Общество с ограниченной ответственностью «Артрейдес»

РФ, 105318, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Соколиная гора, ул. Ткацкая, д.1
e-mail: info@artreides.com тел.: +7(915)143-11-22
ОГРН 1215000106199 ИНН 5050152738

«Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Водоснабжение

Внутренние сети водоснабжения. Корпус 2

ГКО-343/25-Р-В2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2026

Общество с ограниченной ответственностью «Артрейдес»

РФ, 105318, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Соколиная гора, ул. Ткацкая, д.1
e-mail: info@artreides.com тел.: +7(915)143-11-22
ОГРН 1215000106199 ИНН 5050152738

«Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Водоснабжение

Внутренние сети водоснабжения. Корпус 2

ГКО-343/25-Р-В2

Главный инженер проекта Д.А. Мартенс

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2026

Основные показатели систем водоснабжения и канализации объекта

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с	мощность электро-двигателей, кВт	Примечание
Водомерный узел учета водопотребления общедомовой							
Общее водопотребление объекта		252,82	22,51	8,20	8,20+55,82		29,48 л/с Корпус 1 55,82 л/с Автостоянка 5,80 л/с Корпус 2
Холодное водоснабжение		157,28	10,67	4,04			
Горячее водоснабжение		95,54	12,99	4,81			
Полив газонов и тротуаров		7,12				вкл. в общий расход воды	
Бытовые сточные воды		245,70	22,51	8,20			
Нагрузка от ГВС		1,013 Гкал/час		1175,27 кВт			

Водомерный узел учета водопотребления корпуса 1							
Общее водопотребление Корпус 1		176,89	16,83	6,33	6,33+55,82		29,48 л/с Корпус 1 55,82 л/с Автостоянка
Водомерный узел учета водопотребления корпуса 2							
Общее водопотребление Корпус 2		75,98	8,60	3,51	3,51+5,80		5,80 л/с Корпус 2

Расход на наружное пожаротушение 110 л/с

Общие указания

Рабочая документация разработана на основании технического задания заказчика на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 25.12.2023) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*
СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования
СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности
СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003
СП 40-102-2000 Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования.
СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов актуализированная редакция СНиП 41-03-2003
СП 73.13330.2016 СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы зданий (Приказ Минстроя России от 30 сентября 2016 г. № 689/пр)
СП 113.13330.2016 СНиП 21-02-99 Стоянки автомобилей (Приказ Минстроя России от 7 ноября 2016 г. № 776/пр)

Основанием для разработки рабочей документации по объекту: Жилой дом со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями по адресу г. Москва, ул. Горбунова, вл.27, стр. 1. планируемый к размещению на земельном участке с кадастровым номером 77:07:0004010:37 является:
Градостроительный план земельного участка №РФ-77-4-53-3-21-2023-4026-0 от 21.06.2023г.;
Задание на разработку проектной документации для архитектурно-строительного объекта гражданского назначения, утвержденного Заказчиком и согласованного Департаментом социальной защиты города Москвы.
Источником водоснабжения является существующий водопровод d=300мм в интервале между колодцами 48841-94549.

Водоснабжение объекта осуществляется от существующей сети водопровода, подача воды питьевого качества соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01.
Точка подключения к централизованным системам холодного водоснабжения определяется отдельным проектом.
Ввод водопровода выполняется по договору о технологическом присоединении №18974 ДП-В от 19.07.2024г.
Минимальный напор в точке подключения – 23 м.
Вода в здание поступает по водопроводному вводу 2 Д200мм в помещение водомерного узла корпуса 2.
На вводе расположен общедомовой водомерный узел с двумя обводными линиями, оборудованными электрифицированными задвижками (в нормальном режиме закрытые), открывающимися при сигнале пожар.
После водомерного узла предусмотрено ответвление 2Д=200 мм на водоснабжение корпуса 1 и ответвление 2Д=100 на водоснабжение корпуса 2. Для каждого корпуса устанавливается индивидуальный водомерный узел.
Для корпуса 1 с двумя обводными линиями, для корпуса 2 с одной обводной линией. В корпусе 2 после водомерного узла вода поступает на насосные установки хозяйственно-питьевого водоснабжение и пожаротушения.
Проектом предусмотрены отдельные системы холодного и горячего водоснабжения нежилых помещений 1-го этажа (помещение ЦИН).
Зонирование систем водоснабжения выполнено в соответствии с требованиями СТУ и СП 253.1325800.2016.

Настоящей рабочей документацией предусматриваются следующие внутренние системы водоснабжения:
В1.I – Система хозяйственно-питьевого водопровода I зоны водоснабжения (1-11 эт.)
В1.II – Система хозяйственно-питьевого водопровода II зоны водоснабжения (12-20 эт.)
В1.1 – Система хозяйственно-питьевого водопровода нежилых помещений
Т3.I – Система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) I зоны водоснабжения
Т4.I – Система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) I зоны водоснабжения
Т3.II – Система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) II зоны водоснабжения
Т4.II – Система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) II зоны водоснабжения
Т3.1 – Система горячего водоснабжения нежилых помещений (подающий трубопровод)
Т4.1 – Система горячего водоснабжения нежилых помещений (циркуляционный трубопровод)

1. Для обеспечения требуемого напора воды предусмотрены установки повышения давления.
Установка повышения давления для хозяйственно-питьевых нужд I зоны (1-11 эт.) АЛЬФА STREAM СПДс 3 CDM 5-9 1,5 кВт КЧЗ 50мм Q=5,00 м3/час, H=55 м (2 рабочих, 1 резервный) мощностью 1,5 кВт каждый, напряжение 3х380В. Во время пожара установка продолжает работать.
Установка повышения давления для хозяйственно-питьевых нужд II зоны (12-20 эт.) АЛЬФА STREAM СПДс 3 CDM 5-14 2,2 кВт КЧЗ 50мм Q=5,00 м3/час, H=87 м (2 рабочих, 1 резервный) мощностью 2,2 кВт каждый, напряжение 3х380В. Во время пожара установка продолжает работать.
Установка объединённой системы пожаротушения и хозяйственно-питьевого водоснабжения II зоны (12-20 эт.) АЛЬФА STREAM СПДпжс 2 NIS 65-40-250 22 кВт K 80мм Q= 25,00 м3/час, H=82,20 м (1 рабочий, 1 резервный), мощностью 22 кВт, каждый. Расход установки определён как сумма расхода на холодное водоснабжение II зоны (1,13л/с, 4,07м3/ч), плюс расход на внутреннее пожаротушение (5,8 л/с, 20,88 м3/ч). Q = 4,07+20,88 = 24,95 м3/ч.
2. В ИТП размещается оборудование для приготовление горячей воды на нужды горячего водоснабжения с верхней подачей для I и II зон жилой и нежилой частей с температурой горячей воды у потребителя не ниже +60°С.
В санузле ММГН устанавливается термостатический смеситель, обеспечивающий безопасную температуру горячей воды не более +40°С , поливочный кран с подведением холодной и горячей воды для уборки помещения.
Горячее водоснабжение I зоны предусмотрено с нижней подачей с устройством циркуляционных стояков для каждого подающего стояка. Горячее водоснабжение II зоны запроектировано с верхним розливом.
На магистралях и стояках системы ГВС установлены компенсаторы, скользящие и неподвижные опоры, балансировочные клапаны на всех циркуляционных стояках. В верхних точках систем хозяйственно-питьевого водоснабжения устанавливаются автоматические воздухоотводчики. В санузлах с ванной устанавливаются электрические полотенцесушители.
Разводка в санузлах систем водоснабжения и установка санитарно-технических приборов в жилой части, в помещениях МОП, ЦИН, охраны автостоянки выполняется в полном объеме. В помещении БКТ после узла учета водопотребления устанавливается заглушка. Монтажные работы по прокладке трубопроводов, приобретение и подключение санитарно-технических приборов выполняется собственником помещений.
Материал магистральных трубопроводов, главных стояков стальные оцинкованные трубы по ГОСТ 3262-75 (до 100 мм включительно) и ГОСТ 10704-91 (диаметры более 100 мм). Соединение на грубочных соединениях трубопроводов до до 100 мм включительно, на резьбе до 50 мм.
Прокладка труб от узлов учёта до санузлов выполняется из сшитого полиэтилена PE-Xa PEXAУ или аналога в изоляции для защиты от механических повреждений.
Для нежилых помещений 1-го этажа схема системы холодного водоснабжения однозонная, тупиковая; схема системы горячего водоснабжения однозонная с циркуляцией. Магистральные сети водоснабжения прокладываются под потолком нижнего технического пространства.
Стояки пожаротушения кольцуются с водоразборным стояками на техническом этаже (чердаке).
Пожарные краны размещаются из условия орошения каждой точки помещений двумя струями из двух соседних стояков (разных пожарных шкафов).
Для подключения пожарных машин предусмотрен вывод 4-х головок Д80мм на фасад здания на высоте 1,50 м (допуск 150мм) от уровня земли. Выводы оснащены обратными клапанами и отключающими задвижками.

Основные показатели систем водоснабжения и канализации. Корпус 2

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с	мощность электро-двигателей, кВт	Примечание
Корпус 2							
Жильё + консьерж							
Холодное водоснабжение		47,45	4,22	1,79			
Горячее водоснабжение		28,38	5,04	2,09			
Общее водопотребление		75,83	8,59	5,10			
Полив газонов и тротуаров		2,85				вкл. в общий расход воды	
Бытовые сточные воды		72,97	8,59	5,10			
Пожаротушение внутреннее		–	–	–	5,80		2 х 2,9 л/с
Нагрузка от ГВС		0,393 Гкал/час		455,77 кВт			
Нежилые помещения ЦИН							
Холодное водоснабжение	25	0,10	0,20	0,16			
Горячее водоснабжение	25	0,06	0,18	0,15			
Общее водопотребление	30	0,16	0,31	0,24			
Бытовые сточные воды		0,16	0,31	1,84			
Нагрузка от ГВС		0,014 Гкал/час		15,92 кВт			
Всего (жилая + нежилая части)							
Холодное водоснабжение		47,55	4,23	1,80			
Горячее водоснабжение		28,44	5,04	2,09			
Общее водопотребление		75,98	8,60	3,51			
Полив газонов и тротуаров		2,85				вкл. в общий расход воды	
Бытовые сточные воды		73,13	8,60	5,11			
Пожаротушение внутреннее жилого дома		–	–	–	5,80		2 х 2,9 л/с
Нагрузка от ГВС		0,393 Гкал/час		456,26 кВт			
I-зона (1 - 11 эт.)							
Холодное водоснабжение	67,25	27,19	2,76	1,25			
Горячее водоснабжение	74,25	15,49	3,26	1,44			
Общее водопотребление	74,25	42,68	5,51	2,39			
Полив газонов и тротуаров		2,85				вкл. в общий расход воды	
Бытовые сточные воды		39,83	5,51	2,39			
Пожаротушение внутреннее	60,22	–	–	–	5,80		2 х 2,9 л/с
Нагрузка от ГВС		0,254 Гкал/час		294,88 кВт			
II-зона (12 - 20 эт.)							
Холодное водоснабжение	95,25	20,35	2,46	1,13			
Горячее водоснабжение	102,25	12,95	2,90	1,29			
Общее водопотребление	102,25	33,30	4,89	2,15			
Бытовые сточные воды		33,30	4,89	2,15			
Пожаротушение внутреннее	89,57	–	–	–	5,80		2 х 2,9 л/с
Нагрузка от ГВС		0,226 Гкал/час		261,95 кВт			

Для уборки и полива окружающей территории на фасады здания выводятся поливочные краны Ду25мм запитанные от внутренней системы холодного водоснабжения жилой части.
Для дистанционного отключения в случае аварийной ситуации по сигналу из диспетчерской на стояках холодного и горячего водоснабжения устанавливаются краны шаровые с электроприводом (класс защиты от поражения электрическим током не менее II) с контролем положения.
3. Трубопроводы стояков горячей и холодной воды проложены скрыто в вертикальных шахтах, расположенных в МОП.
От стояков водоснабжения выполняется коллекторная разводка в каждую квартиру, с установкой счетчиков воды с защитой от воздействия магнитного поля. Счётчик имеет встроенный модуль с интерфейсом RS485 с открытым протоколом и архивацией данных под системы диспетчеризации с возможностью сигнализации об обрыве провода.
Перед счетчиком устанавливается шаровый кран, фильтр механический, регулятор давления. После счётчика устанавливается обратный клапан и компенсатор гидравлического удара. От индивидуальных квартирных ниш трубопроводы водоснабжения прокладываются в полу до санузлов квартир. На водопроводных квартирных вводах устанавливается запорная арматура из латунных сплавов, монтажные вставки с накидными гайками для перспективной установки крана шарового с электроприводом системы защиты от затопления, кран внутриквартирного пожаротушения (ПК) с длиной рукава 15м.
Доступ к арматуре, установленной на квартирных трубопроводах водоснабжения в коммуникационных шахтах, предусматривается через открывающиеся лючки.
Трубопроводы водоснабжения в подготовке пола прокладываются без применения соединительных фасонных частей. В санузлах разводка трубопроводов выполняется скрыто в зашивке с доступом. Крепление санитарных приборов и трубопроводов непосредственно к межквартирным стенам и перегородкам, ограждающим жилые комнаты не допускается.
4. Материал магистральных трубопроводов и гладких стояков систем водоснабжения стальные оцинкованные трубы по ГОСТ 3262-75 (до 100мм включительно), по ГОСТ 10704-91 (диаметры более 100мм) с резьбовым и грувольчым соединением.
Материал трубопроводов в подготовке пола от узлов учёта до санузлов, подводка к и в санузлах сшитый полиэтилен PE-Xa PEXAУ или аналог.
Внутриквартирные разводки выполняются с установкой запорно-регулирующей арматуры из латунных сплавов.
5. Магистральные трубопроводы холодного и горячего водоснабжения (кроме подводок к санитарно-техническим приборам) прокладываются в тепловой изоляции:
- трубопроводы холодного водоснабжения в теплоизоляции минимальной толщиной 9 мм;
- трубопроводы горячего водоснабжения в теплоизоляции минимальной толщиной 13 мм.

Прокладка трубопроводов под потолком 1-го этажа выполняется в негорючей теплоизоляции (НГ).

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Водомерный узел Корпуса 2	
3	План -2 этажа на отм. -4,600. Системы водоснабжения	
4	План 1 этажа на отм. -1,000. Системы водоснабжения	
5	План 1а этажа отм. +4,000. Системы водоснабжения	
6	План технического пространства на отм. +6,360. Системы водоснабжения	
7	План 2-3 этажей на отм. +8,460 +11,460. Системы водоснабжения	
8	План 4-7 этажей на отм. +14,460 +17,460 +20,460 +23,460. Системы водоснабжения	
9	План 8-10 этажей на отм. +26,460 +29,460 +32,460. Системы водоснабжения	
10	План 11 этажа на отм. +35,460. Системы водоснабжения	
11	План 12-18 этажей на отм. +38,460 +41,460 +44,460 +47,460 +50,460 +53,460	
	+56,460. Системы водоснабжения	
12	План 19 этажа на отм. +59,460. Системы водоснабжения	
13	План 20 этажа на отм. +62,460. Системы водоснабжения	
14	План на отм. +64,580+65,460. Системы водоснабжения	
15.1	Аксонометрическая схема систем водоснабжения	
15.2	Аксонометрическая схема систем водоснабжения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТР 94.05-99	Технический регламент операционного контроля качества строительно-монтажных и специальных	
	работ при возведении зданий и сооружений	
Серия 1.450.3-7.94	Выпуск 0. Материалы для проектирования Выпуск 1. Конструкции из холодногнутых профилей	
Серия 4.900-9 Выпуск 1	Крепления пластмассовых трубопроводов.	
Серия 5.900-7 выпуск 4	Опорные конструкции и средства крепления трубопроводов к стенам перекрытиям и к полу.	
	Прилагаемые документы	
ГКО-343/25-Р-В2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 5 листах
ТКП №1495 от 12.12.2025	Технико-коммерческое предложение №1495 от 12.12.2025	на 32 листах
АО "Мосводоканал" № 18974 ДП-В от 16.10.2024г.	Договор о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения	
АТР "Протон-Энергия"	Узлы креплений систем водоснабжения	на 6 листах

6. Отметки трубопроводов даны по низу труб.
7. Расстояния между креплениями:
стальные изолированные трубопроводы Ø40 ÷ 50 мм – не более 3 м
стальные неизолированные трубопроводы Ø80 ÷ 100 мм – не более 6 м
8. В местах пересечения трубопроводами перекрытий, ограждающих конструкций свободное пространство заполняется эластичным герметизирующим материалом. Проход трубопроводов через стены и перегородки выполняется с помощью гильз из жесткого материала(кровельная сталь, трубы и т.п.), внутренний диаметр которых должен превышать наружный диаметр трубопровода на 10-15 мм.
Скрытая прокладка в бороздах и штробах должна обеспечивать возможность компенсации деформаций пластмассовых трубопроводов без механических повреждений их элементов. Внутренняя поверхность борозд или каналов не должна иметь твердых острых выступов.
Трубопроводы не должны примыкать вплотную к поверхности строительных конструкций.
Межтрубное пространство заделывается мягким негорючим материалом для беспрепятственного осевого перемещения трубопровода при его линейных температурных деформациях.
Длина гильзы должна превышать толщину стены или перегородки на 20 мм.
9. Монтаж внутренних систем холодного и горячего водоснабжения производить в соответствии с СП 73.13330.2016.
Акты освидетельствования скрытых работ:
- технического освидетельствования водомерных узлов;
- о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов (сооружений) хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- о проведении гидростатического или манометрического испытания на герметичность;
- на монтаж трубопроводов систем водоснабжения и крепление к конструкциям здания;
- на устройство прохода трубопроводов водоснабжения через стены и перекрытия;
- на герметизацию мест прохода трубопроводов через наружные стены;
- антикоррозионная обработка трубопроводов;
- тепловая изоляция трубопроводов.

						ГКО-343/25-Р-В2	
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл.27 (ЗАО 77:07:0004010:37)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Мукомела			05.26	Внутренние сети водоснабжения Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
Н.контроль		Клинов			05.26	Общие данные	ООО "Артрейдес"
ГИП		Мартенс			05.26		

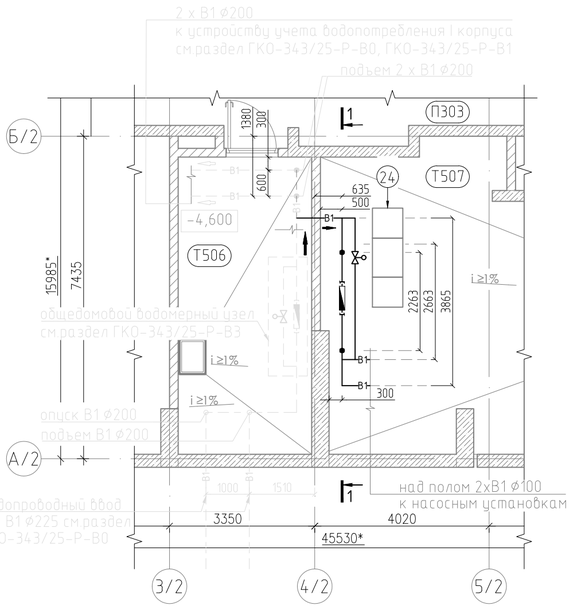
Согласовано:
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Копировал: Формат: А2

Экспликация помещений -1 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
МОП			
П303	Лестница	45.25	
Тех.помещения			
Т506	Водомерный узел	21.11	Д
Т507	Насосная	73.53	Д

Фрагмент плана -2 этажа на отм. -4,600 в осях А/2-Б/2 / З/2-5/2. М 1:100



Спецификация на площадку обслуживания оборудования

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во.	Масса ед., кг	Примечание
24	Серия 1.450.3-7.94	Выпуск 1. Конструкции из холодногнутых профилей			
	ПХВ 9.7	Площадка Ln=900мм Вл=700мм	1	29,30	
	ОПБХ 12.9	Ограждение площадки Н=1,2м L=0,9м	2	10,40	
	ЛХВ 60-12.7	Лестница Нл=1,2м Lл=0,692м Вл=0,7м	2	32,40	
	ОЛХ 60-12.12	Ограждение лестниц Н=1,2м H_2=1,2м L=0,692м	4	4,60	
	КХ 12	Колонна Н=1,2м	4	32,50	
	Общий вес оборудования, изделий и материалов, кг:			263,30	

Размеры площадки для обслуживания технологического оборудования, арматуры и высота ограждений приняты в соответствии с требованиями Приказа Минтруда России от 27.11.2020 N 833н (ред. от 29.04.2025) "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.12.2020 N 61413)- раздел II, п.19.
Ручной привод арматуры расположен на отм. -2,330 (168,77) - на высоте не более 1,6 м от поверхности площадки в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.063-2015 Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности.

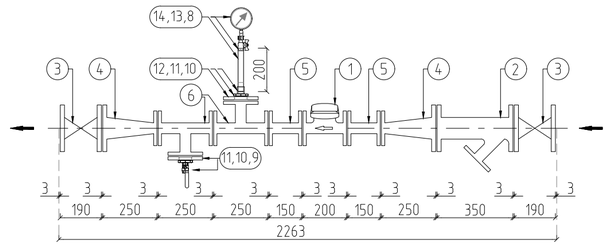
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — система хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода (водопровод общей воды)
- водомерный узел
- задвижка, кран шаровый
- задвижка под электропривод
- обратный клапан

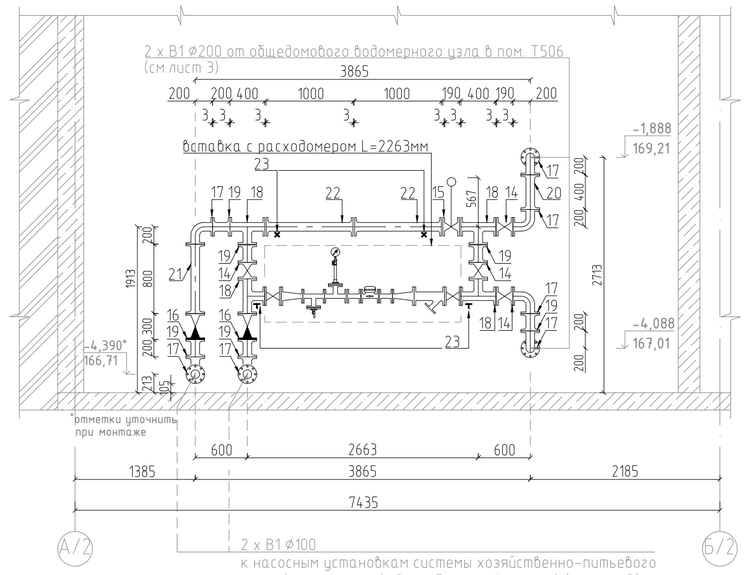
Основные показатели систем водоснабжения объекта

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				мощность электро-двигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Холодное водоснабжение		47,55	4,23	1,80			
Горячее водоснабжение		28,44	5,04	2,09			
Общее водопотребление		75,98	8,60	3,51	9,31		2 х 2,9 л/с

Вставка с расходомером. М 1:20



Разрез 1 - 1. М 1:50



Спецификация на вставку с расходомером

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во.	Масса ед., кг	Примечание
1	в соответствии с техническими требованиями АО"Мосводоканал"	Счетчик холодной воды турбинный фланцевый с имп.выходом Д=50мм, с соединением RS-485	1	13,00	комплект
2	в соответствии с техническими требованиями АО"Мосводоканал"	Фильтр магнитный фланцевый Д=100мм	1	10,00	шт.
3	ГОСТ Р 9544-2015	Задвижка с обрезиненым клином фланцевая чугунная Ду-100 Ру=1,6МПа	2	21,00	шт.
4	ГОСТ ISO 2531-2022	Переход ХФ Ду 100-50 ВЧШГ с ЦПП	2	11,60	шт.
5	ГОСТ ISO 2531-2022	Патрубок ПФ Ду-50 L=150мм ВЧШГ с ЦПП	2	4,50	шт.
6	ГОСТ ISO 2531-2022	Тройник ТФ Ду-50 ВЧШГ с ЦПП	2	13,00	шт.
7	ГОСТ 8969-75	Сгон стальной оц. 1/2" L=200мм	1	0,26	шт.
8	ГОСТ Р 59553-2021	Шаровый кран 1/2"	1	0,18	шт.
9	ГОСТ 33259-2015, DIN 2566	Фланец резьбовой стальной DIN 1-50-10/16	2	2,58	шт.
10	ГОСТ Р 72337-2025	Ниппель переходной Н-Н 2"х1/2"	2	0,26	шт.
11	ГОСТ Р 72337-2025	Муфта соединительная В-В 1/2"	1	0,04	шт.
12	ГОСТ 21345-2005	Трехходовой кран 1/2" Ру=1,6МПа	1	0,14	шт.
13	ГОСТ 2405-88	Манометр показывающий МП-3У Ру=1МПа	1	0,65	шт.
	ГОСТ 7338-90	Прокладка резиновая δ=3мм ⌀102мм	8	0,01	шт.
	ГОСТ 7338-90	Прокладка резиновая δ=3мм ⌀138мм	5	0,015	шт.
	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Болты оц. М16х60 в комплекте с гайкой	24	0,168	комплект
	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Болты оц. М16х65 в комплекте с гайкой	35	0,177	комплект
	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Болты оц. М16х60 с отверстиями под пломбу по DIN 962 в комплекте с гайкой	8	0,168	комплект
	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Болты оц. М16х65 с отверстиями под пломбу по DIN 962 в комплекте с гайкой	5	0,177	комплект
	Общий вес оборудования, изделий и материалов, кг:			142,77	

Для всех фланцевых соединений в пределах водомерного узла применить комплекты болтов, включающие один болт с отверстием под пломбу по DIN 962.

Спецификация на водомерный узел без вставки

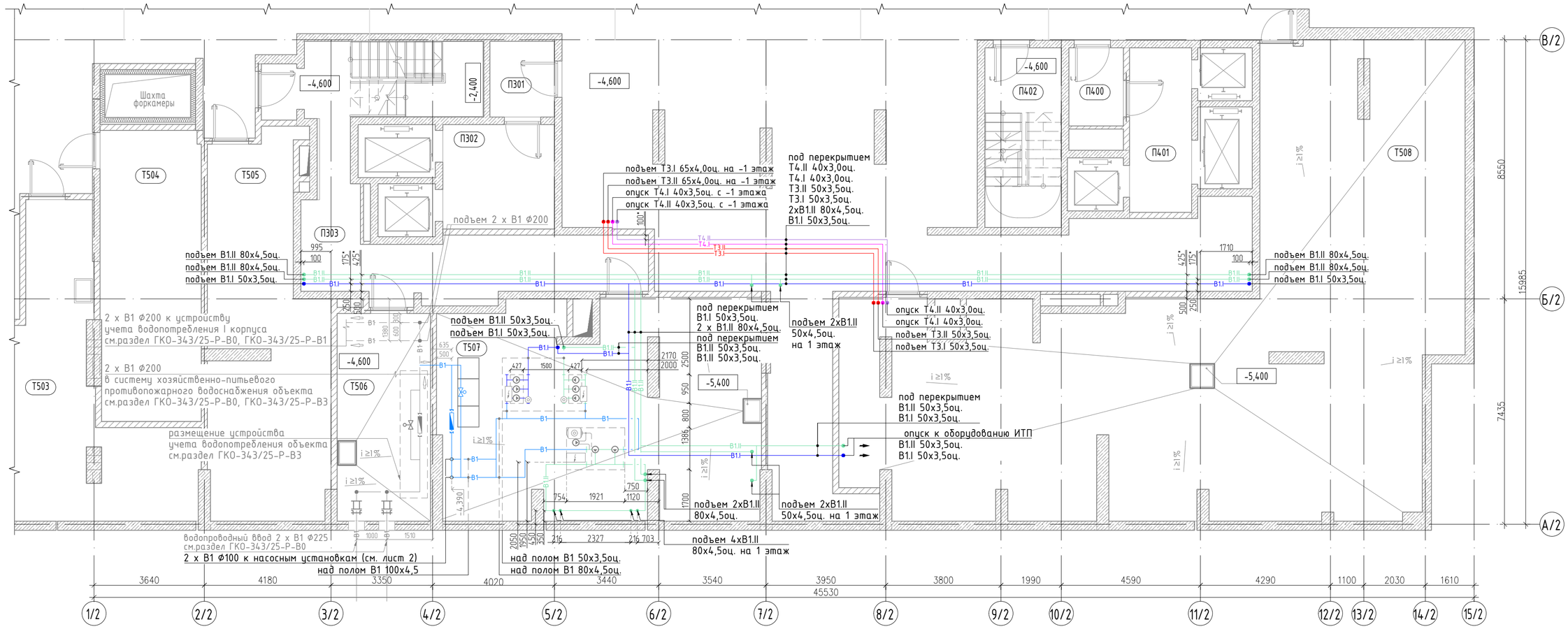
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во.	Масса ед., кг	Примечание
14	ГОСТ Р 9544-2015	Задвижка с обрезиненым клином фланцевая чугунная Ду-100 Ру=1,6МПа	4	21,00	шт.
15	ГОСТ Р 9544-2015	Задвижка с обрезиненым клином фланцевая чугунная Ду-100 Ру=1,6МПа под электропривод	1	21,00	шт.
		Электропривод U=380В Р=0,45кВт	1	25,00	шт.
16	ГОСТ Р 9544-2015	Клапан обратный ВЧШГ фланц. Ду-100 Ру-16	2	33,20	шт.
17	ГОСТ ISO 2531-2022	Колено УФ Ду-100 Ру-16 (L=200) ВЧШГ с ЦПП	7	17,20	шт.
18	ГОСТ ISO 2531-2022	Тройник фланцевый ТФ Ду 100 ВЧШГ с ЦПП	4	26,60	шт.
19	ГОСТ ISO 2531-2022	Патрубок ПФ Ду-100 L=200мм ВЧШГ с ЦПП	6	13,40	шт.
20	ГОСТ ISO 2531-2022	Патрубок ПФ Ду-100 L=400мм ВЧШГ с ЦПП	1	17,00	шт.
21	ГОСТ ISO 2531-2022	Патрубок ПФ Ду-100 L=800мм ВЧШГ с ЦПП	1	20,08	шт.
22	ГОСТ ISO 2531-2022	Патрубок ПФ Ду-100 L=1000мм ВЧШГ с ЦПП	2	24,00	шт.
	ГОСТ 7338-90	Прокладка резиновая δ=3мм ⌀138мм	31	0,015	шт.
	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Болты оц. М16х65 в комплекте с гайкой	217	0,177	комплект
	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Болты оц. М16х65 с отверстиями под пломбу по DIN 962 в комплекте с гайкой	31	0,177	комплект
23	задание на проектирование	Рамная опора РМП.НО.С.880.01.00.0426 в комплекте с направляющими опорами	1	840	шт.
	Общий вес оборудования, изделий и материалов, кг:			1473,05	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГКО-343/25-Р-В2		
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл.27 (ЗАО 77:07:0004010:37)		
Разраб.		Мукомела			05.26	Внутренние сети водоснабжения Корпус 1	Стадия: Р	Лист: 2 / Листов:
Н.контроль		Клинов			05.26	Водомерный узел Корпуса 2	ООО "Артрейдес"	
ГИП		Мартенс			05.26			

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

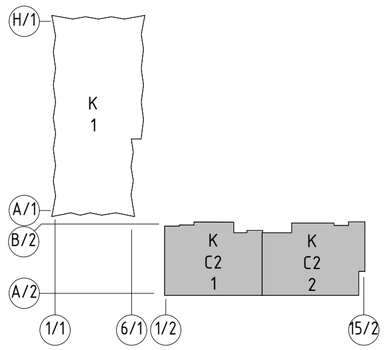
Копировал: Формат: А2

План -2 этажа на отм. -4,600



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — система хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода (водопровод общей воды)
- установки повышения давления (N1, N2, N3)
- В1.I — система хозяйственно-питьевого водопровода I зоны водоснабжения (1–11 эт.)
- В1.II — система хозяйственно-питьевого водопровода II зоны водоснабжения (12–20 эт.)
- Т3.I — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) I зоны водоснабжения
- Т4.I — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) I зоны водоснабжения
- Т3.II — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) II зоны водоснабжения
- Т4.II — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) II зоны водоснабжения
- Т3.1 — система горячего водоснабжения нежилых помещений (подающий трубопровод)



Экспликация помещений -2 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
МОП			
П302	Тамбур-шлюз/ПБЗ	12.68	
П303	Лестница	45.25	
П400	Тамбур-шлюз	4.64	
П401	Тамбур-шлюз/ПБЗ	11.13	
П402	Лестница	14.94	
Тех.помещения			
Т504	Венткамера приточная	31.86	Д
Т505	Венткамера подпора	44.05	Д
Т506	Водомерный узел	21.11	Д
Т507	Насосная	73.53	Д
Т508	ИТП	191.18	Д

							ГКО-343/25-Р-В2
							Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл.27 (ЗАО 77:07:0004010:37)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Мукомела			05.26	Внутренние сети водоснабжения Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Н.контроль		Клинов			05.26	План -2 этажа на отм. -4,600. Системы водоснабжения	ООО "Артрейдес"
ГИП		Мартенс			05.26		

Согласовано:

Взам. инв. N

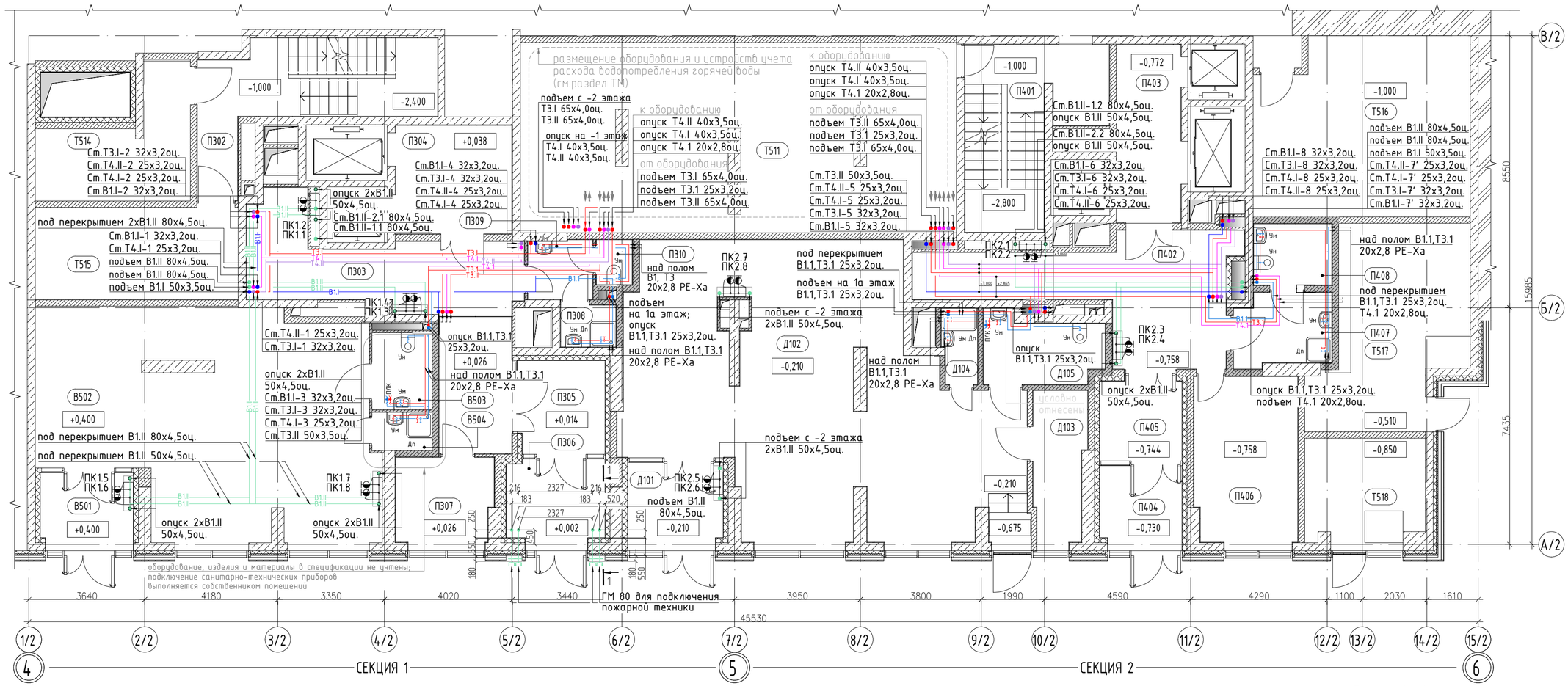
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал:

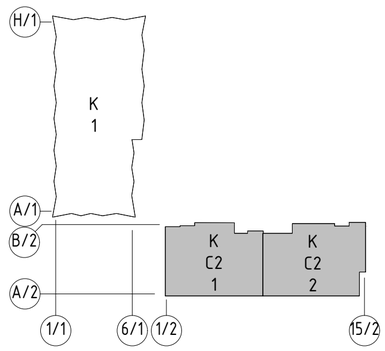
Формат: А2

План 1 этажа на отм. -1,000



Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
0. МОП			
П302	Лестница	20,74	
П303	Вестибюль	30,15	
П304	Тамбур-шлюз	12,46	
П305	Тамбур	8,39	
П306	Тамбур	8,10	
П307	Помещение консьержа	8,08	
П308	ПУИ	2,28	В4
П309	Тамбур	3,78	
П310	С/у	1,60	
П401	Лестница	19,43	
П402	Вестибюль	25,27	
П403	Тамбур-шлюз	11,24	
П404	Тамбур	6,41	
П405	Тамбур	7,15	
П406	Помещение консьержа	16,75	
П407	ПУИ	6,64	В4
П408	С/у	4,70	
Помещения без конкретной технологии (БКТ 5)			
В501	Тамбур	6,62	
В502	Помещение БКТ5	68,07	
В503	С/у МГН	4,57	
В504	ПУИ	2,27	В4

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Тех. помещения			
Т511	Помещение для размещения гребенок	79,41	
Т514	Электрощитовая БКТ	14,20	В3
Т515	Электрощитовая жилой части	18,52	В3
Т516	Помещение для хранения уборочной техники	36,73	В3
Т517	Помещение связи КП "МПТЦ"	26,24	В3
Т518	Помещение СС	12,88	В3
ЦИН			
Д101	Тамбур	7,72	
Д102	Рабочая зона	89,63	
Д103	Комната приема пищи/ Служебное помещение	7,48	
Д104	ПУИ	2,55	
Д105	С/у МГН	7,51	



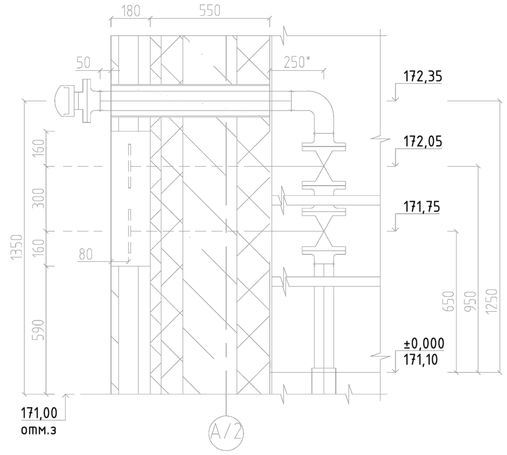
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1.I — система хозяйственно-питьевого водопровода I зоны водоснабжения (1-11 эт.)
- В1.II — система хозяйственно-питьевого водопровода II зоны водоснабжения (12-20 эт.)
- В1.1 — система хозяйственно-питьевого водопровода нежилых помещений
- Т3.I — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) I зоны водоснабжения
- Т4.I — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) I зоны водоснабжения
- Т3.II — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) II зоны водоснабжения
- Т4.II — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) II зоны водоснабжения
- Т3.1 — система горячего водоснабжения нежилых помещений (подающий трубопровод)
- Т4.1 — система горячего водоснабжения нежилых помещений (циркуляционный трубопровод)

умывальник — душевой поддон

унитаз — шкаф пожарный

Разрез 1 - 1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГКО-343/25-Р-В2		
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл.27 (ЗАО 77:07:0004010:37)		
Разраб.		Мукомела			05.26	Внутренние сети водоснабжения Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
Н.контроль		Клинов			05.26	План 1 этажа на отм. -1,000. Системы водоснабжения	ООО "Артрейдес"		
ГИП		Мартенс			05.26				

Копировал: Формат: А2

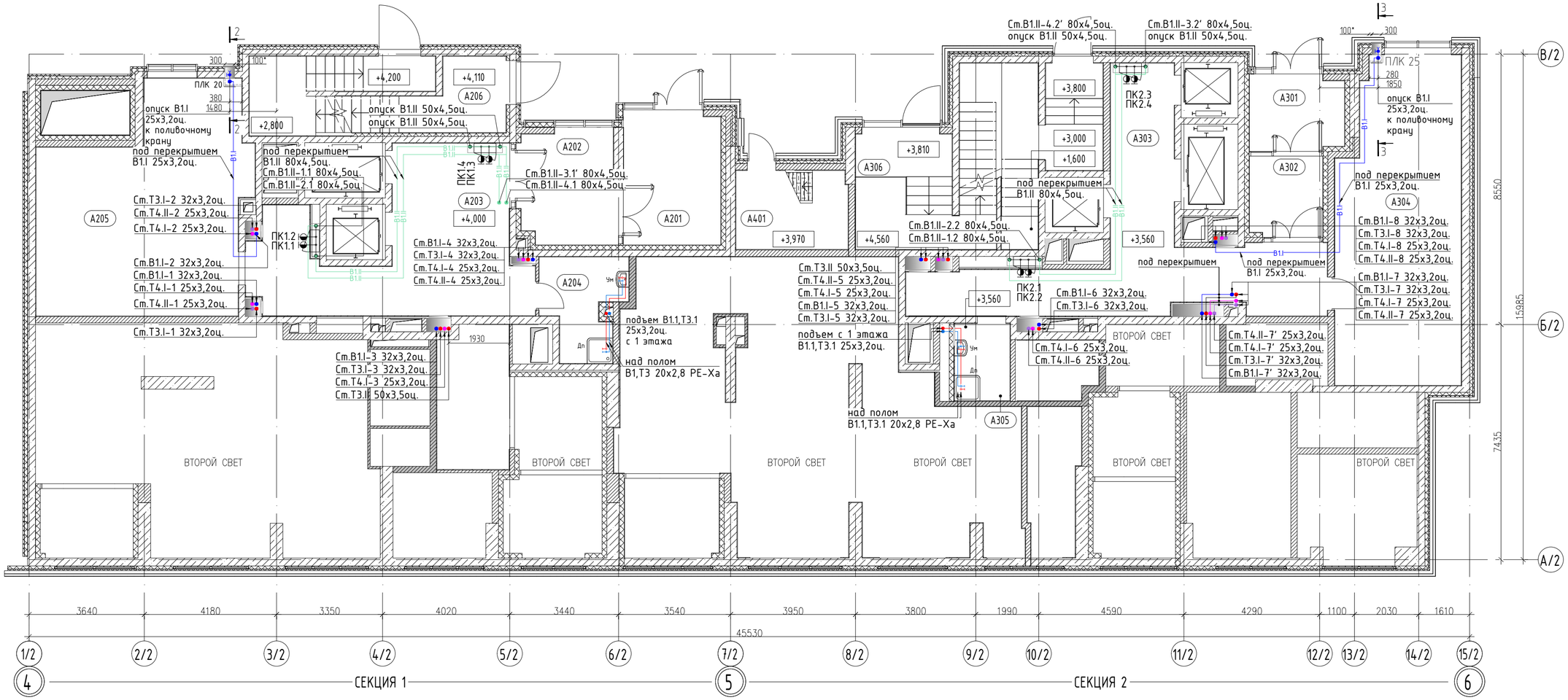
Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План 1а этажа отм. +4,000



Экспликация помещений 1а этажа

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
0. МОП			
А201	Тамбур	13,17	
А202	Тамбур	11,36	
А203	Вестибюль	32,05	
А204	ПУИ	7,27	
А205	Колясочная	41,65	
А206	Лестница	19,96	
А301	Тамбур	7,28	
А302	Тамбур	6,21	
А303	Вестибюль	35,50	
А304	Колясочная	39,36	
А305	ПУИ	4,29	
А306	Лестница	11,82	
А401	Лестница	8,82	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

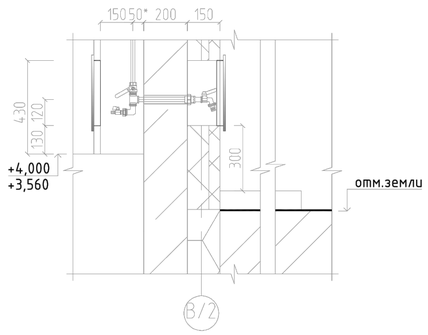
- В1.I — система хозяйственно-питьевого водопровода I зоны водоснабжения (1–11 эт.)
- В1.II — система хозяйственно-питьевого водопровода II зоны водоснабжения (12–20 эт.)
- В1.1 — система хозяйственно-питьевого водопровода нежилых помещений
- Т3.I — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) I зоны водоснабжения
- Т4.I — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) I зоны водоснабжения
- Т3.II — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) II зоны водоснабжения
- Т4.II — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) II зоны водоснабжения
- Т3.1 — система горячего водоснабжения нежилых помещений (подающий трубопровод)

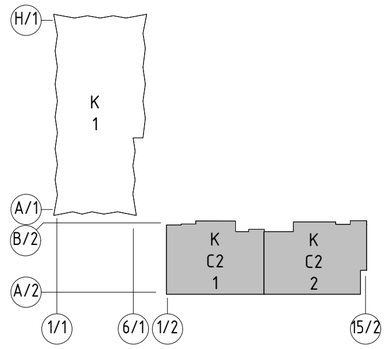
умывальник

душевой поддон

шкаф пожарный

Разрез 2 – 2 (3 – 3)





						ГКО-343/25-Р-В2	
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл.27 (ЗАО 77:07:0004010:37)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Мукомела			05.26	Внутренние сети водоснабжения Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Н.контроль		Клинов			05.26	План 1а этажа отм. +4,000. Системы водоснабжения	ООО "Артрейдес"
ГИП		Мартенс			05.26		

Копировал: Формат: А2

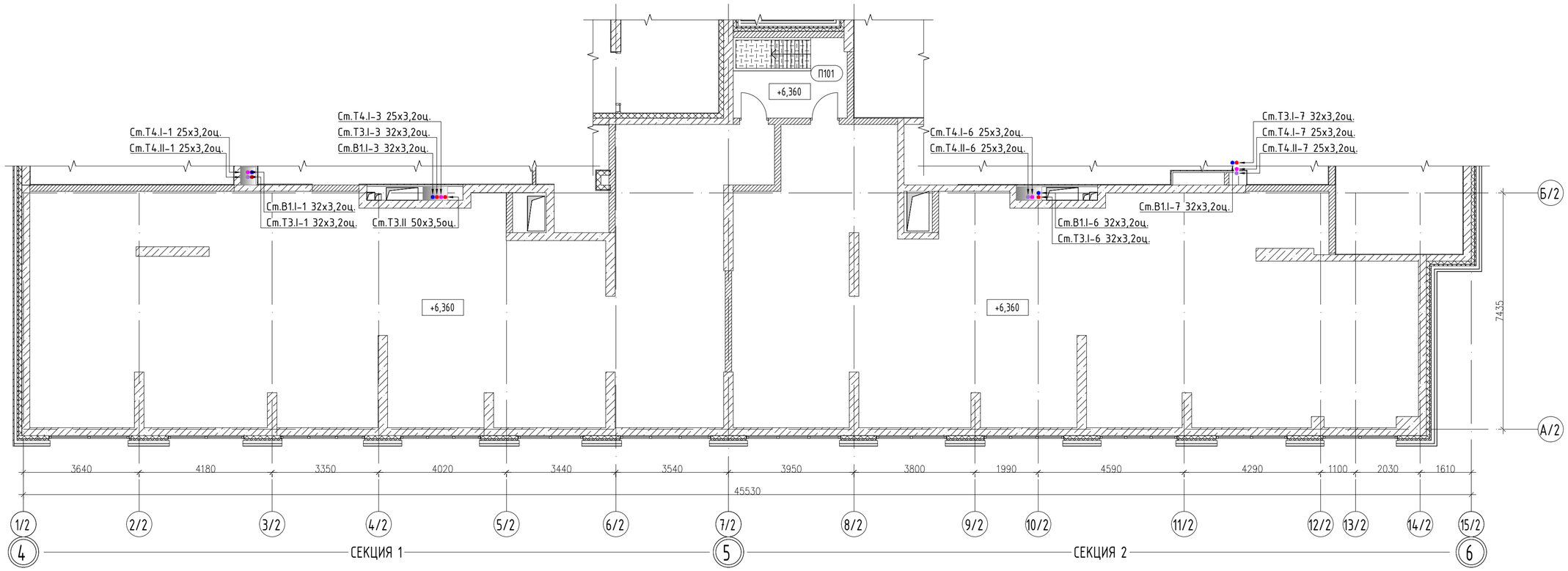
Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План технического пространства на отм. +6,360

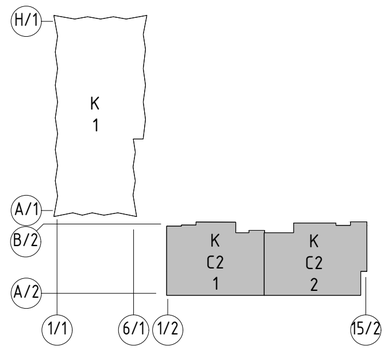


Экспликация помещений Техпространства

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
П101	Лестница	9,03	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1.I — система хозяйственно-питьевого водопровода I зоны водоснабжения (1–11 эт.)
- В1.II — система хозяйственно-питьевого водопровода II зоны водоснабжения (12–20 эт.)
- Т3.I — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) I зоны водоснабжения
- Т4.I — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) I зоны водоснабжения
- Т3.II — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) II зоны водоснабжения
- Т4.II — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) II зоны водоснабжения



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГКО-343/25-Р-В2		
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл.27 (ЗАО 77:07:0004010:37)		
Разраб.		Мукомела			05.26	Внутренние сети водоснабжения Корпус 1	Стадия: Р	Лист: 6 / Листов:
Н.контроль		Клинов			05.26	План технического пространства на отм. +6,360. Системы водоснабжения	ООО "Артрейдес"	
ГИП		Мартенс			05.26			

Копировал: Формат: А2

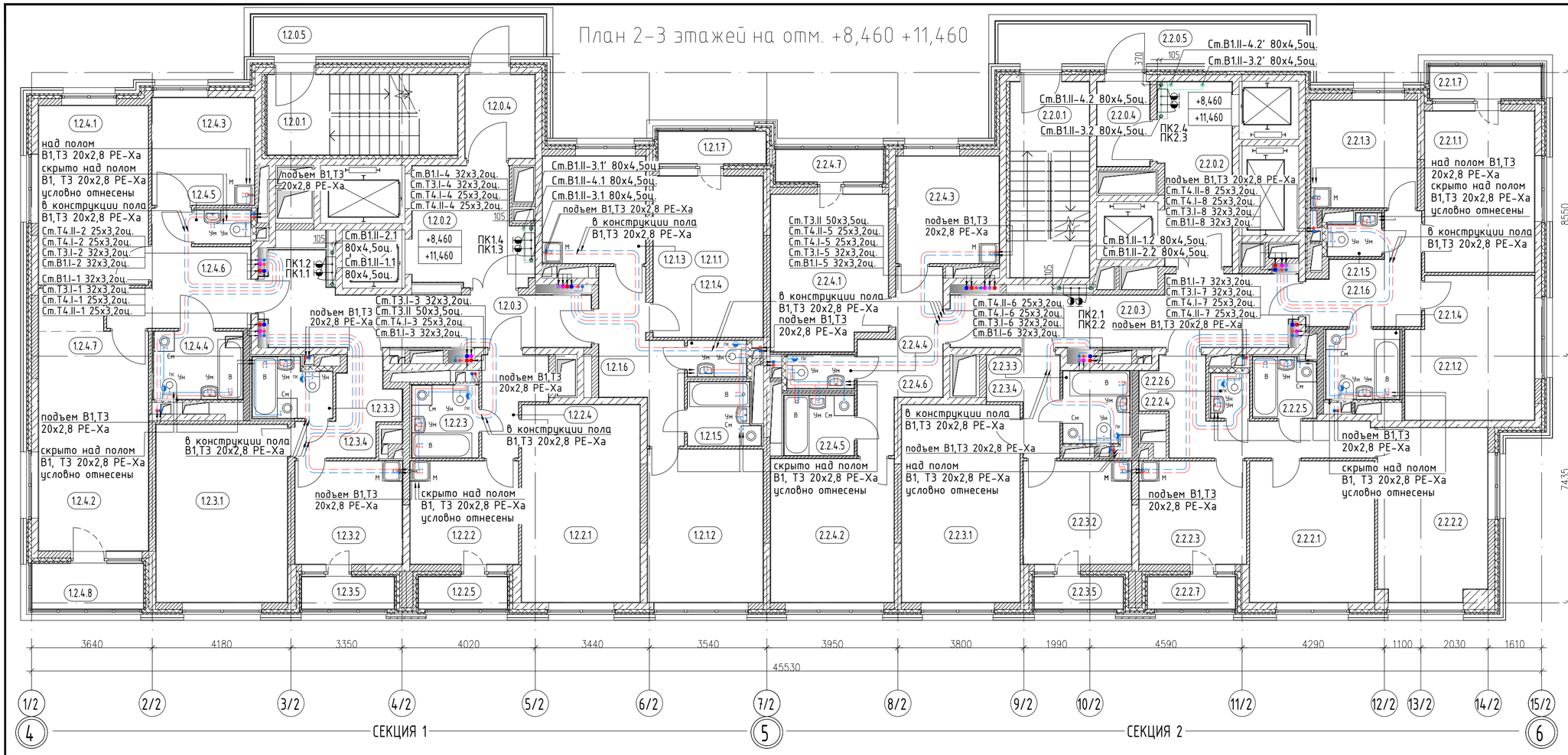
Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

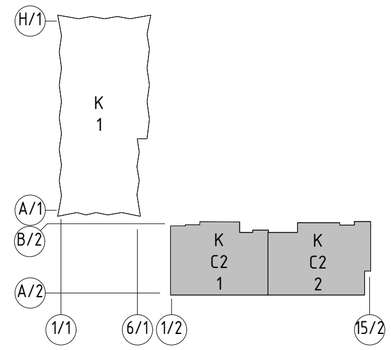
План 2-3 этажей на отм. +8,460 +11,460



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- B1.I — система хозяйственно-питьевого водопровода I зоны водоснабжения (1-11 эт.)
- B1.II — система хозяйственно-питьевого водопровода II зоны водоснабжения (12-20 эт.)
- T3.I — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) I зоны водоснабжения
- T4.I — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) I зоны водоснабжения
- T3.II — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) II зоны водоснабжения
- T4.II — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) II зоны водоснабжения

- умывальник
- мойка
- унитаз
- стиральная машина
- ванна
- шкаф пожарный
- кран внутриквартирного пожаротушения



Экспликация помещений 2-3 этажей

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Секция 1			
0. МОП			
1.2.0.1	Лестница	13,83	
1.2.0.2	Лифтовой холл / ПБЗ	11,89	
1.2.0.3	Коридор	18,08	
1.2.0.4	Тамбур	5,30	
1.2.0.5	Переходной балкон	10,95	
		60,06	
Квартира 01			
1.2.1.1	Жилая комната	16,04	
1.2.1.2	Жилая комната	16,01	
1.2.1.3	Кухня	10,01	
1.2.1.4	С/у	1,92	
1.2.1.5	С/у	3,82	
1.2.1.6	Холл	9,18	
1.2.1.7	Лоджия	3,13	
		60,09	
Квартира 02			
1.2.2.1	Жилая комната	21,17	
1.2.2.2	Кухня	10,13	
1.2.2.3	С/у	4,39	
1.2.2.4	Холл	4,71	
1.2.2.5	Лоджия	2,58	
		42,99	
Квартира 03			
1.2.3.1	Жилая комната	21,15	
1.2.3.2	Кухня	10,04	
1.2.3.3	С/у	4,04	
1.2.3.4	Холл	5,91	
1.2.3.5	Лоджия	2,68	
		43,82	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Секция 1			
Квартира 04			
1.2.4.1	Жилая комната	17,83	
1.2.4.2	Жилая комната	21,85	
1.2.4.3	Кухня	10,02	
1.2.4.4	С/у	5,48	
1.2.4.5	С/у	1,70	
1.2.4.6	Холл	10,39	
1.2.4.7	Встроенный шкаф	2,53	
1.2.4.8	Лоджия	4,58	
		74,38	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Секция 2			
0. МОП			
2.2.0.1	Лестница	14,04	
2.2.0.2	Лифтовой холл / ПБЗ	11,85	
2.2.0.3	Коридор	18,77	
2.2.0.4	Тамбур	4,07	
2.2.0.5	Переходной балкон	11,63	
		60,36	
Квартира 01			
2.2.1.1	Жилая комната	16,03	
2.2.1.2	Жилая комната	16,02	
2.2.1.3	Кухня	10,31	
2.2.1.4	С/у	4,64	
2.2.1.5	С/у	1,82	
2.2.1.6	Холл	8,27	
2.2.1.7	Балкон	3,23	
		60,31	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Секция 2			
Квартира 02			
2.2.2.1	Жилая комната	15,99	
2.2.2.2	Жилая комната	16,99	
2.2.2.3	Кухня	10,04	
2.2.2.4	С/у	1,56	
2.2.2.5	С/у	3,46	
2.2.2.6	Холл	10,16	
2.2.2.7	Лоджия	2,55	
		60,74	
Квартира 03			
2.2.3.1	Жилая комната	21,17	
2.2.3.2	Кухня	10,13	
2.2.3.3	С/у	4,28	
2.2.3.4	Холл	5,00	
2.2.3.5	Лоджия	2,58	
		43,15	
Квартира 04			
2.2.4.1	Жилая комната	16,18	
2.2.4.2	Жилая комната	16,04	
2.2.4.3	Кухня	10,01	
2.2.4.4	С/у	2,02	
2.2.4.5	С/у	3,80	
2.2.4.6	Холл	9,53	
2.2.4.7	Лоджия	3,13	
		60,69	
Общий итог: 61		566,60	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Мукомела			05.26
Н.контроль		Клинов			05.26
ГИП		Мартенс			05.26

ГКО-343/25-Р-В2

Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл.27 (ЗАО 77:07:0004010:37)

Внутренние сети водоснабжения
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

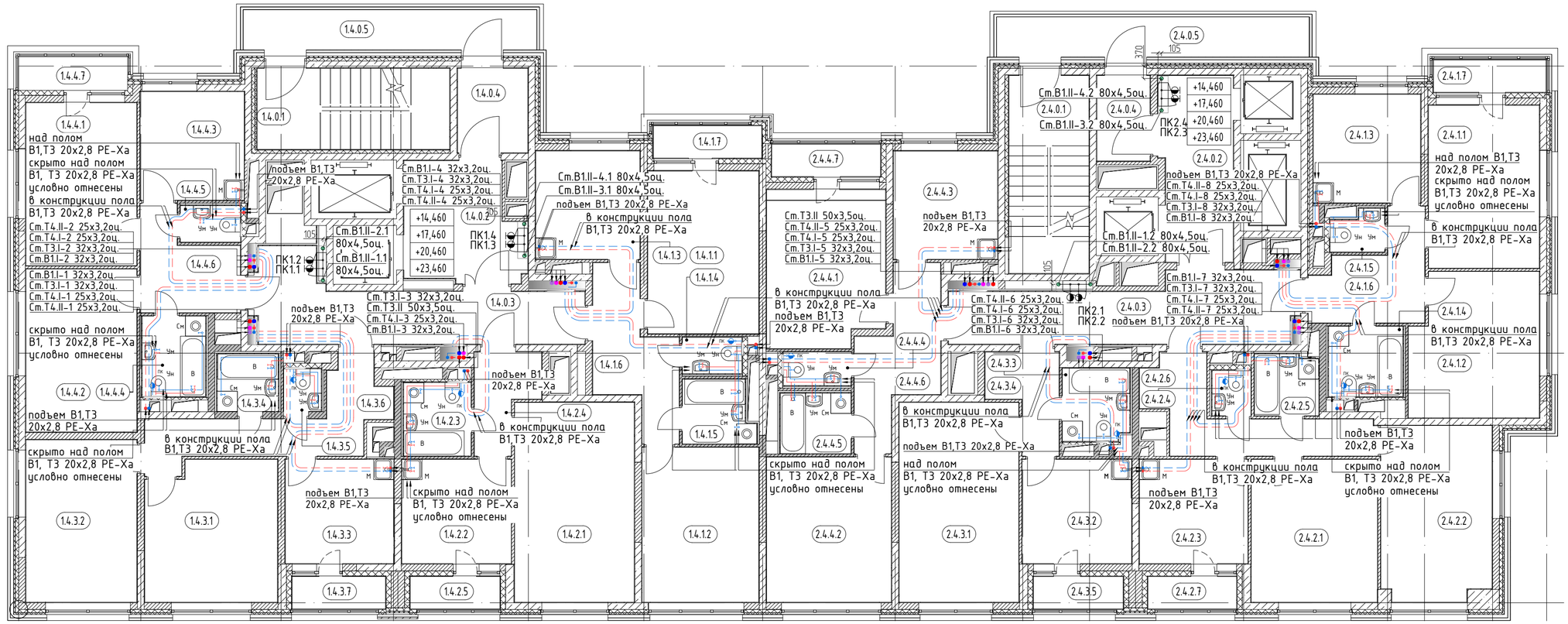
План 2-3 этажей на отм. +8,460 +11,460.
Системы водоснабжения

ООО "Артрейдес"

Копировал:

Формат: А2

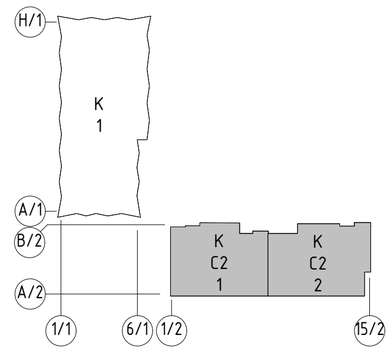
План 4-7 этажей на отм. +14,460 +17,460 +20,460 +23,460



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1.I — система хозяйственно-питьевого водопровода I зоны водоснабжения (1-11 эт.)
- В1.II — система хозяйственно-питьевого водопровода II зоны водоснабжения (12-20 эт.)
- Т3.I — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) I зоны водоснабжения
- Т4.I — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) I зоны водоснабжения
- Т3.II — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) II зоны водоснабжения
- Т4.II — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) II зоны водоснабжения

умывальник
мойка
унитаз
стиральная машина
ванна
шкаф пожарный
кран внутриквартирного пожаротушения



Экспликация помещений 4-7 этажей

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Секция 1			
0. МОП			
1.4.0.1	Лестница	13,83	
1.4.0.2	Лифтовой холл / ПБЗ	11,89	
1.4.0.3	Коридор	18,08	
1.4.0.4	Тамбур	5,30	
1.4.0.5	Переходной балкон	10,95	
		60,06	
Квартира 01			
1.4.1.1	Жилая комната	16,04	
1.4.1.2	Жилая комната	16,01	
1.4.1.3	Кухня	10,01	
1.4.1.4	С/у	1,92	
1.4.1.5	С/у	3,82	
1.4.1.6	Холл	9,18	
1.4.1.7	Лоджия	3,12	
		60,09	
Квартира 02			
1.4.2.1	Жилая комната	21,17	
1.4.2.2	Кухня	10,13	
1.4.2.3	С/у	4,39	
1.4.2.4	Холл	4,71	
1.4.2.5	Лоджия	2,58	
		42,98	
Квартира 03			
1.4.3.1	Жилая комната	16,08	
1.4.3.2	Жилая комната	15,96	
1.4.3.3	Кухня	10,04	
1.4.3.4	С/у	3,11	
1.4.3.5	С/у	1,42	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Секция 1			
1.4.3.6	Холл	11,11	
1.4.3.7	Лоджия	2,68	
		60,39	
Квартира 04			
1.4.4.1	Жилая комната	16,03	
1.4.4.2	Жилая комната	16,02	
1.4.4.3	Кухня	10,02	
1.4.4.4	С/у	4,53	
1.4.4.5	С/у	1,95	
1.4.4.6	Холл	7,41	
1.4.4.7	Балкон	3,25	
		59,21	
Секция 2			
0. МОП			
2.4.0.1	Лестница	14,04	
2.4.0.2	Лифтовой холл / ПБЗ	11,85	
2.4.0.3	Коридор	18,77	
2.4.0.4	Тамбур	4,07	
2.4.0.5	Переходной балкон	11,63	
		60,36	
Квартира 01			
2.4.1.1	Жилая комната	16,03	
2.4.1.2	Жилая комната	16,02	
2.4.1.3	Кухня	10,31	
2.4.1.4	С/у	4,64	
2.4.1.5	С/у	1,82	
2.4.1.6	Холл	8,27	
2.4.1.7	Балкон	3,23	
		60,31	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Секция 2			
Квартира 02			
2.4.2.1	Жилая комната	15,99	
2.4.2.2	Жилая комната	16,99	
2.4.2.3	Кухня	10,04	
2.4.2.4	С/у	1,56	
2.4.2.5	С/у	3,46	
2.4.2.6	Холл	10,16	
2.4.2.7	Лоджия	2,55	
		60,74	
Квартира 03			
2.4.3.1	Жилая комната	21,17	
2.4.3.2	Кухня	10,13	
2.4.3.3	С/у	4,28	
2.4.3.4	Холл	5,00	
2.4.3.5	Лоджия	2,58	
		43,16	
Квартира 04			
2.4.4.1	Жилая комната	16,18	
2.4.4.2	Жилая комната	16,04	
2.4.4.3	Кухня	9,99	
2.4.4.4	С/у	2,02	
2.4.4.5	С/у	3,80	
2.4.4.6	Холл	9,53	
2.4.4.7	Лоджия	3,13	
		60,67	
Общий итог: 62		567,98	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Мукомела			05.26
Н.контроль		Клинов			05.26
ГИП		Мартенс			05.26

ГКО-343/25-Р-В2

Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл.27 (ЗАО 77:07:0004010:37)

Внутренние сети водоснабжения
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

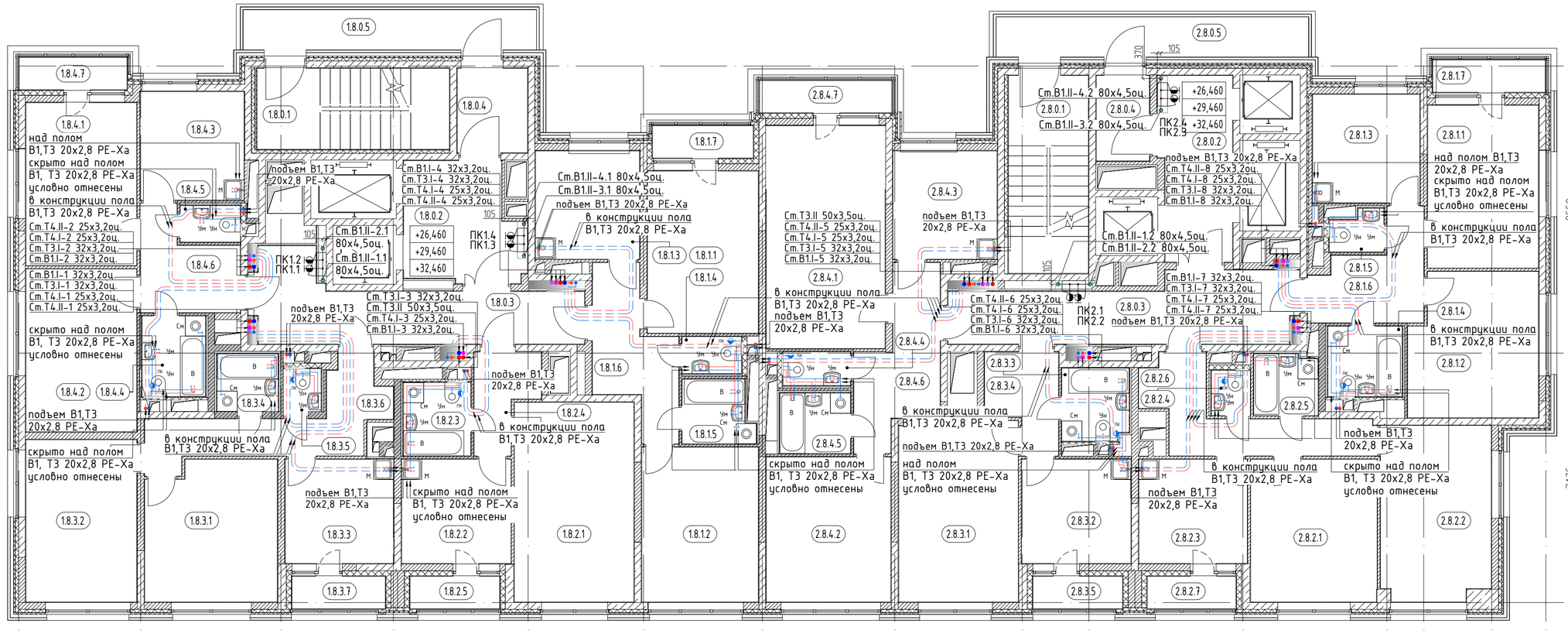
План 4-7 этажей
на отм. +14,460 +17,460 +20,460 +23,460.
Системы водоснабжения

ООО "Артрейдес"

Копировал:

Формат: А2

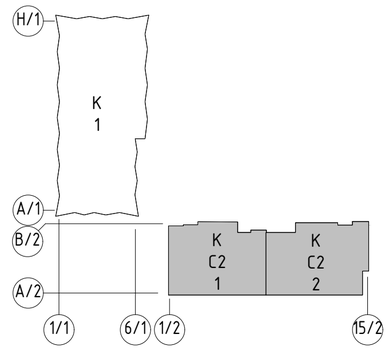
План 8–10 этажей на отм. +26,460 +29,460 +32,460



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1.I — система хозяйственно-питьевого водопровода I зоны водоснабжения (1–11 эт.)
- В1.II — система хозяйственно-питьевого водопровода II зоны водоснабжения (12–20 эт.)
- Т3.I — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) I зоны водоснабжения
- Т4.I — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) I зоны водоснабжения
- Т3.II — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) II зоны водоснабжения
- Т4.II — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) II зоны водоснабжения

умывальник
мойка
унитаз
стиральная машина
ванна
шкаф пожарный
кран внутриквартирного пожаротушения



Экспликация помещений 8–10 этажей

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Секция 1			
0. МОП			
1.8.0.1	Лестница	13,83	
1.8.0.2	Лифтовой холл / ПБЗ	11,89	
1.8.0.3	Коридор	18,07	
1.8.0.4	Тамбур	5,30	
1.8.0.5	Переходной балкон	10,95	
		60,05	
Квартира 01			
1.8.1.1	Жилая комната	15,98	
1.8.1.2	Жилая комната	16,01	
1.8.1.3	Кухня	10,01	
1.8.1.4	С/у	1,95	
1.8.1.5	С/у	3,82	
1.8.1.6	Холл	9,20	
1.8.1.7	Лоджия	2,90	
		59,86	
Квартира 02			
1.8.2.1	Жилая комната	21,17	
1.8.2.2	Кухня	10,13	
1.8.2.3	С/у	4,39	
1.8.2.4	Холл	4,71	
1.8.2.5	Лоджия	2,58	
		42,99	
Квартира 03			
1.8.3.1	Жилая комната	16,08	
1.8.3.2	Жилая комната	15,96	
1.8.3.3	Кухня	10,04	
1.8.3.4	С/у	3,12	
1.8.3.5	С/у	1,43	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Секция 1			
1.8.3.6	Холл	11,12	
1.8.3.7	Лоджия	2,68	
		60,43	
Квартира 04			
1.8.4.1	Жилая комната	16,03	
1.8.4.2	Жилая комната	16,02	
1.8.4.3	Кухня	10,02	
1.8.4.4	С/у	4,53	
1.8.4.5	С/у	1,95	
1.8.4.6	Холл	7,41	
1.8.4.7	Балкон	3,10	
		59,06	
Секция 2			
0. МОП			
2.8.0.1	Лестница	14,04	
2.8.0.2	Лифтовой холл / ПБЗ	11,85	
2.8.0.3	Коридор	18,76	
2.8.0.4	Тамбур	4,07	
2.8.0.5	Переходной балкон	11,63	
		60,35	
Квартира 01			
2.8.1.1	Жилая комната	16,05	
2.8.1.2	Жилая комната	16,03	
2.8.1.3	Кухня	10,31	
2.8.1.4	С/у	4,64	
2.8.1.5	С/у	1,82	
2.8.1.6	Холл	8,23	
2.8.1.7	Балкон	3,23	
		60,31	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Секция 2			
Квартира 02			
2.8.2.1	Жилая комната	16,02	
2.8.2.2	Жилая комната	16,94	
2.8.2.3	Кухня	10,04	
2.8.2.4	С/у	1,56	
2.8.2.5	С/у	3,46	
2.8.2.6	Холл	10,18	
2.8.2.7	Лоджия	2,55	
		60,75	
Квартира 03			
2.8.3.1	Жилая комната	18,83	
2.8.3.2	Кухня	10,13	
2.8.3.3	С/у	4,28	
2.8.3.4	Холл	5,59	
2.8.3.5	Лоджия	2,58	
		41,41	
Квартира 04			
2.8.4.1	Жилая комната	23,60	
2.8.4.2	Жилая комната	16,04	
2.8.4.3	Кухня	10,01	
2.8.4.4	С/у	2,02	
2.8.4.5	С/у	3,80	
2.8.4.6	Холл	10,02	
2.8.4.7	Балкон	3,78	
		69,26	
Общий итог: 62		574,46	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Мукомела			05.26
Н.контроль		Клинов			05.26
ГИП		Мартенс			05.26

ГКО-343/25-Р-В2

Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл.27 (ЗАО 77:07:0004010:37)

Внутренние сети водоснабжения
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

План 8–10 этажей
на отм. +26,460 +29,460 +32,460.
Системы водоснабжения

ООО "Артрейдес"

Согласовано:

Взам. инв. N

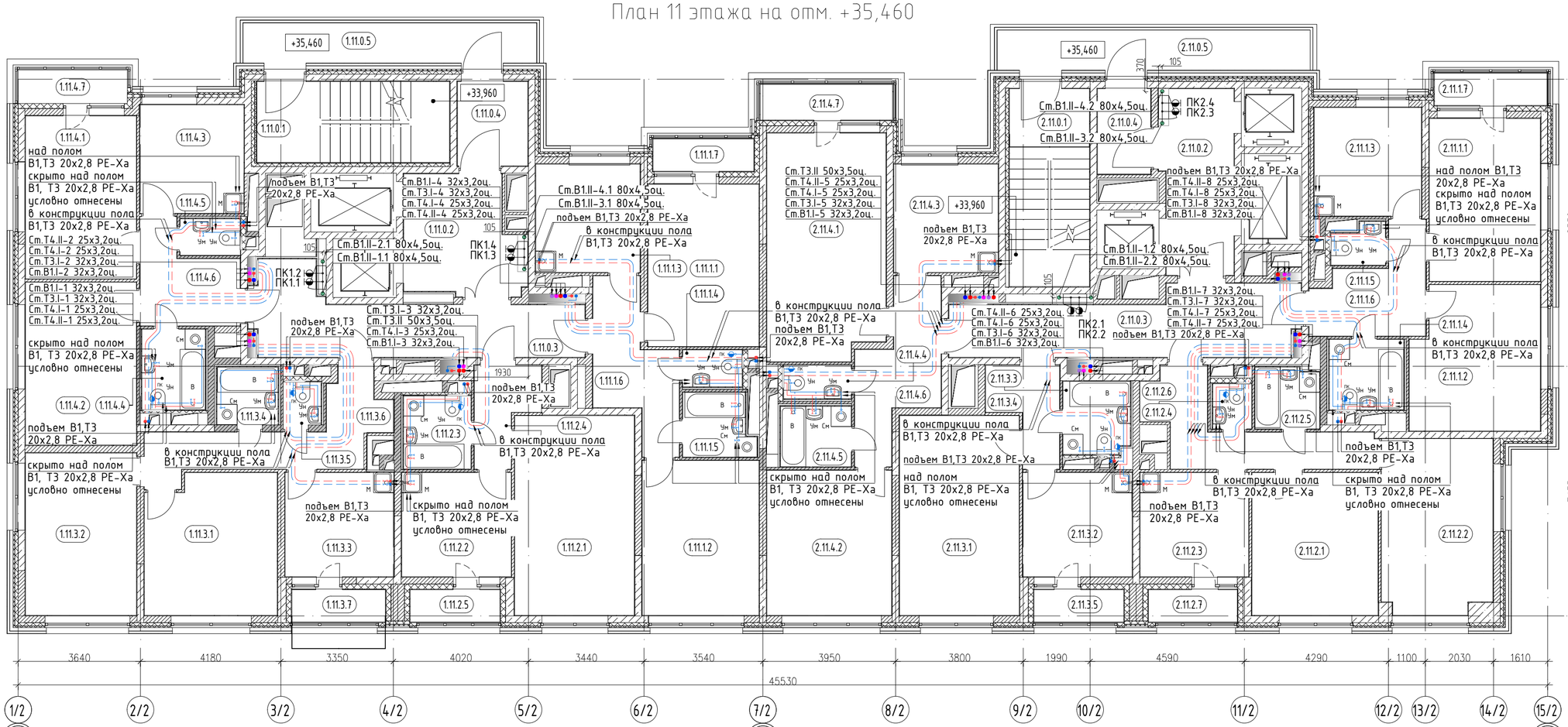
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал:

Формат: А2

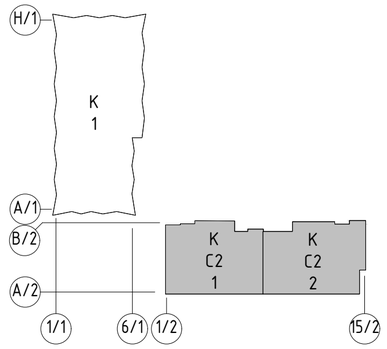
План 11 этажа на отм. +35,460



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1.I — система хозяйственно-питьевого водопровода I зоны водоснабжения (1–11 эт.)
- В1.II — система хозяйственно-питьевого водопровода II зоны водоснабжения (12–20 эт.)
- Т3.I — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) I зоны водоснабжения
- Т4.I — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) I зоны водоснабжения
- Т3.II — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) II зоны водоснабжения
- Т4.II — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) II зоны водоснабжения

умывальник
мойка
унитаз
стиральная машина
ванна
шкаф пожарный
кран внутриквартирного пожаротушения



Экспликация помещений 11 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Секция 1			
0. МОП			
1.11.0.1	Лестница	13,83	
1.11.0.2	Лифтовой холл / ПБЗ	11,89	
1.11.0.3	Коридор	18,08	
1.11.0.4	Тамбур	5,30	
1.11.0.5	Переходной балкон	10,95	
		60,05	
Квартира 01			
1.11.1.1	Жилая комната	15,98	
1.11.1.2	Жилая комната	16,01	
1.11.1.3	Кухня	10,01	
1.11.1.4	С/у	1,95	
1.11.1.5	С/у	3,82	
1.11.1.6	Холл	9,20	
1.11.1.7	Лоджия	2,90	
		59,86	
Квартира 03			
1.11.3.1	Жилая комната	15,66	
1.11.3.2	Жилая комната	15,96	
1.11.3.3	Кухня	10,04	
1.11.3.4	С/у	3,12	
1.11.3.5	С/у	1,43	
1.11.3.6	Холл	11,12	
1.11.3.7	Лоджия	2,68	
		60,01	
Квартира 04			
1.11.4.1	Жилая комната	16,03	
1.11.4.2	Жилая комната	16,02	
1.11.4.3	Кухня	10,02	
1.11.4.4	С/у	4,53	
1.11.4.5	С/у	1,95	
1.11.4.6	Холл	7,41	
1.11.4.7	Балкон	3,25	
		59,21	
Секция 2			
0. МОП			
2.11.0.1	Лестница	14,04	
2.11.0.2	Лифтовой холл / ПБЗ	11,85	
2.11.0.3	Коридор	18,77	
2.11.0.4	Тамбур	4,07	
2.11.0.5	Переходной балкон	11,63	
		60,36	
Квартира 01			
2.11.1.1	Жилая комната	16,03	
2.11.1.2	Жилая комната	16,02	
2.11.1.3	Кухня	10,31	
2.11.1.4	С/у	4,64	
2.11.1.5	С/у	1,82	
2.11.1.6	Холл	8,27	
2.11.1.7	Балкон	3,23	
		60,32	
Квартира 03			
2.11.3.1	Жилая комната	21,17	
2.11.3.2	Кухня	10,13	
2.11.3.3	С/у	4,28	
2.11.3.4	Холл	5,00	
2.11.3.5	Лоджия	2,58	
		43,15	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Секция 2			
Квартира 04			
2.11.4.1	Жилая комната	23,52	
2.11.4.2	Жилая комната	16,04	
2.11.4.3	Кухня	10,01	
2.11.4.4	С/у	2,02	
2.11.4.5	С/у	3,80	
2.11.4.6	Холл	9,53	
2.11.4.7	Балкон	4,19	
		69,10	
Общий итог: 62		575,76	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Мукомела			05.26
Н.контроль		Клинов			05.26
ГИП		Мартенс			05.26

ГКО-343/25-Р-В2

Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл.27 (ЗАО 77:07:0004010:37)

Внутренние сети водоснабжения
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

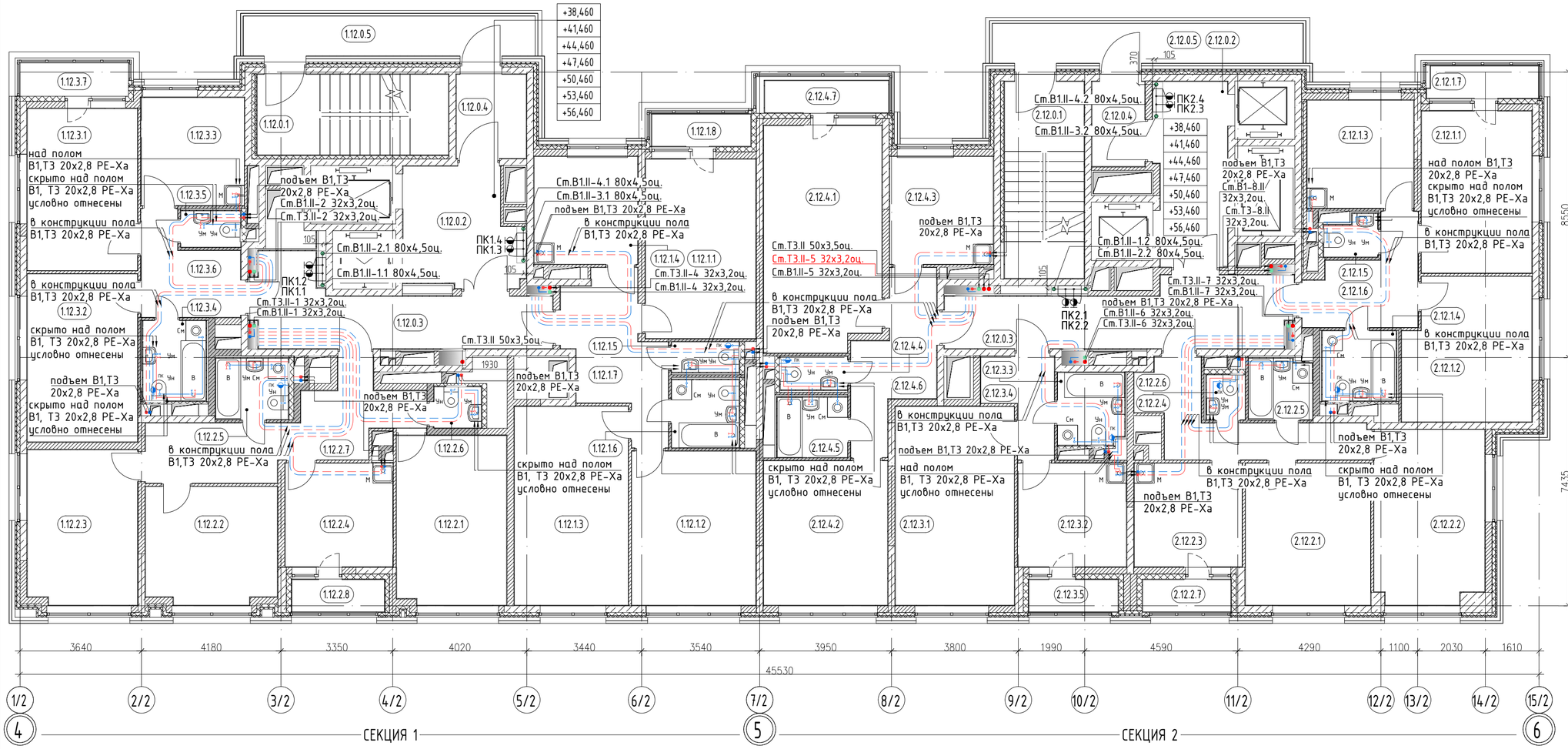
План 11 этажа на отм. +35,460.
Системы водоснабжения

ООО "Артрейдес"

Копировал:

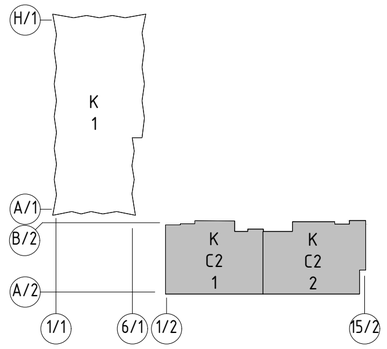
Формат: А2

План 12–18 этажей на отм. +38,460 +41,460 +44,460 +47,460 +50,460 +53,460 +56,460



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1.II — система хозяйственно-питьевого водопровода II зоны водоснабжения (12–20 эт.)
- Т3.II — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) II зоны водоснабжения
- Т4.II — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) II зоны водоснабжения
- умывальник
- мойка
- унитаз
- стиральная машина
- ванна
- шкаф пожарный
- кран внутриквартирного пожаротушения



Экспликация помещений 12–18 этажей

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Секция 1			
0. МОП			
1.12.0.1	Лестница	13,83	
1.12.0.2	Лифтовой холл / ПБЗ	11,89	
1.12.0.3	Коридор	16,63	
1.12.0.4	Тамбур	5,30	
1.12.0.5	Переходной балкон	10,95	
		58,61	
Квартира 01			
1.12.1.1	Жилая комната	17,75	
1.12.1.2	Жилая комната	17,16	
1.12.1.3	Жилая комната	20,30	
1.12.1.4	Кухня	10,01	
1.12.1.5	С/у	1,85	
1.12.1.6	С/у	4,12	
1.12.1.7	Холл	11,34	
1.12.1.8	Лоджия	2,86	
		85,37	
Квартира 02			
1.12.2.1	Жилая комната	16,62	
1.12.2.2	Жилая комната	13,61	
1.12.2.3	Жилая комната	15,20	
1.12.2.4	Кухня	10,04	
1.12.2.5	С/у	3,89	
1.12.2.6	С/у	1,74	
1.12.2.7	Холл	15,18	
1.12.2.8	Лоджия	2,68	
		78,97	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Квартира 03			
1.12.3.1	Жилая комната	16,02	
1.12.3.2	Жилая комната	16,61	
1.12.3.3	Кухня	10,02	
1.12.3.4	С/у	4,53	
1.12.3.5	С/у	1,95	
1.12.3.6	Холл	7,41	
1.12.3.7	Балкон	3,25	
		59,79	
Секция 2			
0. МОП			
2.12.0.1	Лестница	14,04	
2.12.0.2	Лифтовой холл / ПБЗ	11,85	
2.12.0.3	Коридор	18,77	
2.12.0.4	Тамбур	4,07	
2.12.0.5	Переходной балкон	11,63	
		60,36	
Квартира 01			
2.12.1.1	Жилая комната	16,04	
2.12.1.2	Жилая комната	16,02	
2.12.1.3	Кухня	10,31	
2.12.1.4	С/у	4,64	
2.12.1.5	С/у	1,81	
2.12.1.6	Холл	8,28	
2.12.1.7	Балкон	3,15	
		60,25	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Квартира 02			
2.12.2.1	Жилая комната	15,95	
2.12.2.2	Жилая комната	17,02	
2.12.2.3	Кухня	10,04	
2.12.2.4	С/у	1,56	
2.12.2.5	С/у	3,46	
2.12.2.6	Холл	10,18	
2.12.2.7	Лоджия	2,55	
		60,75	
Квартира 03			
2.12.3.1	Жилая комната	21,17	
2.12.3.2	Кухня	10,13	
2.12.3.3	С/у	4,28	
2.12.3.4	Холл	5,00	
2.12.3.5	Лоджия	2,58	
		43,15	
Квартира 04			
2.12.4.1	Жилая комната	23,52	
2.12.4.2	Жилая комната	16,04	
2.12.4.3	Кухня	10,01	
2.12.4.4	С/у	2,02	
2.12.4.5	С/у	3,80	
2.12.4.6	Холл	9,53	
2.12.4.7	Балкон	3,56	
		68,47	
Общий итог: 59		575,72	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Мукомела			05.26
Н.контроль		Клинов			05.26
ГИП		Мартенс			05.26

ГКО-343/25-Р-В2

Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл.27 (ЗАО 77:07:0004010:37)

Внутренние сети водоснабжения Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

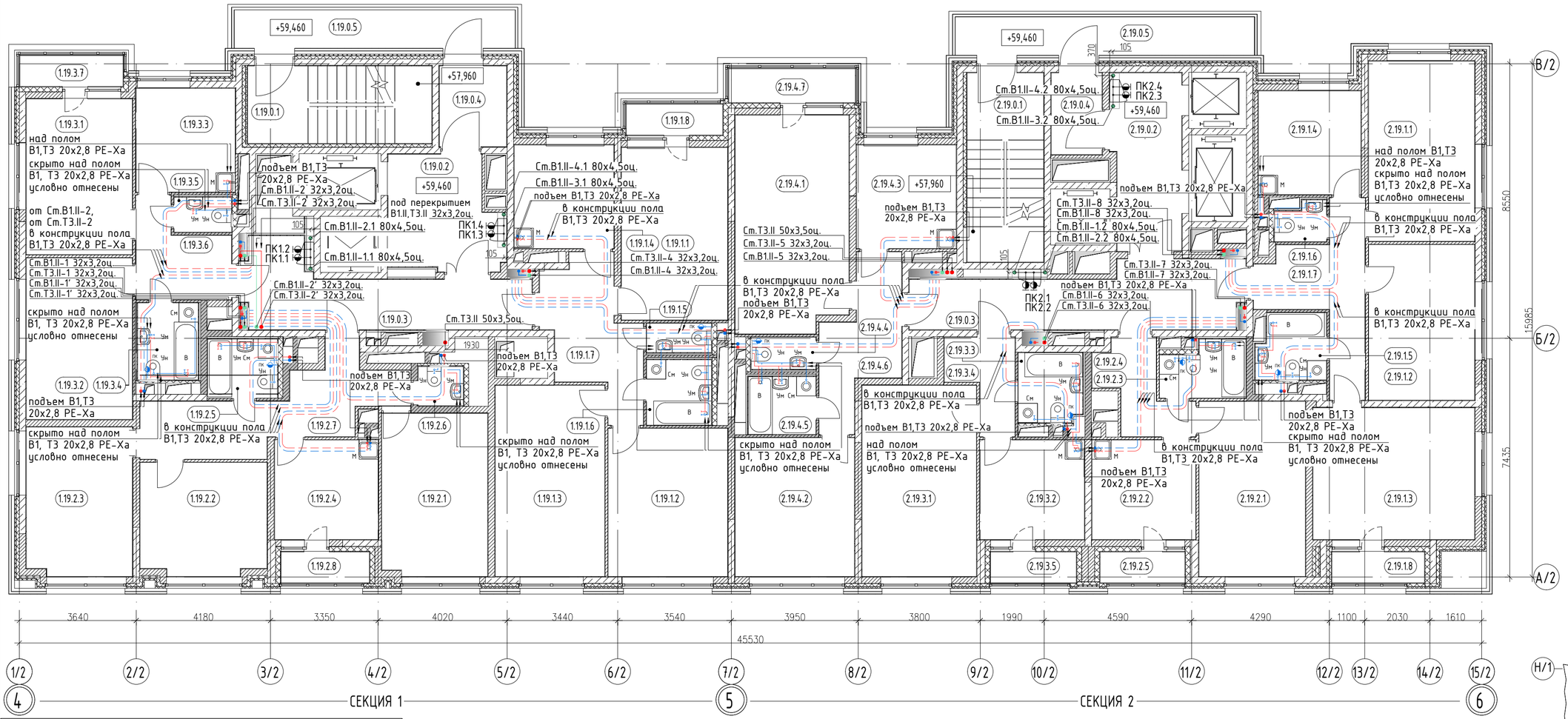
План 12–18 этажей на отм. +38,460 +41,460 +44,460 +47,460 +50,460 +53,460 +56,460. Системы водоснабжения

ООО "Артрейдес"

Копировал:

Формат: А2

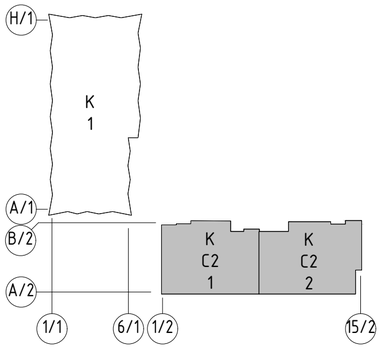
План 19 этажа на отм. +59,460



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1.II — система хозяйственно-питьевого водопровода II зоны водоснабжения (12-20 эт.)
- Т3.II — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) II зоны водоснабжения
- Т4.II — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) II зоны водоснабжения

умывальник
мойка
унитаз
стиральная машина
ванна
шкаф пожарный
кран внутриквартирного пожаротушения



Экспликация помещений 19 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Секция 1			
0. МОП			
1.19.0.1	Лестница	13,83	
1.19.0.2	Лифтовой холл / ПБЗ	11,89	
1.19.0.3	Коридор	16,63	
1.19.0.4	Тамбур	5,30	
1.19.0.5	Переходной балкон	10,95	
		58,61	
Квартира 01			
1.19.1.1	Жилая комната	17,75	
1.19.1.2	Жилая комната	17,16	
1.19.1.3	Жилая комната	20,30	
1.19.1.4	Кухня	10,01	
1.19.1.5	С/у	1,84	
1.19.1.6	С/у	4,12	
1.19.1.7	Холл	11,34	
1.19.1.8	Лоджия	2,90	
		85,41	
Квартира 02			
1.19.2.1	Жилая комната	16,62	
1.19.2.2	Жилая комната	13,61	
1.19.2.3	Жилая комната	15,20	
1.19.2.4	Кухня	10,04	
1.19.2.5	С/у	3,84	
1.19.2.6	С/у	1,73	
1.19.2.7	Холл	15,16	
1.19.2.8	Лоджия	2,66	
		78,85	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Квартира 03			
1.19.3.1	Жилая комната	16,03	
1.19.3.2	Жилая комната	16,61	
1.19.3.3	Кухня	10,02	
1.19.3.4	С/у	4,53	
1.19.3.5	С/у	1,95	
1.19.3.6	Холл	7,41	
1.19.3.7	Балкон	3,10	
		59,65	
Секция 2			
0. МОП			
2.19.0.1	Лестница	14,04	
2.19.0.2	Лифтовой холл / ПБЗ	11,85	
2.19.0.3	Коридор	18,77	
2.19.0.4	Тамбур	4,07	
2.19.0.5	Переходной балкон	11,63	
		60,36	
Квартира 01			
2.19.1.1	Жилая комната	18,52	
2.19.1.2	Жилая комната	16,00	
2.19.1.3	Жилая комната	20,66	
2.19.1.4	Кухня	10,31	
2.19.1.5	С/у	4,31	
2.19.1.6	С/у	1,81	
2.19.1.7	Холл	11,43	
2.19.1.8	Лоджия	2,78	
		85,82	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Квартира 02			
2.19.2.1	Жилая комната	18,05	
2.19.2.2	Кухня	10,04	
2.19.2.3	С/у	4,34	
2.19.2.4	Холл	5,94	
2.19.2.5	Лоджия	2,55	
		40,92	
Квартира 03			
2.19.3.1	Жилая комната	21,19	
2.19.3.2	Кухня	10,13	
2.19.3.3	С/у	4,27	
2.19.3.4	Холл	4,98	
2.19.3.5	Лоджия	2,58	
		43,15	
Квартира 04			
2.19.4.1	Жилая комната	23,54	
2.19.4.2	Жилая комната	16,04	
2.19.4.3	Кухня	10,01	
2.19.4.4	С/у	2,02	
2.19.4.5	С/у	3,80	
2.19.4.6	Холл	9,53	
2.19.4.7	Балкон	4,17	
		69,10	
Общий итог: 58		581,86	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Мукомела			05.26
Н.контроль		Клинов			05.26
ГИП		Мартенс			05.26

ГКО-343/25-Р-В2

Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл.27 (ЗАО 77:07:0004010:37)

Внутренние сети водоснабжения Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

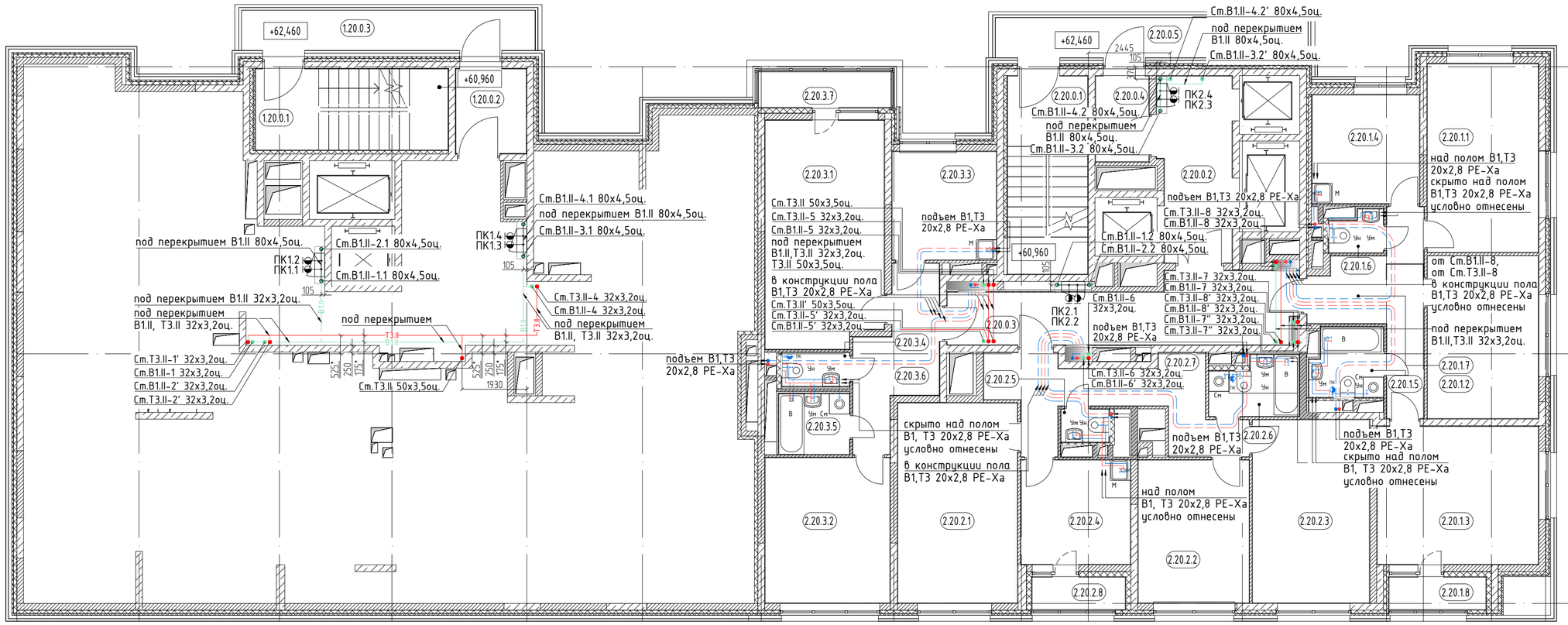
План 19 этажа на отм. +59,460. Системы водоснабжения

ООО "Артрейдес"

Копировал:

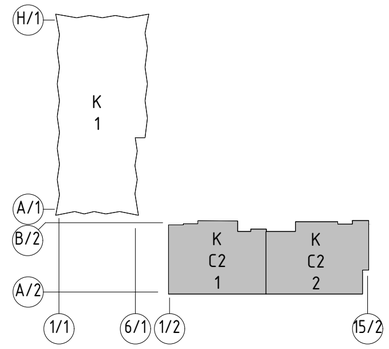
Формат: А2

План 20 этажа на отм. +62,460



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1.II — система хозяйственно-питьевого водопровода II зоны водоснабжения (12–20 эт.)
- Т3.II — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) II зоны водоснабжения
- Т4.II — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) II зоны водоснабжения
- умывальник
- мойка
- унитаз
- стиральная машина
- ванна
- шкаф пожарный
- кран внутриквартирного пожаротушения



Экспликация помещений 20 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Секция 1			
0. МОП			
1.20.0.1	Лестница	13,83	
1.20.0.2	Тамбур	5,30	
1.20.0.3	Переходной балкон	10,95	
		30,08	
Секция 2			
0. МОП			
2.20.0.1	Лестница	14,04	
2.20.0.2	Лифтовой холл / ПБЗ	11,85	
2.20.0.3	Коридор	18,75	
2.20.0.4	Тамбур	4,07	
2.20.0.5	Переходной балкон	11,63	
		60,34	
Квартира 01			
2.20.1.1	Жилая комната	18,52	
2.20.1.2	Жилая комната	16,00	
2.20.1.3	Жилая комната	19,67	
2.20.1.4	Кухня	10,31	
2.20.1.5	С/у	4,31	
2.20.1.6	С/у	1,81	
2.20.1.7	Холл	11,43	
2.20.1.8	Лоджия	2,78	
		84,83	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Секция 2			
Квартира 02			
2.20.2.1	Жилая комната	21,19	
2.20.2.2	Жилая комната	14,03	
2.20.2.3	Жилая комната	18,98	
2.20.2.4	Кухня	10,13	
2.20.2.5	С/у	1,40	
2.20.2.6	С/у	4,34	
2.20.2.7	Холл	13,63	
2.20.2.8	Лоджия	2,68	
		86,37	
Квартира 03			
2.20.3.1	Жилая комната	23,54	
2.20.3.2	Жилая комната	16,04	
2.20.3.3	Кухня	10,01	
2.20.3.4	С/у	2,02	
2.20.3.5	С/у	3,80	
2.20.3.6	Холл	9,53	
2.20.3.7	Балкон	4,18	
		69,10	
Общий итог: 31		330,73	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Мукомела			05.26
Н.контроль		Клинов			05.26
ГИП		Мартенс			05.26

ГКО-343/25-Р-В2

Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл.27 (ЗАО 77:07:0004010:37)

Внутренние сети водоснабжения
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

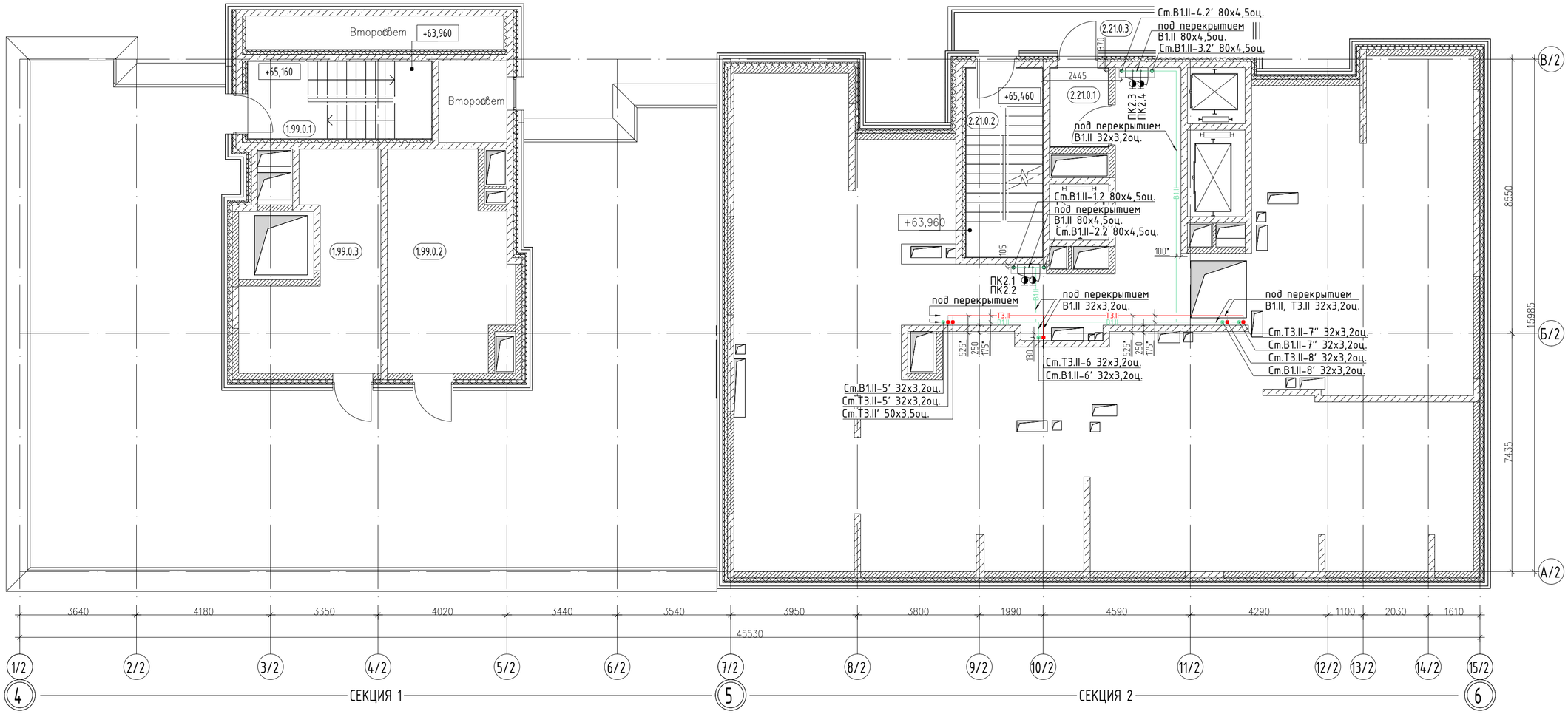
План 20 этажа на отм. +62,460.
Системы водоснабжения

ООО "Артрейдес"

Копировал:

Формат: А2

План на отм. +64,580+65,460



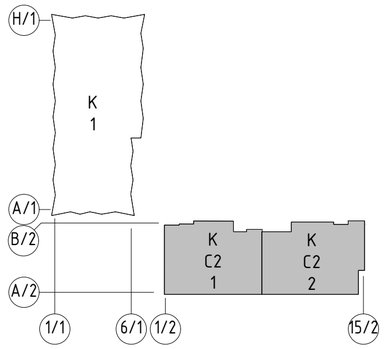
Экспликация помещений на отм. +64,580/ +65,460

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Секция 1			
0. МОП			
1.99.0.1	Лестница	14,02	
		14,02	
Тех. помещения			
1.99.0.2	Помещение СС	24,00	
1.99.0.3	Помещение управления лифтами	21,31	
		45,31	
Секция 2			
0. МОП			
2.21.0.1	Тамбур	4,47	
2.21.0.2	Лестница	14,04	
2.21.0.3	Переходной балкон	11,63	
		30,14	
Общий итог: 6		89,48	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1.II — система хозяйственно-питьевого водопровода II зоны водоснабжения (12-20 эт.)
- Т3.II — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) II зоны водоснабжения
- Т4.II — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) II зоны водоснабжения

умывальник
мойка
унитаз
стиральная машина
ванна
шкаф пожарный
кран внутриквартирного пожаротушения



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Мукомела			05.26
Н.контроль		Клинов			05.26
ГИП		Мартенс			05.26

ГКО-343/25-Р-В2

Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл.27 (ЗАО 77:07:0004010:37)

Внутренние сети водоснабжения Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

План на отм. +64,580+65,460. Системы водоснабжения

ООО "Артрейдес"

Согласовано:

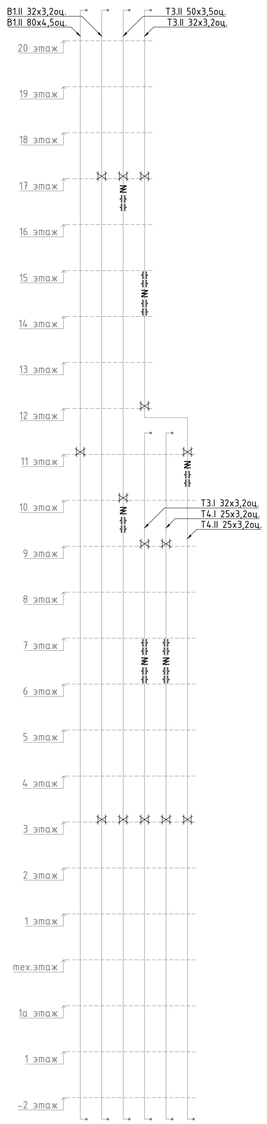
Взам. инв. N

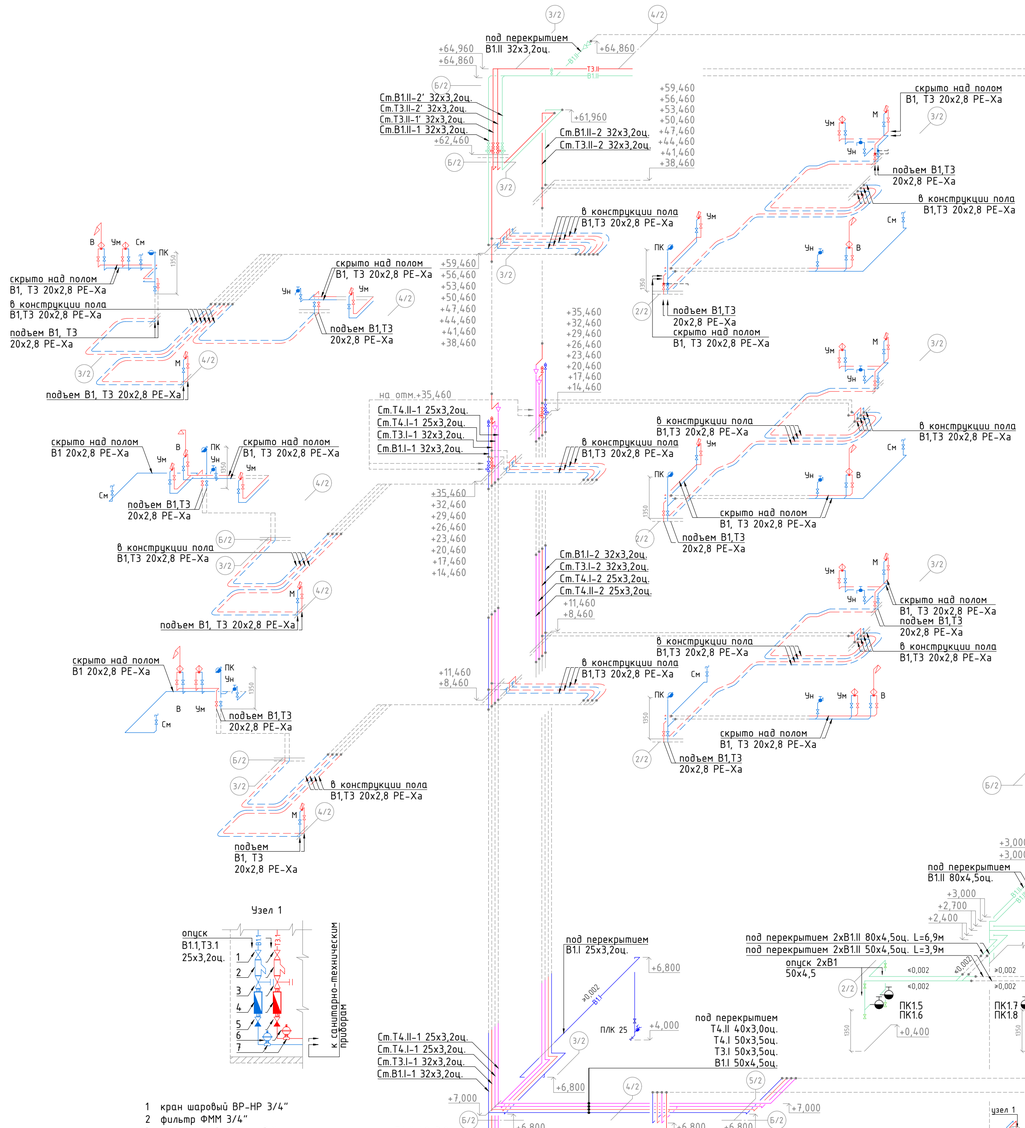
Подп. и дата

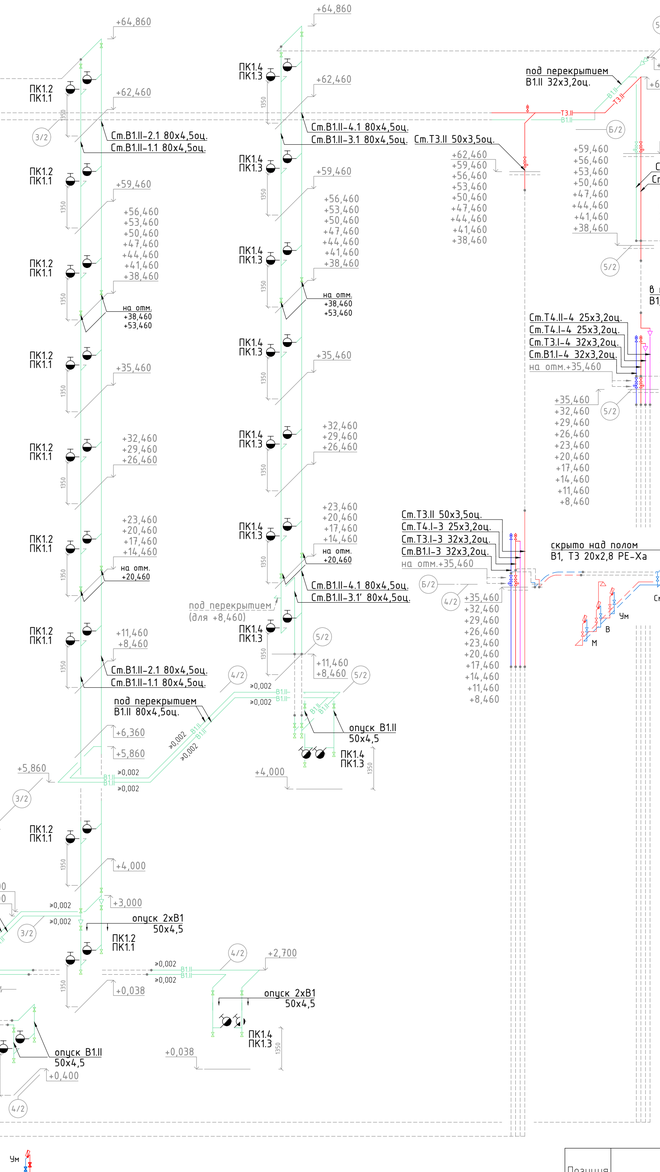
Инв. N подл.

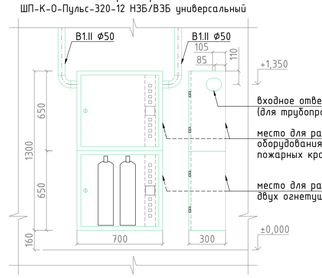
Копировал:

Формат: А2







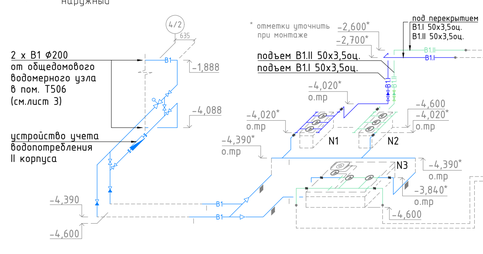


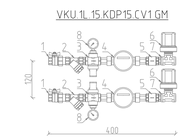
1 кран шаровый ВР-НР 3/4"
2 фильтр ФММ 3/4"
3 регулятор давления 3/4"
4 счетчик DN15 (холодной/горячей) воды
с выходом RS-485-S
5 обратный клапан 3/4"
6 компенсатор гидравлического удара
7 тройник ВР-ВР-ВР 3/4"

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — система хозяйственно-питьевого водопровода противопожарного водопровода (водопровод общей воды)
- В1.I — система хозяйственно-питьевого водопровода I зоны водоснабжения (1–11 эт.)
- В1.II — система хозяйственно-питьевого водопровода II зоны водоснабжения (12–20 эт.)
- В1.1 — система хозяйственно-питьевого водопровода нежилых помещений
- Т3.I — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) I зоны водоснабжения
- Т4.I — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) I зоны водоснабжения
- Т3.II — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) II зоны водоснабжения
- Т4.II — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) II зоны водоснабжения
- Т3.1 — система горячего водоснабжения нежилых помещений (подающий трубопровод)
- Т4.1 — система горячего водоснабжения нежилых помещений (циркуляционный трубопровод)

- умывальник, мойка
- унитаз
- стиральная машина
- ванна, душевой поддон
- поливочный кран внутренний
- поливочный кран наружный
- задвижка, кран шаровый
- кран шаровый с электроприводом
- обратный клапан
- автоматический воздухоотводчик
- кран пожаротушения
- сильфонный компенсатор
- неподвижная опора
- скользящая опора
- установки повышения давления





Спецификация на VKU.1L.15.KDP15.C.V1.GM

Позиция	Наименование	Кол-во
1	Кран с полусгоном прямой ВР-НР BPR, DN15	2
2	Фильтр резьбовой ВР-ВР FPR, DN15	2
3	Редуктор давления поршневой, DN15	2
4	Счетчик воды универсальный I=80 мм, DN15	2
5	Клапан обратный латунный, DN15	2
6	Компенсатор гидроудара, DN15	2
7	Тройник ВР-ВР-ВР, DN15	2
8	Манометр радиальный, 1/4"	2

Для сохранности подводящего участка трубопровода к наружному поливочному крану в нише стены и защите от разрушительного действия холода:
- отключить подачу воды
- произвести отбой воды через спускной кран
- снять поливочный кран для складского хранения, установить заглушку.

						ГКО-343/25-Р-В2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1–х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл.27 (ЗАО 77:07:0004010:37)	
Разраб.		Мукомела			05.26	Внутренние сети водоснабжения Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 15.1; Листов:
Н.контроль		Клинов			05.26	Аксонометрическая схема систем водоснабжения	ООО "Артрейдвес"
ГИП		Мартенс			05.26		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал:

Формат: А1

накидная гайка
для установки крана с эл.приводом
(система контроля протечки воды)

скрыто над полом
В1, Т3
20х2,8 PE-Xa

подъем В1,Т3
20х2,8 PE-Xa

в конструкции пола
В1,Т3 20х2,8 PE-Xa

См.Т3.II' 50х3,5оц.
См.Т3.II-5' 32х3,2оц.
См.В1.II-5' 32х3,2оц.

См.Т3.II 50х3,5оц.
См.Т3.II-5 32х3,2оц.
См.В1.II-5 32х3,2оц.

См.В1.I-5 32х3,2оц.
См.Т3.I-5 32х3,2оц.
См.Т4.I-5 25х3,2оц.
См.Т4.II-5 25х3,2оц.
См.Т3.II 50х3,5оц.

под перекрытием
В1.II 32х3,2оц.

См.Т3.II-6 32х3,2оц.
См.В1.II-6' 32х3,2оц.

См.В1.II-6 32х3,2оц.
См.Т3.II-6 32х3,2оц.

См.Т4.II-6 25х3,2оц.
См.Т4.I-6 25х3,2оц.
См.Т3.I-6 32х3,2оц.
См.В1.I-6 32х3,2оц.

скрыто над полом
В1, Т3 20х2,8 PE-Xa

ПК2.1
ПК2.2

ПК2.3
ПК2.4

См.В1.II-2.2 80х4,5оц.
См.В1.II-1.2 80х4,5оц.

См.В1.II-3.2 80х4,5оц.
См.В1.II-4.2 80х4,5оц.

См.В1.II-4.2 80х4,5оц.
См.В1.II-3.2 80х4,5оц.

на отм.
+38,460
+53,460

на отм.
+20,460

на отм.
+23,460

под перекрытием
(над отм.+8,460)

опуск 2хВ1.II
50х4,5оц.

под перекрытием
2хВ1.II 80х4,5оц.

под перекрытием
2хВ1.II 50х4,5оц.

опуск 2хВ1.II
50х4,5

к оборудованию
опуск Т4.II 40х3,5оц.
опуск Т4.I 40х3,5оц.
опуск Т4.1 20х2,8оц.

от оборудования
подъем Т3.II 65х4,0оц.
подъем Т3.1 25х3,2оц.
подъем Т3.I 65х4,0оц.

под перекрытием
Т4.II 40х3,0оц.
Т4.I 40х3,0оц.
Т3.I 50х3,5оц.
Т3.I 50х3,5оц.
В1.II 80х4,5оц.
В1.II 80х4,5оц.
В1.I 50х3,5оц.

под перекрытием
Т4.1 20х2,8оц.
Т3.1 25х3,2оц.

См.Т3.II-8' 32х3,2оц.
См.В1.II-8' 32х3,2оц.

См.В1.II-7" 32х3,2оц.
См.Т3.II-7" 32х3,2оц.

См.В1.II-7 32х3,2оц.
См.Т3.II-7 32х3,2оц.

См.Т3.II-8 32х3,2оц.
См.В1.II-8 32х3,2оц.

См.Т4.II-7 25х3,2оц.
См.Т4.I-7 25х3,2оц.
См.Т3.I-7 32х3,2оц.
См.В1.I-7 32х3,2оц.

См.Т4.II-7' 25х3,2оц.
См.Т4.I-7' 25х3,2оц.
См.Т3.I-7' 32х3,2оц.
См.В1.I-7' 32х3,2оц.

См.Т4.II-8 25х3,2оц.
См.Т4.I-8 25х3,2оц.
См.Т3.I-8 32х3,2оц.
См.В1.I-8 32х3,2оц.

подъем с 1 этажа
В1.1,Т3.1 25х3,2оц.

над полом В1.1,Т3.1
20х2,8 PE-Xa

опуск В1.1,Т3.1
25х3,2оц.
подъем Т4.1
20х2,8оц.

под перекрытием
В1.1,Т3.1 25х3,2оц.
Т4.1 20х2,8оц.

под перекрытием
В1.I 25х3,2оц.

подъем В1.II 80х4,5оц.
подъем В1.II 80х4,5оц.
подъем В1.I 50х3,5оц.

узел 1
см.лист 15.1

ПЛК 25

начало схемы – см.лист 15.1

20 этаж
19 этаж
18 этаж
17 этаж
16 этаж
15 этаж
14 этаж
13 этаж
12 этаж
11 этаж
10 этаж
9 этаж
8 этаж
7 этаж
6 этаж
5 этаж
4 этаж
3 этаж
2 этаж
1 этаж
тех.этаж
1а этаж
1 этаж
-2 этаж

В1.II 32х3,2оц.
В1.II 80х4,5оц.

Т3.II 50х3,5оц.
Т3.II 32х3,2оц.

Т3.I 32х3,2оц.
Т4.I 25х3,2оц.
Т4.II 25х3,2оц.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — система хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода (водопровод общей воды)
- В1.I — система хозяйственно-питьевого водопровода I зоны водоснабжения (1–11 эт.)
- В1.II — система хозяйственно-питьевого водопровода II зоны водоснабжения (12–20 эт.)
- В1.1 — система хозяйственно-питьевого водопровода нежилых помещений
- Т3.I — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) I зоны водоснабжения
- Т4.I — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) I зоны водоснабжения
- Т3.II — система горячего водоснабжения (подающий трубопровод) II зоны водоснабжения
- Т4.II — система горячего водоснабжения (циркуляционный трубопровод) II зоны водоснабжения
- Т3.1 — система горячего водоснабжения нежилых помещений (подающий трубопровод)
- Т4.1 — система горячего водоснабжения нежилых помещений (циркуляционный трубопровод)

- умывальник, мойка
- унитаз
- стиральная машина
- ванна душевой поддон
- поливочный кран внутренний
- поливочный кран наружный
- задвижка, кран шаровый
- кран шаровый с электроприводом
- обратный клапан
- автоматический воздухоотводчик
- кран пожаротушения
- сильфонный компенсатор
- неподвижная опора
- скользящая опора

Шкаф пожарный
ШП-К-О-Пульс-320-12 НЗБ/ВЗБ универсальный

В1.II ⌀50
В1.II ⌀50
входное отверстие (для трубопровода)
место для размещения оборудования пожарных кранов
место для размещения двух огнетушителей

Для сохранности подводящего участка трубопровода к наружному поливочному крану в нише стены и защите от разрушительного действия холода:
- отключить подачу воды
- произвести отвод воды через спускной кран
- снять поливочный кран для складского хранения, установить заглушку

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГКО-343/25-Р-ВЗ	
Разраб.		Мукомела			05.26	Внутренние сети водоснабжения Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 15.2; Листов:
Н.контроль		Клинов			05.26	Аксонометрическая схема систем водоснабжения	ООО "Артрейдес"
ГИП		Мартенс			05.26		

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

Копировал:
Формат: А1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод В1, В1.I, В1.II							
	1. Труба стальная Ц-Р-20х2,8	ГОСТ 3262-75			м	20		
	1. Труба стальная Ц-Р-25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	21		
	2. Труба стальная Ц-Р-32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	533		
	3. Труба стальная Ц-Р-50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	123		
	4. Труба стальная Ц-Р-80х4,5	ГОСТ 3262-75			м	510		
	5. Труба стальная Ц-Р-100х4,5	ГОСТ 3262-75			м	20		
	6. Труба flex 20х2,8 универсальная			РЕХАУ	м	1753		
	7. Труба гофрированная ПНД Ø25 мм для труб Ø20 мм, синяя			PRADEX	м	1244		
	8. Коллекторный узел 1 1/4"	VKU.1L.15.KDP15.CV1.GM		PRADEX	шт.	148		
	9. Квартирный пожарный кран			НПО ПУЛЬС	шт.	139		
	10. Шкаф пожарный универсальный	ГОСТ Р 51844-2009						
	для двух рукавов и двух огнетушителей	ШП-К-О-Пульс-320-12 НЗБ/ВЗБ		НПО ПУЛЬС	шт.	90		
	вентиль пожарный запорный муфтовый Ø50	с контролем положения			шт.	180		
	ствол пожарный ручной со спрыском Ø16	ГОСТ Р 53331-2009			шт.	180		
	головка соединительная, рукавная ГР-50-1,0 ВПК ТУ1				шт.	360		
	головка соединительная, цапковая ГЦ-50-1,0 ВПК ТУ1				шт.	180		
	рукав пожарный РПК-В-50-1,0-Тп-У L=20м	ГОСТ Р 51049-2019			шт.	180		
	огнетушитель углекислотный ОУ-3	ГОСТ Р 51017-2009			шт.	180		
	11. Головка соединительная пожарная	ГМ80			шт.	4		
	Головка-заглушка пожарная	Г380			шт.	4		
	Фланец резьбовой стальной DIN 1-80-10/16	ГОСТ 33259-2015, DIN 2566			шт.	4		

Согласовано

Взам. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Мукомела			05.26
Н.контроль		Клинов			05.26
ГИП		Мартенс			05.26

ГКО-343/25-Р-В2.СО

Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл.27 (ЗАО 77:07:0004010:37)

Внутренние сети водоснабжения
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Артрейдес"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Задвижка чугунная фланцевая Ду80	с контролем положения			шт.	4		
	Шток телескопический				шт.	4		
	12. Задвижка чугунная фланцевая Ду50				шт.	2		
	13. Задвижка чугунная фланцевая Ду80				шт.	14		
	14. Задвижка чугунная фланцевая Ду80 под электропривод				шт.	4		
	15. Задвижка чугунная фланцевая Ду100				шт.	2		
	16. Клапан обратный DN80				шт.	4		
	17. Кран поливочный наружный Ду20				компл.	2		
	в комплекте:							
	кран водоразборный со съемным штуцером 3/4'' (НР)	ГОСТ Р 72337–2025			шт.	2		
	рукав резиновый напорный ф 20 мм L=35 м Ду20	ГОСТ 32414-2013			шт.	2		
	дренажный кран со штуцером 1/4'' (НР)	ГОСТ Р 72337–2025			шт.	2		
	муфта разъемная 3/4'' (ВР-ВР)	ГОСТ Р 72337–2025			шт.	2		
	кран шаровый 3/4'' (НР-ВР)	ГОСТ Р 72337–2025			шт.	2		
	18. Кран шаровый полнопроходной латунный ВР Ру16 d15	11б27п1			шт.	6		
	19. Кран шаровый полнопроходной латунный ВР Ру16 d15	11б27п1			шт.	1		ПЛК внутр.
	20. Кран шаровый полнопроходной латунный ВР Ру16 d32	11б27п1			шт.	7		
	21. Кран шаровый полнопроходной латунный ВР Ру16 d50	11б27п1			шт.	2		
	22. Кран шаровый d32 под электропривод	11б27п1			шт.	7		
	23. Кран шаровый d50 под электропривод	11б27п1			шт.	2		
	24. Воздухоотводчик автоматический Ду15				шт.	9		
N1	Насосная установка АЛЬФА Stream СПДс 3							
	CDM 5-9 1,5 кВт КЧЗ 50 мм (16 бар)							

Взам. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГКО-343/25-Р-В2.СО	Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Насос CDM 5-9 N=1,5кВт, U3*380В				шт.	3		2 раб., 1 рез.
	n=2900 об/мин Q=5 м3/ч H=55 м							
N2	Насосная установка АЛЬФА Stream СПДс 3							
	CDM 5-14 2,2 кВт КЧ3 50 мм (16 бар)							
	Насос CDM 5-14 N=2,2кВт, U3*380В				шт.	3		2 раб., 1 рез.
	n=2900 об/мин Q=5 м3/ч H=87 м							
N3	Насосная установка АЛЬФА Stream СПДпжс 2							
	NIS 65-40-250 22 кВт + CDM 10-							
	10 4 кВт К 80 мм (16 бар)							
	Насос NIS 65-40-250, CNP N=22кВт, U3*380В				шт.	2		1 раб., 1 рез.
	n=2950 об/мин Q=25 м3/ч H=82,2 м							
	Насос подпитки CDM 10-10, CNP N=4кВт				шт.	1		1 раб.
	n=2900 об/мин Q=10 м3/ч H=89 м							
	25. Компенсатор антивибрационный EPDM Ду 50 Ру16				шт.	4		
	26. Компенсатор антивибрационный EPDM Ду 80 Ру16				шт.	4		
	27. Рама опорная	Серия 5.901-3 выпуск 2			шт.	2		
	28. Рама опорная	Серия 5.901-3 выпуск 2			шт.	1		
	29. Виброизолирующая опора регулируемая					8		N1, N2
	30. Виброизолирующая опора регулируемая					6		N3
	Водопровод горячей воды Т3.I, Т4.I, Т3.II, Т4.II, Т3.1, Т4.1							
	1. Труба стальная Ц-Р-20х2,8	ГОСТ 3262-75			м	20		
	1. Труба стальная Ц-Р-25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	68		
	2. Труба стальная Ц-Р-32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	68		

Взам. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГКО-343/25-Р-В2.СО

Лист 3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	3. Труба стальная Ц-Р-40х3,0	ГОСТ 3262-75			м	75		
	4. Труба стальная Ц-Р-50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	78		
	5. Труба flex 20х2,8 универсальная			РЕХАУ	м	1641		
	6. Труба гофрированная ПНД Ø25 мм для труб Ø20 мм, красная			PRADEX	м	1244		
	7. Кран шаровый полнопроходной латунный ВР Ру16 d15	11б27п1			шт.	8		
	8. Кран шаровый полнопроходной латунный ВР Ру16 d15	11б27п1			шт.	1		ПЛК внутр.
	9. Кран шаровый полнопроходной латунный ВР Ру16 d25	11б27п1			шт.	19		
	10. Кран шаровый полнопроходной латунный ВР Ру16 d32	11б27п1			шт.	29		
	11. Кран шаровый полнопроходной латунный ВР Ру16 d40	11б27п1			шт.	3		
	12. Кран шаровый полнопроходной латунный ВР Ру16 d50	11б27п1			шт.	9		
	13. Кран шаровый d32 под электропривод	11б27п1			шт.	7		
	14. Кран шаровый d40 под электропривод	11б27п1			шт.	1		
	15. Кран шаровый d50 под электропривод	11б27п1			шт.	5		
	16. Воздухоотводчик автоматический Ду15				шт.	9		
	17. Опора неподвижная для Ду 25			Протон-Энергия	шт.	16		
	18. Опора неподвижная для Ду 32			Протон-Энергия	шт.	16		
	19. Опора неподвижная для Ду 50			Протон-Энергия	шт.	2		
	20. Опора неподвижная Ду 80			Протон-Энергия	шт.	1		
	21. Компенсатор сильфонный для Ду 25 Ру16			Протон-Энергия	шт.	16		
	22. Компенсатор сильфонный Ду 32 Ру16			Протон-Энергия	шт.	16		
	23. Компенсатор сильфонный для Ду 50 Ру16			Протон-Энергия	шт.	4		
	24. Скользящая опора для Ду 25 Ру16			Протон-Энергия	шт.	64		
	25. Скользящая опора для Ду 32 Ру16			Протон-Энергия	шт.	32		
	26. Скользящая опора для Ду 50 Ру16			Протон-Энергия	шт.	8		

Взам. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
35	Площадка обслуживания оборудования	Серия 1.450.3-7.94						
	Площадка Lп=900мм Вл=700мм	ПХВ 9.7			шт.	1	29,30	
	Ограждение площадки Н=1,2м L=0,9м	ОПБХ 12.9			шт.	2	10,40	
	Лестница Нл=1,2м Lл=0,692м Вл=0,7м	ЛХВ 60-12.7			шт.	2	32,40	
	Ограждение лестниц Н=1,2м Н/2=1,2м L=1,039м	ОЛХ 60-12.12			шт.	4	4,6	
	Колонна Н=1,2м	КХ 12			шт.	4	32,50	
	Общий вес оборудования, изделий и материалов, кг:						263,30	
	Гильза L=350мм				шт.	571		перекрытия
	Гильза L=100мм для 20х2,8 PE-Xa				шт.	307		перегородка
	Гильза L=170мм для 20х2,8 PE-Xa				шт.	15		стена
	Гильза L=200мм для 20х2,8оц.				шт.	2		стена
	Гильза L=240мм для 20х2,8оц.				шт.	2		стена
	Гильза L=170мм для 25х3,2оц.				шт.	4		стена
	Гильза L=220мм для 25х3,2оц.				шт.	2		стена
	Гильза L=100мм для 32х3,2оц.				шт.	19		перегородка
	Гильза L=100мм для 50х3,5оц.				шт.	8		перегородка
	Гильза L=170мм для 50х3,5оц.				шт.	30		стена
	Гильза L=200мм для 50х3,5оц.				шт.	5		стена
	Гильза L=250мм для 50х3,5оц.				шт.	4		стена
	Гильза L=170мм для 80х4,5оц.				шт.	2		стена
	Гильза L=780мм для 80х4,5оц.				шт.	4		стена
	Гильза L=200мм для 100х4,5оц.				шт.	2		стена

Взам. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГКО-343/25-Р-В2.СО	Лист 5

Формат А3

ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ № 1495 от 12.12.2025

О компании

ООО «ГК МФМК®» – инжиниринговая компания полного цикла, занимается комплексным проектированием, производством и поставками инженерного оборудования для всех сегментов рынка от жилищно-коммерческого строительства до энергогенерирующих предприятий и предприятий тяжелой промышленности.

СЕЙЧАС ООО «ГК МФМК®» — ЭТО

Ведущая компания на рынке производства оборудования для инженерных систем;

15-летний опыт в проектировании, производстве и поставках оборудования;

Штат высококвалифицированных инженеров в Москве и регионах более 300 человек;

Широкий спектр производимого оборудования;

Значительные производственные мощности;

Обширная сеть филиалов в регионах РФ;

Сертифицированное оборудование;

Система менеджмента качества;

Надежный партнер в реализации проектов любой сложности.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ



Завод г. Москва 4000 кв. м производство систем автоматизации и электротехнического оборудования низкого и среднего напряжения



Завод г. Кимры 10000 кв. м производство механического оборудования и блочно-модульных систем.

ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

Объект: Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенного на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., влд. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)Москва, Горбунова, вл.27 корп. 2

Компанией МФМК по вашему запросу было разработано следующее коммерческое предложение:

№	Наименование	Кол-во, шт.	Стоимость, руб. с НДС	Скидка	Сумма с учетом скидки, руб. с НДС	Срок поставки
1	Насосная установка АЛЬФА Stream СПДс 3 CDM 5-9 1,5 кВт КЧ3 50 мм (16 бар)	1	896 580,00	0%	896 580,00	8-14 недель
2	Насосная установка АЛЬФА Stream СПДс 3 CDM 5-14 2,2 кВт КЧ3 50 мм (16 бар)	1	986 400,00	0%	986 400,00	
3	Насосная установка АЛЬФА Stream СПДпжс 2 NIS 65-40-250 22 кВт + CDM 10-10 4 кВт К 80 мм (16 бар)	1	2 402 820,00	0%	2 402 820,00	
Итого с НДС 20%:		**4 285 800,00 руб.**				



Гарантия на оборудование 2 года



Все оборудование сертифицировано

Условия оплаты: авансовый платёж 100%.

Гарантия: 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев с момента реализации.
Условия поставки: Отгрузка со склада поставщика.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ НЕ УЧТЕНЫ В СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Доставка оборудования.
2. Монтаж на объекте.
3. Пуско-наладка оборудования на объекте.
4. Ввод в эксплуатацию.

ООО «ГК МФМК» ОСУЩЕСТВЛЯЕТ

- Разработку индивидуальных технических решений по требованиям клиента;
- Подбор инженерного оборудования техническими специалистами;
- Комплексную поставку и монтаж оборудования и инженерных систем;
- Пуско-наладку оборудования и инженерных систем;
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание оборудования и инженерных систем;
- Постоянную поддержку техническими специалистами;
- Ремонт оборудования и/или замена изношенных деталей в кратчайшие сроки;
- Комплект технической и разрешительной документации на поставляемую продукции.

ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

1. Насосная установка АЛЬФА Stream СПДс 3 CDM 5-9 1,5 кВт КЧЗ 50 мм (16 бар)

Область применения:

- Системы холодного и горячего водоснабжения (ХВС, ГВС) (в том числе для питьевой воды)
- Системы водоподготовки
- Технологические процессы

Краткая техническая информация:

- Количество рабочих и резервных насосов CDM 5-9: 2 раб. + 1 рез.
- Тип управления – Частотное регулирование для каждого насоса + АВР
- Мощность одного насоса – 1,5 кВт
- Сетевое напряжение – 3*380 В
- Частота вращения электродвигателя – 2900 об/мин
- Температура перекачиваемой жидкости – 120 0С
- Максимальная температура окружающей среды – 40 0С
- Нвх=23 м.в.с.

Краткая спецификация насосной установки АЛЬФА STREAM СПДс 3 CDM 5-9 1,5 кВт КЧЗ 50 мм (16 бар)

Наименование	Кол-во, шт.
Насос CDM 5-9, **CNP**	3
Шкаф управления ОМЕГА АШУ40-004-54КЧ3-32БС, автоматический ввод резерва, контроллер с цветным сенсорным дисплеем, протокол передачи данных Ethernet, дисп-ция по сухим контактам сигнала об аварийном отключении рабочих насосов	1
Датчик давления	1
Манометр	2
Запорная арматура на входе и выходе из насоса	6
Обратный клапан	3
Коллектор входной 50 мм из нержавеющей стали	1
Коллектор выходной 50 мм из нержавеющей стали	1
Заглушка	2
Расширительный бак 8 литров	1
Основание, покрытое эпоксидным составом	1
Реле сухого хода	1

ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

Технические характеристики насосной установки
АЛЬФА STREAM СПДс 3 CDM 5-9 1,5 кВт КЧ3 50 мм (16 бар)

CNP	Информация о продукте CDM5-9	завод - изготовитель	Nanfang Pump Industry Co.,Ltd (CNP)
		адрес	Hangzhou, Zhejiang, China
		телефон	86-571-88637351
		дата	2025.12.10
название проекта		имя клиента	МФМК
		адрес	
номер		контакты	Ekaterina
		телефон	

Номер :	1100095311
Рисунок модели: (Примечание:: фото только дляознакомления)	Описание серии :
	" ""в соответствии с европейскими стандартами последние независимые исследования и разработки нового поколения, эффективность не самовсасывающие вертикальные Многоступенчатые Центробежные насосы. показатель энергоэффективности достигает MEI ≥ 0.7, лопатки крыльчатки изготовлены из штампованной сварки листов из нержавеющей стали или из прецизионного литья из нержавеющей стали, двигатель полностью закрыт, двухэлектродвигатель с воздушным охлаждением.

табличный параметр

Расход	5 м³/ч
напор	55 M
эффективность	69 %
скорость вращения	2900 rpm

Технология

Скорость вращения насоса	2900
Номинальные стандарты (стандарты по заводской табличке, стандаотная заводская табличка)	GB
Серия насоса	2

Материал

Рабочее колесо	304
Код резины (каучука)	P
Впускная и выпускная камеры	HT200
Код материала	P

Установка

Код подключения (соединения)	Y
Максимальное давление / температура (высокая температура)	16 bar / 120 °C
Максимальное давление / температура (низкая температура)	16 bar / 15 °C
Фланец Стандартный	DIN
номинальное давление	PN25
Впускное и выпускное отверстия	G1 1/4

Среда

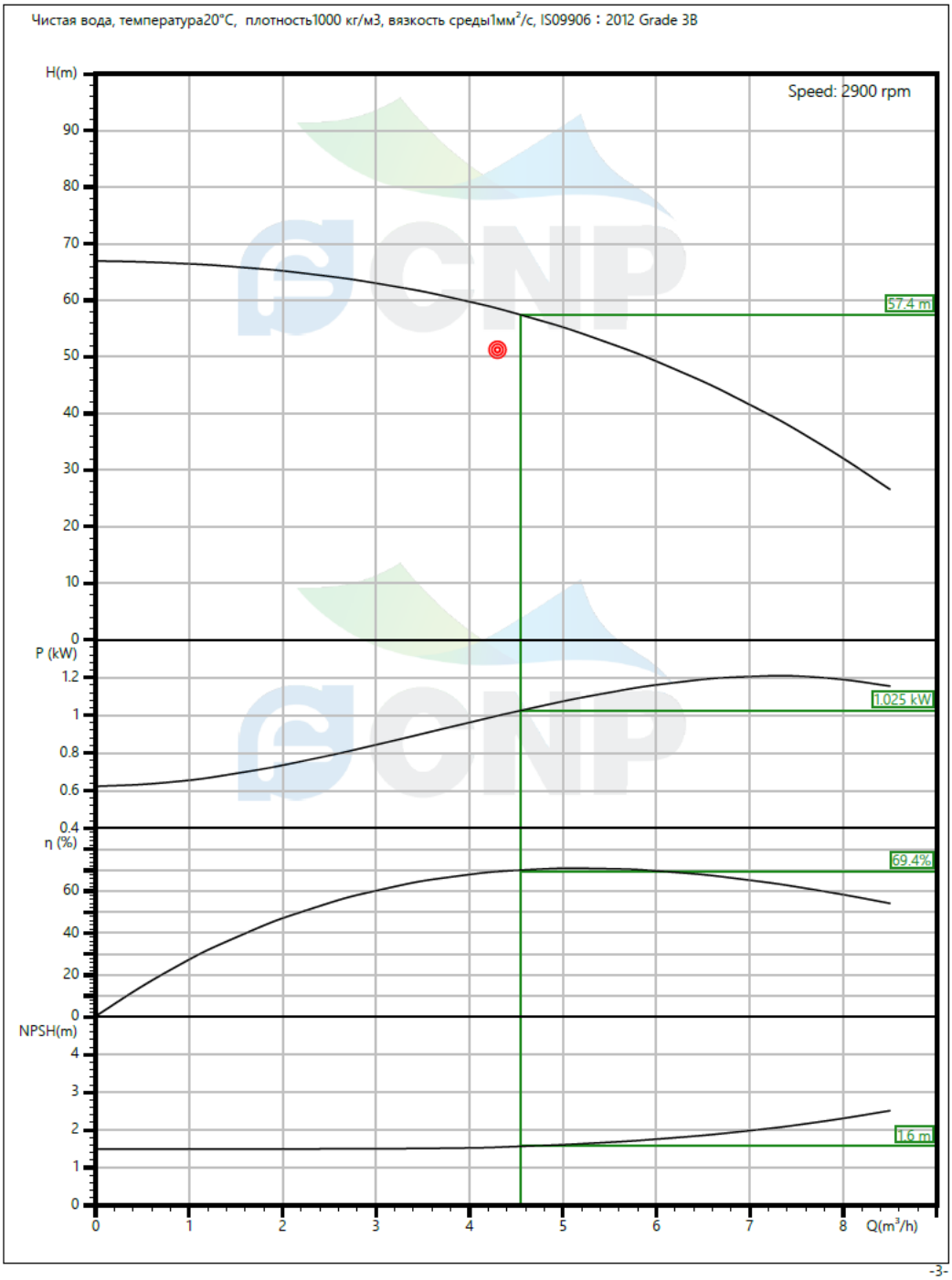
Средняя температура (нормальная температура)	-15°C～+70°C
Средняя температура (высокая температура)	-15°C～+120°C
Максимальная температура окружающей среды	40°C

Двигатель

Номер фазы двигателя	Трехфазный
Степень защиты	IP55
Класс изоляции	F
Питание двигателя	1.5KW
Промышленная частота	50HZ
Номинальное напряжение	220/380V
Номинальная сила тока	5.6/3.2A
Уровень эффективности использования энергии	IE3

ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

CNP	Кривая производительности CDM5-9	завод - изготовитель	Nanfang Pump Industry Co.,Ltd (CNP)
		адрес	Hangzhou, Zhejiang, China
		телефон	86-571-88637351
		дата	2025.12.10
название проекта		имя клиента	МФМК
		адрес	
номер		контакты	Ekaterina
		телефон	



ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

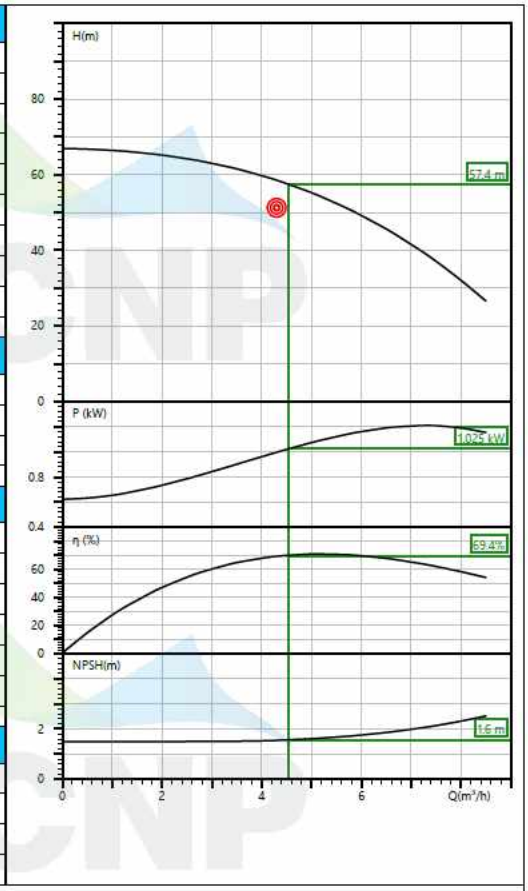
CNP	Тех параметры CDM5-9	завод - изготовитель	Nanfang Pump Industry Co.,Ltd (CNP)
		адрес	Hangzhou, Zhejiang, China
		телефон	86-571-88637351
		дата	2025.12.10
название проекта		имя клиента	МФМК
		адрес	
номер		контакты	Ekaterina
		телефон	

Номинальные параметры	
Модель	CDM5-9
Номер	1100095311
Расход	5 м³/ч
Напор	55 M
Эффективность (%)	69
Мощность на валу (кВт)	1.07
NPSHr (M)	1.6
Скорость (об/мин)	2900
Наружный диаметр рабочего колеса (MM)	82

Расчетная точка	
Расход (м³/ч)	4.3
Напор (M)	51.25
Чистая напора (M)	0

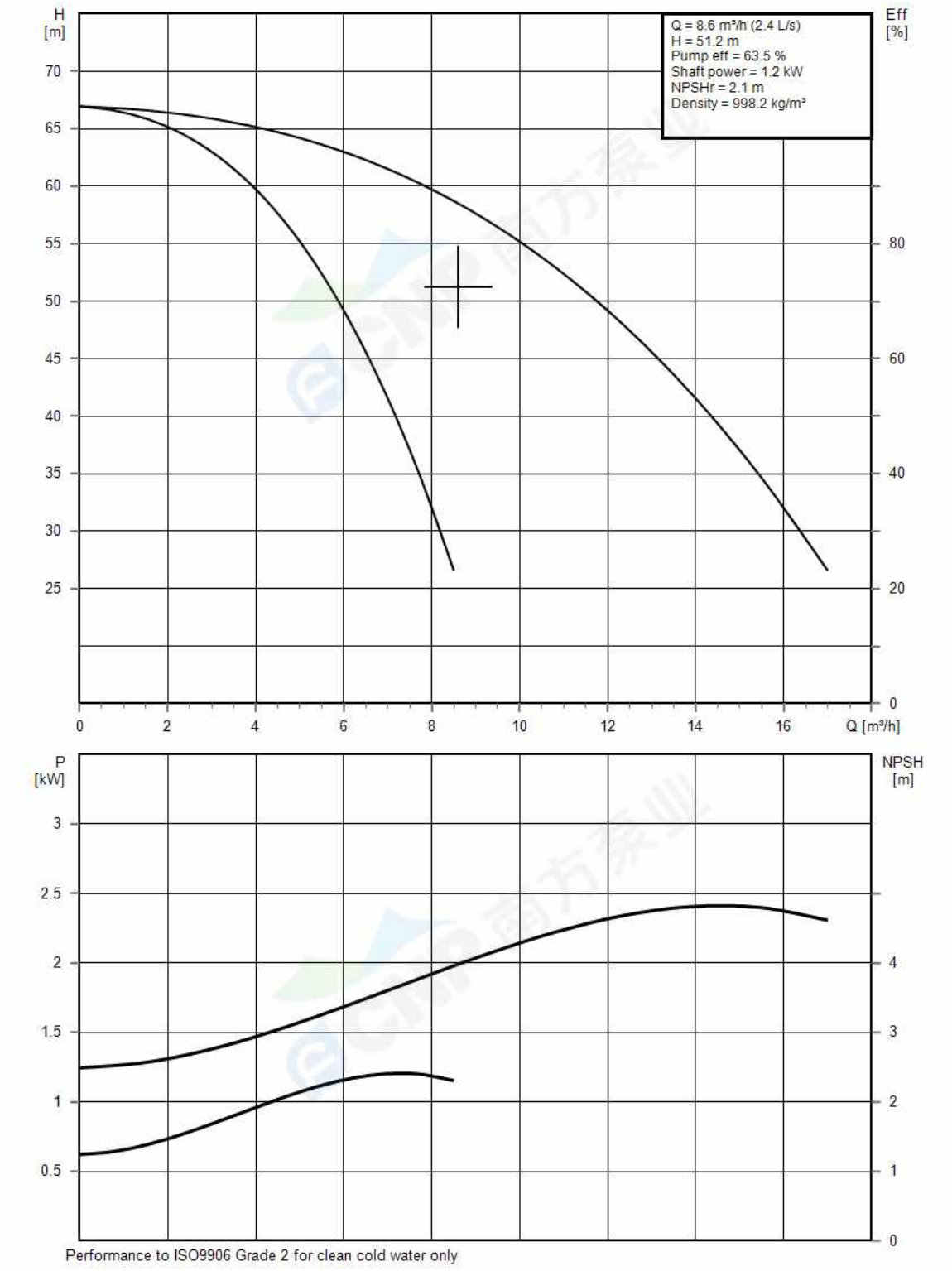
Рабочая точка	
Расход (м³/ч)	4.55
Напор (M)	57.4
Эффективность (%)	69.4
Мощность (кВт)	1.025
NPSHr (M)	1.57
Скорость (об/мин)	2900

Среда	
Наименование среды	Чистая вода
Температура (°C)	20
Плотность (кг/м³)	1000
Вязкость среды (мм²/с)	1



ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

Date:2025.12.10



ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ АШУ40-004-54КЧ3-32БС



АШУ40 - 025 - 54 КЧ - 22 А

ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ШКАФА:

40 - 3 на 380 В

ДИАПАЗОН ТОКОВ (20-25) А:

Номинальный ток каждого эл. двигателя, подключаемого к шкафу, должен находиться в диапазоне (20-25) А

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ШКАФА:

54 - IP (пылевлагозащитное исполнение)

65 - IP (пыленепроницаемое исполнение и защита от струй воды)

НАЛИЧИЕ ПЧ, УПП:

Ч – наличие одного преобразователя частоты, без графической панели

КЧ – наличие одного преобразователя частоты, с графической панелью

КЧП – наличие одного преобразователя частоты и УПП для каждого электродвигателя, с графической панелью

КЧХ - наличие преобразователя частоты для каждого электродвигателя, с графической панелью

КОЛ-ВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ НАСОСОВ:

11 – один насос

22 – два насоса (с возможностью выбора кол-ва рабочих/резервных)

33 – три насоса (с возможностью выбора кол-ва рабочих/резервных)

32 – три насоса (два рабочих, один резервный)

МОДИФИКАЦИЯ ШКАФА:

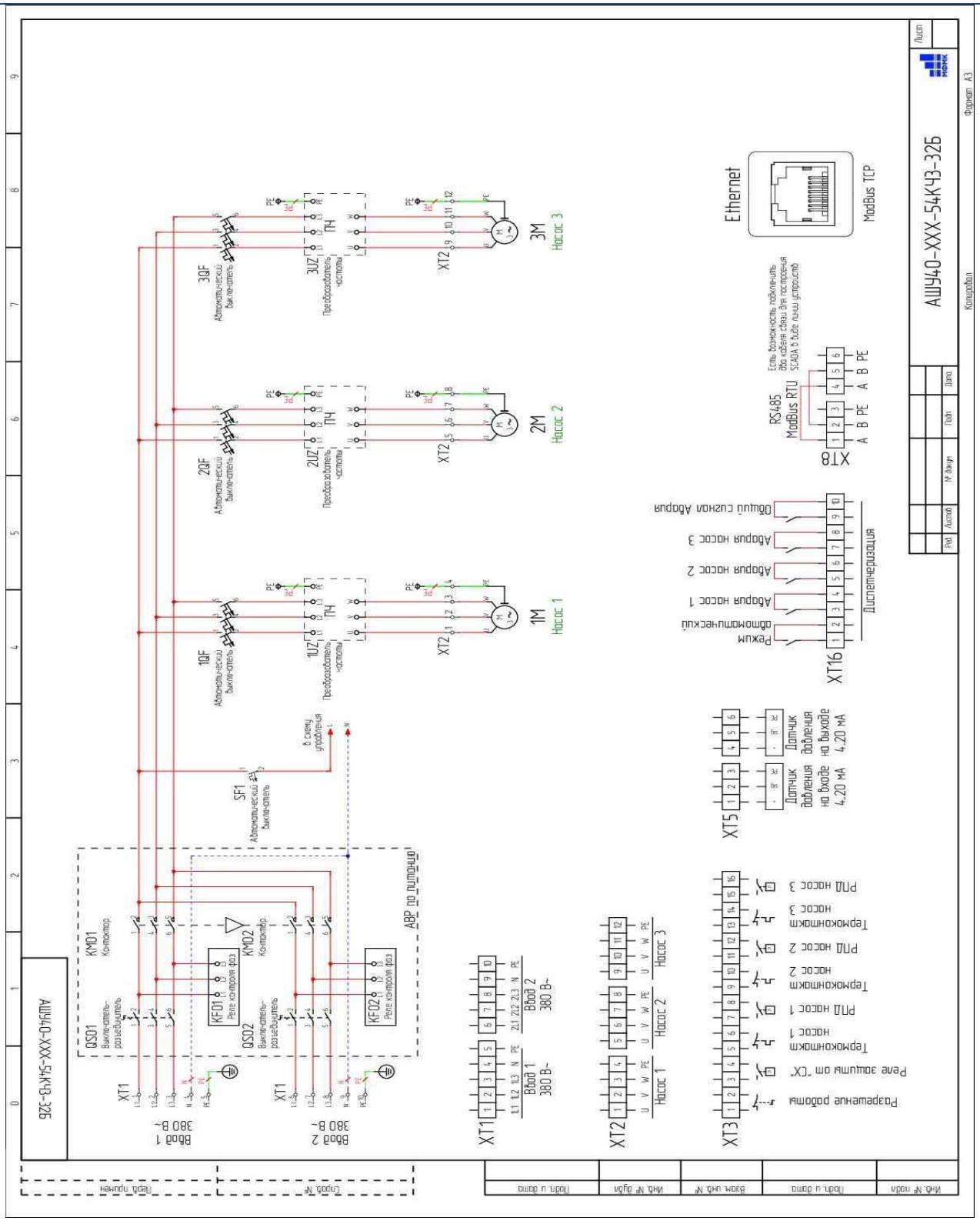
А – один ввод питания

Б – два ввода питания со встроенным АВР

Б2 - два ввода питания, отдельный ввод на каждый двигатель

ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ АШУ40-004-54КЧЗ-32БС



ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

2. Насосная установка АЛЬФА Stream СПДс 3 CDM 5-14 2,2 кВт КЧ3 50 мм (16 бар)

Область применения:

- Системы холодного и горячего водоснабжения (ХВС, ГВС) (в том числе для питьевой воды)
- Системы водоподготовки
- Технологические процессы

Краткая техническая информация:

- Количество рабочих и резервных насосов CDM 5-14: 2 раб. + 1 рез.
- Тип управления – Частотное регулирование для каждого насоса + АВР
- Мощность одного насоса – 2,2 кВт
- Сетевое напряжение – 3*380 В
- Частота вращения электродвигателя – 2900 об/мин
- Температура перекачиваемой жидкости – 120 0С
- Максимальная температура окружающей среды – 40 0С
- Нвх=23 м.в.с.

Краткая спецификация насосной установки АЛЬФА STREAM СПДс 3 CDM 5-14 2,2 кВт КЧ3 50 мм (16 бар)

Наименование	Кол-во, шт.
Насос CDM 5-14, **CNP**	3
Шкаф управления ОМЕГА АШУ40-006-54КЧ3-32БС, автоматический ввод резерва, контроллер с цветным сенсорным дисплеем, протокол передачи данных Ethernet, дисп-ция по сухим контактам сигнала об аварийном отключении рабочих насосов	1
Датчик давления	1
Манометр	2
Запорная арматура на входе и выходе из насоса	6
Обратный клапан	3
Коллектор входной 50 мм из нержавеющей стали	1
Коллектор выходной 50 мм из нержавеющей стали	1
Заглушка	2
Расширительный бак 8 литров	1
Основание, покрытое эпоксидным составом	1
Реле сухого хода	1

ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

Технические характеристики насосной установки

АЛЬФА STREAM СПДс 3 CDM 5-14 2,2 кВт КЧ3 50 мм (16 бар)

CNP	Информация о продукте CDM5-14	завод - изготовитель	Nanfang Pump Industry Co.,Ltd (CNP)
		адрес	Hangzhou, Zhejiang, China
		телефон	86-571-88637351
		дата	2025.12.10
название проекта		имя клиента	МФМК
		адрес	
номер		контакты	Ekaterina
		телефон	

Номер :	1100095316
Рисунок модели: (Примечание:: фото только дляознакомления)	Описание серии :



" ""в соответствии с европейскими стандартами последние независимые исследования и разработки нового поколения, эффективность не самовсасывающие вертикальные Многоступенчатые Центробежные насосы.

показатель энергоэффективности достигает MEI ≥ 0.7, лопатки крыльчатки изготовлены из штампованной сварки листов из нержавеющей стали или из прецизионного литья из нержавеющей стали, двигатель полностью закрыт,

двухэлектродвигатель с воздушным охлаждением.

табличный параметр

Расход	5 м³/ч
напор	87 M
эффективность	69 %
скорость вращения	2900 rpm

Технология

Скорость вращения насоса	2900
Номинальные стандарты (стандарты по заводской табличке, стандаотная заводская табличка)	GB
Серия насоса	2

Материал

Рабочее колесо	304
Код резины (каучука)	P
Впускная и выпускная камеры	HT200
Код материала	P

Установка

Код подключения (соединения)	Y
Максимальное давление / температура (высокая температура)	16 bar / 120 °C
Максимальное давление / температура (низкая температура)	16 bar / 15 °C
Фланец Стандартный	DIN
номинальное давление	PN25
Впускное и выпускное отверстия	G1 1/4

Среда

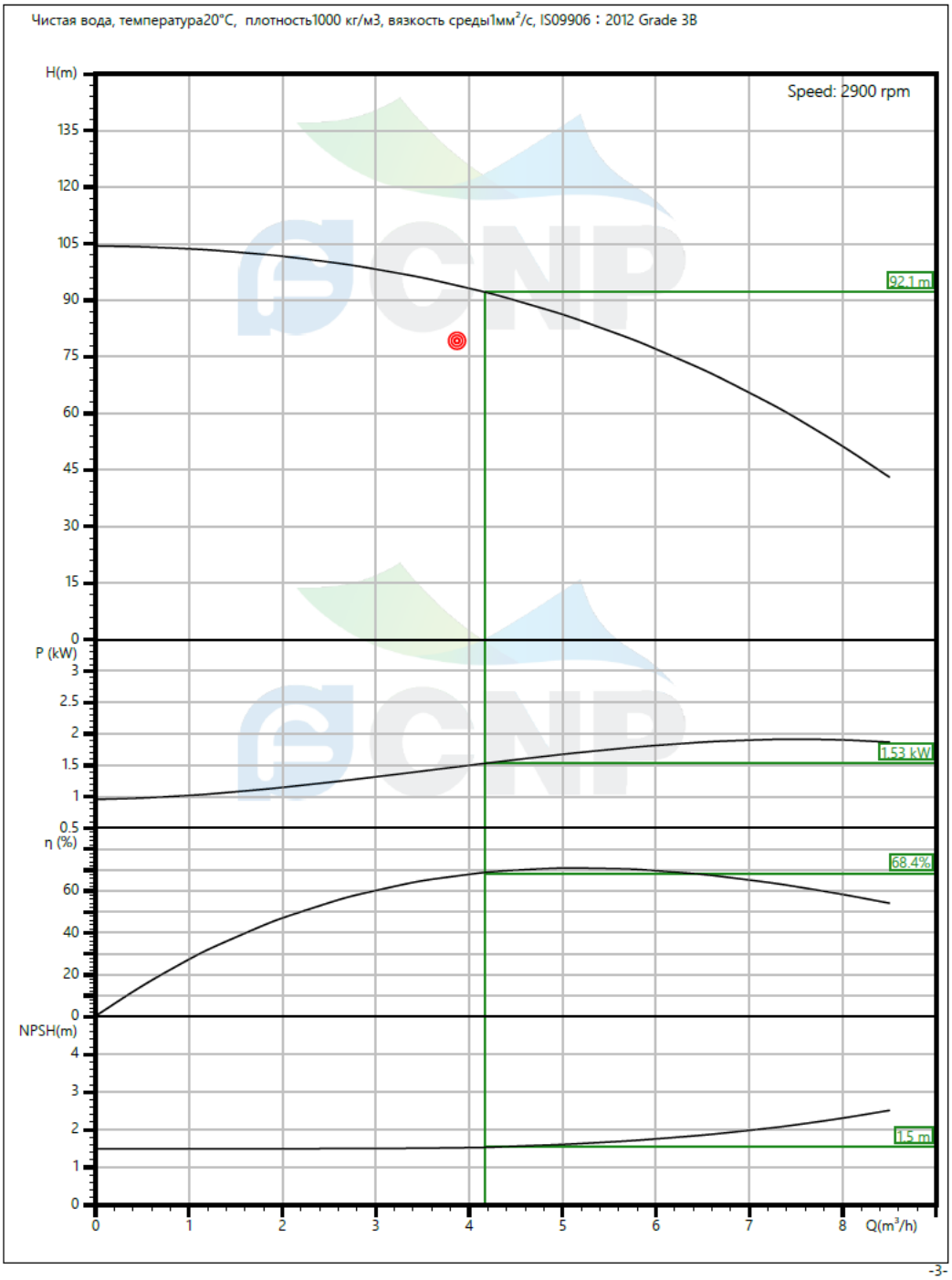
Средняя температура (нормальная температура)	-15°C～+70°C
Средняя температура (высокая температура)	-15°C～+120°C
Максимальная температура окружающей среды	40°C

Двигатель

Номер фазы двигателя	Трехфазный
Степень защиты	IP55
Класс изоляции	F
Питание двигателя	2.2KW
Промышленная частота	50HZ
Номинальное напряжение	220/380V
Номинальная сила тока	7.9/4.6A
Уровень эффективности использования энергии	IE3

ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

CNP	Кривая производительности CDM5-14	завод - изготовитель	Nanfang Pump Industry Co.,Ltd (CNP)
		адрес	Hangzhou, Zhejiang, China
		телефон	86-571-88637351
		дата	2025.12.10
название проекта		имя клиента	МФМК
		адрес	
номер		контакты	Ekaterina
		телефон	



ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

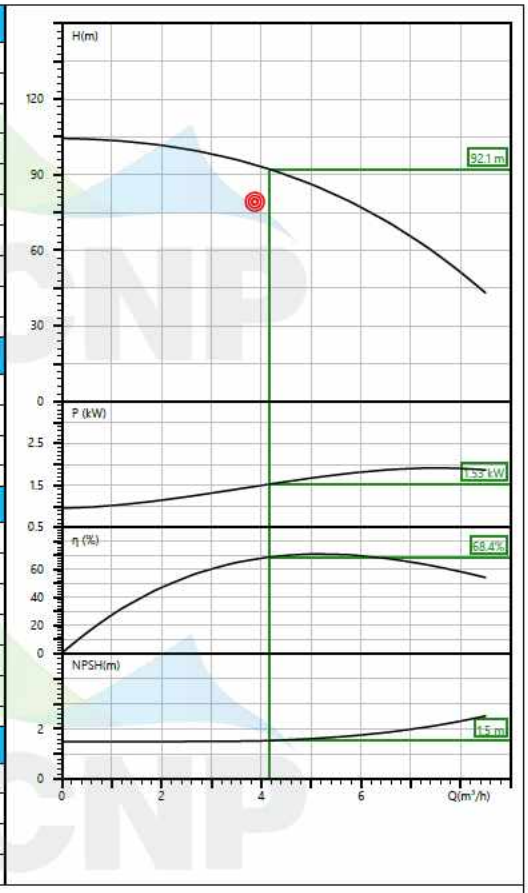
CNP	Тех параметры CDM5-14	завод - изготовитель	Nanfang Pump Industry Co.,Ltd (CNP)
		адрес	Hangzhou, Zhejiang, China
		телефон	86-571-88637351
		дата	2025.12.10
название проекта		имя клиента	МФМК
		адрес	
номер		контакты	Ekaterina
		телефон	

Номинальные параметры	
Модель	CDM5-14
Номер	1100095316
Расход	5 м³/ч
Напор	87 M
Эффективность (%)	69
Мощность на валу (кВт)	1.69
NPSHr (M)	1.6
Скорость (об/мин)	2900
Наружный диаметр рабочего колеса (MM)	82

Расчетная точка	
Расход (м³/ч)	3.87
Напор (M)	79.25
Чистая напора (M)	0

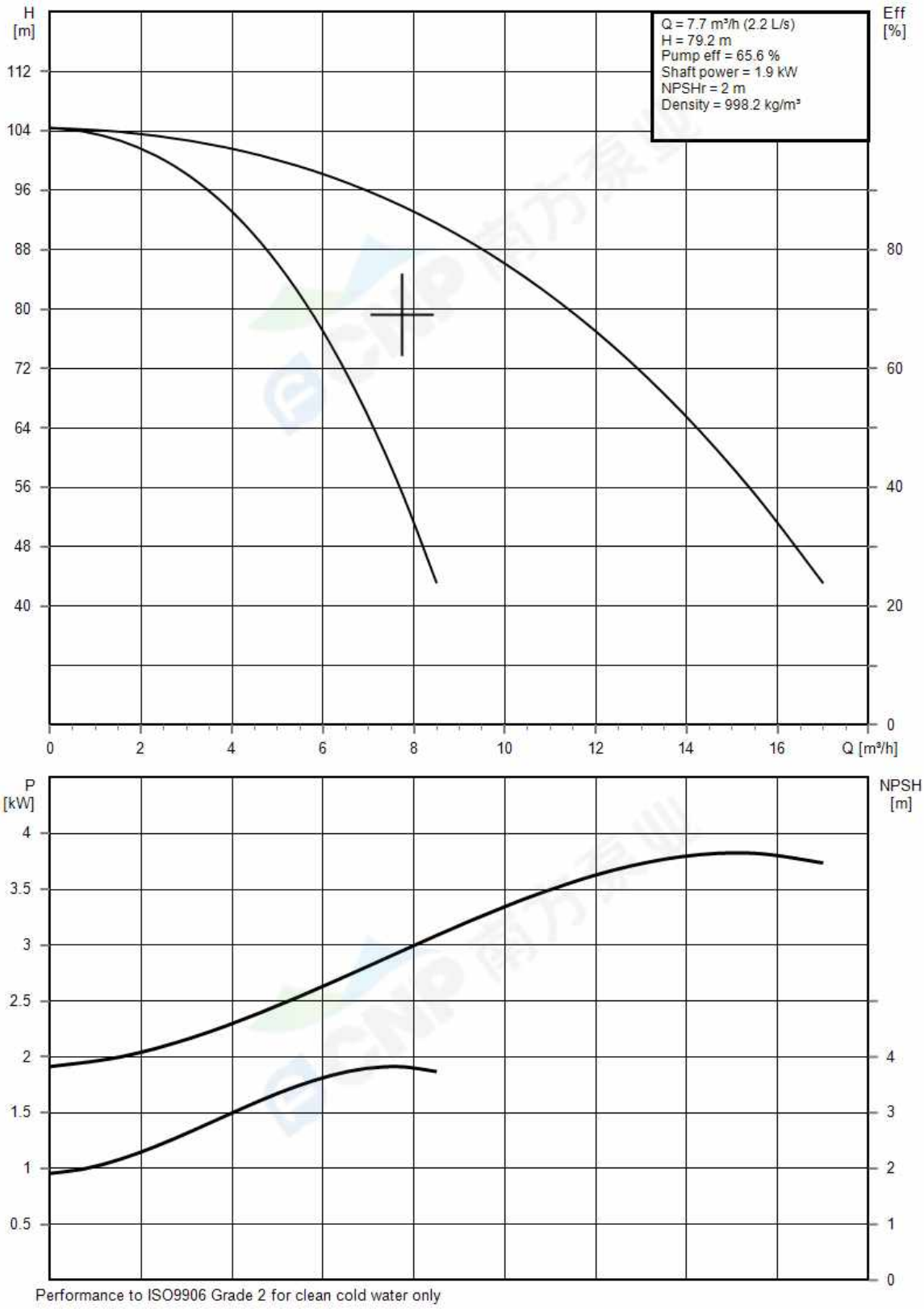
Рабочая точка	
Расход (м³/ч)	4.17
Напор (M)	92.1
Эффективность (%)	68.4
Мощность (кВт)	1.53
NPSHr (M)	1.54
Скорость (об/мин)	2900

Среда	
Наименование среды	Чистая вода
Температура (°C)	20
Плотность (кг/м³)	1000
Вязкость среды (мм²/с)	1



ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

Date:2025.12.10



Performance to ISO9906 Grade 2 for clean cold water only

ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ АШУ40-006-54КЧ3-32БС



АШУ40 - 025 - 54 КЧ - 22 А

ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ШКАФА:

40 - 3 на 380 В

ДИАПАЗОН ТОКОВ (20-25) А:

Номинальный ток каждого эл. двигателя, подключаемого к шкафу, должен находиться в диапазоне (20-25) А

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ШКАФА:

54 - IP (пылевлагозащитное исполнение)

65 - IP (пыленепроницаемое исполнение и защита от струй воды)

НАЛИЧИЕ ПЧ, УПП:

Ч – наличие одного преобразователя частоты, без графической панели

КЧ – наличие одного преобразователя частоты, с графической панелью

КЧП – наличие одного преобразователя частоты и УПП для каждого электродвигателя, с графической панелью

КЧХ - наличие преобразователя частоты для каждого электродвигателя, с графической панелью

КОЛ-ВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ НАСОСОВ:

11 – один насос

22 – два насоса (с возможностью выбора кол-ва рабочих/резервных)

33 – три насоса (с возможностью выбора кол-ва рабочих/резервных)

32 – три насоса (два рабочих, один резервный)

МОДИФИКАЦИЯ ШКАФА:

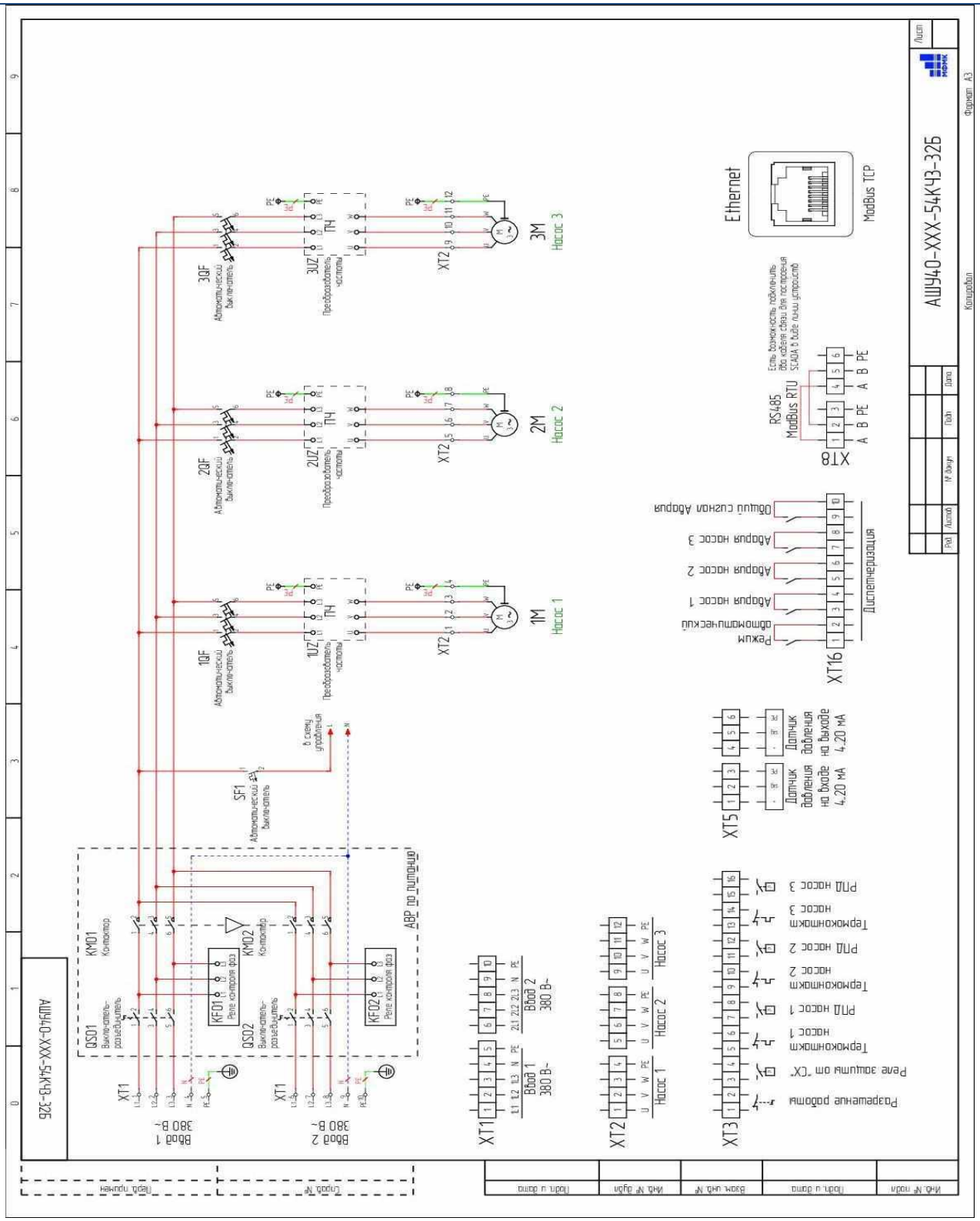
А – один ввод питания

Б – два ввода питания со встроенным АВР

Б2 - два ввода питания, отдельный ввод на каждый двигатель

ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ АШУ40-006-54КЧ3-32БС



ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

3. Насосная установка АЛЬФА Stream СПДпжс 2 NIS 65-40-250 22 кВт + CDM 10-10 4 кВт К 80 мм (16 бар)

Область применения:

- Системы пожаротушения (дренчерные, спринклерные)

Краткая техническая информация:

- Количество рабочих и резервных насосов NIS 65-40-250: 1 раб. + 1 рез.
- Количество насосов подпитки CDM 10-10: 1 раб.
- Тип управления – Релейное регулирование с контроллером + АВР
- Мощность одного насоса – 22 кВт
- Мощность насоса подпитки: 4 кВт
- Сетевое напряжение – 3*380 В
- Частота вращения электродвигателя – 2900 об/мин
- Температура перекачиваемой жидкости – 50 0С
- Максимальная температура окружающей среды – 40 0С
- Нвх=23 м.в.с.

Краткая спецификация насосной установки АЛЬФА Stream СПДпжс 2 NIS 65-40-250 22 кВт + CDM 10-10 4 кВт К 80 мм (16 бар)

Наименование	Кол-во, шт.
Насос NIS 65-40-250, **CNP**	2
Насос CDM 10-10, CNP	1
Шкаф управления ОМЕГА АШУ40-050-54К-21П1С, 113, контроль положения концевых выключателей, автоматический ввод резерва, управление 1-й электрифицированной задвижкой, контроллер с цветным сенсорным дисплеем, протокол передачи данных Ethernet, диспетчеризация по сух. контактам сигналов работа/авария каждого насоса	1
Электроконтакный манометр	3
Манометр	2
Запорная арматура на входе и выходе из насоса с концевыми выключателями	4
Запорная арматура на входе и выходе из жокей-насоса	2
Обратный клапан	3
Рассечной дисковый поворотный затвор с концевыми выключателями	2
Коллектор входной 80 мм	1
Коллектор выходной 80 мм	1
Расширительный бак 50 литров	1
Основание, покрытое эпоксидным составом	1

ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

Технические характеристики насосной установки
АЛЬФА Stream СПДпжс 2 NIS 65-40-250 22 кВт + CDM 10-10 4 кВт К 80 мм (16 бар)

CNP	Информация о продукте NIS65-40-250/22	завод - изготовитель	Nanfang Pump Industry Co.,Ltd (CNP)
		адрес	Hangzhou, Zhejiang, China
		телефон	86-571-88637351
		дата	2025.12.10
название проекта		имя клиента	МФМК
		адрес	
номер		контакты	Ekaterina
		телефон	

Номер :	1100150529

Рисунок модели: (Примечание:: фото только дляознакомления)	Описание серии :
	Конструкция прицепного типа для быстрого и легкого технического обслуживания.

Технология

Скорость вращения насоса	2950

Материал

Корпус насоса	QT500-7
Рабочее колесо	HT200
Код резины (каучука)	NBR
Код материала	H

Установка

Максимальное рабочее давление	16Bar

Среда

Средняя температура	-15°C~110°C

Размер

Тип диаметра впускного и выпускного отверстия	DN
Диаметр впускного отверстия	65
Диаметр выпускного отверстия	40
Направлние вращения	Вращение против часовой стрелки, если смотреть со стороны впускного отверстия

Двигатель

Номер фазы двигателя	Трехфазный
Степень защиты	IP55
Класс изоляции	F
Питание двигателя	22KW
Промышленная частота	50HZ
Номинальное напряжение	380V
Номинальная сила тока	40.5
Уровень эффективности использования энергии	IE3

Уплотнение

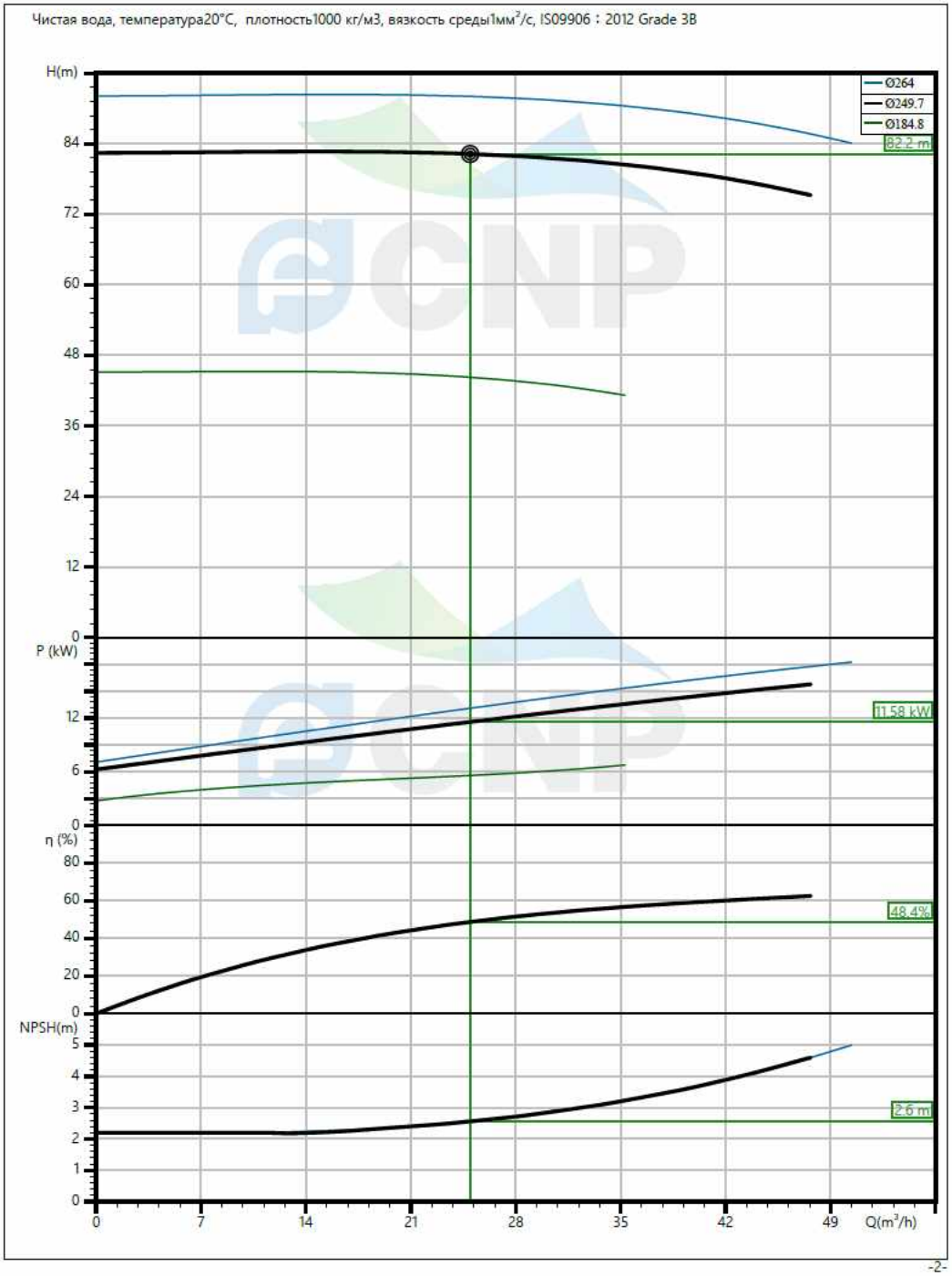
Торцевое уплотнение	NISO-43/BSE4

Другое (прочее)

Вес (кг)	257

ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

CNP	Кривая производительности NIS65-40-250/22	завод - изготовитель	Nanfang Pump Industry Co.,Ltd (CNP)
		адрес	Hangzhou, Zhejiang, China
		телефон	86-571-88637351
		дата	2025.12.10
название проекта		имя клиента	МФМК
		адрес	
номер		контакты	Ekaterina
		телефон	



ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

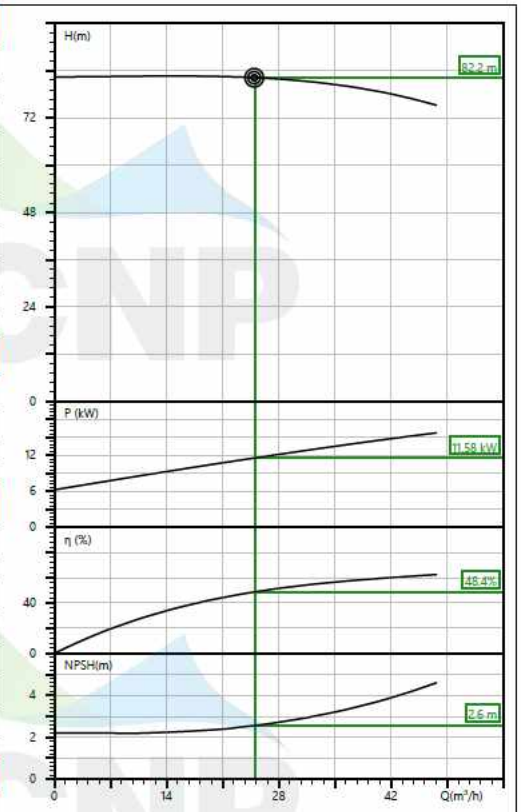
CNP	Тех параметры NIS65-40-250/22	завод - изготовитель	Nanfang Pump Industry Co.,Ltd (CNP)
		адрес	Hangzhou, Zhejiang, China
		телефон	86-571-88637351
		дата	2025.12.10
название проекта		имя клиента	МФМК
		адрес	
номер		контакты	Ekaterina
		телефон	

Номинальные параметры	
Модель	NIS65-40-250/22
Номер	1100150529
Расход	25 м³/ч
Напор	82.2 M
Эффективность (%)	48.4
Мощность на валу (кВт)	11.6
NPSHr (M)	2.6
Скорость (об/мин)	2950
Наружный диаметр рабочего колеса (MM)	264

Расчетная точка	
Расход (м³/ч)	25
Напор (M)	82.25
Чистая напора (M)	0

Рабочая точка	
Расход (м³/ч)	25
Напор (M)	82.2
Эффективность (%)	48.4
Мощность (кВт)	11.6
NPSHr (M)	2.56
Скорость (об/мин)	2950
Диаметр рабочего колеса (MM)	250

Среда	
Наименование среды	Чистая вода
Температура (°C)	20
Плотность (кг/м³)	1000
Вязкость среды (мм²/с)	1



Data is for reference only

ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТКИ НАСОСА ПОДПИТКИ CDM 3-14 1,5 кВт

CNP	Информация о продукте CDM10-10	завод - изготовитель	Nanfang Pump Industry Co.,Ltd (CNP)
		адрес	Hangzhou, Zhejiang, China
		телефон	86-571-88637351
		дата	2025.12.15
название проекта		имя клиента	МФМК
		адрес	
номер		контакты	Ekaterina
		телефон	

Номер :	1100090748

Рисунок модели: (Примечание:: фото только дляознакомления)	Описание серии :
	" "в соответствии с европейскими стандартами последние независимые исследования и разработки нового поколения, эффективность не самовсасывающие вертикальные Многоступенчатые Центробежные насосы. показатель энергоэффективности достигает MEI ≥ 0.7, лопатки крыльчатки изготовлены из штампованной сварки листов из нержавеющей стали или из прецизионного литья из нержавеющей стали, двигатель полностью закрыт, двухэлектродвигатель с воздушным охлаждением.

табличный параметр

Расход	10 м³/ч
напор	89 M
эффективность	72 %
скорость вращения	2900 rpm

Технология

Скорость вращения насоса	2900
Номинальные стандарты (стандарты по заводской табличке, стандаотная заводская табличка)	GB
Серия насоса	2

Материал

Рабочее колесо	304
Код резины (каучука)	P
Впускная и выпускная камеры	304
Код материала	S

Установка

Код подключения (соединения)	F
Максимальное давление / температура (высокая температура)	25 бар / 120 °C
Максимальное давление / температура (низкая температура)	25 бар / 15 °C
Фланец Стандартный	DIN
номинальное давление	PN25
Впускное и выпускное отверстия	DN40

Среда

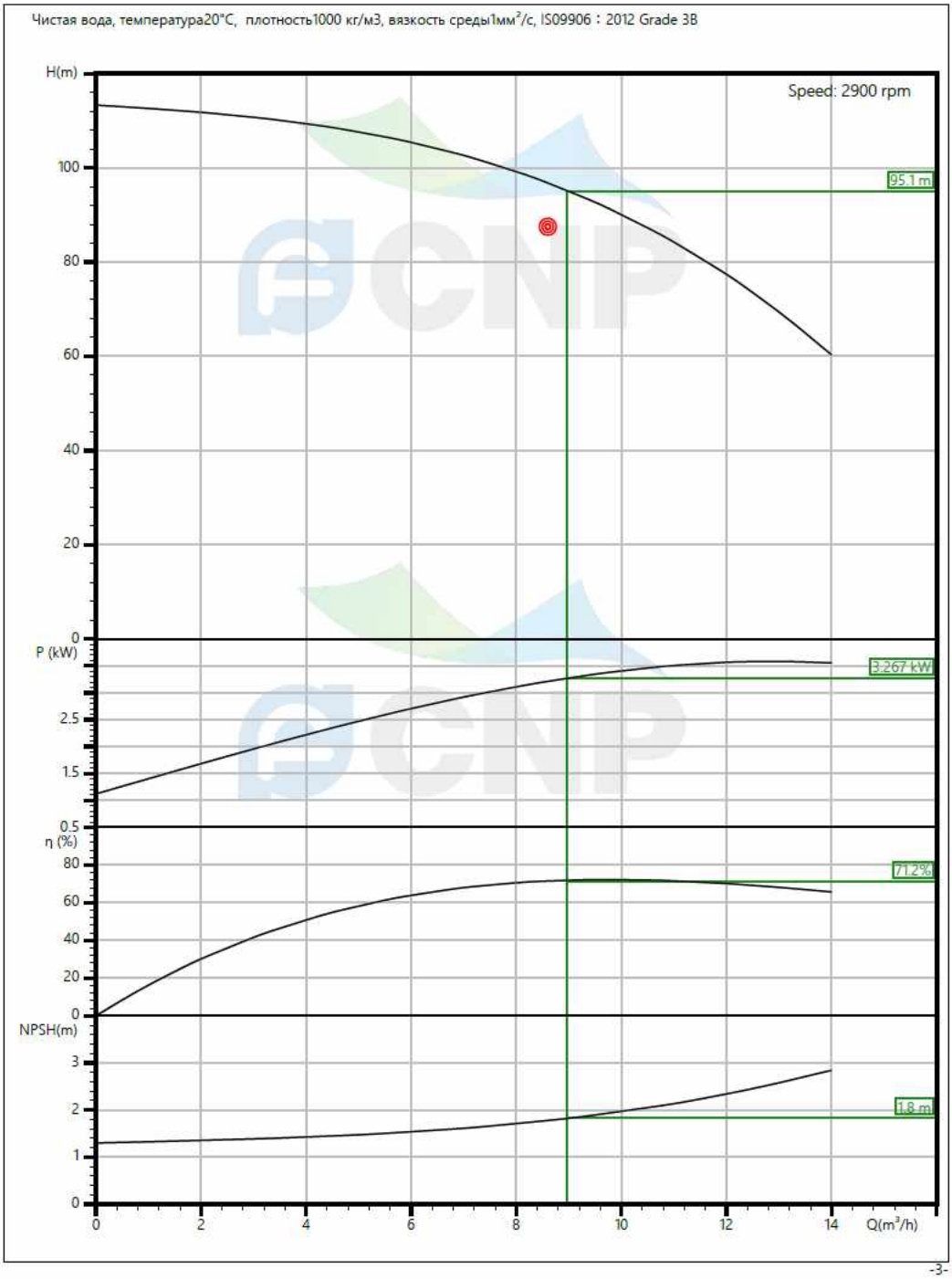
Средняя температура (нормальная температура)	-15°C～+70°C
Средняя температура (высокая температура)	-15°C～+120°C
Максимальная температура окружающей среды	40°C

Двигатель

Номер фазы двигателя	Трехфазный
Степень защиты	IP55
Класс изоляции	F
Питание двигателя	4KW
Промышленная частота	50Hz
Номинальное напряжение	380V
Номинальная сила тока	7.8A
Уровень эффективности использования энергии	IE3

ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

CNP	Кривая производительности CDM10-10	завод - изготовитель	Nanfang Pump Industry Co.,Ltd (CNP)
		адрес	Hangzhou, Zhejiang, China
		телефон	86-571-88637351
		дата	2025.12.15
название проекта		имя клиента	МФМК
		адрес	
номер		контакты	Ekaterina
		телефон	



ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

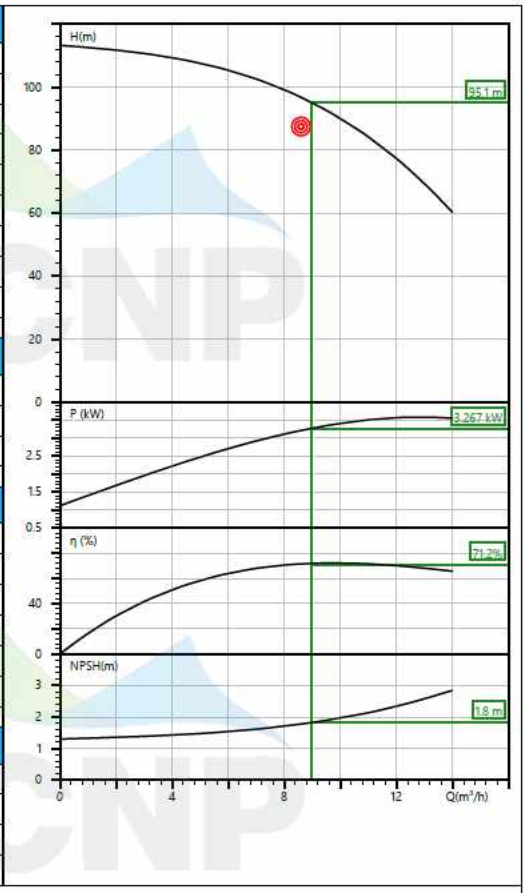
CNP	Тех параметры CDM10-10	завод - изготовитель	Nanfang Pump Industry Co.,Ltd (CNP)
		адрес	Hangzhou, Zhejiang, China
		телефон	86-571-88637351
		дата	2025.12.15
название проекта		имя клиента	МФМК
		адрес	
номер		контакты	Ekaterina
		телефон	

Номинальные параметры	
Модель	CDM10-10
Номер	1100090748
Расход	10 м³/ч
Напор	89 M
Эффективность (%)	72
Мощность на валу (кВт)	3.37
NPSHr (M)	2
Скорость (об/мин)	2900
Наружный диаметр рабочего колеса (MM)	100

Расчетная точка	
Расход (м³/ч)	8.6
Напор (M)	87.5
Чистая напора (M)	0

Рабочая точка	
Расход (м³/ч)	8.97
Напор (M)	95.1
Эффективность (%)	71.2
Мощность (кВт)	3.27
NPSHr (M)	1.83
Скорость (об/мин)	2900

Среда	
Наименование среды	Чистая вода
Температура (°C)	20
Плотность (кг/м³)	1000
Вязкость среды (мм²/с)	1



ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ АШУ40-050-54К-21П1С



АШУ40 - 025 - 54 КП - 21 П1

ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ШКАФА:

40 - 3 на 380 В

ДИАПАЗОН ТОКОВ (20-25) А:

Номинальный ток каждого эл. двигателя, подключаемого к шкафу, должен находиться в диапазоне (20-25) А

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ШКАФА:

54 - IP (пылевлагозащитное исполнение)

65 - IP (пыленепроницаемое исполнение и защита от струй воды)

НАЛИЧИЕ ПЧ, УПП:

КП – наличие УПП для каждого насоса

КЧ – наличие одного преобразователя частоты

КЧП – наличие одного преобразователя частоты и УПП для каждого электродвигателя

КЧХ – наличие преобразователя частоты для каждого электродвигателя, **Х** – количество ПЧ

КОЛ-ВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ НАСОСОВ:

21 – два насоса (один рабочий, один резервный)

32 – три насоса (два рабочих, один резервный)

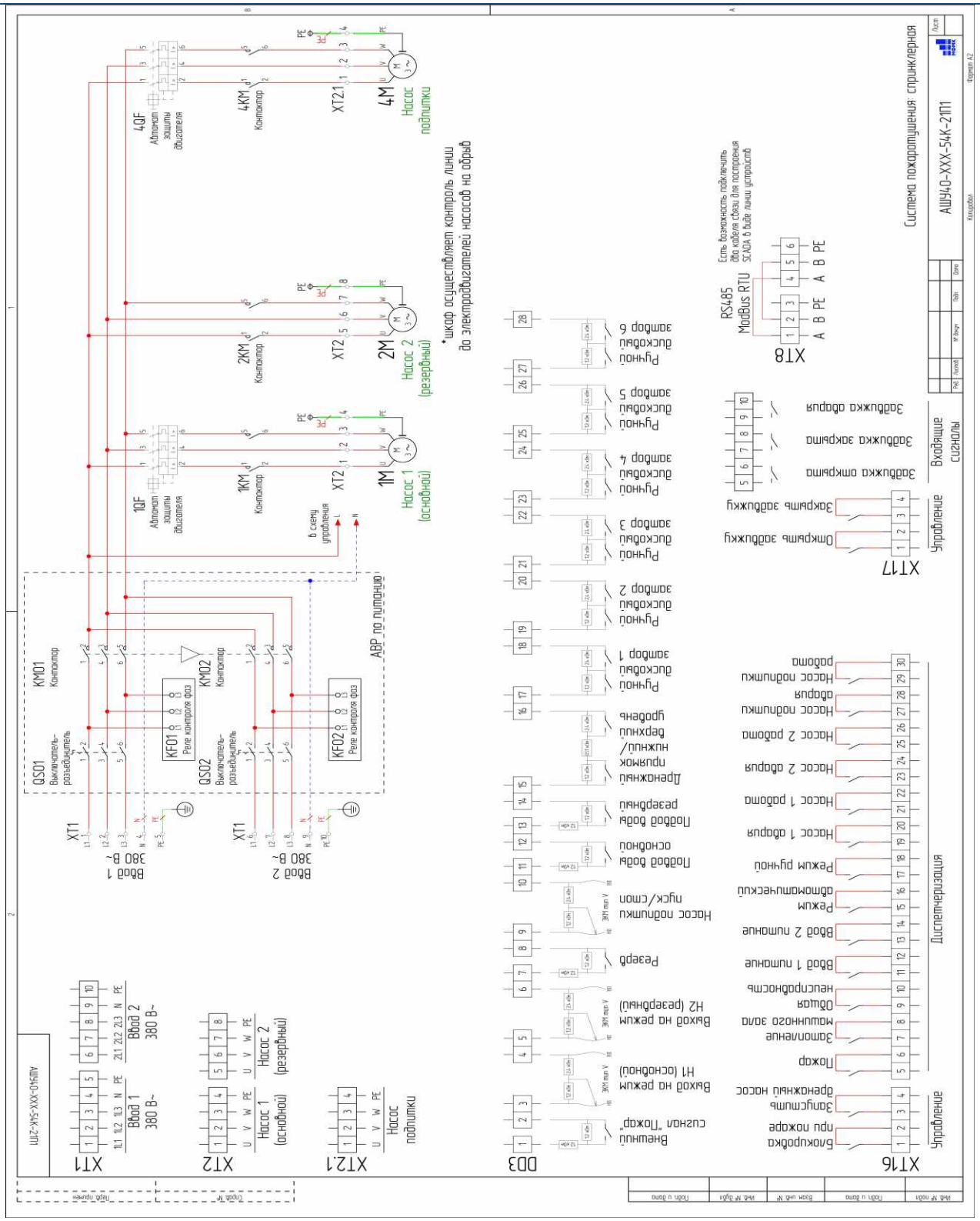
МОДИФИКАЦИЯ ШКАФА:

П – управление насосами пожаротушения, два ввода питания с АВР

П1 – управление насосами пожаротушения, два ввода питания с АВР, 1 – управление одним жокей-насосом

ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ АШУ40-050-54К-21П1С



ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

Сертификаты

fsa.gov.ru

Декларации о соответствии

Основные сведения

Тип декларации	Декларация о соответствии требованиям технического регламента Евразийского экономического союза (технического регламента Таможенного союза)
Технические регламенты	ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств
Группа продукции ЕАЭС	Оборудование насосное (насосы, агрегаты и установки насосные) Низковольтное оборудование, не включенное в Перечень продукции, подлежащей сертификации к ТР ТС 004/2011 Технические средства, не включенные в Перечень продукции, подлежащей сертификации к ТР ТС 020/2011
Схема декларирования	1д
Тип объекта декларирования	Серийный выпуск

Декларация о соответствии

Статус декларации	Действует
Регистрационный номер декларации о соответствии	ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.93406/21
Дата регистрации декларации	12.07.2021
Дата окончания действия декларации о соответствии	11.07.2026
Свободное распространение продукции не ограничено законодательством РФ	Да

Заявитель

Тип заявителя	Юридическое лицо
Тип декларанта	Изготовитель
Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН)	1117746288604
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7725721179
Организационно-правовая форма	Общества с ограниченной ответственностью
Полное наименование юридического лица	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГК МФМК"
Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ГК МФМК"
Фамилия руководителя юридического лица	ЛУДИКОВ
Имя руководителя юридического лица	АЛЕКСЕЙ
Отчество руководителя юридического лица	ВЛАДИМИРОВИЧ
Должность руководителя	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Адрес

Адрес места нахождения	125476, Российская Федерация, Г Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком. 3/6,
Адрес места осуществления деятельности	141013, РОССИЯ, Московская обл, г Мытищи, ул. Силикатная 38, стр.2,

Контактные данные

Номер телефона	+7 4951222262

ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ06.В.01382/23

Серия RU № 0474906

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ГринЛайн"
Место нахождения (адрес юридичсского лица): 170100, РОССИЯ, Тверская область, город Тверь, улица Вольного Новгорода, дом 21, Помещение 8-9
Адрес места осуществления деятельности: 170100, РОССИЯ, Тверская область, город Тверь, улица Вольного Новгорода, дом 21, Помещение 8-9
Аттестат аккредитации № RA.RU.11АЖ06 дата регистрации 26.10.2016
Телефон: +7 4822415522 Адрес электронной почты: all@greenline-os.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГК МФМК"
Место нахождения (адрес юридического лица): Россия, 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Адрес места осуществления деятельности: 115201, Россия, город Москва, улица Котляковская, дом 3 строение 1
Основной государственный регистрационный номер 1117746288604.
Телефон: +7(495) 122-22-62 Адрес электронной почты: info@mfmc.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГК МФМК"
Место нахождения (адрес юридического лица): Россия, 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 115201, Россия, город Москва, улица Котляковская, дом 3 строение 1

ПРОДУКЦИЯ Низковольтные комплектные устройства на напряжение до 1000 В: шкафы управления, торговой марки: ОМЕГА CONTROL® модель АШУ. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.12.31-001-91461439-2023 "Шкаф управления".
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537109800

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)
Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 45Х/Н-16.10/23, 7Х/Н-16.10/23 от 16.10.2023 года, выданных Испытательным центром "Certification Group" ИЛ "HARD GROUP" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ЩИ01)
Акта анализа состояния производства №С-20230928-002 от 02.10.2023, выданного ОС ООО "ГринЛайн" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11АЖ06) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Зайнеева Светлана Николаевна
Технических условий, Руководства по эксплуатации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №0989355. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с 07.08.2023 года (дата изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.11.2023 **ПО** 06.11.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Андрианова Юлия Александровна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Сорокин Андрей Алексеевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845

ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ»
СВИДЕТЕЛЬСТВО № РОСС RU.Я2331.04ПВК0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.Я2331.04ПВК0.Н00054 **№ ПБ21037**

Срок действия 12.07.2021 г. по 11.07.2026 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя)
Общество с ограниченной ответственностью «ГК МФМК». Адрес: 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком. 3/6. ОГРН 1117746288604. Телефон: +7 (495) 122-22-62, e-mail: info@mfmc.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции)
Общество с ограниченной ответственностью «ГК МФМК». Место нахождения: Российская Федерация, г. Москва, 125476, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком. 3/6. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Московская область, 141013, г. Мытищи, ул. Силикатная 38, стр. 2.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
Общества с ограниченной ответственностью «МФЦС», 115191, г. Москва, ул. Рощинская 2-я, д.4, ЭТ/ПОМ/КОМ/ОФ 5/IA/1/XIV, тел. +7(495) 320-52-59, e-mail: info@mfcc.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)
Насосные установки для систем водяного и пенного пожаротушения серии «Альфа Stream», модель Альфа Stream типов СПДп, СПДпж, СПДпс, СПДпжс, выпускаемая по ТУ 3631-001-91461439-2014, ОБОСНОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ 28.13.14-001-2018 ОБ. Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
123-ФЗ, ГОСТ Р 50680-94, ГОСТ Р 50800-95, ГОСТ Р 53325-2012, свод правил СП 485.1311500.2020; свод правил СП 484.1311500.2020

ОКПД 2: 28.13.14
ТН ВЭД: 841370

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
Протокол сертификационных испытаний № 10752/МФЦС/062021 от «30» июня 2021г., Испытательная лаборатория ООО «Миллениум-Тест» аттестат аккредитации № МФЦС.002RU.Я2331.04ПВК0 до 30.10.2023 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ТУ 3631-001-91461439-2014, ОБОСНОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ 28.13.14-001-2018 ОБ

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия — **Ю.А. Соловьев**

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия — **С.Д. Чалый**

ООО «ГК МФМК», 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ЧС13.В.00689/22

Серия RU № 0369791

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий», место нахождения 143903, РОССИЯ, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, регистрационный номер RA.RU.10ЧС13 от 04.05.2015, телефон +7 495 524 8181, +7 495 524 8193, адрес электронной почты pojtest@vniipo.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГК МФМК», место нахождения 125476, РОССИЯ, Г.МОСКВА, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЮЖНОЕ ТУШИНО ВН. ТЕР. Г., УЛ ВАСИЛИЯ ПЕТУШКОВА, Д. 3, ЭТАЖ/ПОМЕЩ. 3/1 КОМ. 3/6, ОГРН 1117746288604, телефон +74951222262, e-mail: info@mfmc.ru, адрес места осуществления деятельности 115201, РОССИЯ, Г. МОСКВА, УЛ. КОТЛЯКОВСКАЯ, Д. 3

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГК МФМК», место нахождения 125476, РОССИЯ, Г.МОСКВА, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЮЖНОЕ ТУШИНО ВН. ТЕР. Г., УЛ ВАСИЛИЯ ПЕТУШКОВА, Д. 3, ЭТАЖ/ПОМЕЩ. 3/1 КОМ. 3/6, ОГРН 1117746288604, телефон +74951222262, e-mail: info@mfmc.ru, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции 115201, РОССИЯ, Г. МОСКВА, УЛ. КОТЛЯКОВСКАЯ, Д. 3

ПРОДУКЦИЯ
Прибор управления пожарный: Шкаф управления пожарными насосами типа «АШУ», выпускаемый по ТУ 26.30.50-001-91461439-2021 «Шкаф управления пожарными насосами типа «АШУ». Технические условия»
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
Отчет о сертификационных испытаниях № 0656ТР выдан 06.12.2022 испытательной лабораторией ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, RA.RU.21МЧ01.
Акт о результатах анализа состояния производства № 16349 от 24.08.2022 ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, RA.RU.10ЧС13.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (раздел 7: пп. 7.2.8, 7.2.10, 7.2.12, 7.2.13, 7.4.1, 7.4.2, 7.4.4, 7.4.5, 7.6.1.1 - 7.6.1.15 а), б), в), г), 7.6.1.16, 7.6.2 - 7.6.4, 7.7, 7.8, 7.10.3, 7.14.2).
Условия и сроки хранения, сроки службы (годности) указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.12.2022 **ПО** 08.12.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Мизина Елена Николаевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Клюкин Алексей Валерьевич (Ф.И.О.)

ДОГОВОР № 18974 ДП-В
О ПОДКЛЮЧЕНИИ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРИСОЕДИНЕНИИ) К ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

г. Москва "26" 09 2024 г.

Акционерное общество «Мосводоканал», именуемое в дальнейшем АО «Мосводоканал», в лице заместителя начальника управления – начальника службы технологических присоединений управления по перспективному развитию и присоединениям АО «Мосводоканал» Куриленкова Алексея Юрьевича, действующего на основании Доверенности № (30)01.08-1640/21 от 30.12.2021 г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Специализированный застройщик «ГермесСтрой» (ООО «Специализированный застройщик «ГермесСтрой»), именуемое в дальнейшем *«Заявитель»,* в лице Генерального директора Булгаковой Натальи Дмитриевны, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем *«Стороны»,* заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. *АО «Мосводоканал»* обязуется выполнить действия по подготовке централизованной системы холодного водоснабжения к подключению (технологическому присоединению) подключаемого объекта *Заявителя* и в соответствии с параметрами подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения (далее - параметры подключения (технологического присоединения)) согласно приложению № 2, подключить объект *Заявителя* к централизованной системе холодного водоснабжения, а *Заявитель* обязуется внести плату за подключение (технологическое присоединение) и выполнить мероприятия *Заявителя* по подключению (технологическому присоединению) объекта к централизованной системе холодного водоснабжения.

1.2. *АО «Мосводоканал»* до точки подключения объекта *Заявителя* осуществляет следующие мероприятия:

- согласно приложению №3 к настоящему договору;

- проверку выполнения *Заявителем* параметров подключения (технологического присоединения) в порядке, предусмотренном настоящим договором;

-работы по непосредственному подключению (технологическому присоединению) внутриплощадочных или внутридомовых сетей и оборудования объекта в точке подключения в порядке и в сроки, которые предусмотрены настоящим договором.

1.3. Подключение объекта осуществляется в точке подключения, согласно приложению № 2 к настоящему договору.

II. СРОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБЪЕКТА

2.1. Срок подключения объекта – **18 месяцев** с момента вступления в силу настоящего договора, если иное не согласовано сторонами.

III. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДКЛЮЧАЕМОГО ОБЪЕКТА И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЮ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРИСОЕДИНЕНИЮ)

3.1. Объект – «Жилой комплекс с подземной автостоянкой» по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл. 27, стр. 1.

3.2. Земельный участок - земельный участок площадью 6 851 +/- 29 кв. м., расположенный по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл. 27, стр. 1, принадлежащий *Заявителю* на праве аренды на основании государственной регистрации права № 77:07:0004010:37-77/007/2020-3 от 28.03.2020 г. (Кадастровый номер: 77:07:0004010:37).

3.3. Величина подключаемой мощности (нагрузки) объекта, который *АО «Мосводоканал»* обязано обеспечить в точках подключения (технологического присоединения), составляет 252,82 $м^3$/сут.

3.4. Перечень мероприятий (в том числе технических) по подключению (технологическому присоединению) объекта к централизованной системе холодного водоснабжения (в том числе мероприятия по увеличению пропускной способности (увеличению мощности) централизованной системы холодного водоснабжения и мероприятия по фактическому подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе холодного водоснабжения) составляется по форме, согласно приложению № 3.

3.5. Подключение (технологическое присоединение) объекта, в том числе водопроводных сетей холодного водоснабжения *Заявителя*, к централизованным системам холодного водоснабжения *АО «Мосводоканал»* осуществляется на основании заявления о подключении (технологическом присоединении) *Заявителя*.

IV. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. *АО «Мосводо*канал» обязано:

4.1.1. Осуществить мероприятия согласно приложению № 3 к настоящему договору по созданию (реконструкции) объектов централизованной системы холодного водоснабжения до точек подключения, а также по подготовке централизованной системы холодного водоснабжения к подключению (технологическому присоединению) объекта и подаче холодной воды не позднее

установленной настоящим договором даты подключения (технологического присоединения).

4.1.2. осуществить на основании полученного от *Заявителя* уведомления о выполнении параметров подключения (технологического присоединения) иные необходимые действия по подключению (технологическому присоединению), не указанные в пункте 4.3. настоящего договора, не позднее установленного настоящим договором срока подключения (технологического присоединения) объекта, в том числе:

- проверить выполнение *Заявителем* параметров подключения (технологического присоединения), в том числе установить техническую готовность внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к приему холодной воды;

- проверить выполнение *Заявителем* работ по промывке и дезинфекции внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта;

- осуществить допуск к эксплуатации узла учета в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2013 г. N 776 "Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод";

- установить пломбы на приборах учета (узлах учета) холодной воды, кранах, фланцах, задвижках в закрытом положении на обводных линиях водомерных узлов;

- осуществить действия по подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе холодного водоснабжения внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта не ранее установления *Заявителем* технической готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к приему холодной воды;

- подписать акт о подключении (технологическом присоединении) объекта в течение 10 рабочих дней со дня получения от *Заявителя* уведомления о выполнении параметров подключения (технологического присоединения) при отсутствии нарушения выданных параметров подключения (технологического присоединения), установлении технической готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к приему холодной воды и проведении промывки и дезинфекции внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта. Если в ходе проверки соблюдения параметров подключения (технологического присоединения) будет обнаружено нарушение выданных параметров подключения (технологического присоединения), в том числе отсутствие технической готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к приему холодной воды, несоответствие холодной воды санитарно-гигиеническим требованиям, то *АО «Мосводоканал»* вправе отказаться от подписания акта о подключении (технологическом присоединении) объекта, направив *Заявителю* мотивированный отказ. Мотивированный отказ и замечания, выявленные в ходе проверки выполнения параметров подключения

(технологического присоединения), готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к приему холодной воды, проверки соответствия холодной воды санитарно-гигиеническим требованиям, и срок их устранения указываются в уведомлении о необходимости устранения замечаний, выдаваемом *АО «Мосводоканал» Заявителю* не позднее 14 рабочих дней со дня получения от *Заявителя* уведомления о выполнении параметров подключения (технологического присоединения). В случае согласия с полученным уведомлением о необходимости устранения замечаний *Заявитель* устраняет выявленные нарушения в предусмотренный уведомлением срок и направляет *АО «Мосводоканал»* уведомление об устранении замечаний, содержащее информацию о принятых мерах по их устранению. После получения указанного уведомления *АО «Мосводоканал»* повторно осуществляет проверку соблюдения параметров подключения (технологического присоединения), готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к приему холодной воды и в случае отсутствия нарушений подписывает акт о подключении (технологическом присоединении) объекта не позднее 5 рабочих дней, следующих за днем получения от *Заявителя* уведомления об устранении замечаний. В случае несогласия с полученным уведомлением *Заявитель* вправе возвратить *АО «Мосводоканал»* полученное уведомление о необходимости устранения замечаний с указанием причин возврата и требованием о подписании акта о подключении (технологическом присоединении) объекта.

4.2. *АО «Мосводоканал»* имеет право:

4.2.1. Участвовать в приемке работ по строительству, реконструкции и (или) модернизации водопроводных сетей от подключаемого объекта до точки подключения.

4.2.2. Изменить дату подключения объекта к централизованной системе холодного водоснабжения на более позднюю без изменения сроков внесения платы за подключение (технологическое присоединение), если *Заявитель* не предоставил *АО «Мосводоканал»* в установленные настоящим договором сроки возможность осуществить:

- проверку готовности внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования объекта к подключению (технологическому присоединению) и приему холодной воды;

- опломбирование установленных приборов учета (узлов учета) холодной воды, а также кранов и задвижек на их обводах;

- расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке в случае, предусмотренном пунктом 6.1. настоящего договора.

4.3. *Заявитель* обязан:

4.3.1. выполнить параметры подключения (технологического присоединения), в том числе представить *АО «Мосводоканал»* выписку из раздела утвержденной в установленном порядке проектной документации в одном экземпляре, в которой

содержатся сведения об инженерном оборудовании, водопроводных сетях, перечень инженерно-технических мероприятий и содержание технологических решений. Указанная документация представляется *Заявителем* при направлении уведомления о выполнении параметров подключения (технологического присоединения);

4.3.2. осуществить мероприятия по подготовке внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе холодного водоснабжения и подаче холодной воды;

4.3.3. осуществить мероприятия по промывке и дезинфекции внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта;

4.3.4. в случае внесения изменений в проектную документацию на строительство (реконструкцию) объекта капитального строительства, влекущих изменение указанной в настоящем договоре подключаемой мощности (нагрузки), направить *АО «Мосводоканал»* в течение 5 дней со дня утверждения застройщиком или техническим Заказчиком таких изменений предложение о внесении соответствующих изменений в настоящий договор. Изменение подключаемой мощности (нагрузки) не может превышать величину максимальной мощности (нагрузки), определенную техническими условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения, полученными в порядке, предусмотренном Правилами подключения;

4.3.5. направить в адрес *АО «Мосводоканал»* уведомление о выполнении параметров подключения (технологического присоединения);

4.3.6. Обеспечить доступ *АО «Мосводоканал»* для проверки выполнения параметров подключения (технологического присоединения), в том числе готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к приему холодной воды, промывки и дезинфекции внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования, а также установления пломб на приборах учета (узлах учета) холодной воды, кранах, фланцах, задвижках в закрытом положении на обводных линиях водомерных узлов;

4.3.7. внести плату за подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения в размере и сроки, которые предусмотрены настоящим договором.

4.3.8. Представить в течение 20 рабочих дней с даты заключения настоящего договора документы, содержащие исходные данные для проектирования, которые указаны в п. 6.1. настоящего договора;

4.3.9. Возместить организации водопроводно-канализационного хозяйства фактически понесенные затраты при расторжении настоящего договора в случае, предусмотренном пунктом 6.1. настоящего договора.

4.4. *Заявитель* имеет право:

4.4.1. получить информацию о ходе выполнения предусмотренных настоящим договором мероприятий по подготовке централизованной системы холодного водоснабжения к подключению (технологическому присоединению) объекта;

4.4.2. в одностороннем порядке расторгнуть договор о подключении (технологическом присоединении) при нарушении *АО «Мосводоканал»* сроков исполнения обязательств, указанных в настоящем договоре.

V. РАЗМЕР ПЛАТЫ ЗА ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ) И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

5.1. Плата за подключение (технологическое присоединение) определяется по форме согласно приложению № 4.

5.2. Заявитель обязан внести плату в размере, определенном по форме согласно приложению №4 настоящего договора, на расчетный счет АО «Мосводоканал» в следующем порядке:

10 974 016 рублей 10 копеек (35% полной платы за подключение (технологическое присоединение) вносится в течение 15 дней с даты заключения настоящего договора);

15 677 165 рублей 86 копеек (50% полной платы за подключение (технологическое присоединение) вносится в течение 90 дней с даты заключения настоящего договора, но не позднее даты фактического подключения);

4 703 149 рублей 76 копеек (15% полной платы за подключение (технологическое присоединение) вносится в течение 15 дней с даты подписания сторонами акта о подключении (технологическом присоединении) по форме согласно приложению № 5.

В случае если сроки фактического присоединения объекта *Заявителя* не соблюдаются в связи с действиями (бездействием) *Заявителя*, а *АО «Мосводоканал»* выполнены все необходимые мероприятия для создания технической возможности подключения (технологического присоединения) и выполнения работ по подключению (технологическому присоединению), оставшаяся доля платы за подключение (технологическое присоединение) вносится в течение 15 дней со дня подписания акта о выполнении мероприятий по обеспечению технической возможности подключения (технологического присоединения) по форме согласно приложению № 6 либо в течение 10 календарных дней с даты получения заявителем уведомления АО «Мосводоканал» о расторжении настоящего договора в одностороннем порядке, но не позднее срока подключения (технологического присоединения), указанного в настоящем договоре.

5.3. Обязательство *Заявителя* по оплате подключения (технологического присоединения) считается исполненным с даты зачисления денежных средств в соответствии с пунктами 5.1. и 5.2. настоящего договора на расчетный счет *АО «Мосводоканал»*.

5.4. Плата за работы по присоединению внутриплощадочных или внутридомовых сетей объекта в точке подключения к централизованной системе холодного водоснабжения *АО «Мосводоканал»* в состав платы за подключение (технологическое присоединение) включена.

5.5. Изменение размера платы за подключение (технологическое присоединение) возможно по соглашению сторон в случае изменения параметров подключения (технологического присоединения), а также параметров подключения (технологического присоединения) в части изменения величины подключаемой мощности (нагрузки), местоположения точки (точек) присоединения и (или) подключения и требований к строительству (реконструкции) водопроводных сетей. При этом порядок оплаты устанавливается соглашением сторон в соответствии с требованиями, установленными Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. N 2130 "Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, о внесении изменений в отдельные акты Правительства Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных актов Правительства Российской Федерации и положений отдельных актов Правительства Российской Федерации».

VI. ПОРЯДОК ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

6.1. В течение 20 рабочих дней с даты заключения настоящего договора Заявитель представляет АО «Мосводоканал» следующие документы, содержащие исходные данные для проектирования подключения:

- план колодца, подвального помещения (техподполья) или иного помещения (иных помещений) проектируемого (существующего) объекта капитального строительства с указанием места водопроводного ввода и узла учета холодной воды;
- план организации рельефа (вертикальная планировка) земельного участка, на котором осуществляется застройка.

Срок представления Заявителем документов, содержащих исходные данные для проектирования подключения, может быть продлен по решению АО «Мосводоканал» (в случае письменного обращения Заявителя), но не более чем на 20 рабочих дней.

В случае непредставления Заявителем в указанные сроки документов, содержащих исходные данные для проектирования подключения, АО «Мосводоканал» вправе расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке. При этом Заявитель обязан возместить АО «Мосводоканал» фактически понесенные затраты, связанные с исполнением им настоящего договора.

6.2. *АО «Мосводоканал»* осуществляет фактическое подключение объекта к централизованной системе холодного водоснабжения при условии выполнения *Заявителем* параметров подключения (технологического присоединения) и внесения платы за подключение (технологическое присоединение) в размерах и сроки, установленные разделом V настоящего договора.

6.3. Объект считается подключенным к централизованной системе холодного водоснабжения с даты подписания сторонами акта о подключении (технологическом присоединении) объекта по форме согласно приложению № 5.

6.4. Акт о подключении (технологическом присоединении) объекта подписывается сторонами в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты фактического подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе холодного водоснабжения и проведения работ по промывке и дезинфекции внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта.

Акт о выполнении мероприятий по обеспечению технической возможности подключения (технологического присоединения) подписывается сторонами в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты истечения предусмотренного настоящим договором срока подключения (технологического присоединения) в случае невыполнения заявителем в установленный настоящим договором срок мероприятий по подготовке внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе холодного водоснабжения и подаче холодной воды.

6.5. Работы по промывке и дезинфекции внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования могут выполняться *АО «Мосводоканал»* по отдельному возмездному договору. При этом стоимость указанных работ не включается в состав расходов, учитываемых при установлении платы за подключение (технологическое присоединение).

В случае выполнения работ по промывке и дезинфекции внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования *Заявителем* собственными силами либо с привлечением третьего лица на основании отдельного договора *АО «Мосводоканал»* осуществляет контроль за выполнением указанных работ.

Результаты анализов качества холодной воды, отвечающие санитарно-гигиеническим требованиям, а также сведения об определенном на основании показаний средств измерений (приборов учета) количестве холодной воды, израсходованной на промывку, отражаются в акте о подключении (технологическом присоединении) объекта.

В случае если плата за работы по присоединению внутриплощадочных или внутридомовых сетей объекта в точке подключения к централизованной системе холодного водоснабжения АО «Мосводоканал» не включена в состав платы за подключение (технологическое присоединение), такие работы могут выполняться АО «Мосводоканал» по отдельному возмездному договору.

6.6. Водоснабжение в соответствии с параметрами подключения (технологического присоединения) осуществляется *АО «Мосводоканал»* при условии получения *Заявителем* разрешения на ввод объекта в эксплуатацию после подписания сторонами акта о подключении объекта и заключения договора холодного водоснабжения или единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с даты, определенной таким договором.

6.7. Счет-фактура направляется *Заявителю* посредством электронного документооборота с использованием электронной подписи (далее – ЭДО) через Оператора электронного документооборота, указанного *Заявителем* в его реквизитах (при наличии).

VII. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.2. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Заявителем обязательств по оплате настоящего договора, АО «Мосводоканал» вправе потребовать от *Заявителя* уплаты пени в размере 1/130 (одной стотридцатой) ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от не выплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

VIII. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

8.1. *Стороны* освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

8.2. *Сторона*, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана без промедления (не позднее 24 часов) уведомить другую сторону любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом, о наступлении и характере указанных обстоятельств, а также об их прекращении.

IX. ПОРЯДОК УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ И РАЗНОГЛАСИЙ

9.1. Все споры и разногласия, возникающие между Сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

9.2. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах настоящего договора, и содержит:

- сведения о Заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- содержание спора, разногласий;
- сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли спор, разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);
- другие сведения по усмотрению стороны.

9.3. *Сторона*, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней с даты ее поступления обязана ее рассмотреть и дать ответ.

9.4. Стороны составляют акт об урегулировании спора, разногласий.

9.5. В случае недостижения сторонами согласия спор и разногласия, связанные с настоящим договором, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

X. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

10.1. Настоящий договор вступает в силу со дня его подписания сторонами и действует 18 (восемнадцать) месяцев, а в части обязательств, не исполненных к моменту окончания срока его действия, - до полного их исполнения Сторонами.

10.2. По соглашению Сторон обязательства по настоящему договору могут быть исполнены досрочно.

10.3. Внесение изменений в настоящий договор, изменений параметров подключения (технологического присоединения), а также продление срока действия параметров подключения (технологического присоединения) осуществляются в течение 14 рабочих дней со дня получения *АО «Мосводоканал»* соответствующего заявления *Заявителя*, исходя из технических возможностей подключения (технологического присоединения).

10.4. Настоящий договор может быть досрочно расторгнут во внесудебном порядке:

- по письменному соглашению сторон;
- по инициативе *Заявителя* путем письменного уведомления *АО «Мосводоканал»* за месяц до предполагаемой даты расторжения, в том числе в случаях прекращения строительства (реконструкции, модернизации) объекта, изъятия земельного участка, при условии оплаты *АО «Мосводоканал»* фактически понесенных ею расходов;
- по инициативе одной из сторон путем письменного уведомления другой стороны за месяц до предполагаемой даты расторжения, если другая сторона

совершит существенное нарушение условий настоящего договора и такое нарушение не будет устранено в течение 20 рабочих дней с даты получения письменного уведомления о данном нарушении. Существенным признается нарушение настоящего договора одной стороной, которое влечет для другой стороны такой ущерб, вследствие которого она в значительной степени лишается того, на что была вправе рассчитывать при заключении настоящего договора.

XI. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

11.1. Все изменения настоящего договора считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

11.2. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов одной из сторон она обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

11.3. При исполнении договора стороны обязуются руководствоваться законодательством. Российской Федерации в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении", Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. N 2130 "Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, о внесении изменений в отдельные акты Правительства Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных актов Правительства Российской Федерации и положений отдельных актов Правительства Российской Федерации», и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

11.4. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

11.5. К настоящему Договору прилагаются и являются неотъемлемыми его частями:

Приложение 1	Технические условия подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения;
Приложение 2	Параметры подключения (технологического присоединения) объекта;
Приложение 3	Перечень мероприятий (в том числе технических) по подключению (технологическому присоединению) объекта

к централизованной системе холодного водоснабжения;

Приложение 4	Размер платы за подключение (технологическое присоединение);
Приложение 5	Форма Акта о подключении (технологическом присоединении) объекта;
Приложение 6	Форма Акта о выполнении мероприятий по обеспечению технической возможности подключении (технологическом присоединении).

АО «Мосводоканал»

Юридический адрес: 105005,
г. Москва, Плетешковский пер.,2
ОГРН 1127747298250
ИНН 7701984274
КПП 770101001
Р/с 40602810338000000060
в ПАО Сбербанк
К/с 30101810400000000225
БИК 044525225

Оператор ЭДО:
ООО «Компания «Тензор»
ИНН 7605016030
ОГРН 1027600787994

Заместитель начальника управления – начальник службы технологических присоединений управления по перспективному развитию и присоединениям

_____ **А.Ю. Куриленков**

м.п.

«26» 09 2024 г.

ООО «Специализированный застройщик «ГермесСтрой»

Юридический адрес: 105094,
г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Соколиная гора, ул. Золотая, д. 11, стр. 2
ОГРН 1197746265452
ИНН 9721079765
КПП 771901001
Р/с 40702810040000060243
в ПАО Сбербанк
К/с 30101810400000000225
БИК 044525225

Оператор ЭДО:
_____
ИНН _____
ОГРН _____

Генеральный директор

_____ **Н.Д. Булгакова**

м.п.

«26» 09 2024 г.

Приложение 1
к Договору о подключении
(технологическом присоединении)
к централизованным системам
холодного водоснабжения
от "26" 09 2024 г.
№ 18974 ДП-В

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ) К ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Сведения об исполнителе:	
Полное наименование:	Акционерное общество «Мосводоканал»
Сокращенное наименование:	АО «Мосводоканал»
ОГРН	1127747298250
Юридический адрес:	105005, Москва, Плетешковский пер., д 2
Телефон:	8-499-763-34-34
E-mail:	post@mosvodokanal.ru
Заявитель:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК «ГЕРМЕССТРОЙ»
Наименование объекта	«Жилой комплекс с подземной автостоянкой»
Адрес объекта	г. Москва, ул. Горбунова, вл. 27, стр. 1

Информация о точке (точках) присоединения:

ВК-1 на водоводе d=300мм в интервале между колодцами №48841-№94549.

Информация о максимальной мощности (нагрузке) в возможных точках присоединения, в пределах которой исполнитель обязуется обеспечить возможность подключения подключаемого объекта: не запрашивалась.

Заместитель начальника
управления – начальник службы
технологических присоединений
управления по перспективному
развитию и присоединениям
АО «Мосводоканал»

_____ **А.Ю. Куриленков**

м.п.

"26" 09 2024 г.

Генеральный директор
ООО «Специализированный
застройщик «ГермесСтрой»

_____ **Н.Д. Булгакова**

м.п.

"26" 09 2024 г.

Приложение 2
к Договору о подключении
(технологическом присоединении)
к централизованным системам
холодного водоснабжения
от "26" 09 2024 г.
№ 18974 ДП-В

ПАРАМЕТРЫ
подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения

Основание:	Заявка на подключение № 18974ДП-В
Причина обращения:	НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
Подключаемый объект:	«Жилой комплекс с подземной автостоянкой» по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, вл. 27, стр. 1
Кадастровый номер земельного участка	77:07:0004010:37
Заявитель:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК «ГЕРМЕССТРОЙ»

Точка подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения: наружная стена здания.

Выполняемые АО "Мосводоканал" мероприятия:

- устройство колодца ВК-1 на водопроводе d=300мм в интервале между колодцами №48841-№94549.

- устройство водопроводного ввода от ВК-1 до наружной стены здания.

Технические требования к подключаемым объектам, в том числе к устройствам и сооружениям для подключения, а также к выполняемым *Заявителем* мероприятиям для осуществления подключения:

- до начала строительства выполнить отключение сносимых строений от существующего источника водоснабжения согласно нормам и правил проектирования, без нарушения остающихся потребителей и по согласованию с абонентом.

- обеспечение организации учета воды.

-для обеспечения наружного пожаротушения при разработке архитектурно-градостроительного решения предусмотреть возможность использования существующих пожарных гидрантов.

- выполнить все мероприятия, предусмотренные приложением № 3 к договору. Мероприятия должны быть выполнены в сроки, установленные приложением № 3.

Нарушение Заявителем условий подключения путем невыполнения предусмотренных разделом II приложения № 3 перечня мероприятий является существенным нарушением условий договора.

Проектирование и строительство внутриобъектных сетей вести в соответствии с требованиями АО "Мосводоканал".

Технические требования к комплексной защите водомерных узлов

1. **Требования к счётчикам воды**

1.1. *Требования к счётчикам воды с диаметрами условного прохода от 15 до 200 мм*

1.1.1. Конструктивно счетчики должны иметь антимагнитную защиту от внешних магнитных воздействий, что подтверждается соответствующей записью в эксплуатационной документации.

1.1.2. Для счётчиков воды с диаметрами условного прохода от 25 до 200 мм, датчик импульсов должен обеспечивать регистрацию потока воды, как в прямом, так и в обратном направлении.

1.2. *Требования к счётчикам воды с диаметрами условного прохода более 200 мм*

1.2.1. Результат измерений должен быть выведен на дисплей, являющийся частью прибора учёта. Индикация всякого результата должна быть понятной, однозначной и сопровождаемой такими отметками и надписями, чтобы давать пользователю представление о степени важности для него результата. В нормальных условиях применения выданный результат должен быть легкочитаемым. Дополнительные показания допускается выдавать при условии, что они не могут быть ложно приняты за контролируемые показания.

1.2.2. Для контроля работоспособности приборов учета в обязательном порядке, кроме значений расхода в режиме накопления, на жидкокристаллическом дисплее должны отображаться следующие параметры:

- время наработки прибора (время отключения электропитания);
- архив расхода (часовой, суточный, годовой).

1.3. Счетчики, предназначенные для применения с дистанционной системой считывания, должны быть оборудованы в любом случае метрологически контролируемой системой индикации, доступной без специальных инструментов для пользователя.

2. **Требования к обводной задвижке**

2.1. Степень герметичности обводной задвижки должна соответствовать классу А по ГОСТ 9544-2015 "Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов";

2.2. Обводная задвижка должна иметь возможность пломбировки за корпусные детали и шпиндель. Конструктивно это должно быть реализовано наличием сквозных отверстий в шпинделе и в верхней части крышки или корпуса (при цельнолитом исполнении) на приливах (рёбрах), при помощи, которых производится опломбирование задвижки таким образом, чтобы после закрытия затвора нельзя было осуществить открытие его без повреждения пломбы. Задвижка должна быть заводского изготовления, гарантирующего безопасную эксплуатацию в течение всего срока службы.

2.3. Электропривод обводных задвижек, при наличии, должен быть оборудован ручным дублёром и указателем положения затвора.

3. **Требования к водомерным узлам, направленные на обеспечение защиты от несанкционированного вмешательства в их работу и позволяющие выполнить опломбирование при приёмке в эксплуатацию**

3.1. Все фланцевые соединения в пределах водомерного узла, должны иметь хотя бы один болт с отверстием в стержне.

3.2. Присоединительные гайки счётчиков воды с муфтовым присоединением должны иметь отверстие для опломбирования.

Технические требования к организации учета воды при комплексном развитии территорий

В соответствии с п.п. 6 и 7 статьи 11 Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", в случае комплексного развития территории Заявителю следует обеспечить обязательную организацию учета холодного водоснабжения в каждом возводимом (строящемся) здании (объекте) комплексной застройки.

Также размещение основного узла учета воды следует предусматривать на границе эксплуатационной ответственности, как правило на границе земельного участка, в пределах землеотвода, в освещенном, отапливаемом, гидроизолированном помещении (павильоне), приспособленном для обслуживания и снятия показаний, вне камеры/колодца.

Если устройство отдельного павильона не представляется возможным, то, при соответствующем обосновании, узел учета воды может быть размещен в камере/колодце. При этом обязательным условием является обеспечение дистанционного снятия показаний и контроля работы прибора учета воды без спуска контролера в камеру.

В случае поэтапного ввода в эксплуатацию возводимых объектов подбор типа и калибра основного прибора учета (водосчетчика) на весь объем строительства, в обязательном порядке следует осуществлять исходя из подключаемых объемов водопотребления каждой очереди (этапа) строительства, с учетом сроков их реализации.

При этом, во избежание нестабильной работы прибора учета воды при малых расходах и потерь объёмов воды при незначительном водопотреблении на начальном этапе строительства, значение расчетного среднечасового расхода на каждом этапе строительства должно находиться между минимальным и эксплуатационным значениями расходов воды прибора учета согласно паспортным данным и требованиям раздела 12 СП 30.13330.

Габариты и пропускную способность узла учета воды следует рассчитать исходя из пропуска максимального объема водопотребления при полном развитии застройки.

Предъявлять АО "Мосводоканал":

- до начала работ для определения технического состояния и качества: трубы, фасонные части, конструктивные элементы колодцев, металлоконструкции, арматуру, запорную арматуру и другое применяемое при строительстве оборудование и материалы, а также сертификаты и паспорта на них;

- выполнение скрытых работ по строительству внутриобъектных сетей в полном объеме: основания под трубопроводы, упоры, гидроизоляцию колодцев, камер, вязку арматурных каркасов, сварные швы, телевизионный контроль и т.д.;

- гидравлические испытания трубопроводов в соответствии с СП 129.13330.2019;

- исполнительную документацию в составе:

- Акты на скрытые работы по устройству оснований, фундаментов, упоров, уплотнений грунтов, изоляции и др.;
- Сертификаты и технические паспорта на трубы, арматуру, оборудование и материалы;
- Акты гидравлических испытаний коммуникаций и сооружений на прочность и герметичность;
- Журнал производства работ;
- Исполнительная документация законченного строительством объекта с решением Комитета по архитектуре и градостроительству города Москвы (МОСКОМАРХИТЕКТУРЫ) о приемке данной исполнительной документации для ведения сводного плана подземных коммуникаций и сооружений;
- Акт технической приемки законченного строительством объекта;
- Гарантийный паспорт строительной организации на сдаваемый объект с указанием срока ответственности за скрытые дефекты;
- План подвала со схемой узла учета воды.

Гарантируемый свободный напор в месте присоединения: максимальный 49 м.вод.ст., минимальный: 23 м.вод.ст. и геодезическая отметка верха трубы 172 м.

Разрешаемый отбор объема холодной воды и режим водопотребления (отпуска воды) на хозяйственно-бытовые нужды 252,82 $м^3$/сут; 8,2 л/с

Требования к установке приборов учета воды и устройству узла учета (требования к прибору учета не должны содержать указания на определенные марки приборов и методики измерения): установить прибор учета воды за первой стеной здания, в специально оборудованном помещении

Требования к обеспечению соблюдения условий пожарной безопасности и подаче расчетных расходов холодной воды для пожаротушения $Q_{н.п.}$ = 110 л/с, $Q_{вн.п.}$ = 55,82 л/с.

Перечень мер по рациональному использованию холодной воды, имеющий рекомендательный характер:

Запорную арматуру со сроком эксплуатации не менее 50 лет, гарантийным сроком – не менее 10 лет, с антикоррозионным покрытием, исключающим коррозию в течение гарантийного срока;

В целях экономии воды на внутренних системах водоснабжения предусматривать: обеспечение гидростатического напора в системе хозяйственно-питьевого водопровода на отметке наиболее низко расположенного санитарного прибора не более 40 м в.ст. в соответствии с МГСН 2.01-99. Технические решения по обеспечению указанного напора должны быть решены проектом в разделе

водосберегающие мероприятия, в том числе, и применение квартирного регулятора давления (КРД) со степенью надежности и долговечности не менее 20 лет.

Границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям *АО "Мосводоканал"* и *Заявителя* в течение срока действия договора о подключении: наружная стена здания.

Информация о наличии сетей водопровода в зоне проведения работ

водопроводный ввод №7960 (d=100мм)

В случае необходимости сноса (выноса) инженерных сетей и (или) сооружений, принадлежащих АО "Мосводоканал" на праве собственности, Застройщик обязан после утверждения границ строительной площадки и посадки проектируемых зданий, сооружений или линейных объектов, до начала разработки проектной документации и выполнения работ по подготовке строительной площадки обратиться в АО "Мосводоканал" с Заявкой и заключить Соглашение о компенсации потерь (далее по тексту - СКП) по объекту по форме, утвержденной и размещенной на сайте http://www.mosvodokanal.ru/.

Застройщик обязан: в установленном СКП порядке, размере и сроке компенсировать АО "Мосводоканал" все его расходы и убытки.

В случае наличия в проекте технического решения о сносе/выносе водопроводных и/или канализационных сетей, сооружений, зданий, оборудования или иного имущества (далее по тексту - Объекты), принадлежащего на праве собственности городу Москве, мероприятия по сносу/выносу Объектов обеспечиваются Застройщиком с обязательным соблюдением требований постановлений Правительства Москвы от 29.06.2010 №540-ПП "Об утверждении положения об управлении объектами нежилого фонда, находящимися в собственности города Москвы" и от 15.12.2015 № 861-ПП "О порядке осуществления денежной компенсации городу Москве в связи со сносом инженерных сетей и сооружений, сооружений связи, линий связи и сетей связи, объектов электросетевого хозяйства, находящихся в собственности города Москвы, осуществляемых в процессе строительства объектов капитального строительства".

Заместитель начальника
управления – начальник службы
технологических присоединений
управления по перспективному
развитию и присоединениям
АО «Мосводоканал»

_____ **А.Ю. Куриленков**

м.п.

"26" 09 2024 г.

Генеральный директор
ООО «Специализированный
застройщик «ГермесСтрой»

_____ **Н.Д. Булгакова**

м.п.

"26" 09 2024 г.

Приложение 3
к Договору о подключении
(технологическом присоединении)
к централизованным системам
холодного водоснабжения
от "26" 09 2024 г.
№ 18974 ДП-В

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ (В ТОМ ЧИСЛЕ ТЕХНИЧЕСКИХ) ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРИСОЕДИНЕНИЮ) ОБЪЕКТА К ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

	Наименование мероприятия	Состав выполняемых мероприятий	Сроки выполнения
1	2	3	4
I. Мероприятия АО «Мосводоканал»			
1	Разработка проектной документации		18 месяцев
2	Строительство водопровода	Длина и диаметр определяются проектом	
II. Мероприятия Заявителя			
1	Предоставление исходных данных в АО «Мосводоканал»	1. План подвального помещения (техподполья) проектируемого (существующего) здания с указанием места ввода водопровода (планово-высотное положение с привязкой к осям здания и указанием высотных отметок) и помещения водомерного узла; 2. План организации рельефа (вертикальная планировка) территории застройки; 3. Топографический план с посадкой проектируемого (существующего) здания, согласованный с ОПС	1 месяц с даты подписания договора
2	Предоставление проектной документации внутриобъектных сетей и согласование с АО «Мосводоканал»	1. Разработка и согласование проектной документации. 2. Предоставление выписки из раздела утвержденной в установленном порядке проектной документации, в которой содержатся сведения об инженерном оборудовании, водопроводных (канализационных) сетях, перечень инженерно-технических мероприятий и содержание технологических решений.	4 месяца с даты подписания договора
3	Строительство внутриобъектных сетей	Определяется проектом	17 месяцев
4	Монтаж водомерного узла		
5	Направление уведомления о выполнении условий подключения (технологического присоединения)		

Заместитель начальника
управления – начальник службы
технологических присоединений
управления по перспективному
развитию и присоединениям
АО «Мосводоканал»

А.Ю. Куриленков

м.п.

"26" 09 2024 г.

Генеральный директор
ООО «Специализированный застройщик
«ГермесСтрой»

Н.Д. Булгакова

м.п.

"26" 09 2024 г.

Приложение 4
к Договору о подключении
(технологическом присоединении)
к централизованным системам
холодного водоснабжения
от "26" 09 2024 г.
№ 18974 ДП-В

РАЗМЕР ПЛАТЫ
ЗА ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ)

Плата за подключение (технологическое присоединение) по договору №18974ДП-В от "___"_____20___ г. составляет 26 128 609 (двадцать шесть миллионов сто двадцать восемь тысяч шестьсот девять) рублей 77 копеек, кроме того НДС (20 %) 5 225 721 рубль 95 копеек, установлена и определена путем суммирования:

1) произведения действующего тарифа на подключение в размере 1 379,23 руб./куб.м, установленного Приказом Департамента экономической политики и развития города Москвы от 18.12.2023 г. № ДПР-ТР-339/23, и подключаемой нагрузки в точке подключения в размере 252,82 куб.м/сут;

2) произведения действующего тарифа за протяженность прокладываемой сети в размере 130 201,58 руб. за п.м., установленного Приказом Департамента экономической политики и развития города Москвы от 18.12.2023 г. № ДПР-ТР-339/23, и расстояния от точки подключения объекта капитального строительства до точки подключения водопроводных сетей к централизованной системе холодного водоснабжения АО «Мосводоканал» в размере 198 п.м. прокладываемого трубопровода диаметром от 101 мм до 200 мм (включительно) при двухтрубной закрытой прокладке;

3) НДС (20 %) 5 225 721 рубль 95 копеек.

Заместитель начальника
управления – начальник службы
технологических присоединений
управления по перспективному
развитию и присоединениям
АО «Мосводоканал»

_____ **А.Ю. Куриленков**
м.п.
"26" 09 2024 г.

Генеральный директор
ООО «Специализированный
застройщик «ГермесСтрой»

_____ **Н.Д. Булгакова**
м.п.
"26" 09 2024 г.

Приложение 5
к Договору о подключении
(технологическом присоединении)
к централизованным системам
холодного водоснабжения
от "____"_____20__ г.
№ 18974 ДП-В

(форма)

А К Т
О ПОДКЛЮЧЕНИИ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРИСОЕДИНЕНИИ) ОБЪЕКТА

Акционерное общество «Мосводоканал», именуемое в дальнейшем *АО «Мосводоканал»*, в лице _____, действующего на основании_____, с одной стороны, и_____, именуемое в дальнейшем *«Заявитель»*, в лице_____, действующего на основании _____, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем *Сторонами*, составили настоящий акт. Настоящим актом стороны подтверждают следующее:

а) мероприятия по подготовке внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта

_____

_____

(объект капитального строительства, на котором предусматривается потребление холодной воды, объект централизованных систем холодного водоснабжения - указать нужное)

(далее - объект) к подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе холодного водоснабжения выполнены в полном объеме в порядке и сроки, которые предусмотрены договором о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения от "__" _____ 20__ г. N _____ (далее - договор о подключении);

б) мероприятия по промывке и дезинфекции внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования выполнены, при этом фиксируются следующие данные:

результаты анализов качества холодной воды, отвечающие санитарно-гигиеническим требованиям: _____;

сведения об определенном на основании показаний средств измерений количестве холодной воды, израсходованной на промывку:

_____;

в) узел учета допущен к эксплуатации по результатам проверки узла учета:

_____;

(дата, время и местонахождение узла учета)

_____;

(фамилии, имена, отчества, должности и контактные данные лиц, принимавших участие в проверке)

_____;

(результаты проверки узла учета)

_____;

(показания приборов учета на момент завершения процедуры допуска узла учета к эксплуатации, места на узле учета, в которых установлены контрольные одноразовые номерные пломбы (контрольные пломбы)

г) *АО «Мосводоканал»* выполнило мероприятия, предусмотренные Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. N 2130 "Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, о внесении изменений в

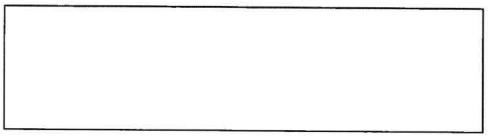
отдельные акты Правительства Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных актов Правительства Российской Федерации и положений отдельных актов Правительства Российской Федерации», договором о подключении (технологическом присоединении) включая осуществление фактического подключения объекта к централизованной системе холодного водоснабжения *АО «Мосводоканал»*.

Величина подключаемой мощности (нагрузки) в точке (точках) подключения составляет:
в точке 1 _____ куб.м/сут (____ куб.м/час);
Величина подключаемой мощности (нагрузки) объекта отпуска холодной воды составляет:
в точке 1 _____ куб.м/сут (____ куб.м/час);
Точка (точки) подключения объекта:
точка 1 _____;
точка 2 _____;

д) границей балансовой принадлежности объектов централизованной системы холодного водоснабжения *АО «Мосводоканал»* и *Заявителя* является:_____
.

(указать адрес, наименование объектов и оборудования, по которым определяется граница балансовой принадлежности *АО «Мосводоканал»* и Заявителя)

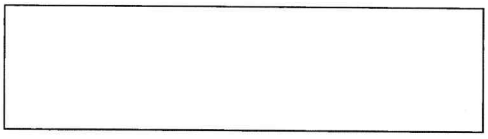
Схема границы балансовой принадлежности


;

е) границей эксплуатационной ответственности объектов централизованной системы холодного водоснабжения *АО «Мосводоканал»* и *Заявителя* является: _____.

(указать адрес, наименование объектов и оборудования, по которым определяется граница балансовой принадлежности *АО «Мосводоканал»* и Заявителя)

Схема границы эксплуатационной ответственности


.

Плата за подключение (технологическое присоединение) по договору №18974ДП-В от "___"_____20___ г. составляет _____, в том числе НДС (20%) – _____.

АО «Мосводоканал»

_____

"___" _____ 20___ г.

ООО «Специализированный застройщик «ГермесСтрой»

_____

"___" _____ 20___ г.

Приложение 6
к Договору о подключении
(технологическом присоединении)
к централизованным системам
холодного водоснабжения
от "____"_____20__ г.
№ 18974 ДП-В

(форма)

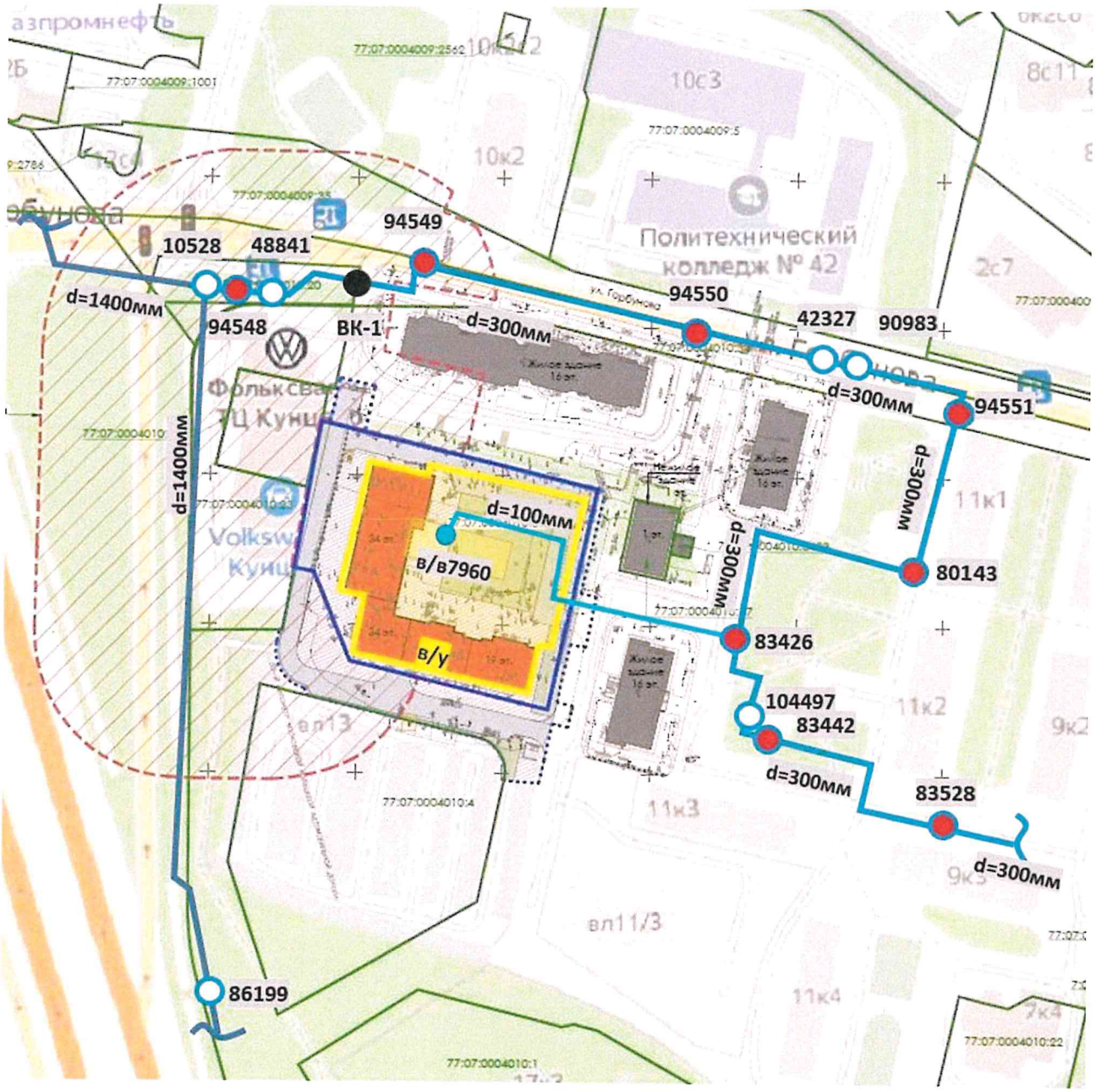
А К Т
о выполнении мероприятий по обеспечению технической возможности подключения (технологического присоединения)

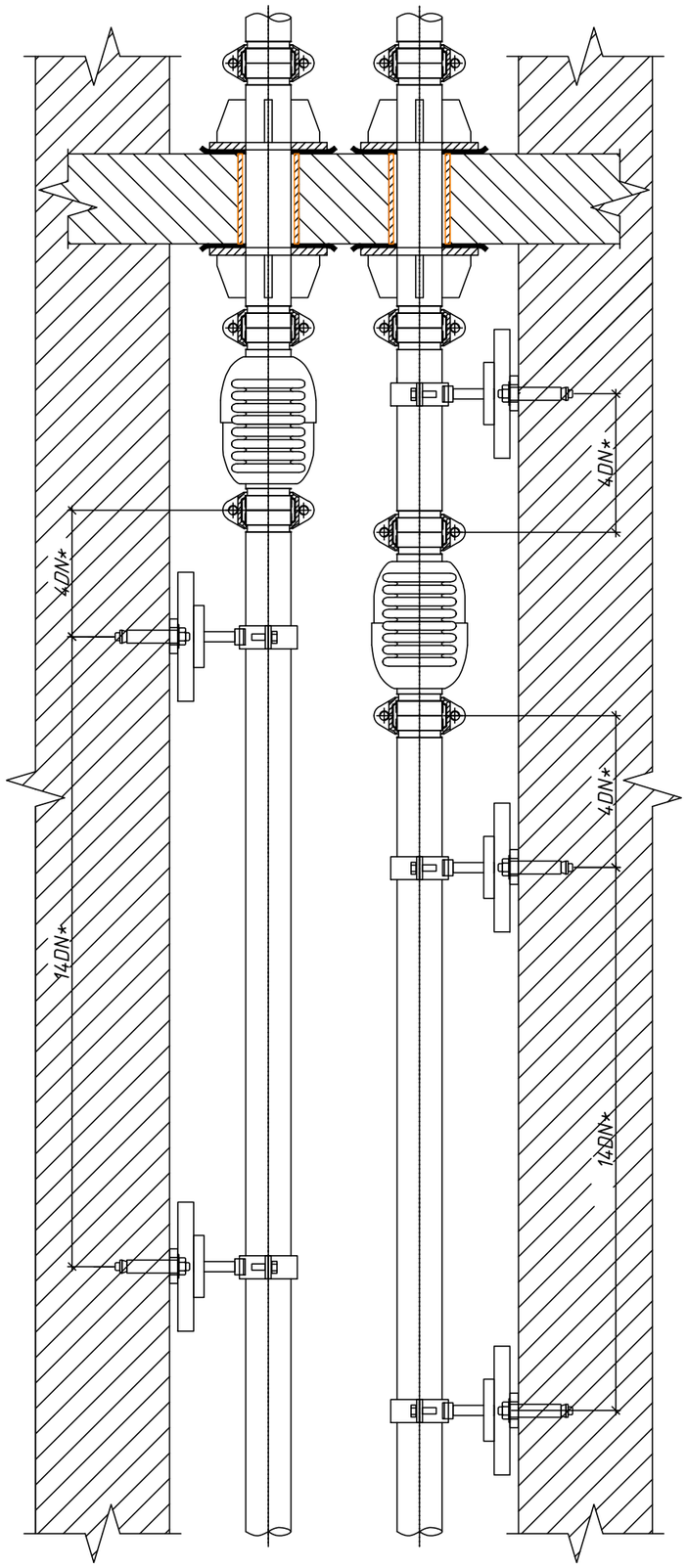
Акционерное общество «Мосводоканал», именуемое в дальнейшем *АО «Мосводоканал»*, в лице _____, действующего на основании_____, с одной стороны, и_____, именуемое в дальнейшем *«Заявитель»*, в лице_____, действующего на основании _____, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем *Сторонами*, составили настоящий акт.

Настоящим актом стороны подтверждают, что АО «Мосводоканал» выполнил все необходимые для создания технической возможности подключения (технологического присоединения) и осуществления фактического присоединения мероприятия, обязанность по выполнению которых возложена на АО «Мосводоканал» в соответствии с настоящим договором, Правилами подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2130 «Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

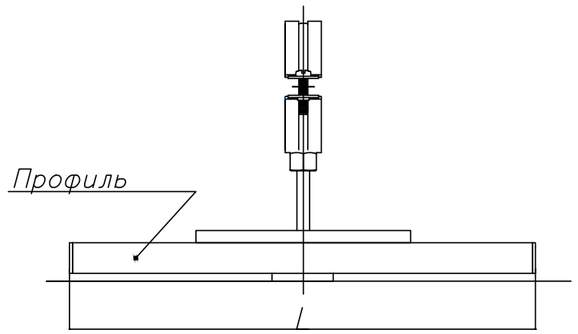
Величина подключаемой мощности (нагрузки) составляет:
в точке 1_____ куб.м/сут (____ куб.м/час);
в точке 2 _____ куб.м/сут (____ куб.м/час);
в точке 3 _____ куб.м/сут (____ куб.м/час).

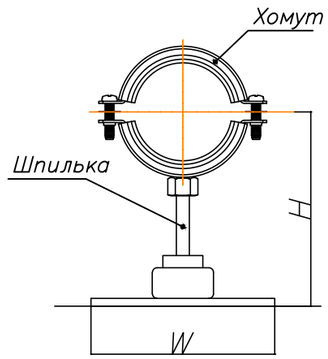
АО «Мосводоканал»	ООО «Специализированный застройщик «ГермесСтрой»
_____	_____
"___" _____ 20___ г.	"___" _____ 20___ г.

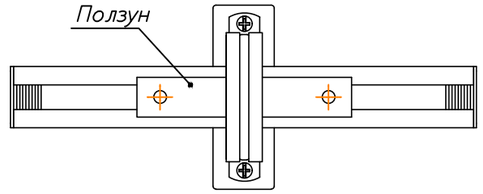

10528
48841
94549
94548
ВК-1
d=1400мм
d=300мм
94550
42327
90983
94551
d=300мм
d=1400мм
d=100мм
в/в7960
в/у
d=300мм
80143
83426
104497
83442
d=300мм
83528
d=300мм
86199
Политехнический колледж № 42



Скользящая опора "Энергия" DN15-100







Инструкция по монтажу.

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

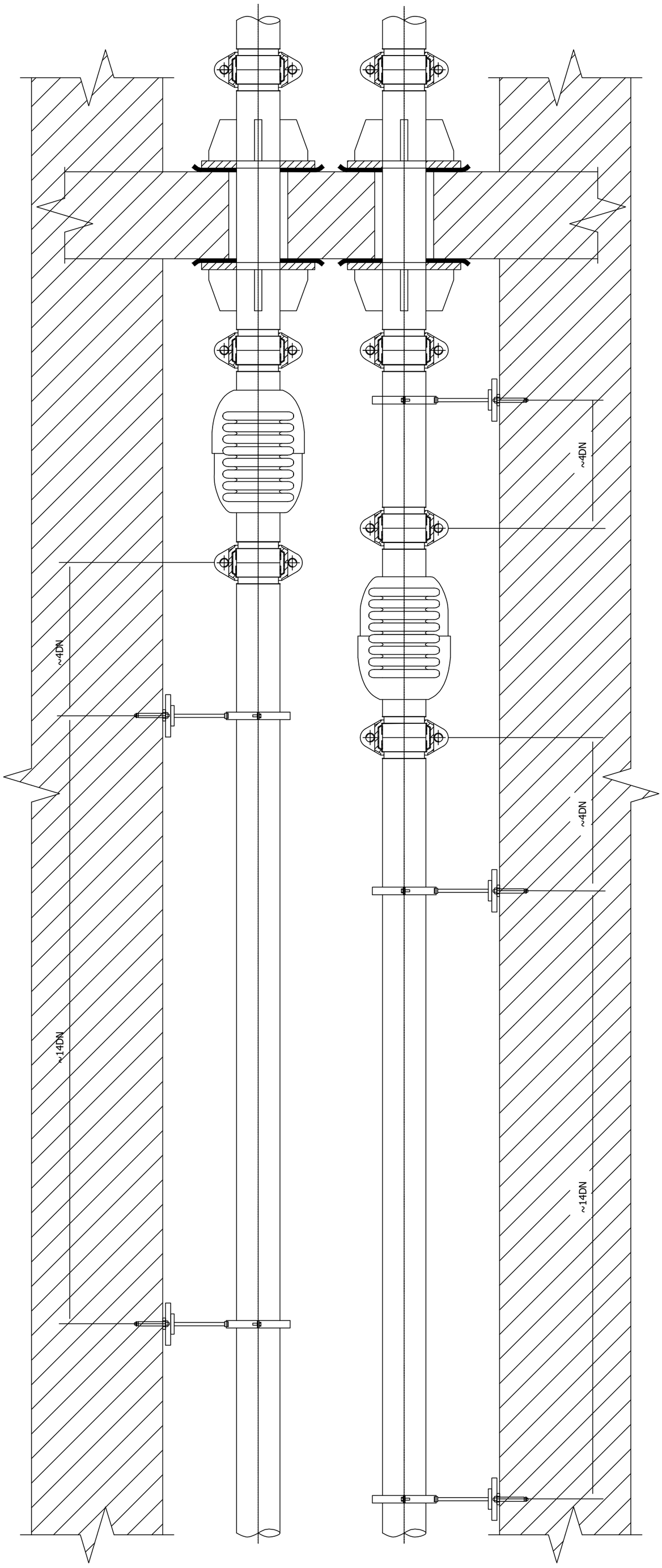
						Альбом технических решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал						Примеры креплений Скользящих опор "Энергия"	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	6
							ООО ТД "Компенсаторы "Протон-Энергия"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



1. *Размеры для справок.
2. H14; h14; ±IT14/2.
3. Не допускается воздействие на компенсатор изгибающего и вращающего моментов.
4. Не допускается попадание сыпучих и твердых веществ в гофры компенсатора; Так же запрещено покрывать сильфон компенсатора теплоизоляцей.
5. Не подвергать компенсатор сильным ударам.
6. Не допускается сдавливание компенсатора в процессе монтажа (трубой, незафиксированной неподвижной опорой), растягивать компенсатор также нельзя.
7. Если этажность здания превышает 20 этажей, двухтрубную систему отопления желательно делать двузонной.

						Альбом технических решений
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал						Компенсаторы "Энергия" в узких шахтах
Проверил						

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ООО ТД "Компенсаторы "Протон-Энергия"

Перв. примен.

Справ. №

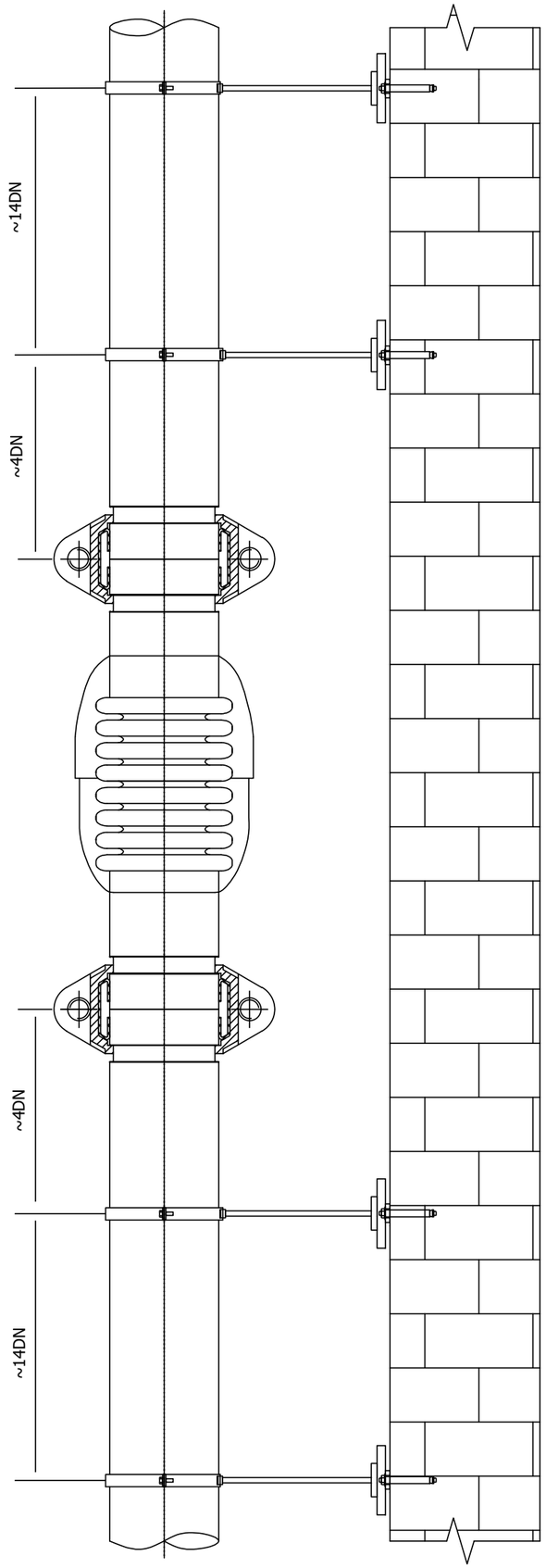
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. *Размеры для справок.
2. H14; h14; ±IT14/2.
3. Не допускается воздействие на компенсатор изгибающего и вращающего моментов.
4. Не допускается попадание сыпучих и твердых веществ в гофры компенсатора; Так же запрещено покрывать сильфон компенсатора теплоизоляцей.
5. Не подвергать компенсатор сильным ударам.
6. Не допускается сдавливание компенсатора в процессе монтажа (трубой, незафиксированной неподвижной опорой), растягивать компенсатор также нельзя.

						Альбом технических решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал						Конструкция направляющих опор для компенсаторов "Энергия" DN15–40	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	3	
							ООО ТД "Компенсаторы "Протон-Энергия"		

Перв. примен.

Справ. N°

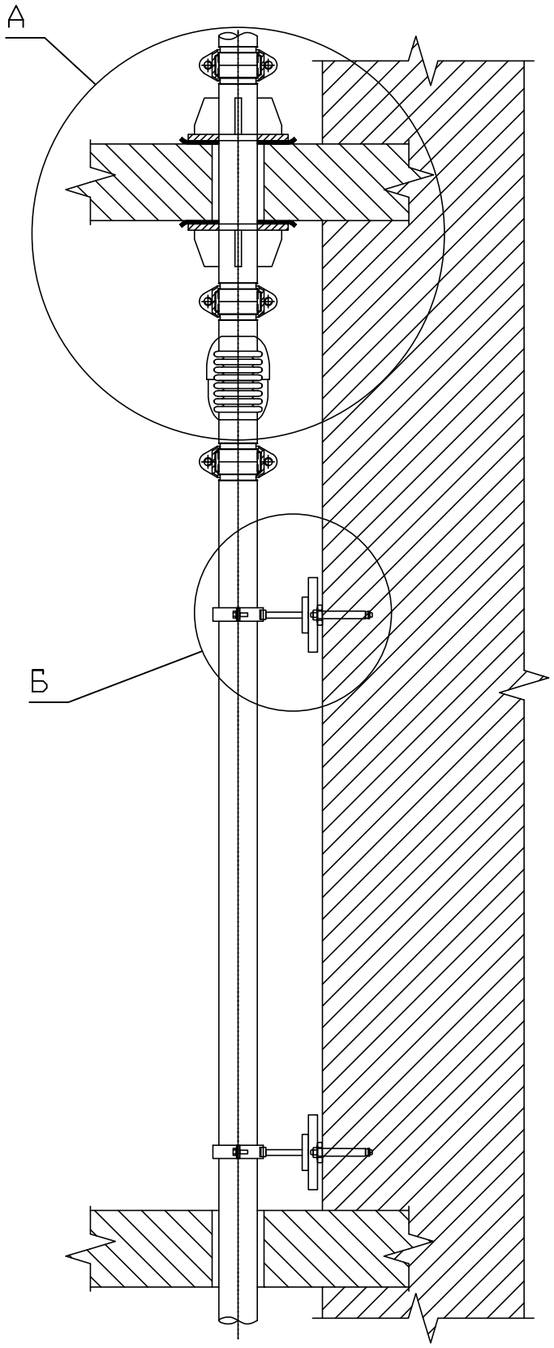
Подп. и дата

Инв. N дубл.

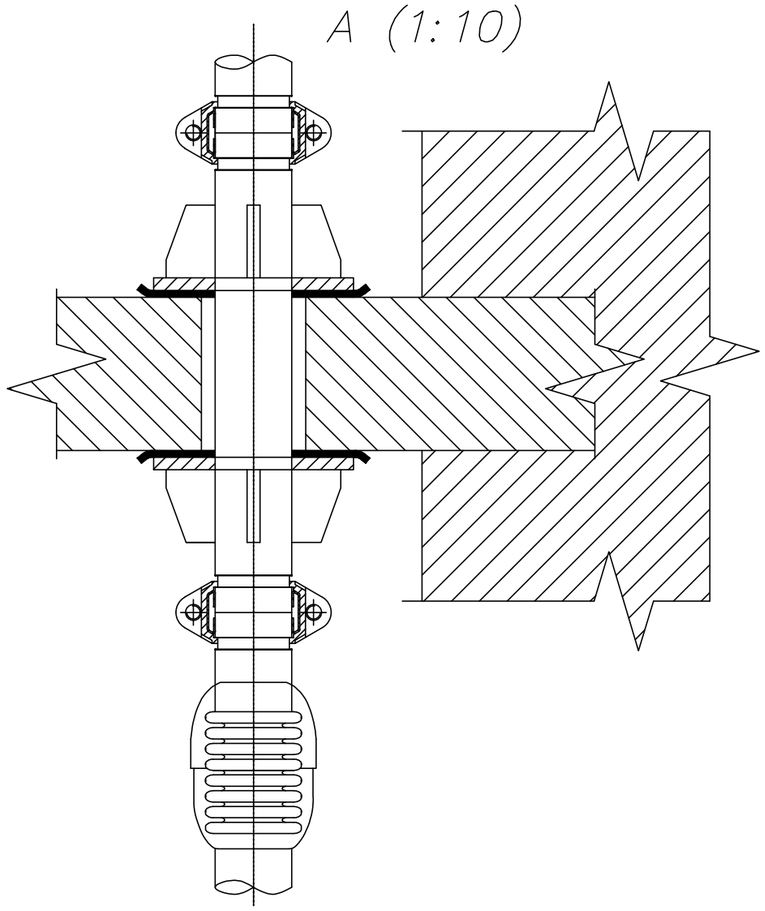
Взам. инв. N°

Подп. и дата

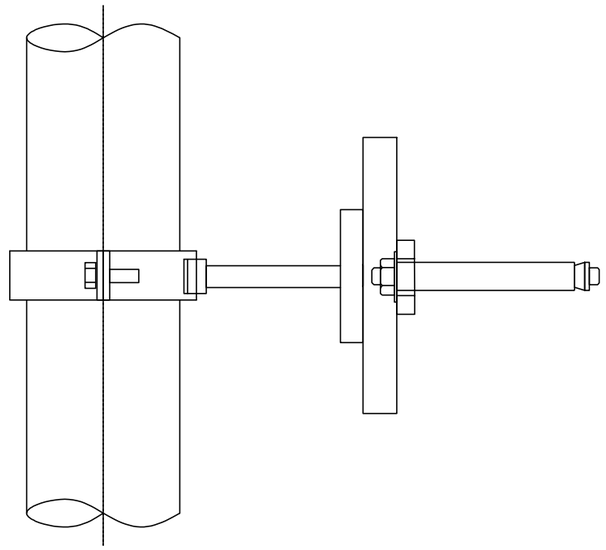
Инв. N° подл.



А (1:10)



Б (1:5)



1. *Размеры для справок.
2. H14; h14; ±IT14/2.
3. Не допускается воздействие на компенсатор изгибающего и вращающего моментов.
4. Не допускается попадание сыпучих и твердых веществ в гофры компенсатора; Так же запрещено покрывать сильфон компенсатора теплоизоляцей.
5. Не подвергать компенсатор сильным ударам.
6. Не допускается сдавливание компенсатора в процессе монтажа (трубой, незафиксированной неподвижной опорой), растягивать компенсатор также нельзя.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Альбом технических решений			
Разработал						Крепление стояка, оснащенного компенсаторами "Энергия" DN50–125	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	4	
							ООО ТД "Компенсаторы "Протон-Энергия"		

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

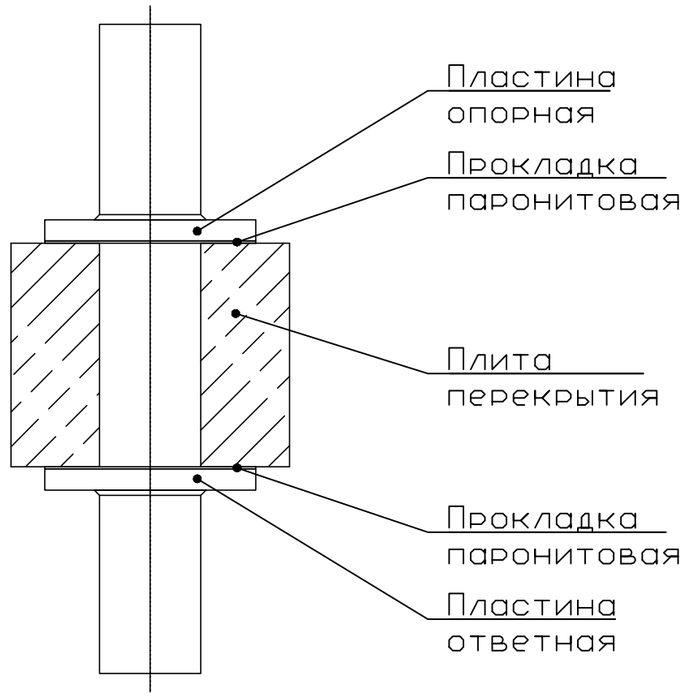
Инв. N дубл.

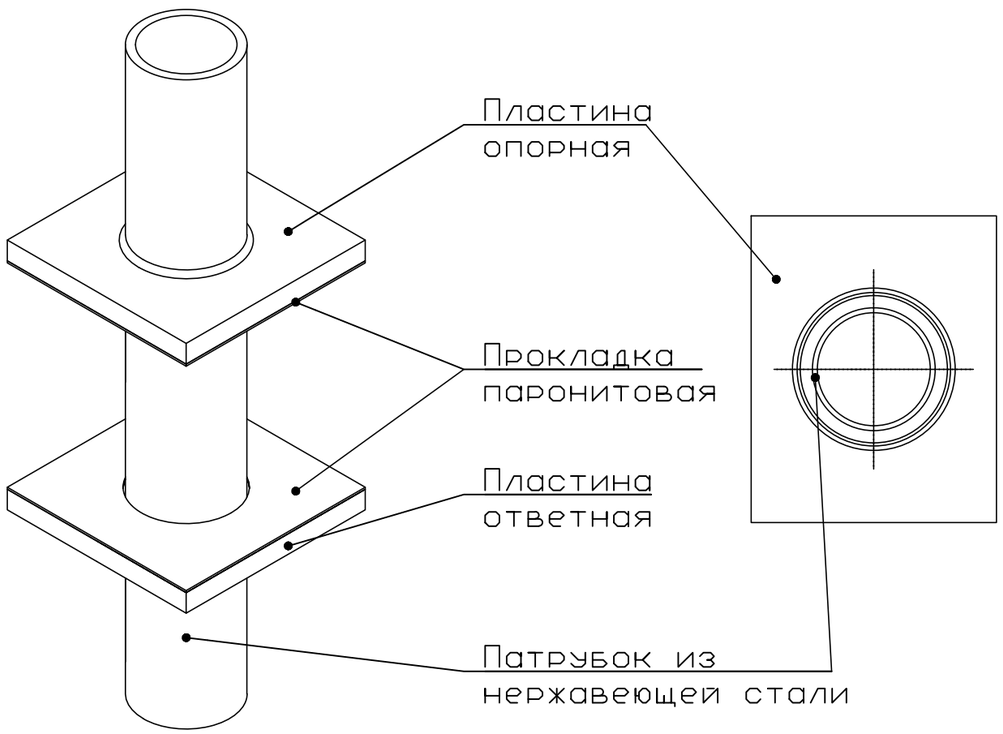
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

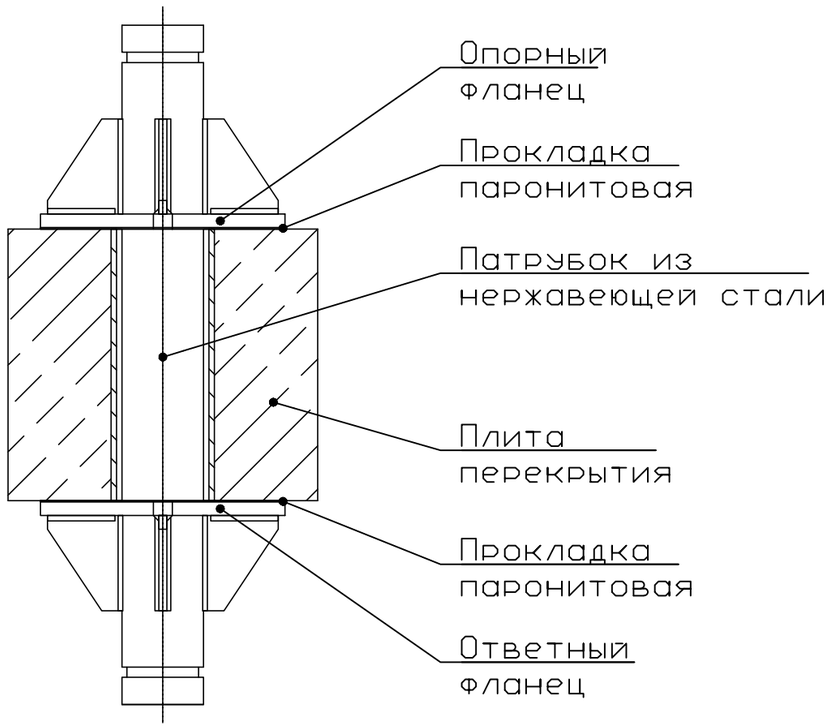
Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

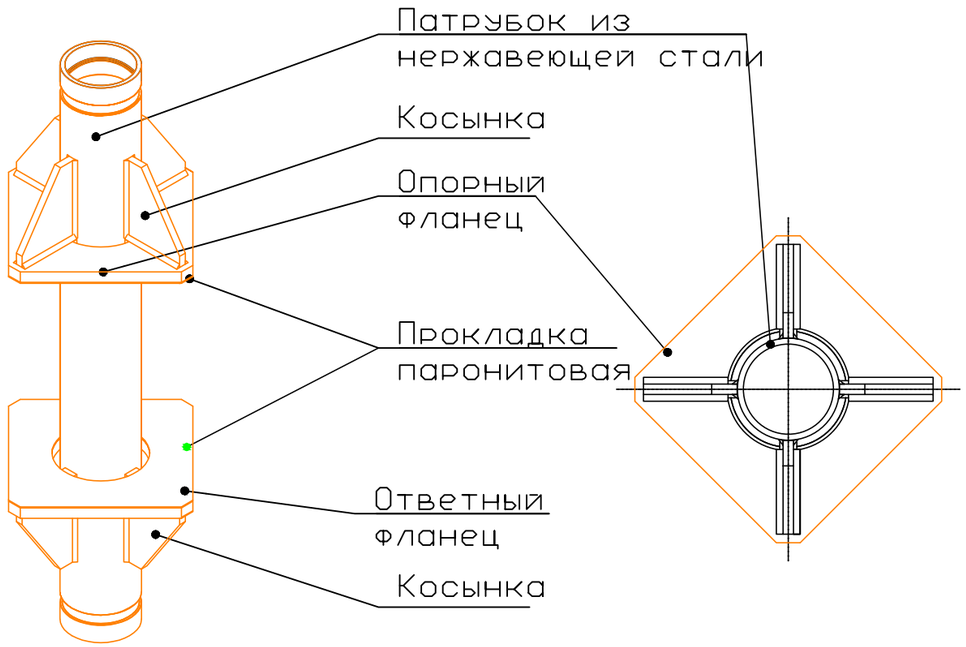




1. Неподвижные опоры "Энергия-Аква" предназначены для вертикальных трубопроводов внутренних инженерных систем водоснабжения, соответствуют СП 73.13330.2016 (п. 4.6, бессварное соединение).
2. Неподвижные опоры выдерживают нагрузку от жесткости сильфона и распорного усилия сильфонного компенсатора, вес трубопровода с теплоносителем, вес изоляции и трубопроводной арматуры.

						Альбом технических решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал						Устройство и установка неподвижных опор "Энергия–Аква" DN15–40	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	5	
							ООО ТД "Компенсаторы "Протон-Энергия"		





1. Неподвижные опоры "Энергия-Аква" предназначены для вертикальных трубопроводов внутренних инженерных систем водоснабжения, соответствуют СП 73.13330.2016 (п. 4.6, бессварное соединение).
2. Неподвижные опоры выдерживают нагрузку от жесткости сильфона и распорного усилия сильфонного компенсатора, вес трубопровода с теплоносителем, вес изоляции и трубопроводной арматуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал						
Проверил						

Альбом технических решений

Устройство и установка неподвижных опор "Энергия-Аква" DN50-100	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	
	ООО ТД "Компенсаторы "Протон-Энергия"		

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.