответствующими фасонными частями с заглушками для возможности подключения санитарно-технического оборудования. Разводка по санузлам, расположенных в помещениях общественного назначания, осуществляется силами и за счет средств арендатора.

11. ВНУТРЕННИЙ ВОДОСТОК (К2) Система внутреннего водостока корпуса 2 предусмотрена для отведения дождевых и талых вод с кровли и с террас здания в

самотечном режиме. Отвод стоков от водосточных воронок предусматривается в межквартирных коридорах верхнего этажа. Предусматривается управление системой электрообогрева водосточных воронок в холодное время года. В помещение с постоянным пребыванием

персонала передаются сигналы о включении/выключении системы электрообогрева Выпуски в наружную сеть ливневой канализации предусматриваются самостоятельные от каждого стояка. Сети водостока прокладываются скрыто – в вертикальных коммуникационныхшахтах и подшивных потолках. Магистральные

сети прокладываются открыто в техническом пространстве. Проектом предусматрено устройство ревизий и прочисток в соответствии с нормами и требованиями вышеуказанных

Стояки предусматриваются из чугунных безраструбных труб SML. При соединении SML труб применяются усиливающие

Для предотвращения конденсации влаги на горизонтальных трубопроводах и стояках внутреннего водостока предусмотрен

теплоизоляционныйматериал толщиной 9 мм. Трубопроводы покрыты теплоизоляцией из вспененного каучука группы горючести

12. ДРЕНАЖНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ (К4)

Система дренажной канализации корпуса 2 предусмотрена

- для сбора условно-чистых вод систем ВК и ОВ на жилых этажа с установкой трапа. Сети прокладываются скрыто в

вертикальных коммуникационных шахтах и открыто в техпространстве. - для сбора стоков от срабатывания системы автоматического пожаротушения. Стоки собираются с помощью лотков,трапов установленных в МОП перед лифтовым холлом. Сети прокладываются скрыто в вертикальных коммуникационныхшахтах и

подшивных потолках и открыто в техпространстве Стояки от корпуса 2 отводятся на -1 этаж и далее на выпуск из здания в сети наружной бытовой канализации (см. систему водоотведения подземной части, шифр КП-135Р-ВК-1.1).

Стояки и магистральные участки предусматриваются из чугунных безраструбных труб SML. Магистральные трубопроводы диаметром 100мм прокладываются с уклоном не менее 0,01.

Ревизии и прочистки устанавливаются в соответствии с требованиями нормативных документов Против ревизий на стояках при скрытой прокладке предусматриваются лючки размером не менее 0,3х0,4 м. Стояки и магистральные участки предусматриваются из чугунных безраструбных труб SML. Магистральные трубопроводы

прокладываются с уклоном не менее 0,01. На стояках предусматриваются тройники с заглушками для подключения сплит-систем офисов. Разрыв струи и установка капельных воронок выполняется управляющей компанией за счет собственников гостиничных номеров и арендаторов.

13. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

- монтаж и испытание внутренних сетей вести в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016, СП 40-102-2000, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, а также руководства по монтажу фирм-производителей труб и фитингов, арматуры. - проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Внутренний диаметр гильзы должен быть на 20-30 мм больше наружного диаметра трубы. Края гильз должны быть заподлицо с поверхностями стен, перегородок и потолков и выступать на 20-30 мм выше отметки чистого пола (расположене стыков труб в гильзах не допускается)

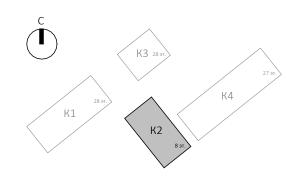
- в соответствии со статьей 137 Федерального закона N123 узлы пересечения строительных конструкий должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для

этих конструкций (узлы прохода см. том АР). - места соединения трубопроводов не должны попадать на опоры и подвесы.

- крепления трубопроводов выполнить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарнотехнические системы" и руководства по монтажу фирм-производителей труб и фитингов.

Настроечная таблица балансировочных клапанов системы Т4

	<u>'</u>			_
Этаж	Номер стояка/узла	Ду	Расход Kv, м3/ч	Настройка
1	1(2)	20	0,83	1,1
2	2(2)/Узел 2	50	7,68	1,1
1	4(2)/ Узел 1	15	2,97	4,5



						Заказчик: АО "ГК "Основа"		КП-1	35P-BK-1.3
BM.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Многофункциональныйгостиничны автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-			
	 ботал	Быков	a	Most	13.12.24		Стадия	Лист	Листов
ове	рил	Белокоб	быльская	Thef	13.12.24	Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение. Корпус 2	Р	1	15
ОНТ	роль	Малин	овская	Maf	13.12.24 13.12.24	Общие данные			PROJECT о е 6 10 р 0 АТИВ ПРОДЖЕКТ»
				L ADY	10.12.24				

Ст. Т3.10-1(2) Ст. Т4.10-1(2) Ст. К1.1-1(2) Ст. К1.3-12(2) Ø25x3.2 Ст. В1.1о-1(2) Ø20x2.8 -1.650 Ø100 Ø100 Ст. К1.3-1(2) -1.550 Ø25x3.2 Л Ø100 Ст. К1.3-8(2) 100 100 под потолком 130 120 490 1700 Ø100 Ст. В1.1о-5(2) Ø25x3.2 300 -1.650 (12.1) CT. T3.10-5(2) Ø25x3.2 (K)_____ момиотоп доп -1.450 T3.10 B1.10 T4.10 Ст. Т4.1о-5(2) Ø20x2.8 Ст. В1.10-2(2) Ст. К2-3(2) Ø80x4.0 Ст. Т3.1о-2(2) Ст К1 2-1(2) Ø100 Ø150 $\left(\mathsf{N}\right)$ Ø80x4.0 Ст. К4+2(2) Ст. Т4.1о-Ø100 Ст. К1.3-9(2) Ø50x3.5 Ст. В1.1о-4(2) -1.107 (14.5) Ø10014.3 (12.13) (12.14) Ø32x3.2 Ст. Т3.1о-4(2) 2030 Ст. К1.3-13(2) 14.6 -1.107 Ø25x3.2 Ст. Т4.1о-4(2) 150 510 150 150 -1.150 Ø100 Ж -Ø15x2.8 Ст. В1.1о-3(2) Узел 1(15) 850 Ст. K1.3-10(2)/ Ø80х4.0 Ст. Т3.1о-3(2) (12.5) 12.6 Ø100 Ø80x4.0 Ct. T4.1o-3(2) -1.450 (12.2) (12.3) Ø50x3.5 12.4 -1.107 E С<u>т К1.2-2(2)</u>/ Ø100 -1.150 Д Ст Қ4-3(2) Ø 150 <u>Ст К2-6(2)</u> Ø 150 ∖C<u>τ **K**1.3-11(</u>2) Ø150 (B)Б A3600 1300 2300 3600 1200 2400 3600 (14) (14/1) (16) (16/1) (18)

Экспликация помещений 1 этажа

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме- щени я
Места об	щего пользования		
3.1	Лестница Н2	19.90	
Суперма	ркет		
12.1	Торговый зал	275.56	
12.2	Помещение подготовки товаров к продаже	14.83	
12.3	Кладовая скоропортищихся продуктов	8.53	
12.4	Кладовая сухих продуктов	5.05	
12.5	Кладовая сопутствующих товаров	5.63	
12.6	Раздевальная с душевой Ж	8.68	
12.7	Раздевальная с душевой М	10.60	
12.8	Комната персонала	8.79	
12.9	Загрузочная	20.37	
12.10	Помещение временного хранения отходов	6.35	
12.11	Моечная инвентаря и тележек	4.99	
12.12	Коридор	24.95	
12.13	пуи	2.28	
12.14	C/Y	1.56	
Фитнес-⊔	ентр		
14.1	Вестибюль	44.90	
14.2	Гардероб	5.66	
14.3	пуи	2.78	
14.4	Лестница Н2	18.10	
14.5	Помещение хранения реагентов	6.10	
14.6	Помещение хранения реагентов	4.45	
		500.06	

						Заказчик: АО "ГК "Основа"		КП-1	35P-BK-1.3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Многофункциональныйгостиничны автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-і			
Разра	ботал	Быков	a	Most	13.12.24		Стадия	Лист	Листов
Прове	верил Белокобыльская		быльская	Thes	13.12.24	Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение. Корпус 2	Р	2	
Н.контроль		Малин Попов	овская	Maf	13.12.24 13.12.24	План 1 этажа с системами водоснабжения и канализации			PROJECT

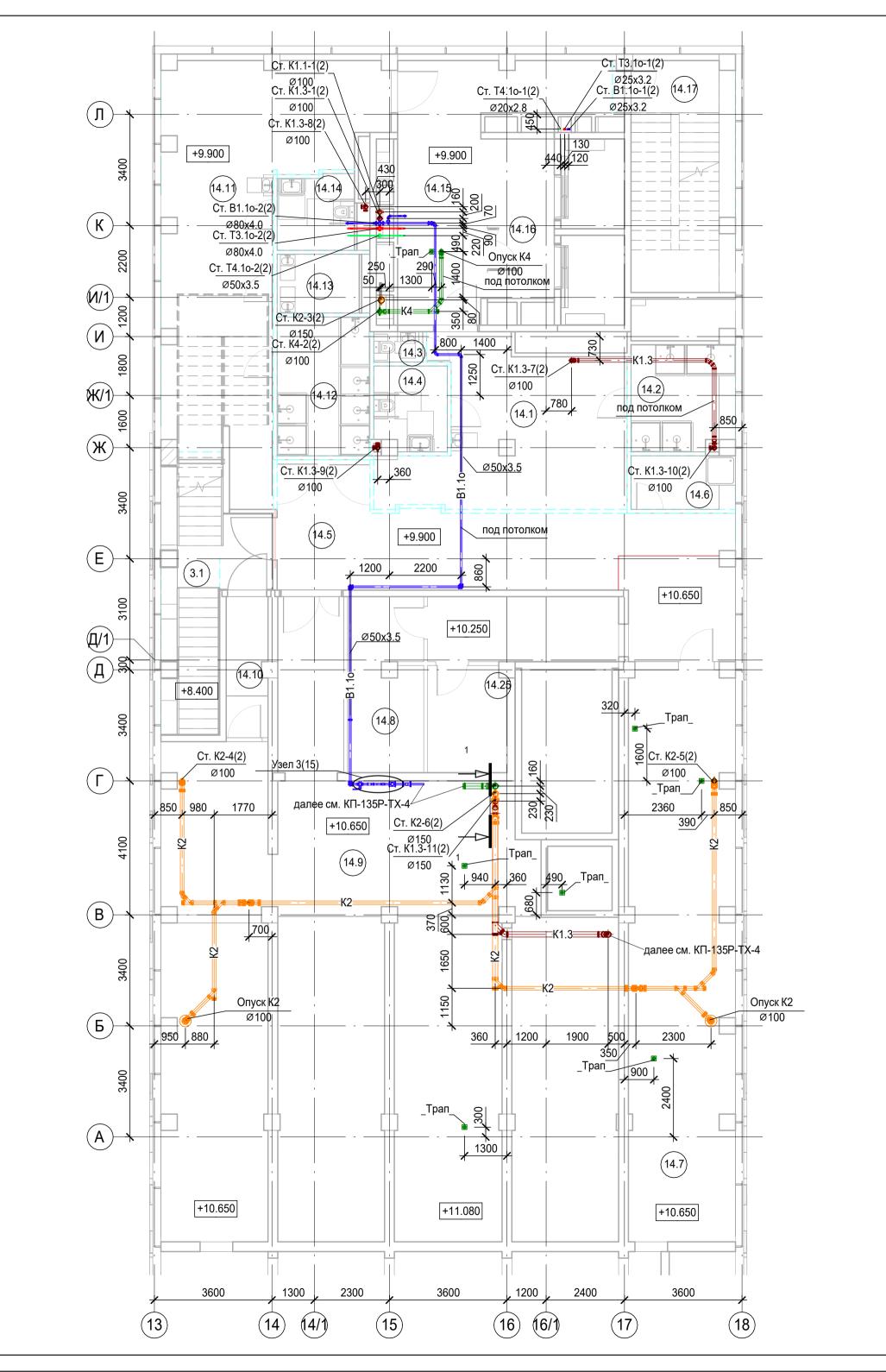
1. Привязки уточнить по месту с учетом смежных сетей

Ст. Т3.10-1(2) Ст. К1.1-1(2) Ст. К1.3-12(2) Ø25x3.2 Ст. В1.1о-1(2) (14.4) Ст. K1.3-1(2) Ø100 Ст. Т4 10-1(2) Ø20x2.8 Ø25x3.2 Ø100 Ст. К1.3-8(2) Ø100 Ст. В1.1о-2(2) (14.3) Ø80x4.0 Ст. Т3.1о-2(2) Ø80x4.0 K (14.7) Ст. Т4.10-2(2) 1700 Ст. K2-3(2) Ст. В1 10-2(2) (N) ____ Ø150 Ст. К4-2(2) Ø80x4.0 Ø100 Ст. К1.3-9(2) Ст. Т3 10-2(2) Ø80x4.0 Ж/1 14.8 -Ст. †4.1о- / Ø50x3.5 под потолком (\mathbf{X}) Ст. К1.3-10(2)/ Ст. К1.3-9(2) Ø100 Ø100 14.9 E 14.1 Опуск К4 (14.10) Ø100 Опуск К4 Ø100 Ст К4-3(2) 1240 Ø150 Ст К2-6(2) Ø150 под потолком Опуск К4 Ø100 \С<u>т К1.3-11(</u>2) Ø150 Опуск К4 Ø100 (B)1300 | 1200 | 490 | 1910 320 3.1 14.11 **Б** Опуск К4 Ø100 Опуск K4 Ø100 (A)-1300 2400 16) 16/1 18 13 (15) 17

Экспликация помещений 2 этажа

		-	
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме- щени я
Места об			
3.1	Лестница Н2	24.95	
Фитнес-ц	ентр		
14.1	Тренажерный зал	293.27	
14.2	С/у тренерской Ж	1.81	
14.3	Тренерская с душевой Ж	9.03	
14.4	Тренерская с душевой M	12.27	
14.5	С/у тренерской М	1.42	
14.6	Лифтовой холл/ ПБЗ	10.00	
14.7	Лестница Н2	22.32	
14.8	Венткамера	8.86	
14.9	Зал для групповых занятий (Йога)	46.68	
14.10	Зал для групповых занятий (Сайкл)	51.96	
14.11	Зал для групповых занятий	59.12	
14.12	Помещение для хранения инвентаря	6.69	
		548.38	

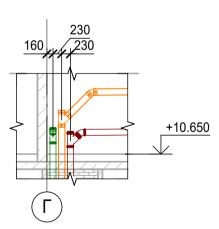
						Заказчик: АО "ГК "Основа" КП-135Р-ВК-1.3				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Многофункциональныйгостиничны автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-і				
Разра	ботал	Быков	а	Bool	13.12.24		Стадия Лист Лист		Листов	
Проверил		Белокобыльска		Thes	13.12.24	Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение. Корпус 2	Р	3		
Н.контроль ГИП		Малин Попов	ювская	Maf	13.12.24 13.12.24	План 2 этажа с системами водоснабжения и канализации	T	CREATIVE I	PROJECT • • 6 № р • 0 АТИВ ПРОДЖЕКТ»	
	Формат А2									



Экспликация помещений 3 этажа

ржаме с иинэшэмоп кирахиплэкс								
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щени я					
Места об	щего пользования							
3.1	Лестница Н2	19.15						
Фитнес-ц	ентр							
14.1	Раздевальная M	30.69						
14.2	Душевая М	10.15						
14.3	Санузел М	1.39						
14.4	Универсальный с/у	5.64						
14.5	Коридор	44.86						
14.6	ПУИ	5.25						
14.7	Венткамера	110.52						
14.8	Кладовая грязного белья	12.31						
14.9	Помещение оборудования водоподготовки бассейна	82.24						
14.10	Коридор	5.43						
14.11	Раздевальная Ж	51.33						
14.12	Душевая Ж	12.07						
14.13	СанузелЖ	4.53						
14.14	Универсальный с/у	5.36						
14.15	Коридор	25.13						
14.16	Лифтовой холл/ ПБЗ	10.00						
14.17	Лестница Н2	21.51						
14.25	Кладовая чистого белья	7.88						
		465.44						

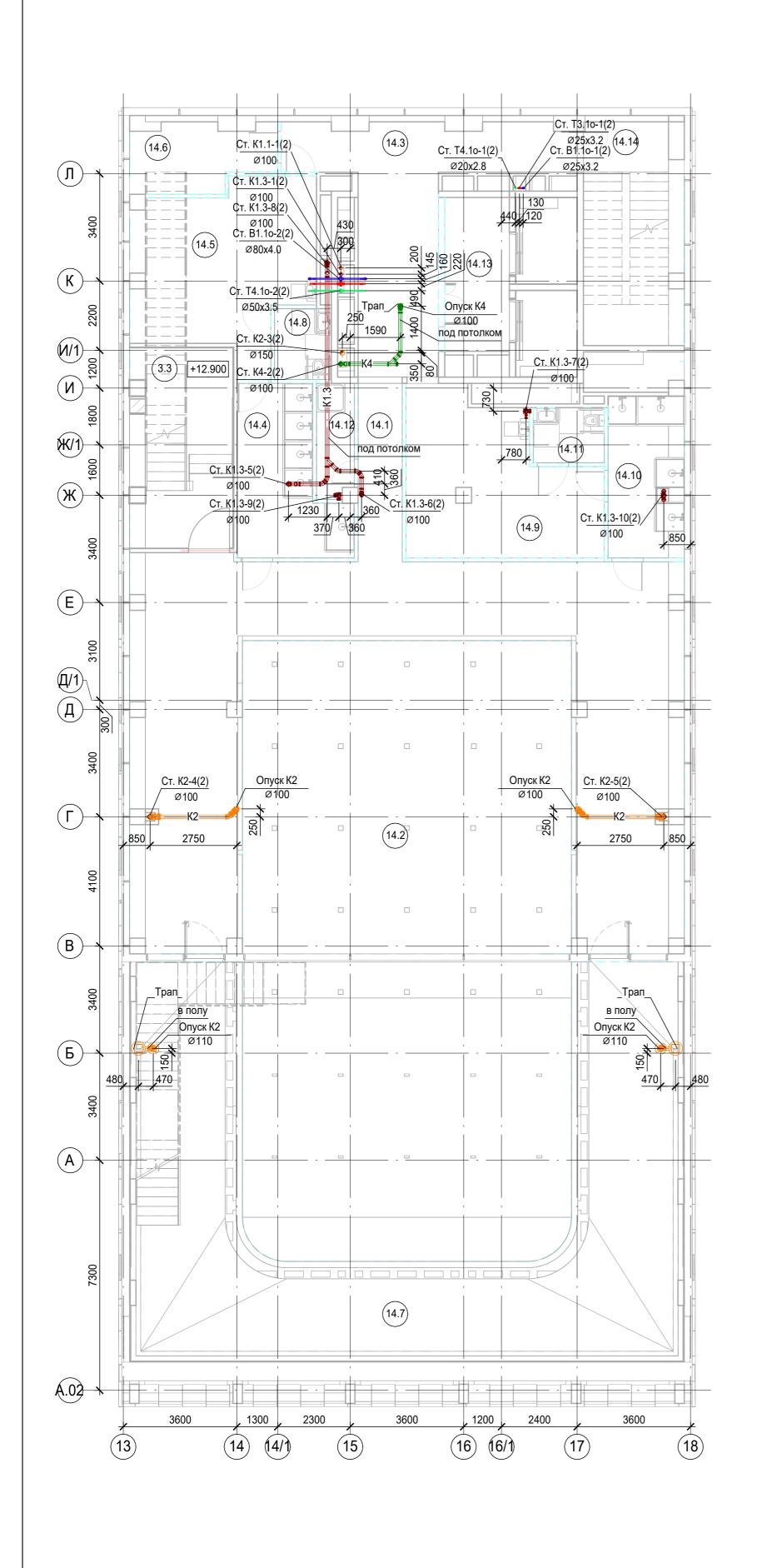
Разрез 1-1



						Заказчик: АО "ГК "Основа"		КП-1	35P-BK-1.3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Многофункциональныйгостиничны автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-і					
Разра	ботал	Быков	a	Boot	13.12.24		Стадия	Лист	Листов		
Прове	рил	Белокобыльская		Белокобыльская		Thes	13.12.24	Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение. Корпус 2	Р	4	
Н.конт	Н.контроль ГИП		овская	.////	13.12.24 13.12.24	План 3 этажа с системами водоснабжения и канализации	п	роектн	PROJECT В В В В В В В В В В В В В В В В В В В		

Формат А2

1. Привязки уточнить по месту с учетом смежных сетей

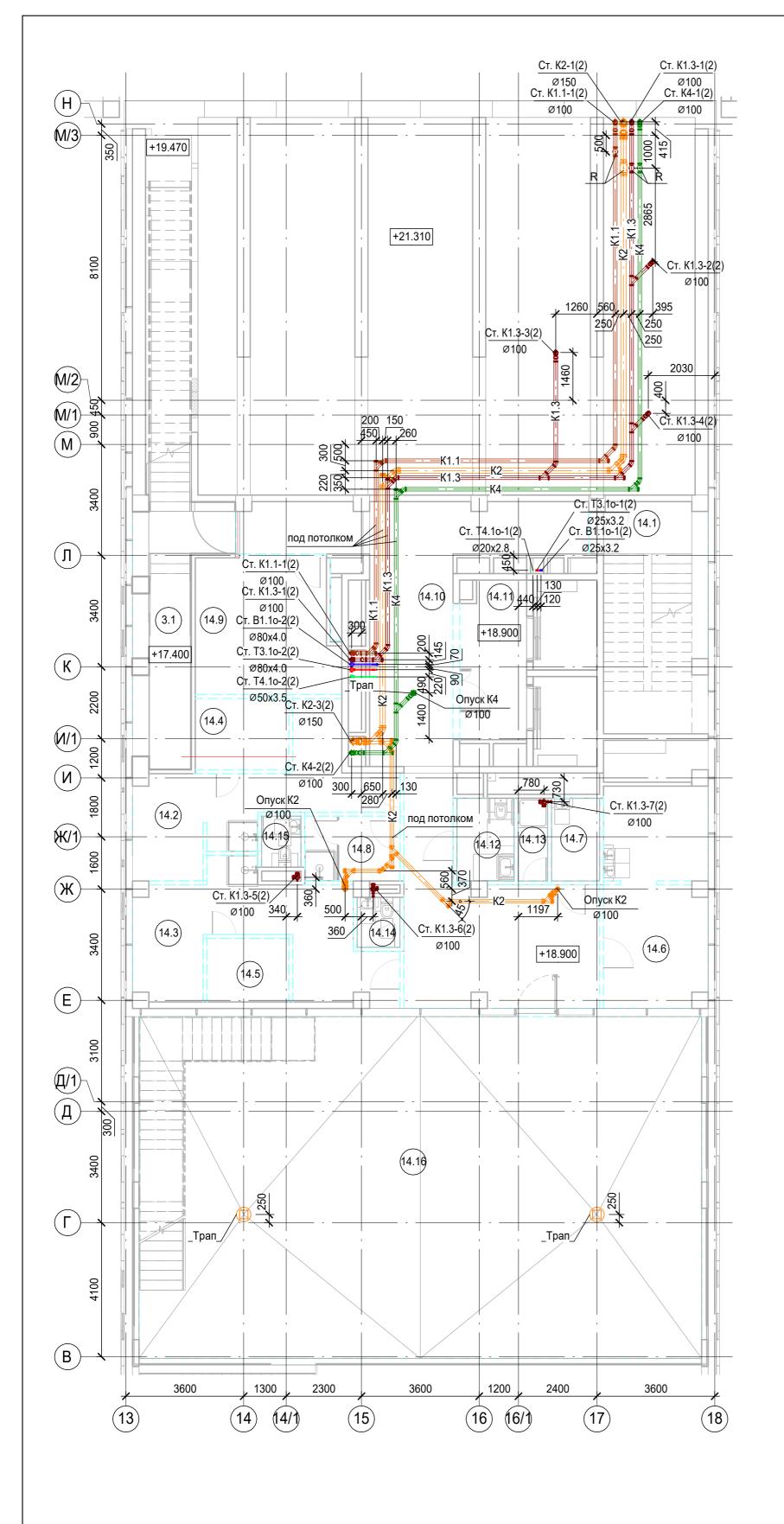


Экспликация помещений 4 этажа

Skelinakaday lionemenaa 4 siilawa					
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме- щени я		
Места об	щего пользования				
3.3	Лестница Н2	20.62			
Фитнес-ц	ентр				
14.1	Помещение бассейна	120.63			
14.2	Чаша бассейна	106.15			
14.3	Коридор	30.65			
14.4	Душевая Ж	15.54			
14.5	Раздевальная Ж	28.32			
14.6	Помещение медсестры	8.97			
14.7	Терраса	123.56			
14.8	Универсальный с/у	4.05			
14.9	Раздевальная M	26.83			
14.10	Душевая М	11.99			
14.11	Универсальный с/у	3.94			
14.12	пуи	4.27			
14.13	Лифтовой холл/ ПБЗ	10.00			
14.14	Лестница H2	21.87			
		537.39			

Подп. и дата	Взам. и	
	и дата	
. про — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Подп. и	
	№ подл.	ки уточнить по месту с учетом смежных сетей

						Заказчик: АО "ГК "Основа"		КП-1	35P-BK-1.3	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Многофункциональныйгостиничны автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-і				
Разработал Проверил Н.контроль		Быкова Белокобыльская		Most	13.12.24		Стадия	Лист	Листов	
				Белокобыльская # 13.12.2		13.12.24	Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение. Корпус 2	Р	5	
				Maf	13.12.24 13.12.24	канализации		CREATIVE роектн	Р РОЈЕСТ	

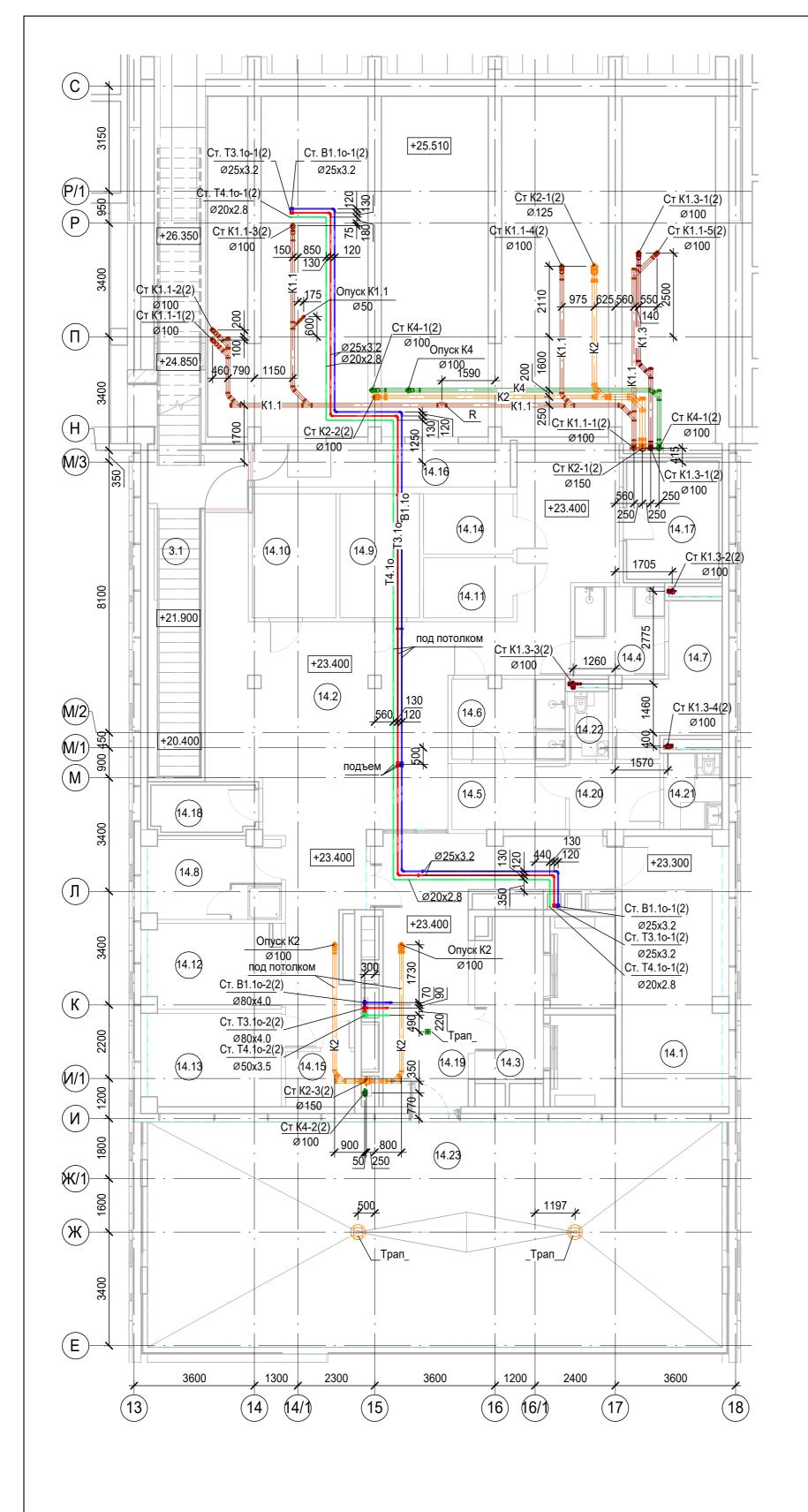


Экспликация помещений 5 этажа

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме- щени я
Места об	щего пользования		
3.1	Лестница Н2	15.65	
Фитнес-ц	ентр		
14.1	Лестница Н2	22.32	
14.2	Раздевальная	19.38	
14.3	Раздевальная	21.83	
14.4	Сауна	6.23	
14.5	Сауна	4.85	
14.6	Медпункт	21.07	
14.7	Помещение хранения и приготовления дезинфицирующих растворов; хранение мед. отходов	3.72	
14.8	Гардероб персонала с душевой	5.76	
14.9	Комната персонала	18.19	
14.10	Коридор	60.93	
14.11	Лифтовой холл/ ПБЗ	9.63	
14.12	Универсальный с/у	4.43	
14.13	ПУИ	2.28	
14.14	C/Y	2.00	
14.15	C/Y	1.87	
14.16	Терраса	179.74	
		399.88	

Взам. ин	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	1. Привязки уточнить по месту с учетом смежных сетей

						Заказчик: АО "ГК "Основа"		КП-1	35P-BK-1.3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Многофункциональныйгостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл			
Разработал Проверил Н.контроль		рил Белокобыльская		Most	13.12.24		Стадия	Лист	Листов
				Белокобыльская /// 13.		Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение. Корпус 2	Р	6	
				Maf	13.12.24 13.12.24	канализации	1 1	CREATIVE p o e k T h THOE GOODO «KPE	PROJECT о е 6 ю р о Атив проджект»



Экспликация помещений 6 этажа

Экспликация помещений 6 этажа						
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме- щени я			
Места об	щего пользования					
3.1	Лестница Н2	18.77				
Фитнес-ц	ентр					
14.1	Лестница Н2	24.06				
14.2	Общий зал терм	80.36				
14.3	Лифтовой холл/ ПБЗ	9.63				
14.4	Душевая	7.16				
14.5	Раздевальная	6.73				
14.6	Душевая	8.05				
14.7	Раздевальная	10.43				
14.8	Помещение персонала	9.37				
14.9	Помещение SPA процедур	8.83				
14.10	Помещение SPA процедур	9.27				
14.11	Сауна	4.80				
14.12	Массажная	9.88				
14.13	Массажная	11.14				
14.14	Сауна	4.82				
14.15	Кладовая инвентаря	3.42				
14.16	Технический коридор	10.04				
14.17	Венткамера	11.07				
14.18	Венткамера	5.24				
14.19	Коридор	27.96				
14.20	Холл	5.35				
14.21	Универсальный с/у	4.24				
14.22	C/Y	2.53				
14.23	Терраса	116.10				
		409.25				

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	1. Привязки уточнить по месту с учетом смежных се

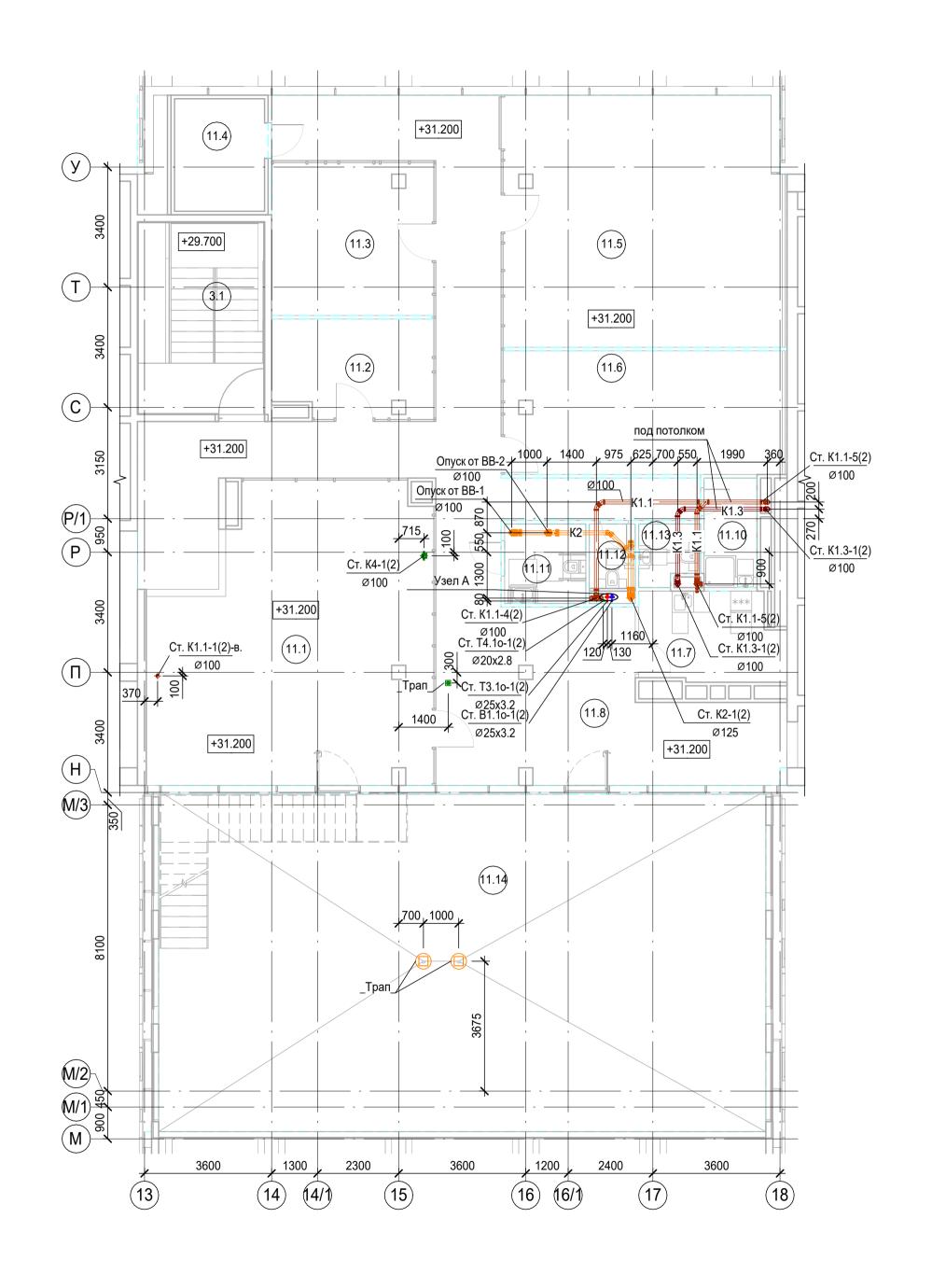
						Заказчик: АО "ГК "Основа"		КП-1	35P-BK-1.3	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Многофункциональныйгостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл				
Разра		Быкова			13.12.24		Стадия	Лист	Листов	
Проверил		ил Белокобыльская		верил Белокобыльская	Thes	13.12.24	Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение. Корпус 2	Р	7	
Н.контроль ГИП		Малиновская Попов		Maf	13.12.24	План 6 этажа с системами водоснабжения и канализации	CREATIVE PROJECT		ре бюро	
				tol	13.12.24			ООО «Проектное бюро «КРЕАТИВ ПРОДЖЕКТ»		

Ст. Т3.1о-1(2) Ст. В1.10-1(2) +27.600 Ø25x3.2 Ø20x2.8 Ст К1.1-3(2) (11.12) Ø<варианты⊳х<варианты Узел Б +26.400 Ст. К4-1(2) Ст. К1.1-5(2) Ст. К1.1-5(2) Ø100 под потолком (3.1) Ст. К1.1-4(2) Ø100 Ст. К1.3-1(2) Опуск К1.1 Ø100 Ст. Т4.1о-1(2) Ø50 под потолком Ø100 Ст К1.1-2(2) Ст. К2-1(2) Ø20x2.8 Ø100 Ст. Т3.1о-1(2). Ø25x3.2 Ст. В1.1о-1(2) Ø125 Опуск Қ4 Ст К1.1-1(2) +24.900 1980 Ø25x3.2 (11.6) +27.600 CT K4-1(2) Ø100 Ст К2-2(2)/ H Ø100 _Трап__/ M/3 (11.3) под потолком Опуск К2 Ø110 11.2 11.1 Опуск К2 Ø110 700 1000 +27.600 M/2 Л 2300 3600 2400 3600 3600 1300 1200 (13) (17) (14) (15) (16) 16/1 (14/1)

Экспликация помещений 7 этажа

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме- щени я
Деловое	управление(офисы)		
11.1	Комната приема пищи	122.96	
11.2	Переговорная комната	21.21	
11.3	Переговорная комната	19.01	
11.4	Кухня	24.47	
11.5	Переговорная комната	45.19	
11.6	Коридор	54.26	
11.7	Лифтовой холл/ ПБЗ	8.54	
11.8	ПУИ	5.11	
11.9	Тамбур при с/у	13.05	
11.10	Санузел М	6.98	
11.11	СанузелЖ	6.28	
11.12	Универсальный с/у	4.95	
11.13	Терраса	145.48	
Места об	щего пользования		
3.1	Лестница Н2	19.40	
		496.89	

Заказчик: АО "ГК "Основа" KΠ-135P-BK-1.3 "Многофункциональныйгостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8 Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата Разработал Быкова Most . 13.12.24 Стадия Лист Листов Хозяйственно-питьевое водоснабжение и Белокобыльская /// 13.12.24 Проверил водоотведение. Корпус 2 CREATIVE PROJECT План 7 этажа с системами водоснабжения и Н.контроль Малиновская Maf 13.12.24 канализации ООО «Проектное бюро «КРЕАТИВ ПРОДЖЕКТ» ГИП 13.12.24 Попов

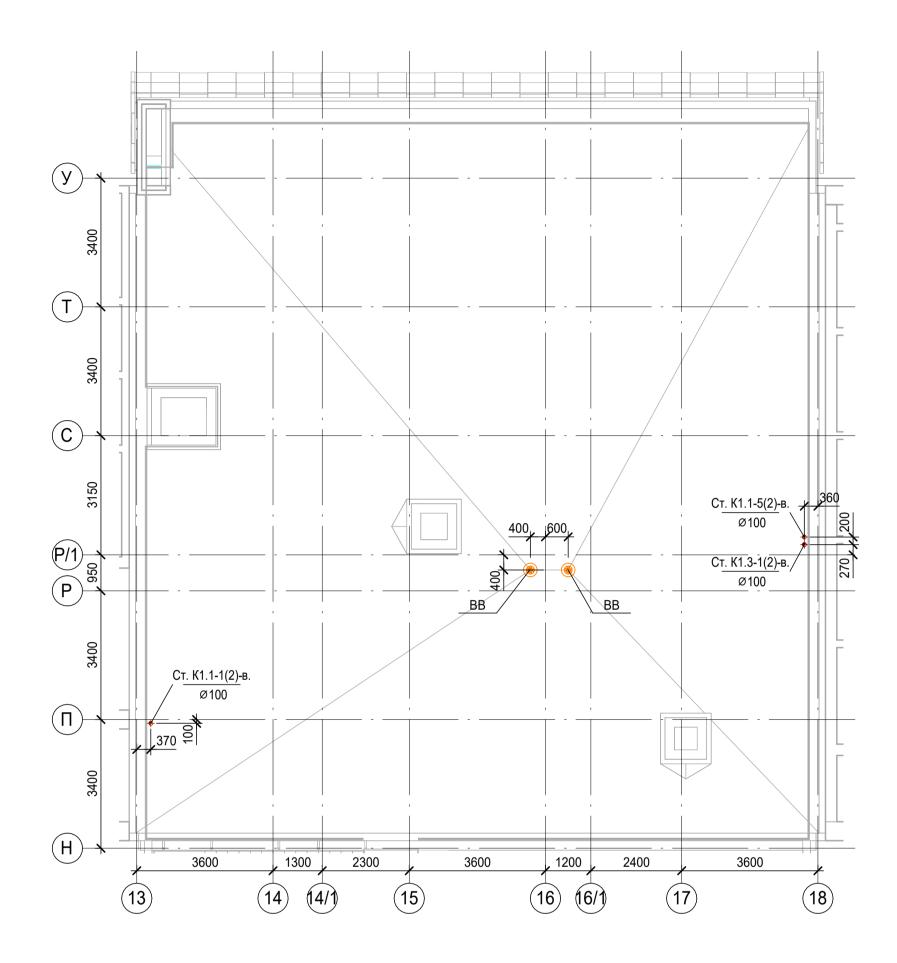


Экспликация помещений 8 этажа

ижише о обнашаний корилика						
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме- щени я			
Деловое	управление(офисы)					
11.1	Зал для проведения мероприятий	62.15				
11.2	Помещение приходящих специалистов	12.68				
11.3	Переговорная/коворкинг	20.23				
11.4	Венткамера	9.31				
11.5	Универсальный зал	57.19				
11.6	Детская комната	28.20				
11.7	Кухня	9.96				
11.8	Коридор	101.12				
11.9	Лифтовой холл/ ПБЗ	7.63				
11.10	пуи	4.65				
11.11	Универсальный с/у	5.18				
11.12	C/Y	2.37				
11.13	C/Y	2.81				
11.14	Терраса	164.26				
Места об	щего пользования					
3.1	Лестница Н2	19.62				
		507.36				

Заказчик: АО "ГК "Основа" КП-135Р-ВК-1.3 "Многофункциональныйгостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8 Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата Разработал Быкова Most . 13.12.24 Стадия Лист Листов Хозяйственно-питьевое водоснабжение и Белокобыльская /// 13.12.24 Проверил водоотведение. Корпус 2 План 8 этажа с системами водоснабжения и Н.контроль Малиновская Maf 13.12.24 канализации ООО «Проектное бюро «КРЕАТИВ ПРОДЖЕКТ» ГИП Попов 13.12.24 Формат А2

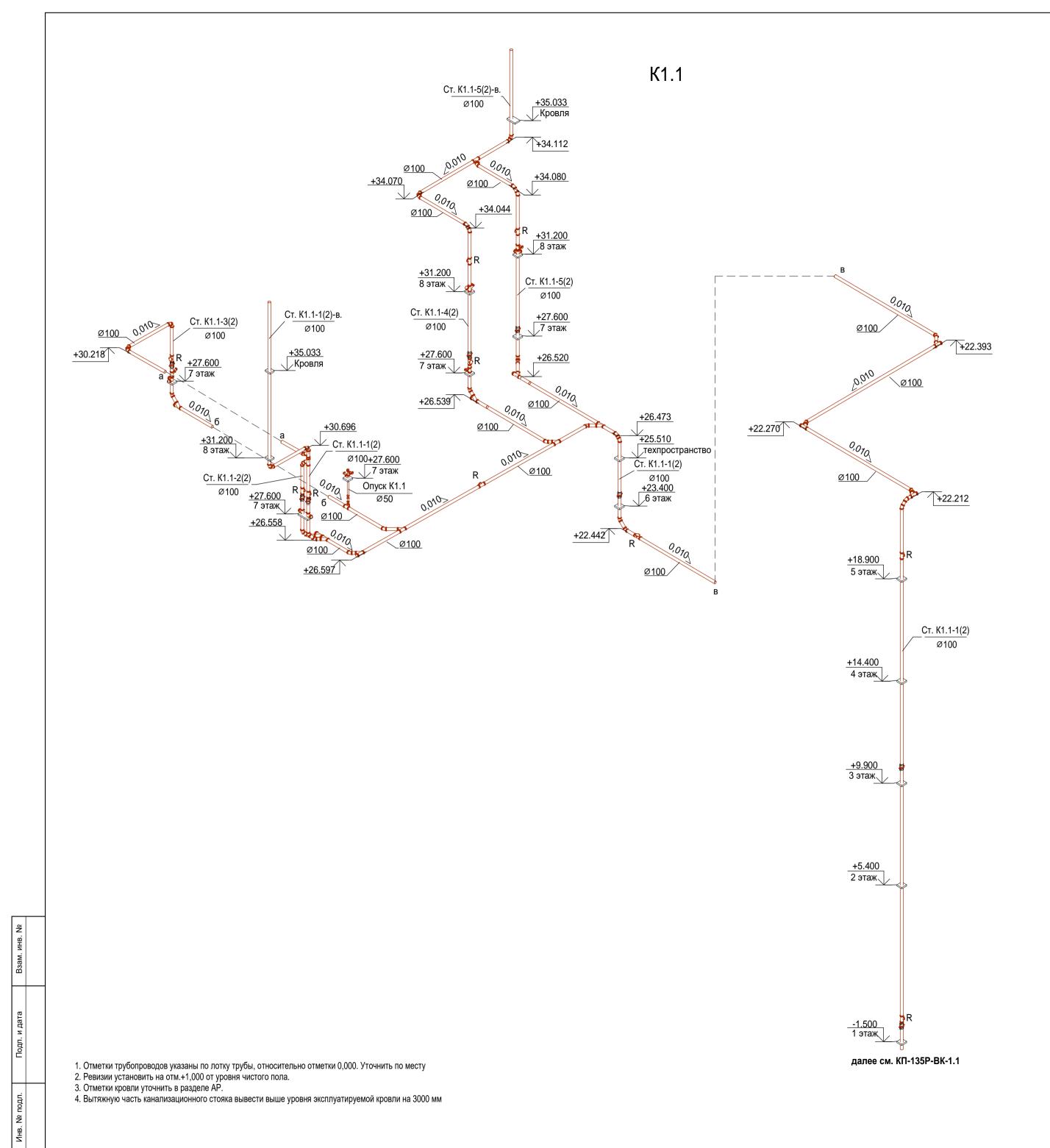
1. Привязки уточнить по месту с учетом смежных сетей



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

Заказчик: АО "ГК "Основа" КП-135Р-ВК-1.3 "Многофункциональныйгостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8 Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата Стадия Лист Листов Разработал Быкова 13.12.24 Хозяйственно-питьевое водоснабжение и Белокобыльская // 13.12.24 Проверил водоотведение. Корпус 2 10 CREATIVE PROJECT Н.контроль Малиновская Maf 13.12.24 План кровли с системами канализации ООО «Проектное бюро «КРЕАТИВ ПРОДЖЕКТ» ГИП 13.12.24 Попов





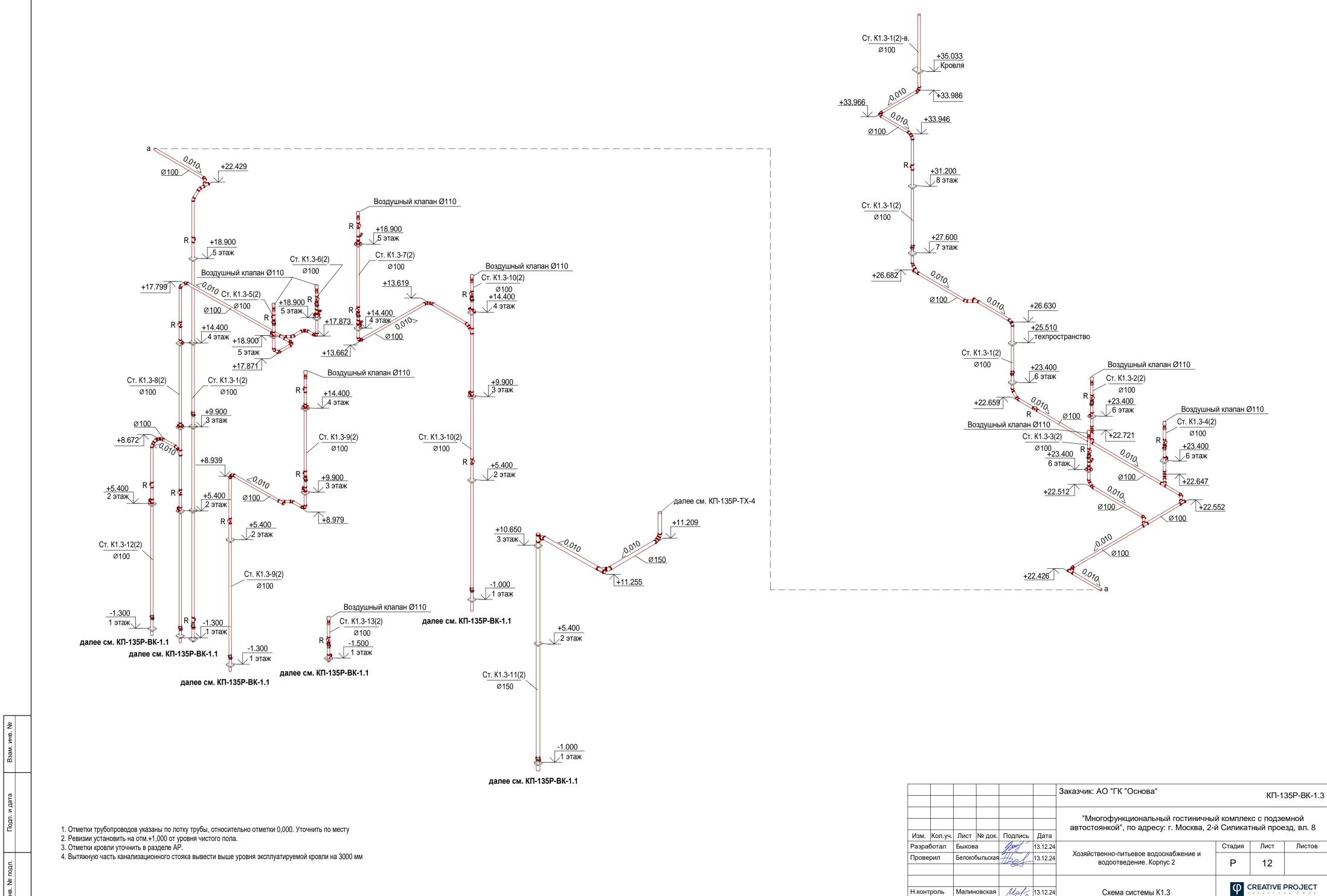
Воздушный клапан Ø110

Ст. К1.2-2(2)

Ø100

-1.240

						Заказчик: АО "ГК "Основа"		КП-1	35P-BK-1.3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Многофункциональный гостиничны автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-			
Разра	,	Быков		Boot	13.12.24		доснабжение и ррпус 2 Р 11		Листов
Прове	рил	Белоко	быльская	Thes	13.12.24	Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение. Корпус 2			
Н.конт	гроль	Малин Попов	овская	Maf	13.12.24 13.12.24				оебюро



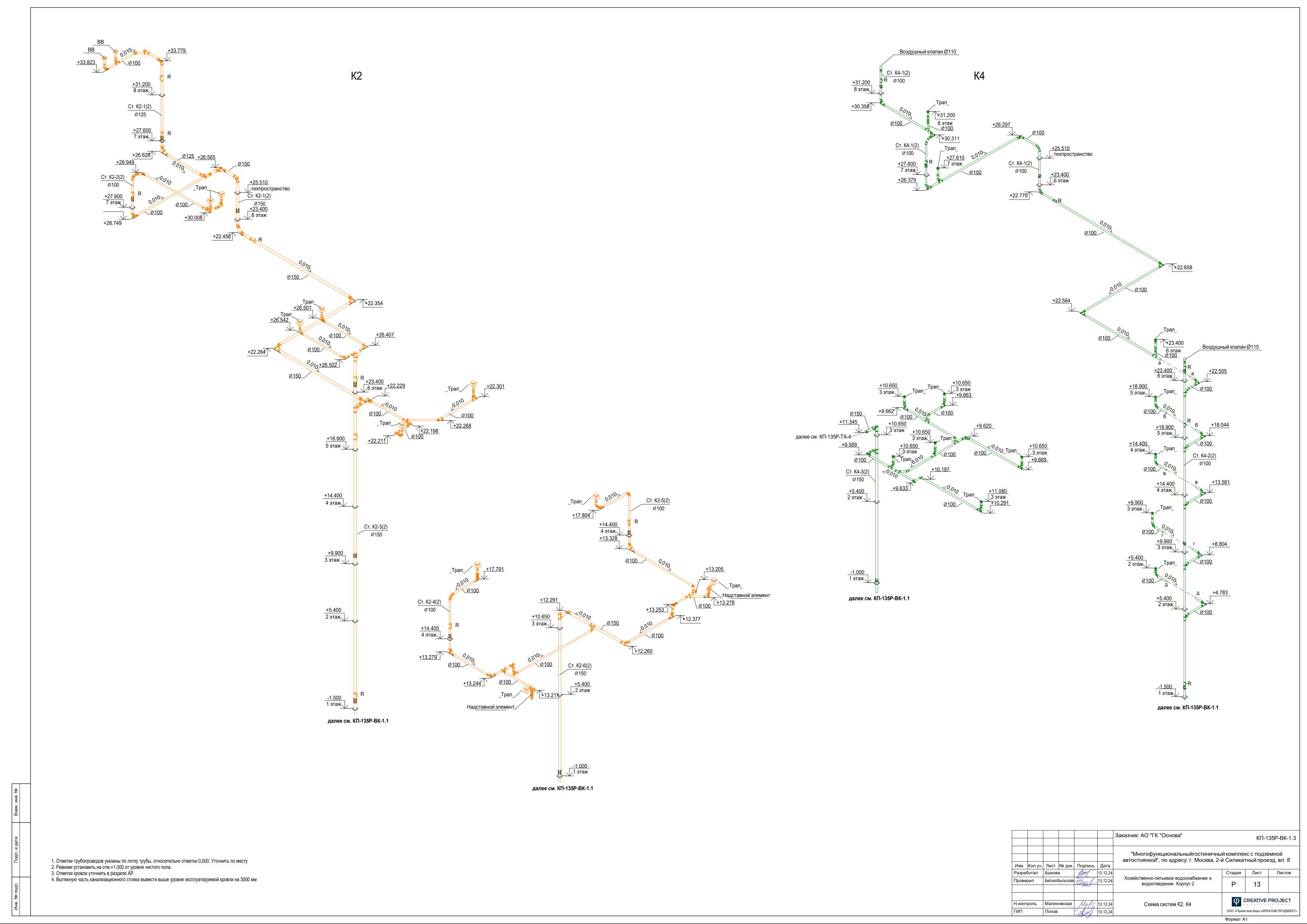
ООО «Проектное бюро «КРЕАТИВ ПРОДЖЕКТ» Формат А2

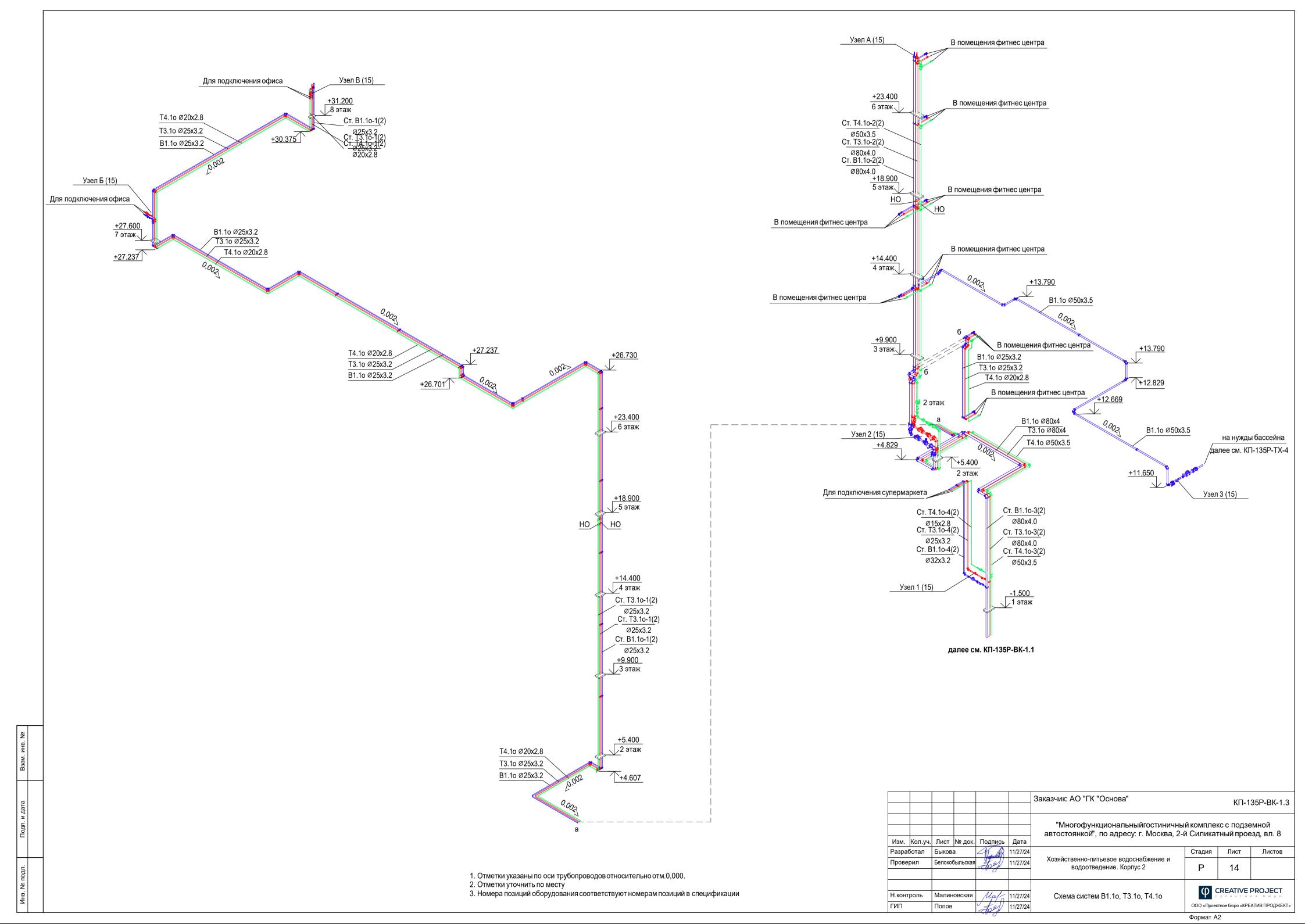
Схема системы К1.3

Н.контроль Малиновская Мар 13.12.24

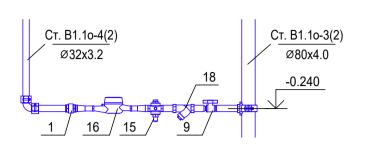
13.12.24

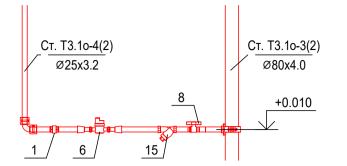
Попов

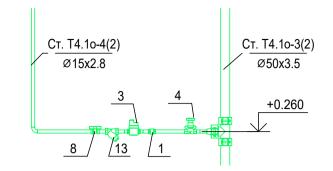




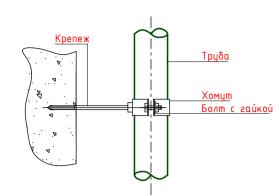
Узел 1. Схемы водомерных узлов супермаркета



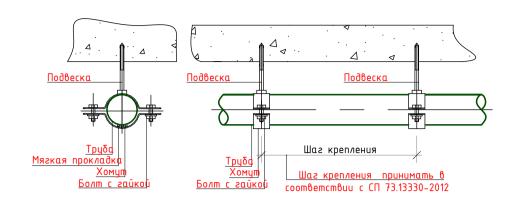




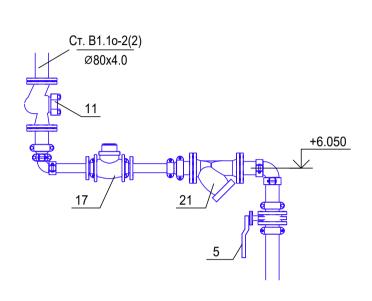
Крепление трубопроводов к стенам и перегородкам

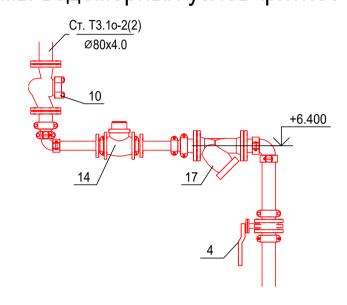


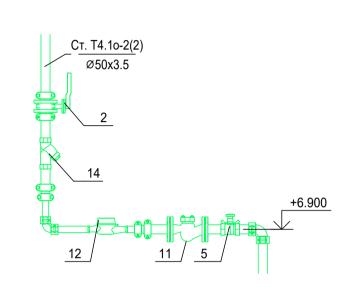
Крепление трубопроводов к перекрытиям



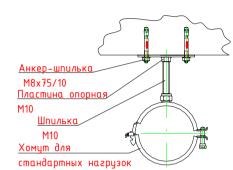
Узел 2. Схемы водомерных узлов фитнес центра







Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.

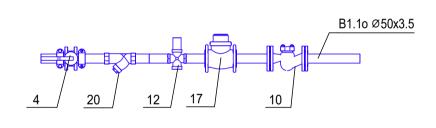




Узел прохода труб

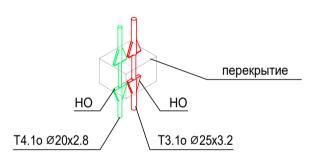
Примечание: расстояние между опорами выбирается в зависимости от диаметра трубопровода согласно СП 73.13330.2016.

Узел 3. Схема водомерного узла на нужды бассейна

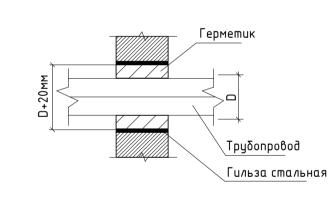


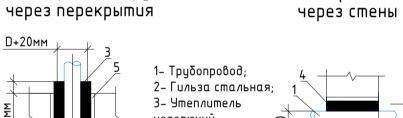
Счетчик установить на высоте 1,0м от уровня чистого пола

Узел Г. Узел установки неподвижных опор



Узел прохода труб через перегородки

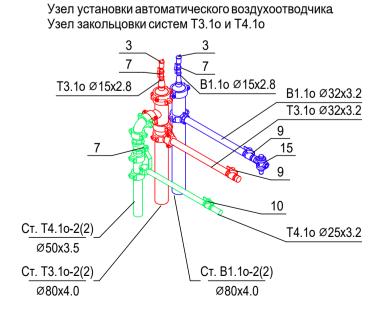




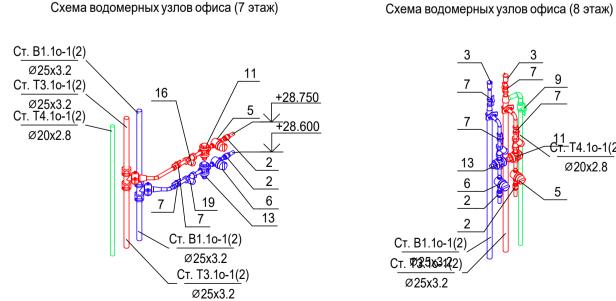
негорючий; 4- Пакля ленточная; пропитанная; 5- Заделка цементным раствором

Узел прохода труб

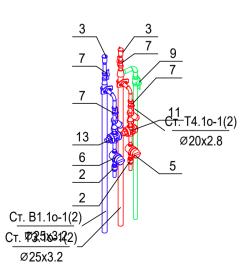
Узел А



Узел Б



Узел В



Счетчики установить на высоте 1,0м от уровня чистого пола

- 1. Отметки указаны по оси трубопроводов относительно отм.0,000.
- 2. Отметки уточнить по месту
- 3. Номера позиций оборудования соответствуют номерам позиций в спецификации

Заказчик: АО "ГК "Основа" KΠ-135P-BK-1.3 "Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8 Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата Разработал Быкова Most 13.12.24 Стадия Лист Листов Хозяйственно-питьевое водоснабжение и Белокобыльская /// 13.12.24 Проверил водоотведение. Корпус 2 15 CREATIVE PROJECT Н.контроль Малиновская Maf 13.12.24 Узлы ООО «Проектное бюро «КРЕАТИВ ПРОДЖЕКТ» ГИП foel 13.12.24 Попов

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изде	елия			авод овител	Ед. изме- ре- ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.		Примеч	нание
	B1.1o													
	1	1"1/4 Обратный клапан, Вн-Вн					-	4ДЛ	шт.	1 1				
	2	1/2" Обратный клапан, Вн-Вн					A	4ДЛ	шт.	2				
	3	Автоматический воздухоотводчик, 1/2"	PRAIR				Pı	radex	шт.	2				
	4	Дисковый поворотный затвор межфланцевый с рукояткой, DN50, PN16	Гранвэл DN50				-	4ДЛ	ШТ.	1 1	2.9			
	5	Дисковый поворотный затвор межфланцевый с рукояткой, DN80, PN16	Гранвэл DN80					<u></u>	ШТ.	1	3.6			
	6	Квартирный счетчик воды Ду15 RS-485 под модули, Qn=1,5 м3/ч, с монтажным	BCKM-15 iWAN RS				000	"Декас	т" шт.	2				
	7	комплектом	I D DDAID							+				
	/	Кран шаровой с вн./вн. резьбой, ручка-бабочка Ду 15	LD PRAID			_		radex	ШТ.	5				
	8	Кран шаровой с вн./вн. резьбой, ручка-бабочка Ду 25	LD PRAID					radex	ШТ.	3				
	9	Кран шаровой с вн./вн. резьбой, ручка-бабочка Ду 32	LD PRAID					radex	ШТ.	8				
	10	Обратный клапан DN 50, PN16 фланцевый						4ДЛ	ШТ	1 1				
	<u> </u>	Обратный клапан DN 80, PN16 фланцевый					, ,	4ДЛ	ШТ	1 1				
	12	Регулятор давления поршневой Ду50							ШТ.	1				
	13	Редуктор давления поршневой Ду15							шт.	2				
++	14	Редуктор давления поршневой Ду25							ШТ.	1				
	15	Редуктор давления поршневой Ду32							ШТ.	8				
	16	Счетчик воды многоструйный Ду-25 RS-485 под модули; Qn=3.5 м3/час; с монтажным комплектом	BCKM 90-25 iWAN RS				000	"Декас	т" шт.	1	2,2			
	17	Счетчик холодной воды турбинный Ду 50; RS485 под модули, Qn=40 м3/час; с монтажным комплектом	CTBX-50 iWAN RS				000	"Декас	т" шт.	2				
	18	Фильтр механической очистки сетчатый муфтовый 1 1/4" ВР-ВР					Pı	radex	ШТ	1				
	19	Фильтр механической очистки сетчатый муфтовый 1/2" ВР-ВР					Pı	radex	ШТ	2				
	20	Фильтр механической очистки сетчатый муфтовый 2" ВР-ВР						radex	ШТ	1 1				
	21	Фильтр механической очистки сетчатыйфланцевый DN80						radex	ШТ	1 1				
	- ·	Трубки теплоизоляционныедля труб Ду15, толщина 13 мм	ST					FLEX		16.29				
		Трубки теплоизоляционныедля труб Ду25, толщина 13 мм	ST					FLEX		72.14				
		Трубки теплоизоляционныедля труб Ду32, толщина 13 мм	ST					FLEX	M	11.05				
		Трубки теплоизоляционныедля труб Ду50, толщина 13 мм	ST					FLEX	M	28.15				
\perp	_	Трубки теплоизоляционныедля труб Ду80, толщина 13 мм	ST			+		FLEX	M M	43.41				
		Грунтовка ВЛ-032 (1 слой)	FOCT 12707-77			_		ССИЯ		6.9				
		Металлоконструкциидля крепления трубопроводов с антикорозионной обработкой	1001 12/07-17					ВССИЯ	КГ. КГ.	56		уточн		ионтажном
		Эмаль ПФ-115 (2 слоя)	ΓΟCT 6465-76				Dr	ОССИЯ	КГ.	21.9		Прос		
		Адаптер фланцевый под муфту PN16 Ду50	1 301 0403-70					увэкс	шт.	4				
	<u> </u>					+				2		-		
	<u> </u>	Адаптер фланцевый под муфту PN16 Ду80				-		увэкс	ШТ.	4		+		
		Колено 45° Ду25				-		увэкс	ШТ.	1 1				
\top	┪	Колено 45° Ду50						увэкс	ШТ.	1 1				
원		Колено 90° Ду25						увэкс	ШТ.	17				
Взам. инв.		Колено 90° Ду32					Ιр	увэкс	ШТ.	3				
Взам														
l a l									Заказчик: АО "ГК "С	снова"		К	П-135Р-	BK-1.3.CO
Подп. и дата									"Многофунки	иональныйгос	тиничный ко	мппекс	с ползеі	иной
ДОП				Изм. Кол.уч.					автостоянкой", п		осква, 2-й Си	іликатн	ый проез	вд, вл. 8
				Разработал	Быкова	·	Bool	13.12.24	V *			адия	Лист	Листов
подл.				Проверил	Белокоб	ыльская //	bef-	13.12.24	Хозяйственно-пить водоотвед	евое водоснабже ение. Корпус 2		Р	1	8
Инв. № по							41.0					φ cr	EATIVE P	ROJECT e 6 10 p o
[부]				·	Малинс				Спецификация из	делий и матери	asiob			
1-1	1			гип	Попов	\(\sigma_{=}^{\sigma}\)	toll	13.12.24			00	О «Проектно	е бюро «КРЕА	ТИВ ПРОДЖЕКТ»

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме- ре- ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
		Колено 90° Ду50			Грувэкс	ШТ.	10		
		Колено 90° Ду80			Грувэкс	ШТ.	11		
		Крестовина переходная под муфту Ду80х50			Грувэкс	ШТ.	1		
		Муфта грувлочная жесткая Ду25	·		Грувэкс	ШТ.	48		
		Муфта грувлочная жесткая Ду32	·		Грувэкс	ШТ.	10		
		Муфта грувлочная жесткая Ду50			Грувэкс	ШТ.	32		
		Муфта грувлочная жесткая Ду80			Грувэкс	ШТ.	29		
		Отвод под муфту Ду50х32			Грувэкс	ШТ.	1		
		Отвод резьбовой 80х1 1/4"			Грувэкс	ШТ.	6		
		Отвод резьбовой 80х1"			Грувэкс	ШТ.	1		
	†	Отвод резьбовой малый 25х1/2"			Грувэкс	ШТ.	2		
		Переход концентрический под муфту Ду50х32			Грувэкс	ШТ.	1		
	+	Переход концентрический под муфту Ду80х50	i		Грувэкс	ШТ.	2		
		Переход концентрический резьбовой под муфту Ду80х1" ВР	i	1	Грувэкс	ШТ.	1		
		Переход стальной оцинкованный концентрический Ду25х15 исп. 1	ΓΟCT 17378-2001		. 61	шт.	3		
	_	Переход стальной оцинкованный концентрический Ду32х25 исп. 1	FOCT 17378-2001			шт.	2		
		Тройник переходной под муфту Ду32х25	1001 11010 200.		Грувэкс	ШТ.	1		1
		Тройник равнопроходной под муфту Ду25			Грувэкс	шт.	1		
		Угольник 45° исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=15 мм	ГОСТ 8946-75*		т рувоко	шт.	1		
		Угольник 90° исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=15 мм	ГОСТ 8946-75*			ШТ.	1		
<u> </u>		Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ду15х2,8	ГОСТ 3262-75		Грувэкс	М	0.05		
<i>j</i>		Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ду15х2.8	ΓΟCT 3262-75		Грувэкс	М	18.77		
+++	†	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ду25х3.2	ΓΟCT 3262-75		Грувэкс	М	72.24		
		Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ду32х3.2	ΓΟCT 3262-75		Грувэкс	M	11.16		
	+	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ду50х3.5	FOCT 3262-75		Грувэкс	M	28.04		1
		Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ду80х4	ΓΟCT 3262-75		Грувэкс	M	43.41		
	K1.1	труби отильний водогабопроводний одиниський илидоски.	100.0202.0		, p) 56%c		10111		
	- 101.1	Заглушка торцевая чугунная DN50	ſ	1	OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	6		
		Заглушка торцевая чугунная DN100	<u> </u>		OOO "CMAPTEKC"	шт.	16		
		Крестовина двухплоскостная чугунная безраструбная 90° DN100 x 100 x 100	İ		OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	2		1
		Крестовина двухниоскостная чугунная безраструбная 30° DN 100 х 10			OOO "CMAPTEKC"	шт.	1		
.	_	Опорная труба для стояков без опорного кольца Smart SML DN100 + Опорное кольцо с		90100			-		1
	<u> </u>	гальванизированнойрезиной Smart SML DN100 Отвод чугунный 45° DN50		91100	OOO "CMAPTEKC" OOO "CMAPTEKC"	ШТ. ШТ.	7		
	<u> </u>	Отвод чугунный 45° DN100			OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	40		
		Ревизия с круглым отверстием чугунная DN100			OOO OIVII I LICO	ШТ.	10		1
이	 	Тройник чугунный безраструбный 45° DN50 x 50			OOO "CMAPTEKC"	шт.	2		
Взам. инв. №		Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 50			OOO CWAPTEKC"	ШТ.	4		
Z	 	Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 х 100	i e	 	OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	15		
3aM		Тройник чугунный безраструбный 90° DN100 х 100	<u> </u>	 	OOO "CMAPTEKC"	.	2		1
`		Хомут Rapid Smart SML DN50			OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	30		
 	-	Хомут Rapid Smart SML DN100		COONGUITIO	OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	221		
		Хомут каріd Smart SML DN 100 Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML DN 100		<варианты>	OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	16		i
l a		хомут усиливающии стальной Kombi Kralle Smart SML DN 100 Труба чугунная SML Ду50х3.5	DIN EN 877		OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	1.19		i
ұл. Подп. и дата	-	Труба чугунная эміс дуэбхэ.э	DIN EN OTT	<u> </u>	OOO GWAFTERG	М	1.18		
Инв. № подл.							VΠ 125D_R	/ 1 3 CO	Лист
Ż								2	

Total State	Примечание	Масса 1 ед., кг.	Кол-во	Ед. изме- ре- ния	Завод изготовитель	Код изделия	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Наименование и техническая характеристика	Поз.
Bourge-end and State (1910)		1	131.47	М	OOO "CMAPTEKC"		DIN EN 877	Труба чугунная SML Ду100x3.5	
Surprise regiment r						<u>, </u>		1	K1.2
Surprison requires regimen (Policia)			2	 					
General Content General Co			1					, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Mythra responsable III-hypyMCM110M10T0			3	 				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Опесини тряба для стижне без отвриено отвежда Smart SML (DN100 = Операновольные с пагажения урганизательной Smart SML (DN100 = Операновольные с пагажения урганизательной Smart SML (DN100 = Операновольные с другим отвеждения урганизательные отвеждения урганизате			1	-				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
пата-веневировеней (SML DN100 91100 0000 °CMAPTEKC 111 1 1 1 1 1 1 1 1		<u> </u>	2	ШТ.	OOO "CMAPTEKC"	20.400			
Peanson compression repression of the company of			2					гальванизированнойрезиной Smart SML DN100	
Тройких куруний беррактурный (PMD) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			1	ШТ.	OOO "CMAPTEKC"				
Тройом упутивной Бордентурный ООО ТОКАРТЕКС ш.г. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		<u> </u>	 	!				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Xouty Rapid Smart SML DN100 44 Xouty Rapid Smart SML DN100 44 Xouty rysemassassussed crans-seal Residence SML DN100 44 Xouty rysemassassussed crans-seal Residence SML DN100 FOCT 32414-2013 0.00 *CMAPTEKC* uir. 19 175			1	ШТ.				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
NonyT Rapid Shart SML DN100 Saptisant SML DN100 TOCT 32414-2013 TOCT 32414-			1	ШТ.				, , , , ,	
Xouxy усиливающий стальной Колай Sharef SML DN100 TOCT 32414-2013 OOO "CMAPTEKC" urr 19 Typfia чуунева SML Дубов 5 DIN EN 877 OOO "CMAPTEKC" sk O.01 Typfia чуунева SML Дубов 5 DIN EN 877 OOO "CMAPTEKC" sk O.01 Typfia чуунева SML Дубов 5 DIN EN 877 OOO "CMAPTEKC" sk O.01 Typfia чуунева SML Дубов 5 DIN EN 877 OOO "CMAPTEKC" sk O.01 Typfia чуунева SML Дубов 5 DIN EN 877 OOO "CMAPTEKC" sk O.01 Typfia чуунева SML Дубов 5 DIN EN 877 OOO "CMAPTEKC" sk O.01 Typfia чуунева SML Дубов 5 DIN EN 877 OOO "CMAPTEKC" sk O.01 Typfia чуунева SML Дубов 5 DIN EN 877 OOO "CMAPTEKC" sk O.01 Typfia чуунева SML Дубов 5 DIN EN 877 OOO "CMAPTEKC" sk OOO "CMAPTEKC				 					
Труба кнаинационнательпиропиреновай]н10 FOCT 32414-2013 DIN EN 877 OOO "CMAPTEKC" м 0.01				ШТ.		<варианты>		• •	
Typida чуунина SML Ду00d.5 DIN EN 877 OOO 'CMAPTEKC' м 0.01				ШТ.	OOO "CMAPTEKC"			• •	
Прубачурнева SML Ду100x5 DIN EN 877 OOO "CMAPTEKC" M 4.25		l		М					
1 1 2 3 1 3 3 3 3 3 3 3 3				М					
Водушный клаяна (У110 38 турных торценев мугунняя DN100 000 °CMAPTEKC* ur. 4 30 38 турных торценев мугунняя DN100 000 °CMAPTEKC* ur. 4 30 000 °CMAPTEKC* ur. 5 000 °CMAPTEKC* ur. 1 10 000 °CMAPTEKC* ur. 2 10 000 °CMAPTEKC* ur. 3 10 000 °CMAPTEKC* ur. 4 10 000 °CMAPTEKC* ur. 5 10 00			4.25	М	OOO "CMAPTEKC"		DIN EN 877	Труба чугунная SML Ду100x3.5	
3 атгушка тарцевая утурнява DNI 50 000 °CMAPTEKC* шт. 4 30 30 30 30 30 30 30									K1.3
3 атгушка торцевая чуунева DN100 000 "CMAPTEKC" шт. 2			9	ШТ.				. •	
3 атгушка торцевае учуунная бырхоложогстван учуунная берактур бная 80° DN100 x 100 x 100				ШТ.				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Крестовина друхписовситавнутурная 6 разраструбная 90° DN100 x 100 x 100 100				ШТ.				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Крестовина чутунная безраетрубная 45° DN100 x 100 x 100 x 100 ООО "CMAPTEKC" шт. 1 ООО "CMAPTEKC" шт. 9 ООО "CMAPTEKC" шт. 17 ООО "CMAPTEKC" шт. 18 ООО "CMAPTEKC" шт. 18 ООО "CMAPTEKC" шт. 19 ООО "CMAPTEKC" шт. 19 ООО "CMAPTEKC" шт. 1 ООО "CMAPTEKC" шт. 1 ООО "CMAPTEKC" шт. 1 ООО "CMAPTEKC" шт. 4 ООО "CMAPTEKC" шт. 5 ООО "CMAPTEKC" шт. 39 ООО "CMAPTEKC" шт. 5 ООО "CMAP				ШТ.					
Муфта пережодива ПП-чуун ЮН 10/0M 110 ОО "СМАРТЕКС" шт. 9 Опорная труба для стоякое без опорного кольца Smart SML DN100 99100 ОО "СМАРТЕКС" шт. 17 Опорная труба для стоякое без опорного кольца Smart SML DN100 99100 ОО "СМАРТЕКС" шт. 1 Опорная труба для стоякое без опорного кольца Smart SML DN150 90150 ОО "СМАРТЕКС" шт. 1 Отвод чуунный 45° DN150 91150 ОО "СМАРТЕКС" шт. 4 Отвод чуунный 45° DN150 900 "СМАРТЕКС" шт. 4 Ревыхия с кругный отверстием чууннай 69 DN150 000 "СМАРТЕКС" шт. 4 Тройник чуунный безраструбный 45° DN100 x 50 000 "СМАРТЕКС" шт. 4 Тройник чуунный безраструбный 45° DN100 x 100 000 "СМАРТЕКС" шт. 12 Тройник чуунный безраструбный 45° DN100 x 100 000 "СМАРТЕКС" шт. 2 Тройник чуунный безраструбный 90° DN100 x 100 000 "СМАРТЕКС" шт. 5 Домут Rapid Smart SML DN100 000 "СМАРТЕКС" шт. 5 Хомут Rapid Smart SML DN100 48арианты» 000 "СМАРТЕКС" шт.			10	шт.					
Опорная труба для стояков без опорного кольца Smart SML DN100 + Опорное кольцо с гальванизированию (режинов) (р			1	шт.				1 10	_
гальванизированнойрезиний Smart SML DN100 91100 000 °CMAPTEKC" шт. 1 1 1 1 1 1 1 1 1			9	шт.	OOO "CMAPTEKC"			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
Тальванизированнойревиной Smart SML DN150 91150 UII. 1 1 1 1 1 1 1 1 1			17	шт.	OOO "CMAPTEKC"				
Отвод чугунный 45° DN100 ООО "CMAPTEKC" шт. 50 Отвод чугунный 45° DN150 ООО "CMAPTEKC" шт. 4 Ревизия с круглым отверстием чугунный безраструбный 45° DN100 x 50 ООО "CMAPTEKC" шт. 4 Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 100 ООО "CMAPTEKC" шт. 12 Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 100 ООО "CMAPTEKC" шт. 2 Тройник чугунный безраструбный 90° DN100 x 100 ООО "CMAPTEKC" шт. 5 Хомут Rapid Smart SML DN50 ООО "CMAPTEKC" шт. 16 Хомут Rapid Smart SML DN100 			1	ШТ.	OOO "CMAPTEKC"			Опорная труба для стояков без опорного кольца Smart SML DN150 + Опорное кольцо с гальванизированнойрезиной Smart SML DN150	
Отвод чугунный 45° DN150 Ревизия с круглым отверстием чугунная DN100 Тройник чугунный безараструбный 45° DN100 x 50 Тройник чугунный безараструбный 45° DN100 x 100 Тройник чугунный безараструбный 45° DN100 x 100 Тройник чугунный безараструбный 45° DN150 x 150 Тройник чугунный безараструбный 45° DN100 x 100 ООО "CMAPTEKC" шт. 12 Тройник чугунный безараструбный 90° DN100 x 100 Хомут Rapid Smart SML DN50 Хомут Rapid Smart SML DN50 Хомут Rapid Smart SML DN100 Хомут Rapid Smart SML DN100 Хомут Rapid Smart SML DN150 Хомут Rapid Smart SML DN150 Хомут усиливающий стальной Котой Ктаlle Smart SML DN100 ООО "CMAPTEKC" шт. 361 Хомут усиливающий стальной Котой Ктаlle Smart SML DN150 Хомут усиливающий стальной Котой Ктаlle Smart SML DN150 Труба канализационнаялолипропиленоваяДн110 ГОСТ 32414-2013 Пруба чугунная SML Ду100x3.5 Пруба чугунная SML Ду100x3.5 Пруба чугунная SML Ду100x3.5			4	ШТ.	OOO "CMAPTEKC"			Отвод чугунный 45° DN50	
Ревизия с круглым отверстием чугунный безраструбный 45° DN100 x 50 шт. 4 Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 100 ООО "CMAPTEKC" шт. 12 Тройник чугунный безраструбный 45° DN150 x 150 ООО "CMAPTEKC" шт. 2 Тройник чугунный безраструбный 90° DN100 x 100 ООО "CMAPTEKC" шт. 5 Хомут Rapid Smart SML DN50 ООО "CMAPTEKC" шт. 16 Хомут Rapid Smart SML DN100 <a href<="" td=""><td></td><td></td><td>50</td><td>ШТ.</td><td>OOO "CMAPTEKC"</td><td></td><td></td><td>Отвод чугунный 45° DN100</td><td></td>			50	ШТ.	OOO "CMAPTEKC"			Отвод чугунный 45° DN100	
Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 50 Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 100 Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 100 Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 100 Тройник чугунный безраструбный 90° DN100 x 100 Тройник чугунный безраструбный 90° DN100 x 100 Хомут Rapid Smart SML DN50 Хомут Rapid Smart SML DN50 Хомут Rapid Smart SML DN100 Хомут усиливающий стальной Котюі Kraile Smart SML DN100 Хомут усиливающий стальной Kombi Kraile Smart SML DN150 Хомут усиливающий стальной Kombi Kraile Smart SML DN150 Труба канализационнаялопипропиленоваяДн110 ГОСТ 32414-2013 Труба чугунная SML Ду50x3.5 DIN EN 877 DIN EN 877 ООО "CMAPTEKC" Mr. 170 180.01		1	4	ШТ.	OOO "CMAPTEKC"			Отвод чугунный 45° DN150	-
Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 100 Тройник чугунный безраструбный 45° DN150 x 150 Тройник чугунный безраструбный 90° DN100 x 100 Хомут Rapid Smart SML DN50 Хомут Rapid Smart SML DN100 Хомут Rapid Smart SML DN150 Хомут Rapid Smart SML DN150 Хомут карид Smart SML DN150 Хомут усиливающий стальной Котові Kralle Smart SML DN100 Хомут усиливающий стальной Котові Kralle Smart SML DN150 Торуба канализационнаяполипропиленовая Дн110 ТОСТ 32414-2013 Труба чугунная SML Ду50x3.5 Труба чугунная SML Ду10x3.5 Труба чугунная SML Ду10x3.5			20	ШТ.				Ревизия с круглым отверстием чугунная DN100	
Тройник чугунный безраструбный 45° DN150 x 150 Тройник чугунный безраструбный 90° DN100 x 100 Хомут Rapid Smart SML DN50 Хомут Rapid Smart SML DN100 Хомут Rapid Smart SML DN150 Хомут Rapid Smart SML DN150 Хомут Rapid Smart SML DN150 Хомут усиливающий стальной Котры Kralle Smart SML DN100 Хомут усиливающий стальной Котры Kralle Smart SML DN150 Хомут усиливающий стальной Котры Kralle Smart SML DN150 Труба канализационная полипропиленовая Дн110 ТОСТ 32414-2013 Труба чугунная SML Дубох3.5 Труба чугунная SML Ду100х3.5			4	ШТ.	OOO "CMAPTEKC"			Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 50	
Тройник чугунный безраструбный 90° DN100 x 100 Хомут Rapid Smart SML DN50 Хомут Rapid Smart SML DN100 Хомут Rapid Smart SML DN150 Хомут Rapid Smart SML DN150 Хомут Rapid Smart SML DN150 Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML DN150 Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML DN150 Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML DN150 Труба канализационнаялогипропиленоваяДн110 ГОСТ 32414-2013 Труба чугунная SML Ду50х3.5 DIN EN 877 ООО "CMAPTEKC" шт. 50 ООО "CMAPTEKC" шт. 17 Труба чугунная SML Ду50х3.5 DIN EN 877 ООО "CMAPTEKC" м 0.13 Труба чугунная SML Ду10ох3.5			12	ШТ.	OOO "CMAPTEKC"			Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 100	
Хомут Rapid Smart SML DN50 ООО "CMAPTEKC" шт. 361 Хомут Rapid Smart SML DN100 <варианты> ООО "CMAPTEKC" шт. 361 Хомут Rapid Smart SML DN150 <варианты> ООО "CMAPTEKC" шт. 39 Хомут усиливающий стальной Котові Kralle Smart SML DN100 ООО "CMAPTEKC" шт. 50 Хомут усиливающий стальной Котові Kralle Smart SML DN150 ООО "CMAPTEKC" шт. 17 Труба канализационнаяполипропиленоваяДн110 ГОСТ 32414-2013 м 0.85 Труба чугунная SML Ду50х3.5 DIN EN 877 ООО "CMAPTEKC" м 0.13 Труба чугунная SML Ду10х3.5 DIN EN 877 ООО "CMAPTEKC" м 180.01			2	ШТ.	OOO "CMAPTEKC"			Тройник чугунный безраструбный 45° DN150 x 150	-
Хомут Rapid Smart SML DN100 <вариантыр			5	ШТ.	OOO "CMAPTEKC"			Тройник чугунный безраструбный 90° DN100 x 100	
Хомут Rapid Smart SML DN150 <варианты> ООО "СМАРТЕКС" шт. 39 Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML DN100 ООО "СМАРТЕКС" шт. 50 Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML DN150 ООО "СМАРТЕКС" шт. 17 Труба канализационная полипропиленовая Дн110 ГОСТ 32414-2013 м 0.85 Труба чугунная SML Ду50х3.5 DIN EN 877 ООО "СМАРТЕКС" м 0.13 Труба чугунная SML Ду100х3.5 DIN EN 877 ООО "СМАРТЕКС" м 180.01			16	ШТ.	OOO "CMAPTEKC"			Хомут Rapid Smart SML DN50	
Хомут усиливающий стальной Коmbi Kralle Smart SML DN100 ООО "CMAPTEKC" шт. 50 Хомут усиливающий стальной Коmbi Kralle Smart SML DN150 ООО "CMAPTEKC" шт. 17 Труба канализационная полипропиленовая Дн110 ГОСТ 32414-2013 м 0.85 Труба чугунная SML Ду50х3.5 DIN EN 877 ООО "CMAPTEKC" м 0.13 Труба чугунная SML Ду100х3.5 DIN EN 877 ООО "CMAPTEKC" м 180.01		1	361	ШТ.	OOO "CMAPTEKC"	<варианты>		Хомут Rapid Smart SML DN100	
Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML DN150 ООО "CMAPTEKC" шт. 17 Труба канализационная полипропиленовая Дн110 ГОСТ 32414-2013 м 0.85 Труба чугунная SML Ду50х3.5 DIN EN 877 ООО "CMAPTEKC" м 0.13 Труба чугунная SML Ду100х3.5 DIN EN 877 ООО "CMAPTEKC" м 180.01			39	ШТ.	OOO "CMAPTEKC"	<варианты>		Хомут Rapid Smart SML DN150	
Труба канализационная полипропиленовая Дн110 ГОСТ 32414-2013 м 0.85 Труба чугунная SML Ду50х3.5 DIN EN 877 OOO "CMAPTEKC" м 0.13 Труба чугунная SML Ду100х3.5 DIN EN 877 OOO "CMAPTEKC" м 180.01			50	ШТ.	OOO "CMAPTEKC"			Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML DN100	
Труба чугунная SML Ду50х3.5 Труба чугунная SML Ду100х3.5 DIN EN 877 DIN EN 877 OOO "CMAPTEKC" м 0.13 ООО "CMAPTEKC" м 180.01			17	ШТ.	OOO "CMAPTEKC"			Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML DN150	
Труба чугунная SML Ду100х3.5 DIN EN 877 OOO "СМАРТЕКС" м 180.01			0.85	М			ГОСТ 32414-2013	Труба канализационнаяполипропиленоваяДн110	
			0.13	М	OOO "CMAPTEKC"		DIN EN 877	Труба чугунная SML Ду50х3.5	
КП-135Р-ВК-1 3 СО			180.01	М	OOO "CMAPTEKC"		DIN EN 877	Труба чугунная SML Ду100x3.5	
КП-135P-BK-1 3 CO									
КП-135P-BK-1 3 CO	Лист						Γ		
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата	3	i-1.3.CO	КП-135Р-ВК		Don't B	M K			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме- ре- ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
100	Труба чугунная SML Ду150х4	DIN EN 877		OOO "CMAPTEKC"	М	21.47		
К2	To do to the second sec	ст	1	N ELEV	 	1 02 00		
<u> </u>	Трубки теплоизоляционныедля труб Дн108, толщина 9 мм	ST		K-FLEX	M	83.89		
	Трубки теплоизоляционныедля труб Дн110, толщина 9 мм	ST		K-FLEX	M	2.76		
<u> </u>	Трубки теплоизоляционныедля труб Дн133, толщина 9 мм	ST		K-FLEX	M	11.03		
	Трубки теплоизоляционныедля труб Дн159, толщина 9 мм	ST		K-FLEX	M	79.85		
	Кровельная воронка с листвоуловителем, с надставным элементом, вертикальным выходом DN110, электрообогревом U=220 B, N=15 Bт	SitaStandart		Sita	К-Т	2		4
	Надставной элемент, с вертикальным выходом D110	SitaStandart	<u> </u>	Sita	к-т	2		4
-	Трап (балконная воронка) с прижимным фланцем, вертикальный DN70 в комплекте с балконной насадкой SitaCompact и с обогревательной манжетой SitaTherm: U=230 B, N=10 Bт	SitaStandart		Sita	шт	8	4,8	
	Трап (балконная воронка) с прижимным фланцем, угловой DN70 в комплекте с балконной насадкой SitaCompact и с обогревательной манжетой SitaTherm: U=230 B, N=10 Bт	SitaStandart		Sita	шт	2	9.7	
	Заглушка торцевая чугунная DN100	<u> </u>	<u> </u>	OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	18		4
	Заглушка торцевая чугунная DN125	<u> </u>	<u> </u>	OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	2		4
	Заглушка торцевая чугунная DN150	<u> </u>	<u> </u>	OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	7		
	Муфта переходная ПП-чугун DN110/DN110	·	[OOO "CMAPTEKC"	шт.	12	(<u> </u>	·
	Опорная труба для стояков без опорного кольца Smart SML DN100 + Опорное кольцо с гальванизированнойрезиной Smart SML DN100		90100 91100	OOO "CMAPTEKC"	шт.	3		 1
	Опорная труба для стояков без опорного кольца Smart SML DN125 + Опорное кольцо с гальванизированнойрезиной Smart SML DN125		90125 91125	OOO "CMAPTEKC"	шт.	1		1
	Опорная труба для стояков без опорного кольца Smart SML DN150 + Опорное кольцо с гальванизированнойрезиной Smart SML DN150		90150 91150	OOO "CMAPTEKC"	шт.	5		1
	Отвод канализационный45° 110	1		1	ШТ.	4		1
	Отвод чугунный 45° DN100	1		OOO "CMAPTEKC"	шт.	50		1
1	Отвод чугунный 45° DN125	í		OOO "CMAPTEKC"	шт.	4	(1
	Отвод чугунный 45° DN150	ſ		OOO "CMAPTEKC"	шт.	10		1
	Переходник эксцентрический чугунный безраструбный DN125 x 100	(OOO "CMAPTEKC"	шт.	 1 		1
 	Переходник эксцентрический чугунный безраструбный DN150 x 125	(OOO "CMAPTEKC"	шт.	 '		1
<u> </u>	Ревизия с прямоугольным отверстием чугунная DN100	(000 000 12.15	шт.	3		1
	Ревизия с прямоугольным отверстием чугунная DN125		 		шт.	2		1
	Ревизия с прямоугольным отверстием чугунная DN125 Ревизия с прямоугольным отверстием чугунная DN150	·	 	<u> </u>	+	4		
<u> </u>	Ревизия с прямоугольным отверстием чугунная длу тоо Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 100	(<u>'</u>	 	OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	25		(
<u> </u>		t'	 	OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	1 25		
	Тройник чугунный безраструбный 45° DN125 x 100				ШТ.	+ -		
<u> </u>	Тройник чугунный безраструбный 45° DN125 x 125	 '		OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	2		
<u> </u>	Тройник чугунный безраструбный 45° DN150 x 100	 '		OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	5		
<u></u>	Тройник чугунный безраструбный 45° DN150 x 150	·'	22122 : 22102	OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	6		
<u></u>	Хомут Rapid + Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML DN100	└──	32100 + 33100	OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	6		
<u> </u>	Хомут Rapid + Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML DN125	 '	32125 + 33125	OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	2		
	Хомут Rapid + Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML DN150	└── ′	32150 + 33150	OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	10		
	Хомут Rapid Smart SML DN100	←	<u> </u>	OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	206		
	Хомут Rapid Smart SML DN125	 '	<u> </u>	OOO "CMAPTEKC"	шт.	24		4
	Хомут Rapid Smart SML DN150		<u> </u>	OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	90		4
	Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML DN100	<u>(</u>	<u> </u>	OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	165		4
	Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML DN125	<u>(</u>	<u> </u>	OOO "CMAPTEKC"	шт.	18		4
	Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML DN150			OOO "CMAPTEKC"	шт.	74		
		1	Изм. Кол.уч. Лист №д			КП-135Р-ВК	ζ-1.3.CO	
•				док. Подп. Дата				1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме- ре- ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Труба канализационнаяполипропиленоваяДн110	ΓΟCT 32414-2013			М	2.76		
	Труба чугунная SML Ду100х3.5	DIN EN 877		OOO "CMAPTEKC"	1 м	83.89		
	Труба чугунная SML Ду125х4	DIN EN 877		OOO "CMAPTEKC"	м	11.03		
	Труба чугунная SML Ду150х4	DIN EN 877		OOO "CMAPTEKC"	М	79.85		
К4	TP) Gu TJI TIII E AJ TOOKT	5.11 2.11 0.11		000 01111 12110		7 0.00		
	Воздушный клапан Ø110				шт.	2	İ	
	Муфта противопожарная 110/50				шт.	6		
	Трап из полипропиленавертикальный с решеткой из нержавеющей стали 150х150 мм,				<u> </u>	 		
	"сухим" затвором, DN110			Sita	K-T	13		
	Заглушка торцевая чугунная DN100			OOO "CMAPTEKC"	шт.	16		
	Заглушка торцевая чугунная DN150			OOO "CMAPTEKC"	шт.	2		
	Муфта переходная ПП-чугун DN110/DN110			OOO "CMAPTEKC"	ШТ.	15		
	Опорная труба для стояков без опорного кольца Smart SML DN100 + Опорное кольцо с гальванизированнойрезиной Smart SML DN100		90100 91100	OOO "CMAPTEKC"	шт.	6		
	Опорная труба для стояков без опорного кольца Smart SML DN150 + Опорное кольцо с гальванизированнойрезиной Smart SML DN150		90150 91150	OOO "CMAPTEKC"	шт.	1		
	Отвод чугунный 45° DN100			OOO "CMAPTEKC"	шт.	49		
	Отвод чугунный 45° DN150			OOO "CMAPTEKC"	шт.	1 1		
	Ревизия с круглым отверстием чугунная DN100				шт.	6		
	Тройник чугунный безраструбный 45° DN100 x 100			OOO "CMAPTEKC"	шт.	30		
	Тройник чугунный безраструбный 45° DN150 x 100			OOO "CMAPTEKC"	шт.	1 1		
	Тройник чугунный безраструбный 45° DN150 x 150			OOO "CMAPTEKC"	шт.	1 1		
	Хомут Rapid Smart SML DN100		<варианты>	OOO "CMAPTEKC"	шт.	243		
	иут Rapid Smart SML DN150 <варианты> OOO "CMAPTEKC" шт. 23							
	Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML DN100		ъириинтър	OOO "CMAPTEKC"	шт.	12		
	Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML DN150			OOO "CMAPTEKC"	шт.	10		
	Труба канализационнаяполипропиленоваяДн110	ΓΟCT 32414-2013		000 CIVIAI TERC	ші.	4.2		
	Труба чугунная SML Ду100х3.5	DIN EN 877		OOO "CMAPTEKC"	M	120.99		
	Труба чугунная SML Ду150х4	DIN EN 877		OOO "CMAPTEKC"	M M	14.28		
T3.1o	Труба чугуппая отте ду 150х4	DIN LIN 677		000 CIVIAL LEKE	IVI	14.20		
13.10	1" Обратный клапан, Вн-Вн			АДЛ	шт.	1 1	1	
	1/2" Обратный клапан, Вн-Вн			ДДЛ АДЛ	+	2		
2	Автоматический воздухоотводчик, 1/2"	PRAIR			шт.	2		
3				Pradex	ШТ.	4	2.6	
4 5	Дисковый поворотный затвор межфланцевый с рукояткой, DN80, PN16	Гранвэл DN80		АДЛ	ШТ.	l	3.6	
5	Квартирный счетчик воды Ду15 RS-485 под модули, Qn=1,5 м3/ч, с монтажным комплектом	BCKM-15 iWAN RS		ООО "Декаст"	шт.	2		
6	Квартирный счетчик воды Ду20 RS-485 под модули, Qn=2,5 м3/ч,с монтажным комплектом	BCKM-20 iWAN RS		ООО "Декаст"	шт.	1		
<u>2</u> 7	Кран шаровой с вн./вн. резьбой, ручка-бабочка Ду 15	LD PRAID		Pradex	шт.	5		
8 9	Кран шаровой с вн./вн. резьбой, ручка-бабочка Ду 25	LD PRAID		Pradex	шт.	4		
<u>z</u> 8	Кран шаровой с вн./вн. резьбой, ручка-бабочка Ду 32	LD PRAID		Pradex	ШТ.	7		
10 10	Обратный клапан DN 80, PN16 фланцевый			АДЛ	ШТ	1		
m HO	Опора неподвижная двухопорная Серии 5.903-13 выпуск 7-95.	НО.ЭА.16.025.34.1.Г		Энергия-АКВА	ШТ	1		
НО	Опора неподвижная двухопорная Серии 5.903-13 выпуск 7-95.	НО.ЭА.16.080.89.1.Г		Энергия-АКВА	ШТ	1		
11	Редуктор давления поршневой Ду15				шт.	2		
ата					•	•		
Подп. и дата								
инв. № подл.			Изм. Кол.уч. Лист №д	док. Подп. Дата		КП-135Р-ВК	(-1.3.CO	Лист 5

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме- ре- ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
14	Счетчик холодной воды турбинный Ду 50; RS485 под модули, Qn=40 м3/час; с монтажным комплектом	CTBX-50 iWAN RS		ООО "Декаст"	шт.	1		
15	Фильтр механической очистки сетчатый муфтовый 1" ВР-ВР			Pradex	ШТ	1		
16	Фильтр механической очистки сетчатый муфтовый 1/2" ВР-ВР			Pradex	шт	2		
17	Фильтр механической очистки сетчатый фланцевый DN80			Pradex	ШТ	1		
	Трубки теплоизоляционные для труб Ду15, толщина 25 мм	ST		K-FLEX	М	15.96		
	Трубки теплоизоляционныедля труб Ду25, толщина 25 мм	ST		K-FLEX	М	73.92		
	Трубки теплоизоляционныедля труб Ду32, толщина 25 мм	ST		K-FLEX	М	5.06		
	Трубки теплоизоляционныедля труб Ду50 толщина 25 мм	ST		K-FLEX	М	0.57		
	Трубки теплоизоляционныедля труб Ду80, толщина 25 мм	ST		K-FLEX	M	42.68		
	Грунтовка ВЛ-032 (1 слой) Металлоконструкциидля крепления трубопроводов с антикорозионной обработкой	ГОСТ 12707-77		Россия Россия	КГ. КГ.	5.6 46.5		уточняется в монтажном
_					_			проекте
	Эмаль ПФ-115 (2 слоя)	FOCT 6465-76		Россия	кг.	17.7		
	Адаптер фланцевый под муфту РN16 Ду50			Грувэкс	ШТ.	2		
ऻ ───	Адаптер фланцевый под муфту PN16 Ду80			Грувэкс	ШТ.	2		1
	Колено 45° Ду25			Грувэкс	ШТ.	1		
	Колено 45° Ду80			Грувэкс	ШТ.	1 10		
	Колено 90° Ду25 Колено 90° Ду50			Грувэкс	ШТ.	19		
	Колено 90° Ду80			Грувэкс Грувэкс	ШТ. ШТ.	10		
	Муфта грувлочная жесткая Ду25			Грувэкс	ШТ.	52		
	Муфта грувлочная жесткая Ду32			Грувэкс	ШТ.	9		
	Муфта грувлочная жесткая Ду50			Грувэкс	ШТ.	7		
1	Муфта грувлочная жесткая Ду80			Грувэкс	шт.	29		
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=25х15мм	ΓΟCT 8957-75*		1 6750110	шт.	3		
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=25х20мм	ΓΟCT 8957-75*	Муфта Ц-25х20		шт.	2		
_	Отвод под муфту Ду80х32			Грувэкс	шт.	7		
	Отвод резьбовой 80х1"			Грувэкс	шт.	2		
	Отвод резьбовой малый 25х1/2"			Грувэкс	ШТ.	2		
	Переход концентрический под муфту Ду80х50			Грувэкс	ШТ.	2		
	Переход концентрический резьбовой под муфту Ду80х1" ВР			Грувэкс	шт.	1		
	Тройник переходной под муфту Ду32х25			Грувэкс	ШТ.	1		
	Тройник переходной под муфту Ду80х50			Грувэкс	ШТ.	1		
	Тройник равнопроходной под муфту Ду25			Грувэкс	шт.	1		
	Угольник 45° исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=15 мм	ΓΟCT 8946-75*			шт.	1		
	Угольник 90° исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=15 мм	ΓΟCT 8946-75*			шт.	1		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ду15х2,8	ΓΟCT 3262-75		Грувэкс	М	0.06		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ду15х2.8	ΓΟCT 3262-75		Грувэкс	М	18.45		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ду25х3.2	ΓΟCT 3262-75		Грувэкс	М	78.17		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ду32х3.2	FOCT 3262-75		Грувэкс	М	5.08		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ду50х3.5	FOCT 3262-75		Грувэкс	М	0.57		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ду80х4	ГОСТ 3262-75		Грувэкс	М	42.68		
								Лист
						КП-135Р-ВК	(-1.3.CO	
			Изм. Кол.уч. Лист №до	ок. Подп. Дата				6

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме- ре- ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
T4.1o								
1	1/2" Обратный клапан, Вн-Вн			АДЛ	ШТ.	1		
2	Дисковый поворотный затвор межфланцевый с рукояткой, DN50, PN16	Гранвэл DN50		АДЛ	ШТ.	1	2.9	
3	Квартирный счетчик воды Ду15 RS-485 под модули, Qn=1,5 м3/ч, с монтажным комплектом	BCKM-15 iWAN RS		ООО "Декаст"	ШТ.	1		
4	Клапан балансировочный 1/2""	KN0301		Pradex	шт.	1	0,365 кг	
5	Клапан балансировочный 2""	KN0301		Pradex	ШТ.	1	1,335 кг	
6	Клапан балансировочный 3/4""	KN0302		Pradex	ШТ.	1	0,425 кг	
7	Кран шаровой с вн./вн. резьбой Ду 50	LD PRAID		Pradex	шт.	1		
8	Кран шаровой с вн./вн. резьбой, ручка-бабочка Ду 15	LD PRAID		Pradex	ШТ.	3		
9	Кран шаровой с вн./вн. резьбой, ручка-бабочка Ду 20	LD PRAID		Pradex	ШТ.	3		
10	Кран шаровой с вн./вн. резьбой, ручка-бабочка Ду 25	LD PRAID		Pradex	ШТ.	/		1
11	Обратный клапан DN 50, PN16 фланцевый	110 0 A 40 000 07 4 B		АДЛ	ШТ	1		
НО	Опора неподвижная двухопорная Серии 5.903-13 выпуск 7-95.	HO.3A.16.020.27.1.P		Энергия-АКВА	ШТ	1		
HO	Опора неподвижная двухопорная Серии 5.903-13 выпуск 7-95.	НО.ЭА.16.050.60.1.Г		Энергия-АКВА	ШТ	1		
12	Счетчик воды многоструйный Ду-32 RS-485 под модули; Qn=6 м3/час; с монтажным комплектом	BCKM 90-32 iWAN RS		ООО "Декаст"	ШТ.	1	2,5	
13	Фильтр механической очистки сетчатый муфтовый 1/2" ВР-ВР			Pradex	ШТ	1		
14	Фильтр механической очистки сетчатый муфтовый 2" ВР-ВР			Pradex	ШТ	1		
	Трубки теплоизоляционныедля труб Ду15, толщина 25 мм	ST		K-FLEX	M	21.03		1
	Трубки теплоизоляционныедля труб Ду20, толщина 25 мм	ST		K-FLEX	М	68.74		
	Трубки теплоизоляционныедля труб Ду25, толщина 25 мм	ST		K-FLEX	M	5.41		
	Трубки теплоизоляционныедля труб Ду32, толщина 25 мм	ST ST		K-FLEX	M	0.49		
	Трубки теплоизоляционныедля труб Ду50 толщина 25 мм	FOCT 12707-77		K-FLEX	M	42.26 4		
	Грунтовка ВЛ-032 (1 слой) Металлоконструкциидля крепления трубопроводов с антикорозионной обработкой	1001 12/07-77		Россия Россия	КГ. КГ.	49.9		уточняется в монтажном
		5007.0405.70						проекте
	Эмаль ПФ-115 (2 слоя)	ГОСТ 6465-76		Россия	КГ.	12.6		
	Адаптер фланцевый под муфту PN16 Ду50			Грувэкс	ШТ.	2		
	Колено 45° Ду50 Колено 90° Ду32			Грувэкс	ШТ.	1		
				Грувэкс	ШТ.	11		
	Колено 90° Ду50 Муфта грувлочная жесткая Ду25			Грувэкс	ШТ.	5		+
	Муфта грувлочная жесткая дузо			Грувэкс Грувэкс	ШТ.	4		+
	Муфта грувлочная жесткая Ду50			Грувэкс	шт.	35		1
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым	ΓΟCT 8957-75*		т рувакс	шт.	1		
	покрытием, Д=25х15мм Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым	ΓΟCT 8957-75*			шт.	2		
	покрытием, Д=25х20мм Отвод резьбовой 50х1"	1 001 0001-10		Environce .		6		
-	Переход концентрический под муфту Ду50х32		+	Грувэкс Грувэкс	ШТ.	2		+
	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Ду=20x15 мм	ГОСТ 6949-75*	Тройник Ц-20х15	т рувакс	шт.	1		
_	Тройник переходной под муфту Ду50х25			Грувэкс	ШТ.	2		
	Тройник равнопроходной под муфту Ду25			Грувэкс	шт.	1		1
	Тройник равнопроходной под муфту Ду50			Грувэкс	шт.	1		1
	Угольник 45° исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым			т рувоко				
: : :	покрытием, Д=20 мм	ΓΟCT 8946-75*			ШТ.	1		
						VB 4055 51		Лист
			Изм. Кол.уч. Лист №д	ок. Подп. Дата		КП-135Р-В⊦	(-1.3.CO	7

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме- ре- ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Угольник 90° исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=15 мм	ГОСТ 8946-75*			шт.	2		
	Угольник 90° исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=20 мм	ГОСТ 8946-75*			шт.	19		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ду15х2.8	ГОСТ 3262-75		Грувэкс	М	21.06		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ду20х2.8	ГОСТ 3262-75		Грувэкс	М	69.22		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ду25х3.2	ГОСТ 3262-75		Грувэкс	М	5.41		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ду32х3.2	ГОСТ 3262-75		Грувэкс	М	0.49		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ду50х3.5	ГОСТ 3262-75		Грувэкс	М	42.26		

Согласовано		Согласовано		

L		
	Взам. инв. №	
	A H	
	33aM	
	ū	
	Подп. и дата	
	F	
	4.	
	нв. № подл.	
	ĮŽ.	

Изм	Коп уч	Пист	Молок	Подп.	Дата	
7 101111		,,,,,	п 1-док.		Πα.α	

КП-135Р-ВК-1.3.СО