

ООО «ТРАНСИНЖСТРОЙПРОЕКТ»

---

**Внутриплощадочные сети водоснабжения объекта: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А»**

***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

ТП-0417-23-НК2

ООО «ТРАНСИНЖСТРОЙПРОЕКТ»

**Внутриплощадочные сети водоснабжения объекта: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А»**

***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

ТП-0417-23-НК2

Генеральный директор



**И.В. Семкин**

Главный инженер проекта

**А.А. Жуков**

Согласовано				

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки НВК

Обозначение	Наименование	Примечание
16836-ДП-В-НВ	Наружные сети водоснабжения	
16837-ДП-К-НК	Наружные сети водоотведения	
ТП-0417-23-НК2	Наружные сети дождевой канализации	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП-0417-23-НК2

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	План К2 М1:500	
3	Профиль начало	
4	Профиль окончание	
5	Смотровой колодец ВГ-15	
6	Водоприемный колодец ВД-8 с дождеприемником ДБ	
7	Сечения стальных футляров	
8	Основание под трубы типа ПП	
9	Основание под стальные трубы	
10	Искусственное основание	
11	Таблица колодцев	
12	Колодец КПП-1500	
13	Плита основания ГД 3200х3200мм под КНС	
14	Конструктивный чертёж колодца-газителя	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 32.13330.2018	Канализация. Наружные сети и сооружения	
СП 129.13330.2019	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации	
СП 42.13330.2016	Градостроительства. Планировка и застройка городских и сельских поселений	
СП 18.13330.2019	Генеральные планы промышленных предприятий	
СП 48.13330.2019	Организация строительства	
СП 45.13330.2017	Земляные сооружения, основания и фундаменты	
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые мелкозернистые	
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ. Технические условия	
ГОСТ 6617-76	Битумы нефтяные строительные	
ГОСТ 30693-2000	Мастики кровельные изоляционные	
ГОСТ 8020-2016	Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей	
ТР-73-98	Технические рекомендации по технологии уплотнения грунта при обратной засыпке котлованов, траншей, пазух	
ТК 07.32.01	Типовые технологические карты. Монтаж сборных водопроводных и канализационных колодцев	
ПС-213	Подвески подземных коммуникаций при пересечении их со строящимися инженерными сооружениями и коммуникациями	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП-0417-23-НК2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов (на 2-х листах)	
	Договор ТП-0417-23	
15-ОМ/2024-ИОС3.3-ПЗ	Пояснительная записка (на 6-ти листах)	
	АСУ ДНС (на 36-ти листах)	
	ТКП (на 13-ти листах)	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Заказчик АО "ГК "Основа" действующий от имени ООО "СЗ "АК Барс-Инвест" - Договор о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе отведения дождевого стока № ТП-0417-23

1. Рабочая документация разработана в рамках объекта.

2. Система высот - Балтийская 1977г.. Система координат МСК-50, зона 2

3. Рабочая документация проверена на патентноспособность и патентную чистоту впервые применяемых в рабочей документации технологических процессов, оборудования, конструкций, изделий и материалов.

4. Техническая эксплуатация сети включает:

- надзор за состоянием и сохранностью сети, устройств и оборудования на ней, техническое содержание сети;
- предупреждение возможных аварийных ситуаций и их ликвидация;
- профилактический, текущий, капитальный ремонт, реновацию трубопроводов, каналов;

5. Все отступления от рабочей документации, вызванные производственной необходимостью до начала или в ходе производства строительно-монтажных работ, должны быть согласованы с проектной организацией и эксплуатационными организациями. До начала производства работ должен быть заключен договор с контролирующей строительно-монтажной организацией на ведение технадзора.

7. При пересечении с подземными коммуникациями в радиусе 2м - земляные работы производить вручную в присутствии представителей эксплуатирующей организации.

Производство работ выполнять в соответствии с СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СП 45.13330.2017, СП 129.13330.2019, СП 129.13330.2019, СП 40-102-2000.

8. Защиту всех стальных металлических конструкций следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 72.13330.2016 и СП 28.13330.2012.

9. Проект производства работ - ППР выполняет подрядная организация.

10. Акты освидетельствования скрытых работ выполняются на следующие работы: земляные работы с крепление траншей и котлованов, подготовка основания под трубопроводы, устройство упоров, устройство колодцев и камер, противокоррозийная защита трубопроводов, герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер, засыпка трубопроводов с уплотнением и другие работы.

2. Ливневая канализация.

2.1 Водоотвод поверхностных сточных вод запроектирован с учетом вертикальной планировки и предусматривает организованный отвод атмосферных осадков закрытой самотечной сетью.

2.2 Дождевая канализация запроектирована из безнапорных полипропиленовых труб со структурированной стенкой по ГОСТ Р 54475-2011, номинальным внутренним диаметром DN/ID 400 с кольцевой жесткостью SN16(кПа).

2.3 Ветви на подключениях от дождеприемных колодцев прокладываются из безнапорных полипропиленовых труб со структурированной стенкой по ГОСТ Р 54475-2011, номинальным внутренним диаметром DN/ID 400 SN16(кПа).

2.4 При прокладке труб под проезжей частью сети защищаются стальными футлярами Ст.3 по ГОСТ 10704-91 в изоляции УС по ГОСТ 9.601-2016, открытым и закрытым способом, под рабочий трубопровод монтируются опоры по СК 2109-92, забутовка футляров выполняется с п. раствором М100. Во избежание повреждения труб при сварке футляров, рабочий трубопровод защищается асбестовой кошмой с перехлестом 20% без извлечения ГОСТ 6102-94.

2.4 Прокладка осуществляется открытым и закрытым способами.

2.5 На сети монтируются смотровые колодцы типа ВГ-15, дождеприемные колодцы типа ВД-8 по серии СК 2201-88 ОАО «Мосинжпроект» из сборного железобетона заводской готовности, перепадные колодцы КПП-1500, КПП-2000 применительно по альбому ПП 16-9, Моспроект-1.

2.6 Перепадные колодцы из сборных железобетонных колец Д2,0м типа КДЦ-20-10ч и К-20 с четвертью, с устройством горловины их колец диаметром 700мм, запроектированы с омоноличиванием стен рабочей части монолитным железобетоном марки В15 W6 F150 ГОСТ 26633-2015 с армированием Д10мм А-400 по ГОСТ 3428-2916.

2.7 На смотровых колодцах и камерах вне проезжей части устанавливаются чугунные люки по ГОСТ 3634-99 типа «Т (С250)» со второй крышкой и запорным устройством, под проезжей частью ТМР (Д400)». Под люк «Т» монтируется разгрузочная опорная плита типа ОП-1к, под люк «ТМР» - УОП-6 с пропиткой, со встроенной обечайкой. В газоне устанавливаются люки типа «Л (А15)» по ГОСТ 3634-2019 со второй крышкой и запорным устройством вокруг люка устраивается отмостка из бетона В15 по щебню фракции 20-40 марки М400. Для спуска, проектируемые колодцы и камеры оборудованы лестницами ВЛ-2 на всю глубину, с последующей окраской лаком БП77 за два раза.

2.8 Дождеприемные колодцы состоят из рабочей камеры ВД-8, плиты ПВК-8 и разгрузочной плиты ОП-1г с чугунным дождеприемником ДБ-2 по ГОСТ 3634-2019.

2.9 Гидроизоляция колодцев обмазочная - битумная мастика толщиной 4мм по ГОСТ 9.602-2016.

2.10 На перепадах сети более 1,0м согласно серии ПП ВКН-32 выполняется искусственное основание с монтажом блоков ФБС типа 9.3-6т и балки БМ с засыпкой пазух песком средней крупности с уплотнением до Ксот≥0,98.

2.11 При пересечении коммуникаций засыпку осуществлять песком по 0,5м в каждую сторону и уплотнением до Ксот≥0,98. Разбивку дождеприемников производить совместно с устройством бортового камня. Трубы укладывать снизу вверх против уклона вперед раструбом.

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.

Гл. спец НВК



Жуков

ТП-0417-23-НК2						
Внутриплощадочные дождевой канализации объекта: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А»						
Изм.	Кодуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разработал	Семкин				04.25	Наружные сети дождевой канализации
Проверил	Жуков				04.25	
Н. контр.	Жуков				04.25	Общие данные
Гл.в. спец	Жуков				04.25	

ООО "Трансинжстройпроект"

Согласовано

Взам. инв. №

Подг. и дата

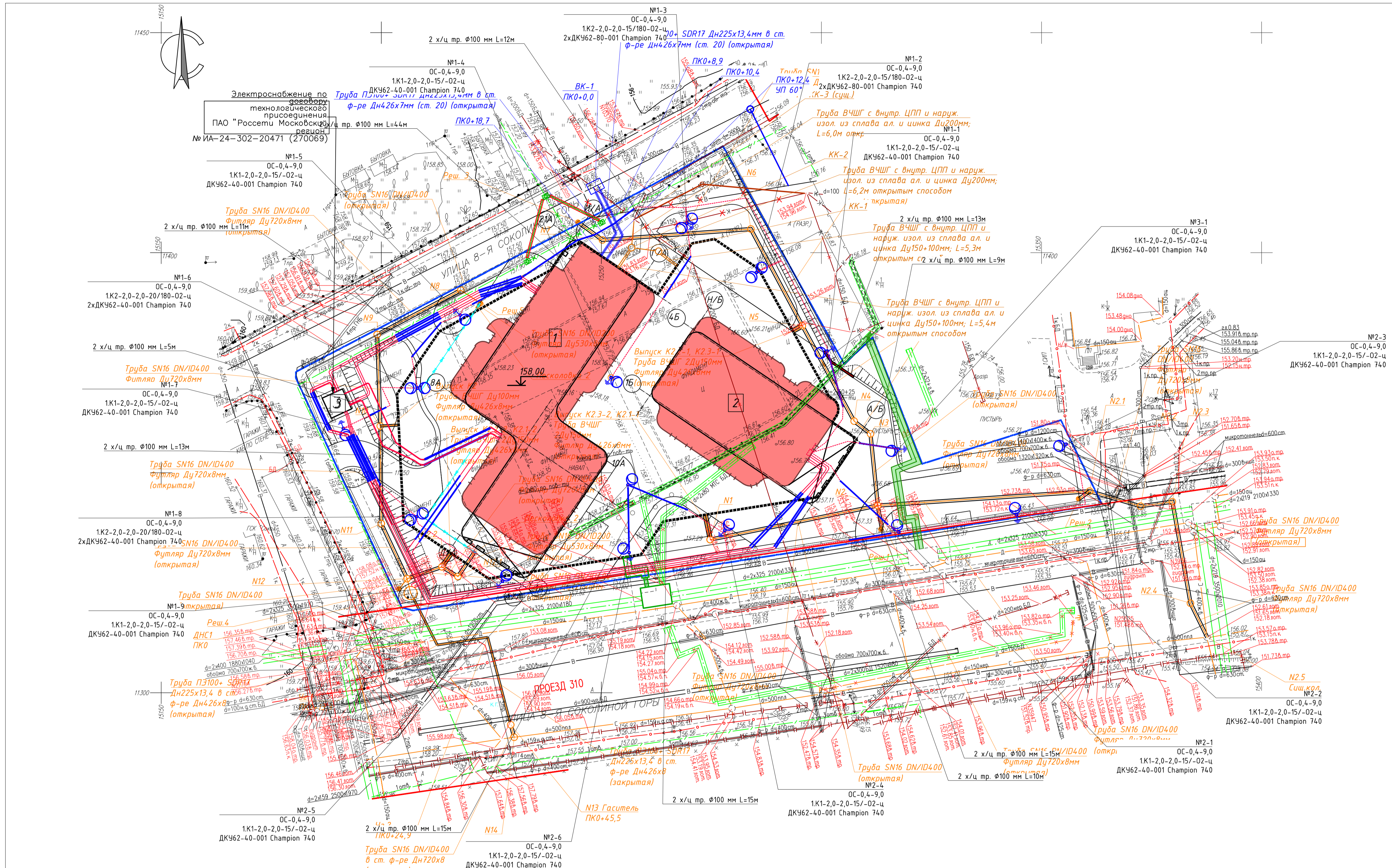
Инв. № подл.

**Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций**

- водоснабжение (водопровод)
- канализация
- газоснабжение
- кабель МОСЭНЕРГО
- кабель телевидения
- кабель МПС
- кабель радио
- водоснабжение
- кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС
- бронированный кабель связи
- канализация
- кабель МОСЭНЕРГО
- кабель заземления
- общий коллектор
- подземные части зданий и сооружений
- водосток
- канализация
- теплопровод
- кабель МОСГОРСВЕТ
- кабель ДС
- кабель связи УПО
- газоснабжение
- теплопровод
- телефон канализация
- волновод
- кабельный коллектор МОСЭНЕРГО
- бездейств. прокладки
- проекты
- подземные части зданий и сооружений
- проект

**Условные обозначения линий градостроительного регулирования:**

- границы территории улично-дорожной сети
- границы озелененных территорий
- границы водных поверхностей
- границы зон реконструкции застройки
- границы зон и объектов индустриального назначения
- границы полос отвода железных дорог
- границы территорий промышленных зон
- границы коммунальных зон
- границы территорий памятников истории и культуры
- границы охранных зон памятников истории и культуры
- границы историко-культурных заповедных территорий
- границы охранных зон ансамбля Московского Кремля
- границы особо охраняемых зеленых территорий
- границы территорий природных комплексов
- границы памятников природы
- границы зон охраняемого ландшафта
- границы режимов градостроительной деятельности на территориях природного комплекса
- границы береговых полос
- границы прибрежных полос
- границы водоохраняемых зон
- границы зон санитарной охраны
- границы жестких зон санитарной охраны
- границы санитарно-защитных зон



**Примечание:**  
 1 - Система координат Московская  
 2 - Система высот Московская  
 3 - В работе использованы планы: А-ХІІ-16-09, А-ХІІ-16-10.  
 4 - действующие проекты по состоянию на 26.11.2023г. отсутствуют.  
 5 - линии градостроительного регулирования по данным Москомархитектуры по состоянию на 08.11.23г. отсутствуют (заявка ЛПР-9657-2023).  
 6 - подземные инженерные коммуникации нанесены на инженерно-топографический план по архивным данным сводного плана подземных коммуникаций и сооружений по состоянию на 23.11.2023г. (заявка ИСП-004215-2023).

**Примечание:**  
 1 - В работе использованы планы: А-ХІІ-16-09, А-ХІІ-16-10.  
 2 - действующие проекты нанесены по состоянию на 25.04.2023г.  
 3 - положение кабелей проверено по архиву МКС ОАО "Московская городская энергосетевая компания" 10.05.2023г.  
 4 - линии градостроительного регулирования по данным Москомархитектуры по состоянию на 18.04.2023г. отсутствуют (Заявка ЛПР-3091-2023).  
 5 - подземные инженерные коммуникации нанесены на инженерно-топографический план по архивным данным сводного плана подземных коммуникаций и сооружений по состоянию на 25.04.2023г. (заявка ИСП-001366-2023).

23-10-22-ИГДИ		ГКО-49/23-ИГДИ	
"Участок строительства, расположенный по адресу: г. Москва, 8-я ул. Соколиной Горы"			
Изм. Кол.ч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.ч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.ч. Лист № док. Подп. Дата	
Ген. дир. Лавин А.А.	Ген. дир. Лавин А.А.	Ген. дир. Лавин А.А.	
Геодесист. Кумачов М.Ю.	Геодесист. Кумачов М.Ю.	Геодесист. Кумачов М.Ю.	
Инженерно-топографический план		Инженерно-топографический план	
М1:500		М1:500	

23-10-22-ИГДИ		ГКО-49/23-ИГДИ	
ЗАКАЗЧИК: ООО ЖК "Ак Барс-Инвест"			
Инженерно-геодезические изыскания для проектирования земельного участка по адресу: г. Москва, ВАО, 8-я ул. Соколиной Горы, земельный участок с кадастровым номером 77:03:004007:14953		Инженерно-топографический план масштаб 1:500	
Изм. Кол.ч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.ч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.ч. Лист № док. Подп. Дата	
Разработчик: Колеснев А.А.	Проверил: Анисимова Н.А.	Исполнитель: Смирнова Ю.А.	
АО "Конструкторско-технологическое бюро бетона и железобетона" ИНН 7721775381		АО "Конструкторско-технологическое бюро бетона и железобетона" ИНН 7721775381	

- Условные обозначения**
- границы земельного участка для проектирования (ГПЗУ №РФ-77-4-53-3-14-2024-2046-0)
  - проектируемый водопровод
  - проектируемая хозяйств. канализация
  - проектируемая ливневая канализация
  - проектируемые водоотводные лотки
  - проектируемый непроходной канал для теплостел
  - проектируемая КЛ 0,4кВ
  - проектируемая КЛ освещения
  - проектируемое здание 1000 "СЗ "Ак Барс-Инвест"

**Экспликация зданий и сооружений**

№	Наименование	Этаж-ность	Пл.заст. надз., м²	Площадь, м²	Строит. объём, м³
1	Многоквартирный жилой дом. Корпус А	21	1800,0		
2	Многоквартирный жилой дом. Корпус Б	17	1118,0		
3	ТП (выполняется по отдельному проекту)	1	26,5		

Данный топографо-геодезический план смонтирован в электронном виде из фрагментов заказа №23-10-22-ИГДИ от 23.10.23г. выданных ООО "Геометрия" и №ГКО-49/23-ИГДИ от 18.04.23г., выданных АО "Конструкторско-технологическое бюро бетона и железобетона", является их точной копией.



ТП-0417-23-НК2		Таблица 1	
Внутриплощадочная дождевая канализация объекта: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26»			
Изм. Кол.ч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.ч. Лист № док. Подп. Дата	Изм. Кол.ч. Лист № док. Подп. Дата	
Разработчик: Семкин	Проектировщик: Жуков	Исполнитель: Жуков	
Наружные сети дождевой канализации		План К2 М 1:500	
ГИП Жуков		ООО "Трансжестройпроект"	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Насыпь - Бетон, tQIV
- Насыпь - Песок ср. крупн. коричневый, tQIV, с вкл. древес. щепок, обломков кирпича с прослоями суслика супесч. R0=120кПа
- Песок мелкий с прослоями суслика, серо-коричневый, f,lgQlms, полутвр. R0=200кПа
- Суслик с прослоями песка мелкого, коричневого, легий, f,lgQlms, полутвр. R0=260кПа
- Суслик с прослоями песка мелкого, светло-коричневого, легий, f,lgQlms, туглоп.ст.
- Супесь с прослоями песка мелкого, серо-коричневая, f,lgQlms-lms, пластич., обводн. по просл. песка мелкого
- Суслик с прослоями глины, коричневой, f,lgQlms-lms, туглоп.ст.
- Песок мелкий с прослоями песка пылеватого, светло-коричневый, f,lgQlms-lms, водонасыщ., плотный
- Песок мелкий с прослоями песка ср. крупности, супесч., зеленато-серый, t3-К1, водонасыщ., плотный
- Суслик с прослоями песка пылеватого, темнo-серый до черного, слудистый, t3t1, полутвр.

1) Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)  
 1) песок пылеватый (м - мелкий, с - средней крупности)  
 3а) Группа по трудности разработки (ТР)

Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов		Степень влажности песчаных грунтов
	глина и суслик	супесь	
	твердая	твердая	малой степени водонасыщения
	полутвердая	—	—
	тугопластичная	—	—
	мягкопластичная	пластичная	средней степени водонасыщения
	текучепластичная	—	—
	текучая	текучая	насыщенные водой

**БУРОВАЯ СКВАЖИНА**

ска. 1  
 142.90 - абс. отметка устья, м  
 4.80 - точка динамического зондирования и глубина зондирования  
 142.00 - абс. отметка подошвы слоя, м  
 132.90 - абс. отметка забоя скважины, м

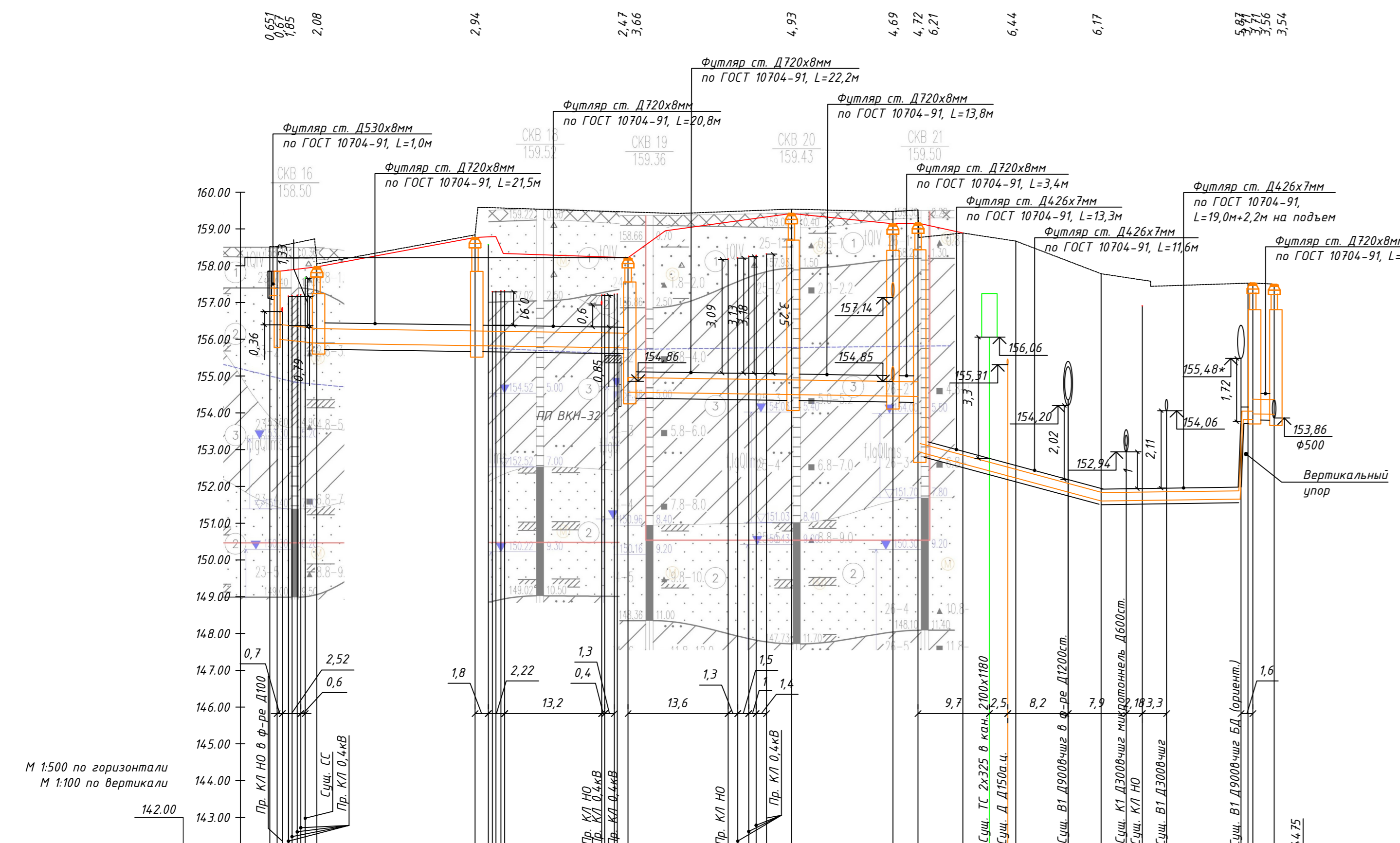
123 - образец грунта с ненарушенной структурой и его лоб. номер  
 435 - образец грунта с нарушенной структурой и его лоб. номер  
 329 - проба воды и ее номер  
 испытание штампом  
 испытание прессиометром  
 испытание кривичной

132.34 - абсолютная отметка уровня грунтовых вод, м  
 проектный уровень грунтовых вод, м

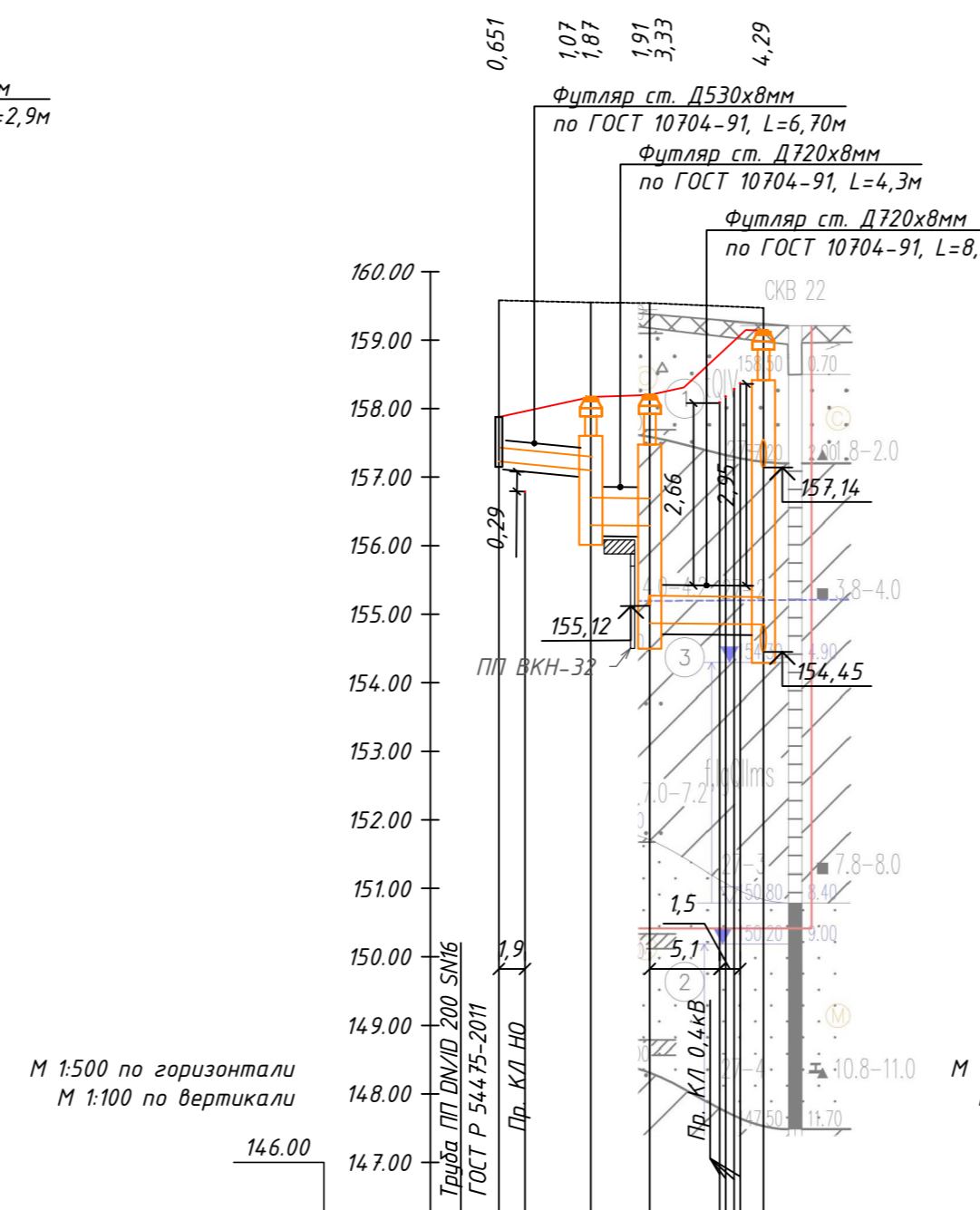
- ГРАНИЦЫ**
- стратиграфическая
  - литологическая
  - контур котлована

1. Отметки всех существующих сетей уточнить по месту шурфлением.
2. Отметки земли и отметки пересечения проектируемых коммуникаций с существующими сетями уточнить по месту.
3. Проектные отметки земли уточнить по разделу 1-24/01-ГП.
4. В проекте предусмотрено устройство безнапорных с приварным расширением полипропиленовых труб. Трубы укладывать снизу вверх против уклона вперед расширением.
5. Основание под трубопроводы выполняется в высушенную и очищенную от грязи и мусора траншею.
6. Дождерепные колоды монтировать согласно листу "Водопрониимый колодец ВД-8 с дождерепником ДБ".
7. Геологические скважины нанесены согласно геологическому отчету 24-03-04-ИГИ, инженерно-геологические изыскания проведены АО "Конструкторско-технологическое бюро бетона и железобетона" по заказу ГКО-49/23-ИГ ДИ.
8. Разработчиком ППР является подрядчик.

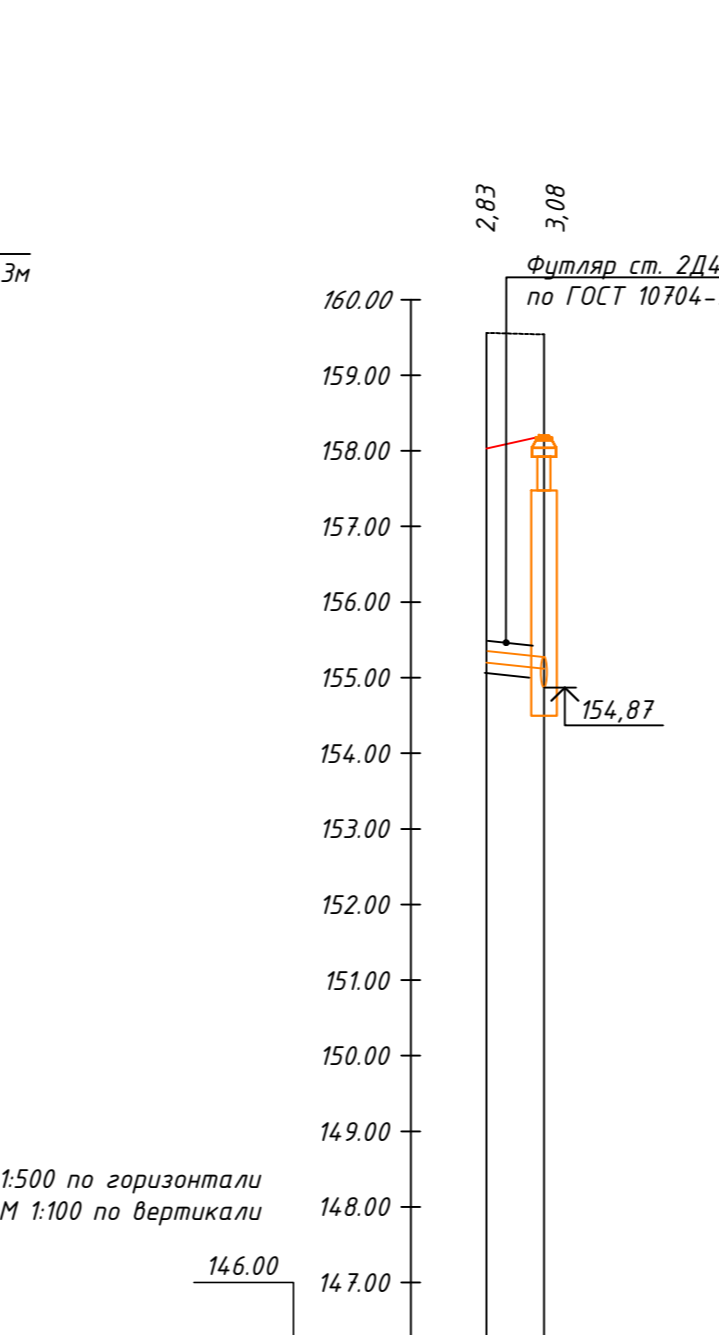
ИЗМЕНЕНИЯ					ТТ-04-17-23-НК2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
Разработал	Семин				04.25	Наружные сети дождевой канализации	Р	3
Проверил	Жуков				04.25			
Н. контр.	Жуков				04.25	Профиль (начало)	000 "Трансстройпроект"	
ГИП	Жуков				04.25			



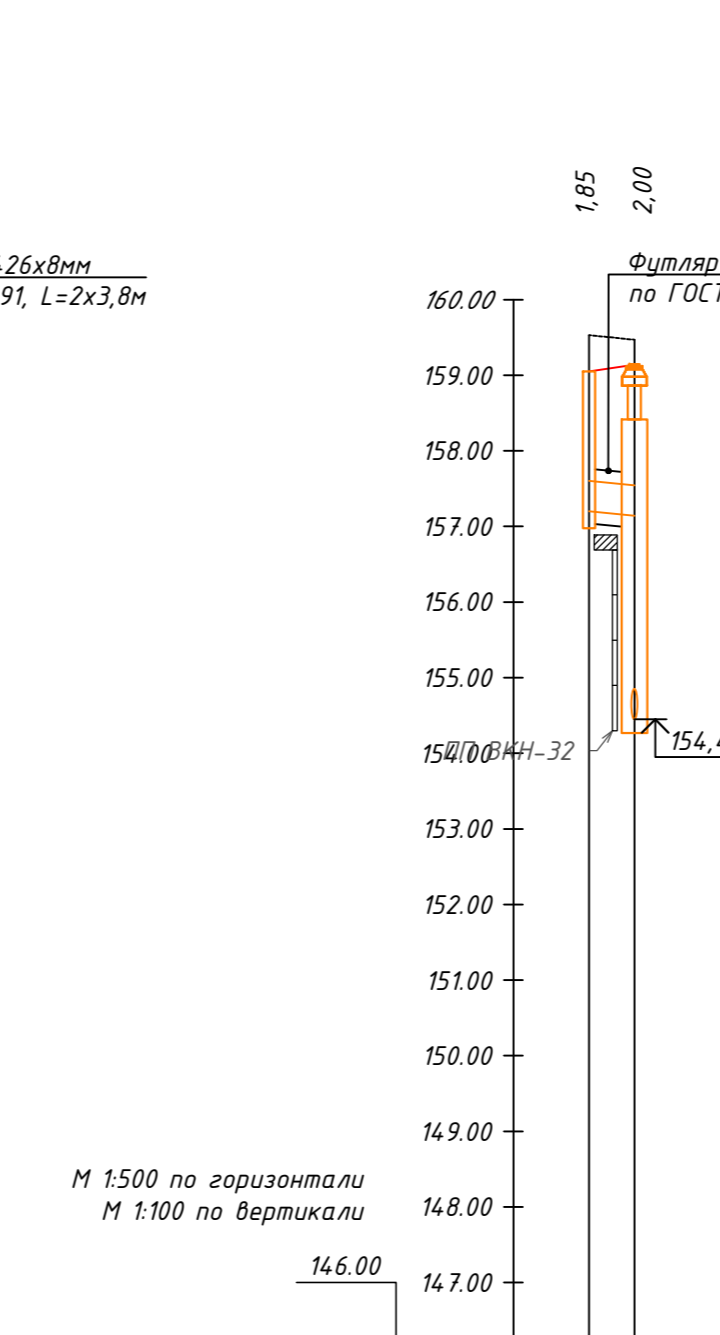
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	Проектная отметка земли, м	Натурная отметка земли, м	Обозначение трубы и тип изоляции	Основание	Длина, м	Расстояние, м	Уклон, %	Номер колодца, точки, угла поворота	Способ прокладки
153.20	157.85	157.85	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н-2 Реш.5	Открыто
154.20	157.97	157.97	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н8	Открыто
155.75	158.69	158.69	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н9	Открыто
156.77	159.77	159.77	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н10	Открыто
157.56	160.22	160.22	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н11	Открыто
158.23	160.49	160.49	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н12 ДНСТ ПК0	Открыто
159.14	161.45	161.45	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Чг.1 ПК0+13,3	Открыто
159.44	161.76	161.76	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Чг.2 ПК0+24,9	Открыто
159.54	161.88	161.88	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н13 Гастель ПК0+45,5	Открыто
159.54	161.88	161.88	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н14	Открыто



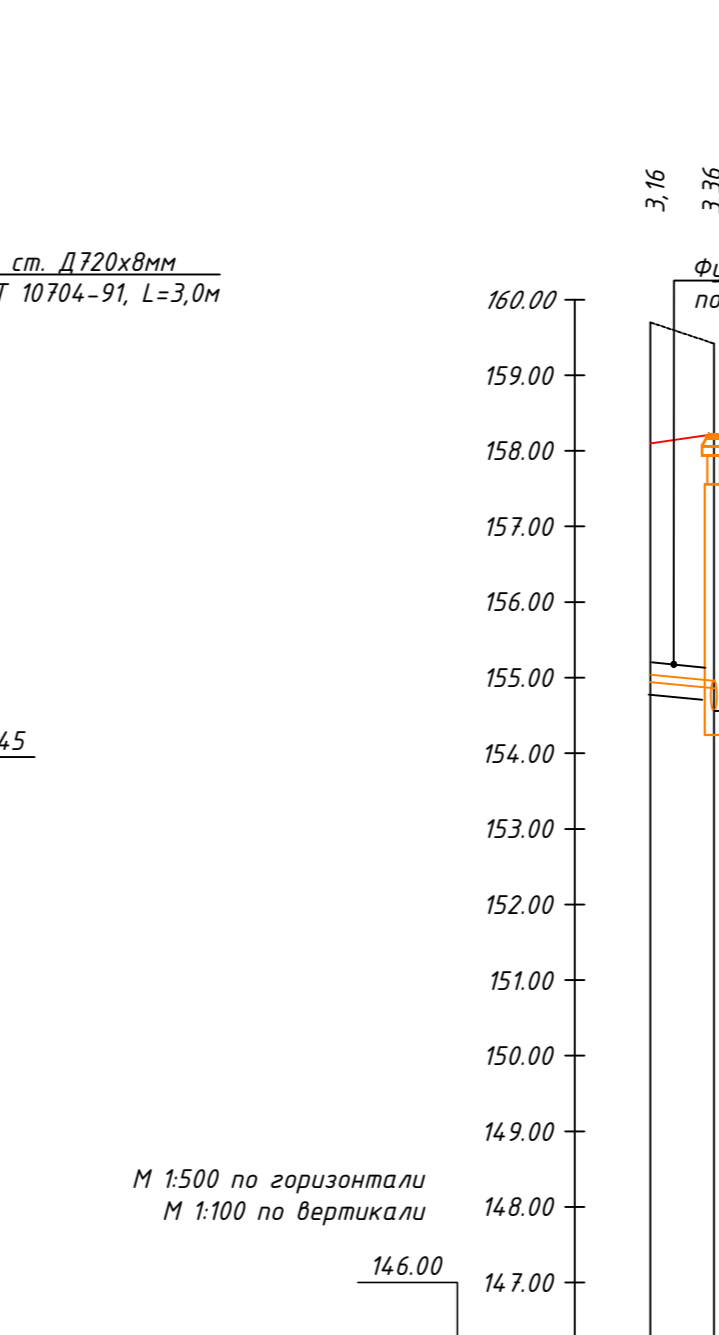
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	Проектная отметка земли, м	Натурная отметка земли, м	Обозначение трубы и тип изоляции	Основание	Длина, м	Расстояние, м	Уклон, %	Номер колодца, точки, угла поворота	Способ прокладки
157.23	157.88	157.88	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н11	Открыто
157.10	158.17	158.17	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н12	Открыто
158.29	158.20	158.20	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н12.1	Открыто
158.87	158.31	158.31	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н12.2	Открыто
159.15	159.15	159.15	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н12	Открыто



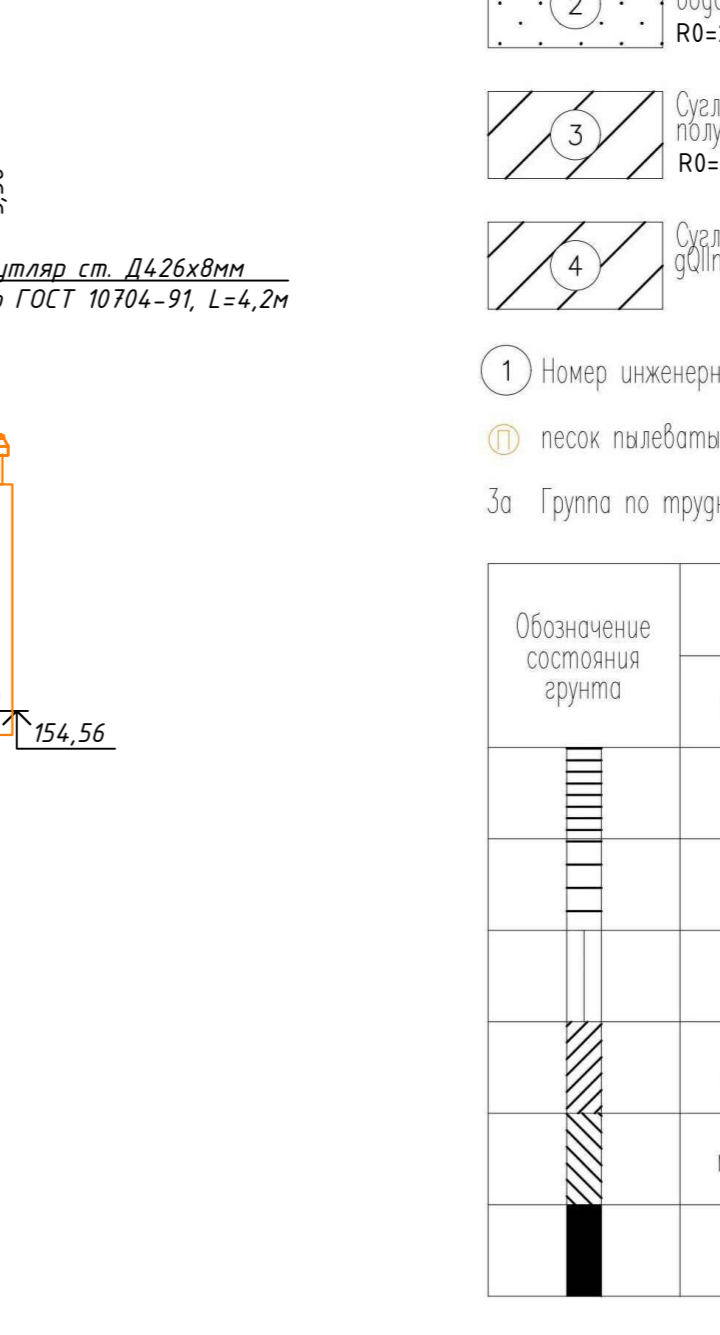
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	Проектная отметка земли, м	Натурная отметка земли, м	Обозначение трубы и тип изоляции	Основание	Длина, м	Расстояние, м	Уклон, %	Номер колодца, точки, угла поворота	Способ прокладки
155.20	156.03	156.03	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н12	Открыто
155.12	156.20	156.20	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н12	Открыто
155.45	156.20	156.20	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н12	Открыто
155.45	156.20	156.20	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н12	Открыто



Проектная отметка низа или лотка трубы, м	Проектная отметка земли, м	Натурная отметка земли, м	Обозначение трубы и тип изоляции	Основание	Длина, м	Расстояние, м	Уклон, %	Номер колодца, точки, угла поворота	Способ прокладки
154.45	154.45	154.45	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н13	Открыто
154.45	154.45	154.45	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н13	Открыто
154.45	154.45	154.45	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н13	Открыто



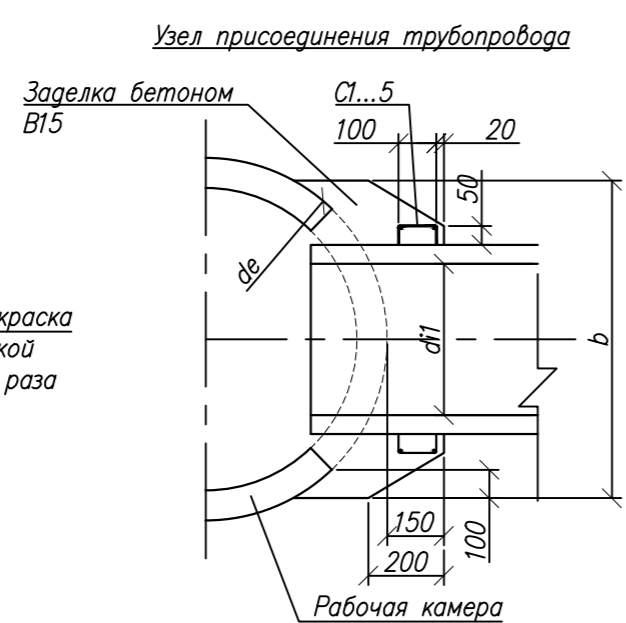
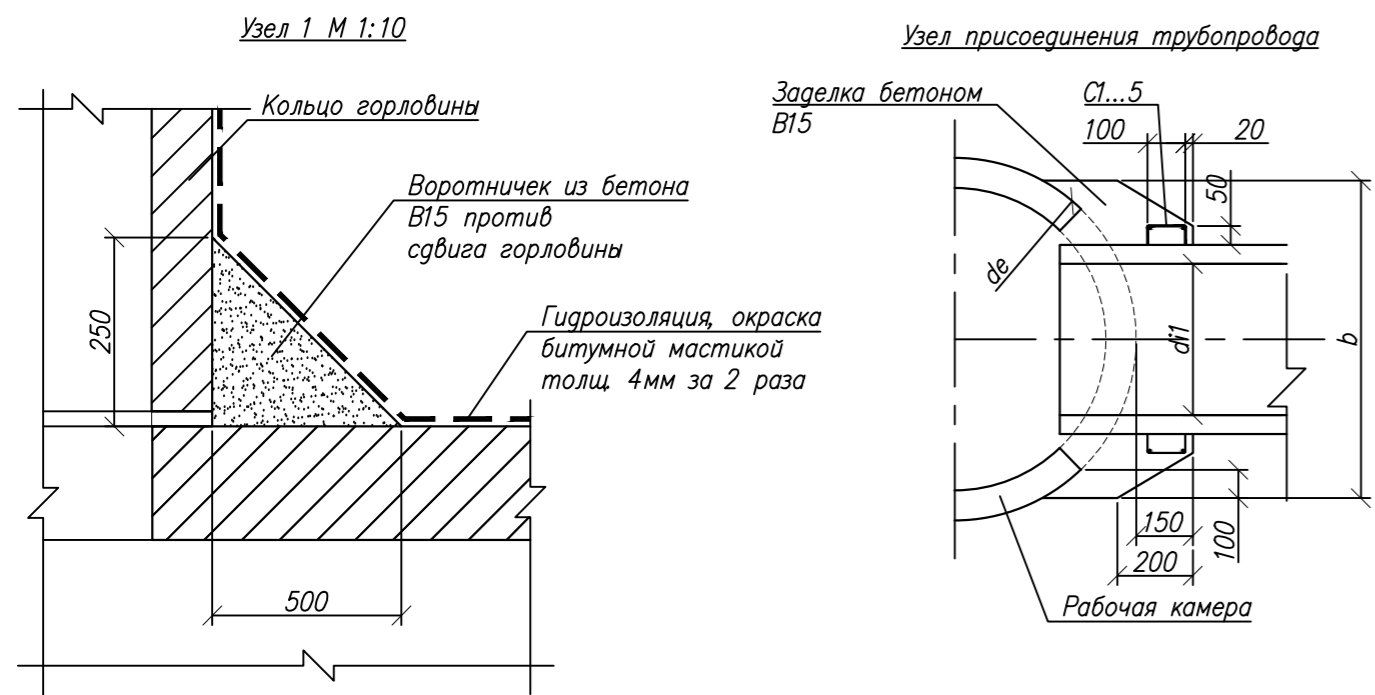
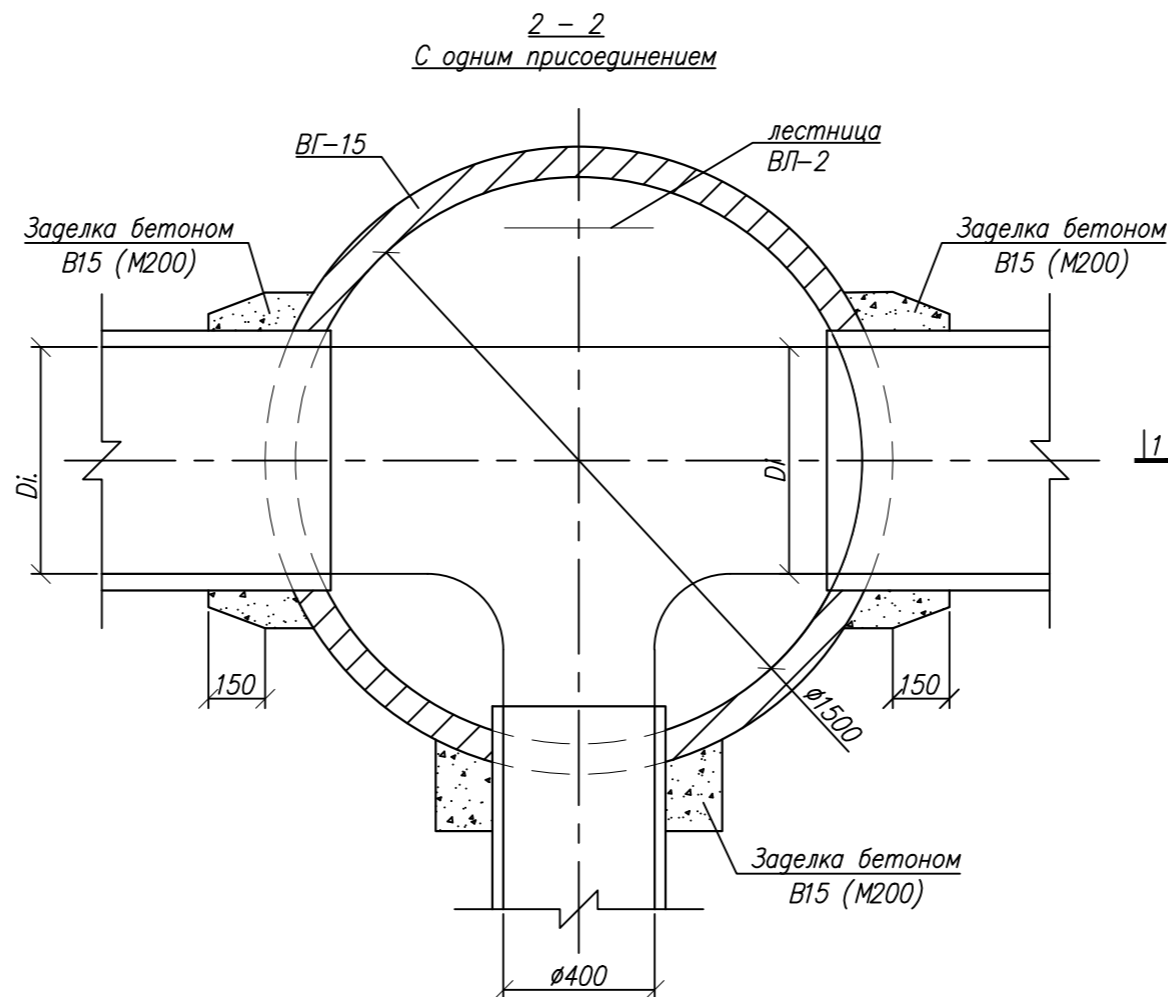
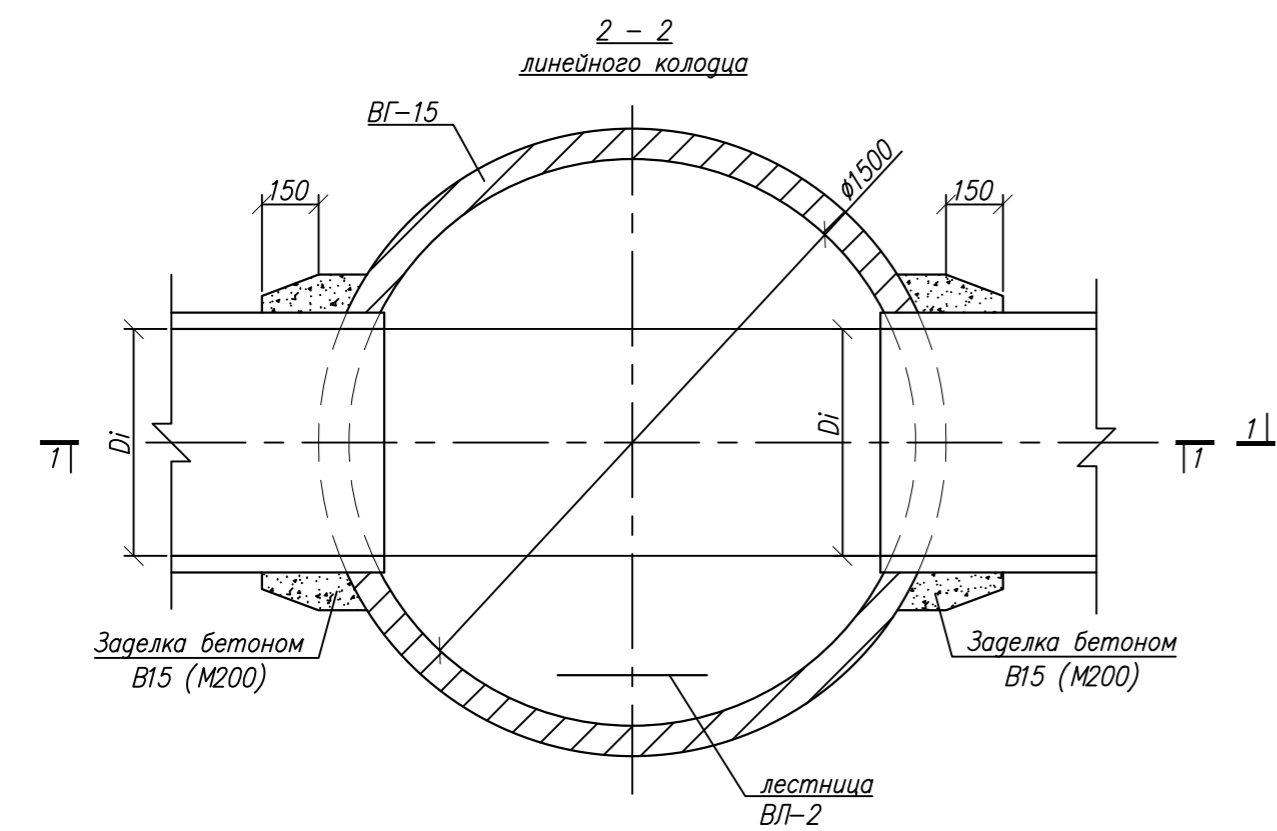
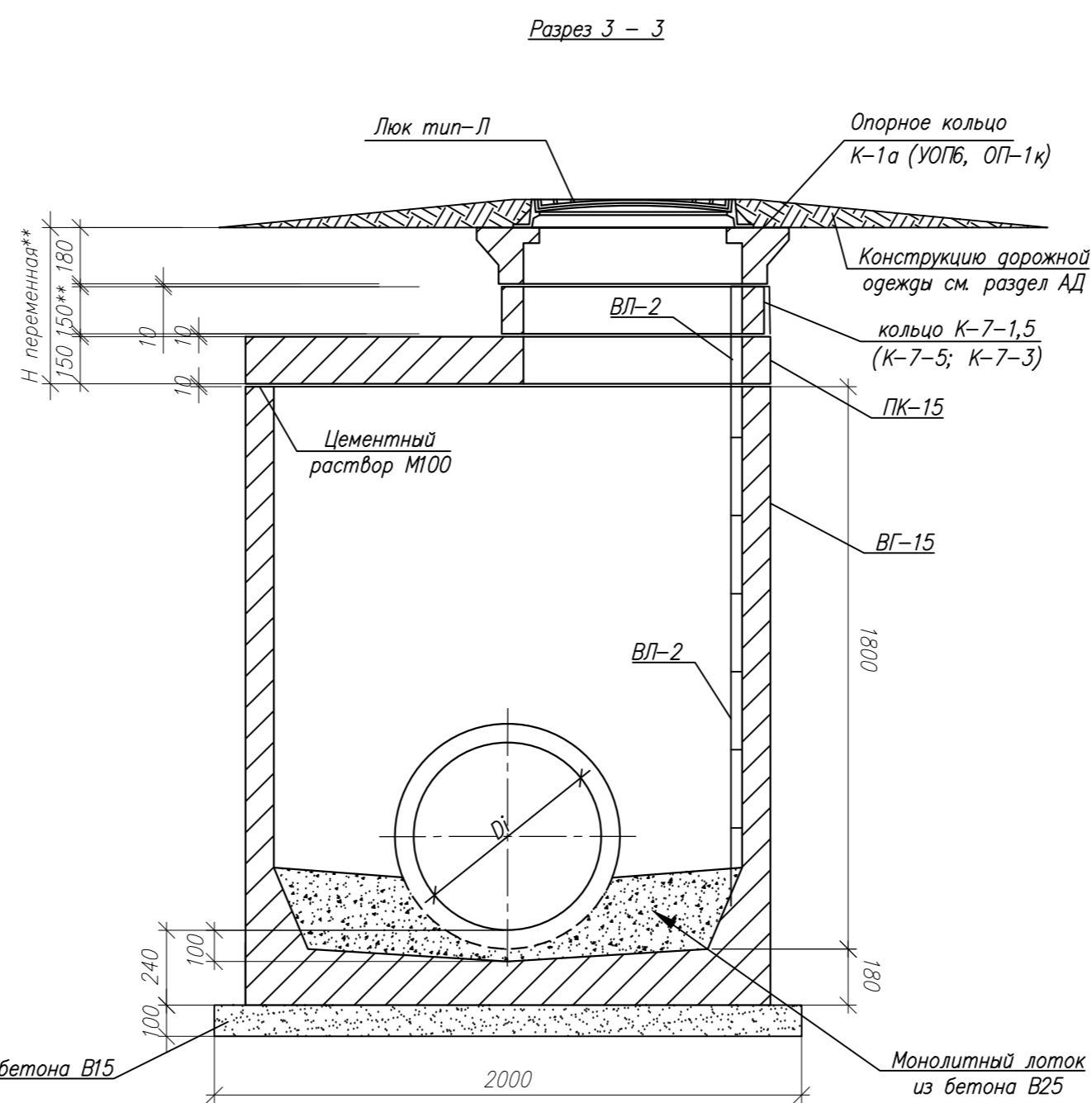
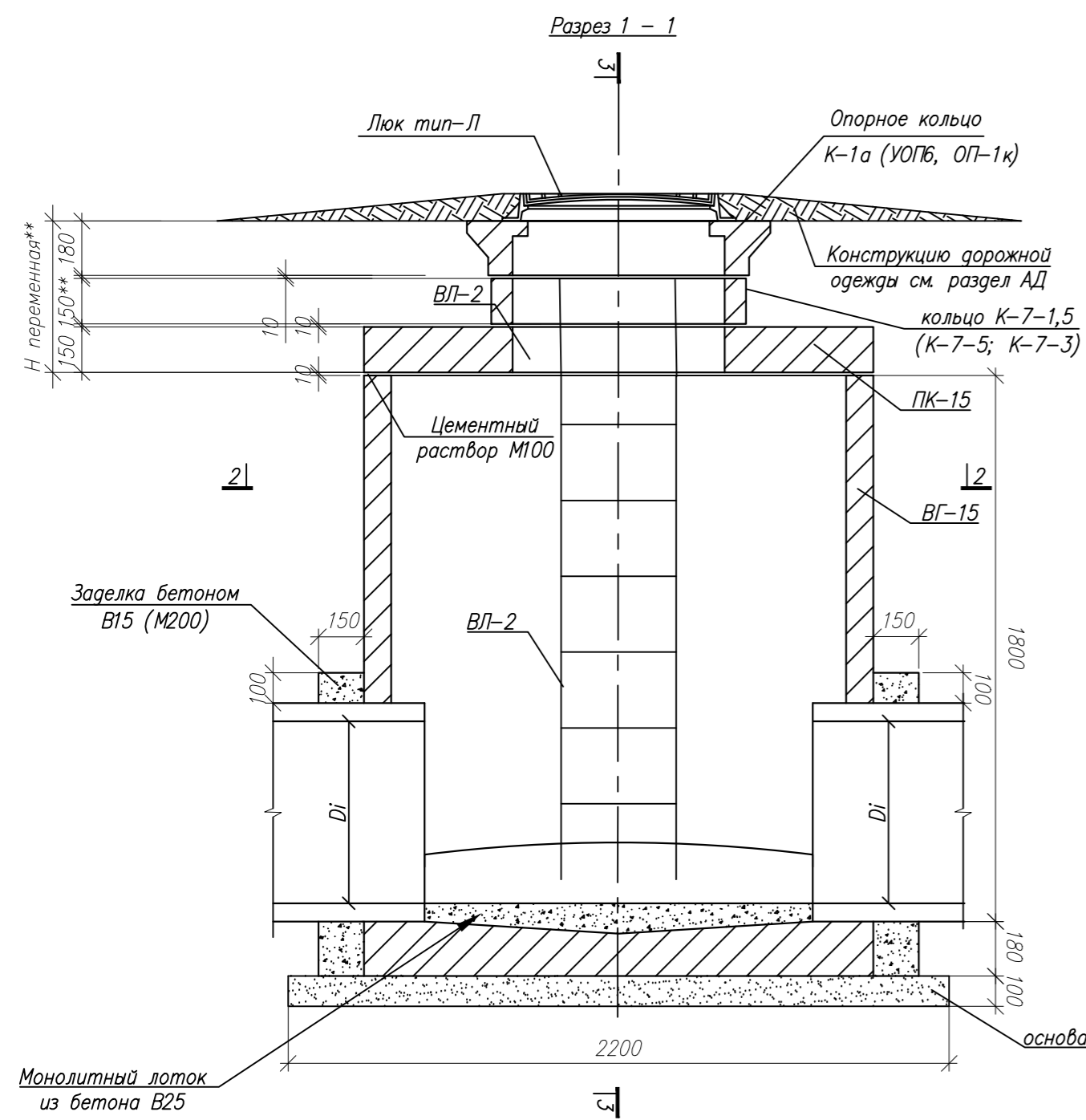
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	Проектная отметка земли, м	Натурная отметка земли, м	Обозначение трубы и тип изоляции	Основание	Длина, м	Расстояние, м	Уклон, %	Номер колодца, точки, угла поворота	Способ прокладки
154.85	154.85	154.85	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н14	Открыто
154.85	154.85	154.85	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н14	Открыто



Проектная отметка низа или лотка трубы, м	Проектная отметка земли, м	Натурная отметка земли, м	Обозначение трубы и тип изоляции	Основание	Длина, м	Расстояние, м	Уклон, %	Номер колодца, точки, угла поворота	Способ прокладки
154.85	154.85	154.85	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н15	Открыто
154.85	154.85	154.85	Труба ПП DN/ID 400 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	Основание песчаное h=100мм по СК 2104-86 тип II	1.0	5.4	20	Н15	Открыто

Составлено  
 Вып. инж. М.  
 Провер. инж. М.  
 Инж. В. погр.





Объем работ на заделку отверстий по СК 2201-88-2Б

de	бетон В15, м3	Арм. сетка*	Обозначение	Масса, кг
1680	1,24	С5	СК 2201-88-31 СБ	2,69

\* - Сетка выполнена из арматуры класса А240 Ø6мм по ГОСТ 34028-2016

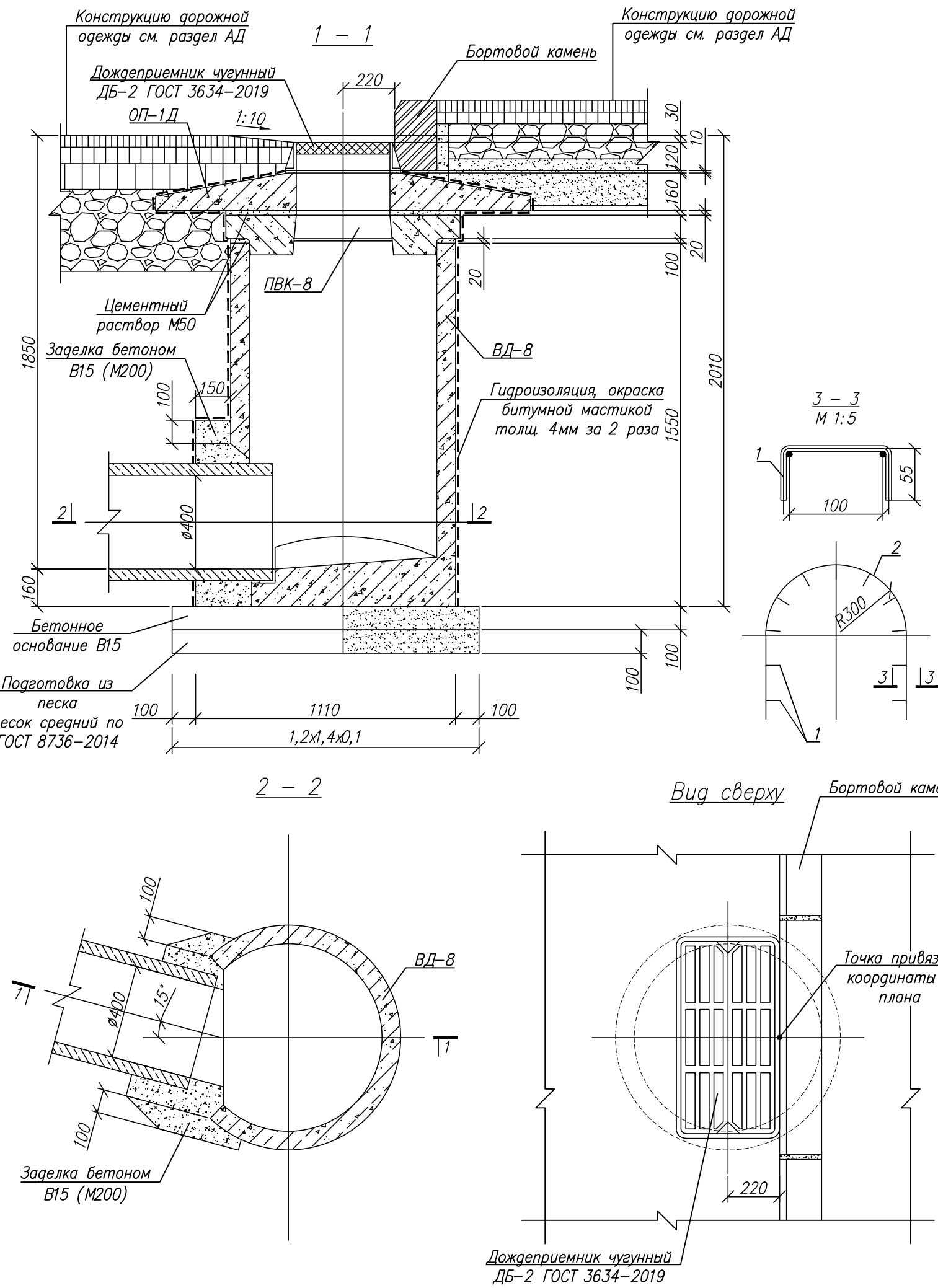
Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.	Всего
		Сборные ж.б. элементы		т	шт, по таблице колодцев
1	РК 2201-82	Рабочая камера ВГ-15	1	2,82	то же
2	Очаковский комбинат ЖБИ	Плита перекрытия ПК-15	1	0,68	то же
3	Очаковский комбинат ЖБИ	Кольцо доборное К-7-0,15/К-7-5/К-7-1	N	-	то же
4	Очаковский комбинат ЖБИ	Плита опорная УОП-6 в дороге	1	0,9	то же
	Очаковский комбинат ЖБИ	Опорное кольцо К-1а в газоне	1	0,16	то же
	Очаковский комбинат ЖБИ	Плита опорная ОП-1к в тротуаре	1	1,0	то же
		Металлические изделия		кг	
5	ГОСТ 3634-2019	Люк чугунный со второй крышкой и запорным устройством (тип Л/Т/ТМР)	1	64,0	то же
6	ТУ-400-28-122-75	Предохранительная крышка КР-1 (ДКЛ)	1	17,0	шт.
7	Очаковский комбинат ЖБИ	Лестница ВЛ-2, длина переменная	1		шт.
8	СК 2201-88-31 СБ	Сетка арматурная С5 Ø6 А-1 (смонтировать на заделку)	2,69		кг
9	СК 2201-88-29 СК 2201-88-33СБ СК 2201-88-34 ПП 16-8	Скобы СК-2, СК-3, СК-4, ГС-1 (3шт. на кольцо)	N		шт.
		Материалы			
10	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 на монолитный лоток, м3		0,8	
11	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, на заделку и воротничек, м3		1,24	
12		Цементный раствор М100, м3		0,1	на швы
13	ГОСТ 8736-2014	Бетон В15, м3		0,44	основание
14	ГОСТ 30693-2000	Окраска битумной мастикой, м2		N	толщ 4мм за 2 раза
15	ГОСТ 5631-79	Окраска лаком БТ 177 металлоконструкций, м2	1		

П Р И М Е Ч А Н И Я

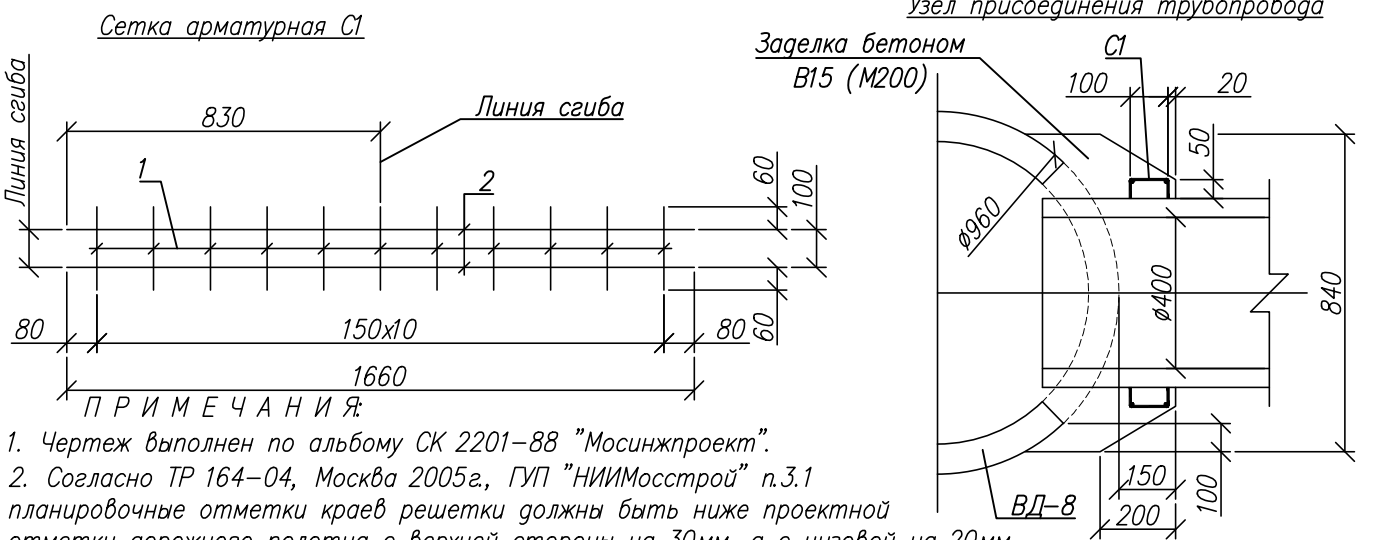
- Чертеж выполнен по альбомам СК 2201-88 "Мосинжпроект" и ПП 16-9 "Моспроект".
- Песчаное основание устраивается в грунтах с расчетным сопротивлением свыше 150кПа (1,5кгс/см2). В грунтах с расчетным сопротивлением менее 150кПа (1,5кгс/см2) устраивается искусственное основание.
- Согласно РК 2201-82 марка бетона на сжатие для всех изделий принята В22,5. Марка бетона по морозостойкости для рабочих камер колодцев принята не менее F75 и не менее F100 для остальных изделий. Марка бетона по водонепроницаемости должна быть не ниже марки W6.
- Все ж.б. изделия заводского исполнения.
- Гидроизоляция колодца битумно-полимерная 2 слоя толщ 4мм в соответствии с рекомендациями по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений.
- Металлические изделия колодца окрасить антикоррозийным лаком.
- Песок средний ГОСТ 8736-2014
- Щебень марка: 400 фракции 20-40 мм ГОСТ 8267-93

ТТ-04.17-23-НК 2					
Внутриплощадочные дождевой канализации объекта: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Разработал	Семкин			04.25
	Проверил	Жуков			04.25
Наружные сети дождевой канализации					
Смотровой колодец ВГ-15					
Н. контр.	Жуков				04.25
ГИП	Жуков				04.25



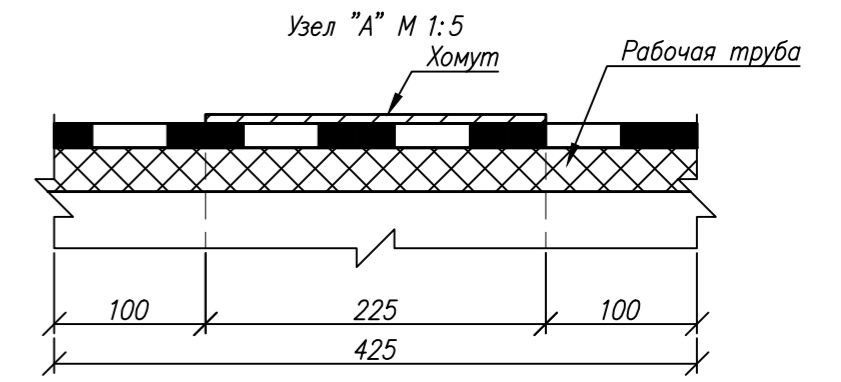
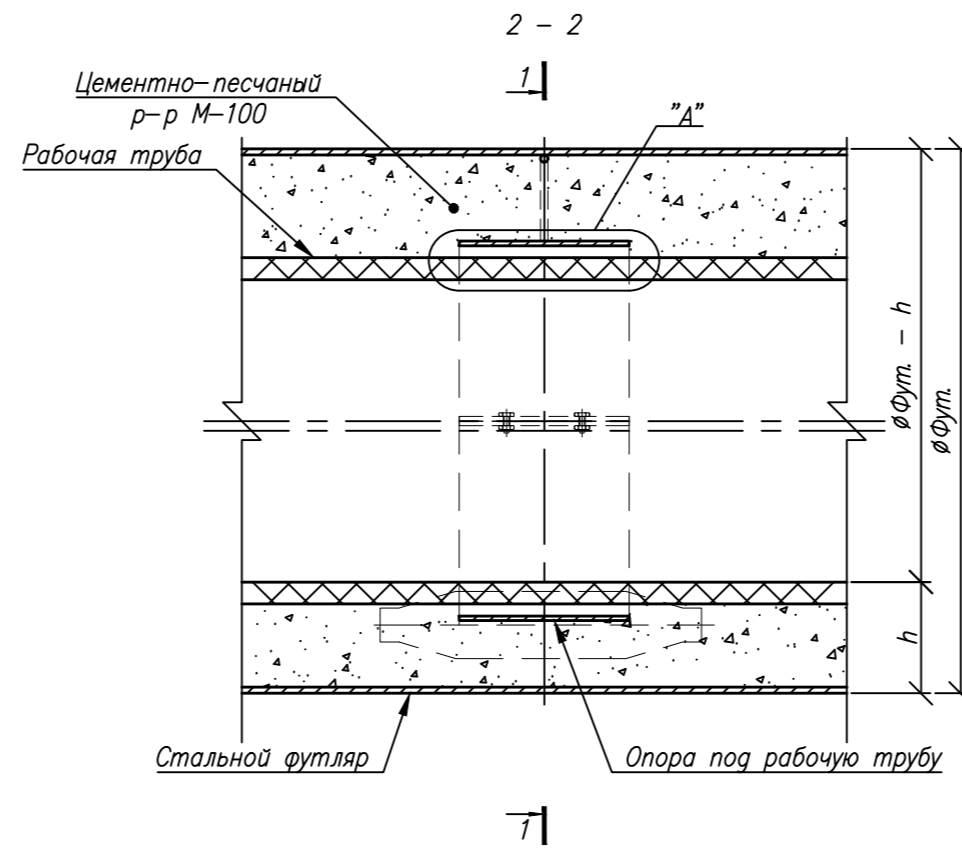
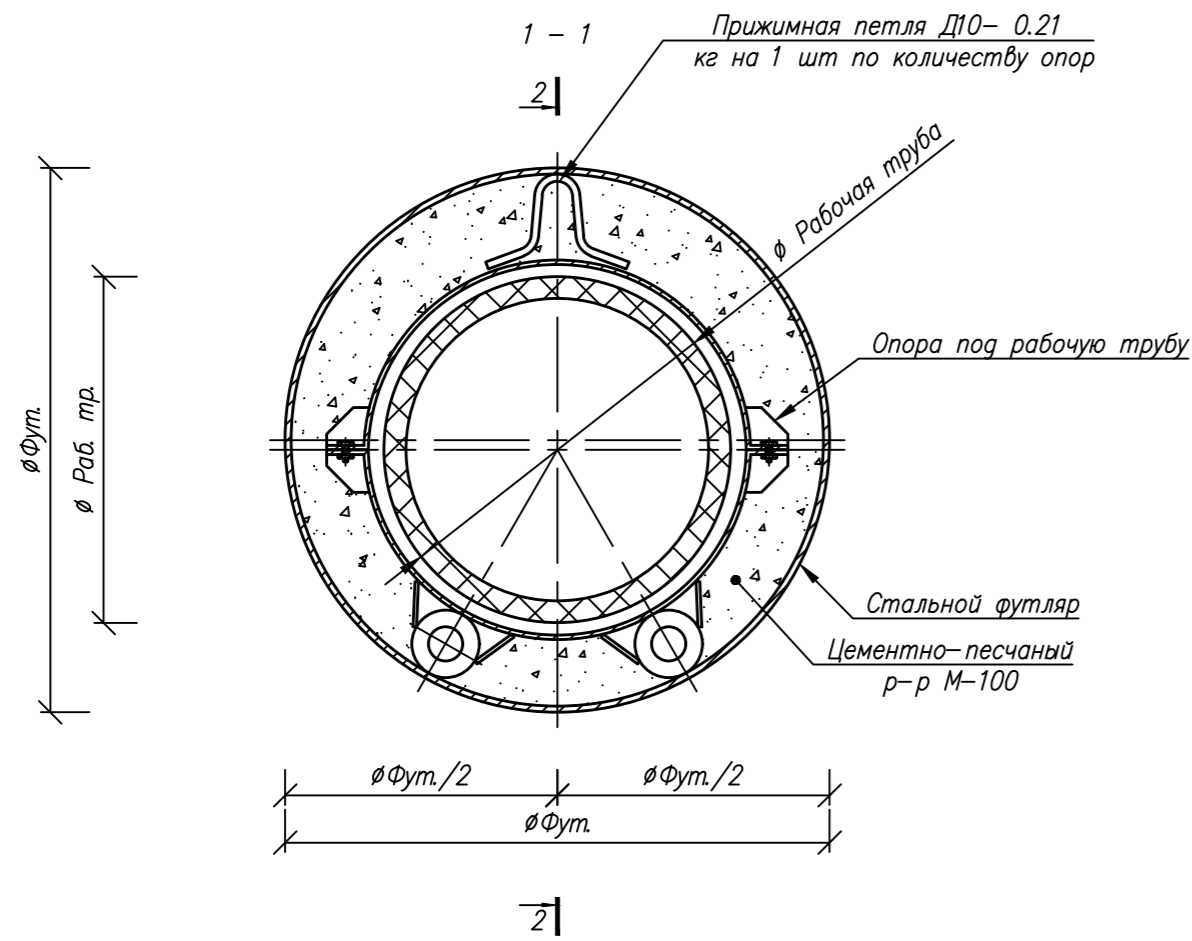
Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед, т	Примечание
<i>Сборные ж.б. элементы</i>					
1	РК 2201-82	Рабочая камера ВД-8	1	0,95	шт.
2	РК 2201-82	Крышка колодца ПВК-8	1	0,20	шт.
3	Очаковский комбинат ЖБИ	Опорная плита разгрузочная ОП-1Д	1	0,85	шт.
				<i>Металлические изделия</i>	
4	ГОСТ 3634-2019	Дождеприемник чугунный ДБ-2	1	121,00	шт.
5	СК 2201-88-31СБ	Сетка арматурная С1 Ø6 В-1	1	1,29	шт.
<i>Материалы</i>					
7	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 (М200), м3	0,19		на заделку
8		Цементный раствор М50	0,01		на швы
9	ГОСТ 26633-2015	Подготовка из бетона В15	0,17		основание
10	ГОСТ 8736-2014	Подготовка из песка, средний	0,17		основание
11	ГОСТ 30693-2000	Окраска битумной мастикой	6,50		толщ 4мм за 2 раза



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

<b>ТТ-0417-23-НК2</b>					
Внутриплощадочные дождевой канализации объекта: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А»					
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал	Семкин				04.25
Проверил	Жуков				04.25
Наружные сети дождевой канализации					
				Стадия	Лист
				Р	6
Водоприемный колодец ВД-8 с дождеприемником ДБ					
000 "Трансинжстройпроект"					



Рабочей тр. ПП и ПЭ	Размеры, мм			Масса опоры, кг	Масса прижимной петли $\phi 10$ , кг	Расход материалов на 1 п.м.		Расход материалов на 1 стык				Расход материалов на 1 футляр	
	$\phi$ Фут., мм	Длина стальной трубы, м	Шаг установки опор, м			Труба ст. (футляр), кг	Цементно-песчаный р-р М100, м <sup>3</sup>	Грунтовка битумная, м <sup>2</sup>	Лента полимерно-битумная толщиной >2мм, м <sup>2</sup>	Обертка защитная полимерная с липким слоем толщиной >6мм, м <sup>2</sup>	Кошма для обертывания рабочей трубы в месте сварки стыков, м <sup>2</sup>	Заглушки ПП, шт.	Труба ст. $\phi 159 \times 7,0$ мм (для забутовки), м
400	720х8	12,0	1,9	38,5	0,21	140,47	0,26	2,3	4,6	2,4	1,52	2	10 на 2 шт
200	530х8	12,0	1,9	31,5	0,21	104,01	0,14	1,9	4,4	2,0	1,34	2	10 на 2 шт
150	426х8	12,0	1,9	28,1	0,21	82,39	0,12	1,55	3,9	1,7	1,12	2	10 на 2 шт
225	426х8	12,0	1,9	28,1	0,21	82,39	0,11	1,55	3,9	1,7	1,12	2	10 на 2 шт

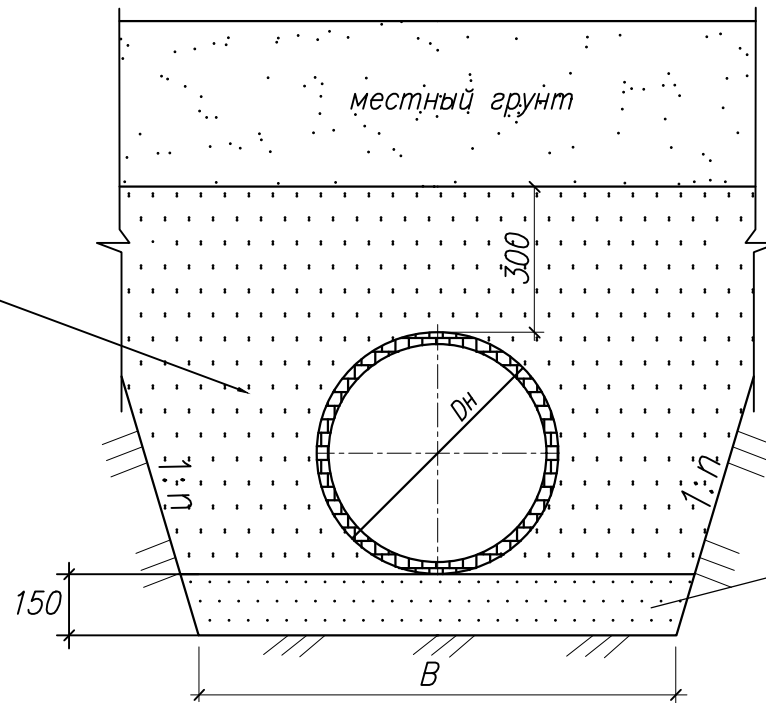
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Объемы материалов даны на 1 п.м.
- Количество футляров определяется проектом.
- Количество стыков футляра рассчитывается по формуле: Длина футляра / (длина стальной трубы + количество футляров).
- Количество опор рассчитывается по формуле: Длина футляра / Шаг установки опор + количество футляров.
- Чертеж выполнен в масштабе М 1:10, кроме мест оговоренных особо.
- Заполнение пространства между рабочей трубой и футляром выполнять цементно-песчаным раствором марки М-100.
- Перед забутовкой рабочий трубопровод из ПП или ПЭ труб заполнить водой с последующим сливом, с монтажом и демонтажем заглушек.
- Сварку труб футляра, а также поз 1 с хомутом производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75) в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80. Высоту сварного шва брать по наименьшей толщине сварного элемента.
- Согласно ГОСТ 9.602-2016 наружная изоляция футляров двужлойная усиленного типа (наносится в заводских условиях). Гидроизоляция стыка стального футляра ленточная полимерно-битумная.
- Под футляр устраивается песчаная подготовка  $h=100$  мм по ГОСТ 8736-2014 на всю ширину траншеи с уплотнением до  $K_{сст}=0,95$ .
- В местах сварки полипропиленовый трубопровод обернуть асбестовой кошмой по ГОСТ 6102-94, без извлечения с перехлестом 20%.
- При закрытом переходе трубы режутся по 3м, гидроизоляция "Грунтовка битумная"

777-0417-23-НК 2					
Внутриплощадочные дождевой канализации объекта: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Семкин				04.25
Проверил	Жуков				04.25
Наружные сети дождевой канализации			Стадия	Лист	Листов
			Р	7	
Сечения стальных футляров			ООО "ТрансИнжстройпроект"		
Н. контр.	Жуков				04.25
ГИП	Жуков				04.25

Номинальный диаметр трубы	Наружный диаметр трубы Dn, мм	Ширина траншеи В, мм		Расход материалов на 10 п.м. трубопровода, м <sup>3</sup>	
		с откосами 1:0.5 и круче	с откосами положе 1:0.5	Подготовка из песка по ГОСТ 8736-2014	Засыпка песком с повышенной степенью уплотнения по ГОСТ 8736-2014
				в траншее с креплениями	в траншее с креплениями
DN/ID 200	245	1050	750	1,58	5,51
DN/ID 400	458	1200	900	1,80	7,45
DN/ID 500	573	1300	1000	1,95	8,77
DN/ID 600	688	1430	1130	2,15	10,41
DN/ID 800	925	1600	1300	2,4	12,88
DN/ID 1000	1140	1800	1500	2,7	15,71
DN/ID 1200	1390	2190	1830	3,24	18,85

Засыпка грунтом повышенной степенью уплотнения  
 для типа 3-песок ГОСТ 8736-2014 с K<sub>уп</sub> >0,92  
 для типа 4-песок ГОСТ 8736-2014 с K<sub>уп</sub> >0,95



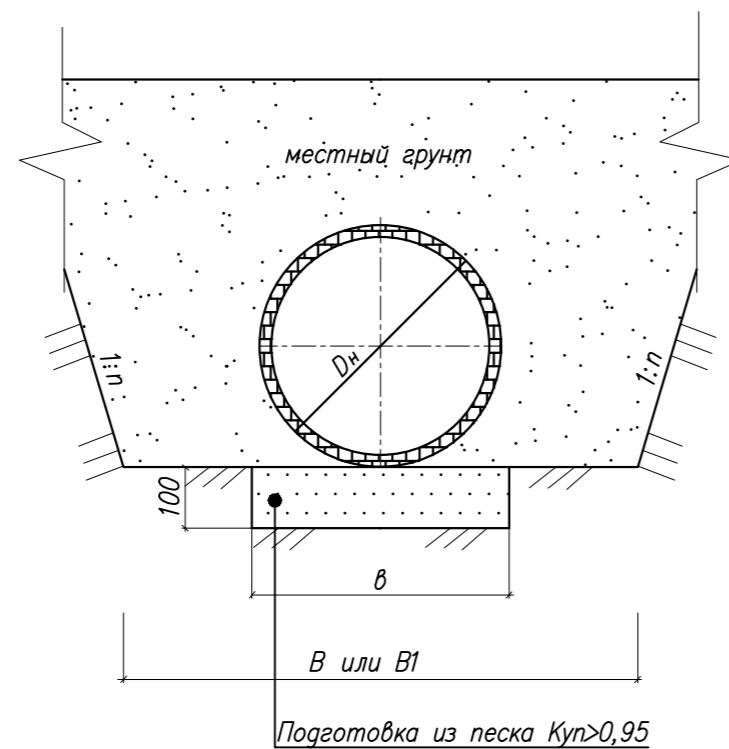
Подготовка из песка по ГОСТ 8736-2014 K<sub>уп</sub> > 0,95

Согласовано			
Взам. инв. N			
Погр. и дата			
Инв. N подл.			

**П Р И М Е Ч А Н И Я:**

- Чертеж выполнен по альбому СК-41/11 МВС ГУП "Мосводосток".
- Объемы работ даны при способе укладки отдельными трубами
- При засыпке траншей местным грунтом должны быть использованы мягкие грунты (песчаные, глинистые, за исключением твердых глин, природные песчано-гравийные смеси без крупных включений).
- Удельный вес грунта в сухом состоянии при повышенной степени уплотнения должен быть не менее 1,5т/м<sup>3</sup> при засыпке песчаным грунтом и супесями и 1,6т/м<sup>3</sup> - при засыпке суглинками и глинами.
- В числителе дан объем грунта для укладки труб на грунтовое плоское основание, а в знаменателе - на плоское основание с подготовкой из песчаного грунта.

						ТТ-0417-23-НК2			
						Внутриплощадочные дождевой канализации объекта: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А»			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Наружные сети дождевой канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Семкин				04.25		Р	8	
Проверил	Жуков				04.25				
Н. контр.	Жуков				04.25	Основание под трубы типа ПП	ООО "Трансинжстройпроект"		
ТИП	Жуков				04.25				



Наружный диаметр трубы Dн, мм	Размеры, мм			Объем подготовки из песчаного грунта на 10 п.м. трубопровода, м³
	траншеи		подготовки	
	с откосами, B	с креплениями, B1		
530	1030	1530	530	0,53
720	1240	1740	740	0,74
426	930	1043	430	0,43

Траншеи на участках с зонами, имеющими усовершенствованные покрытия, должны засыпаться на всю глубину песком с послойным уплотнением до Kup > 0,95. Применение пылеватых грунтов не допускается.

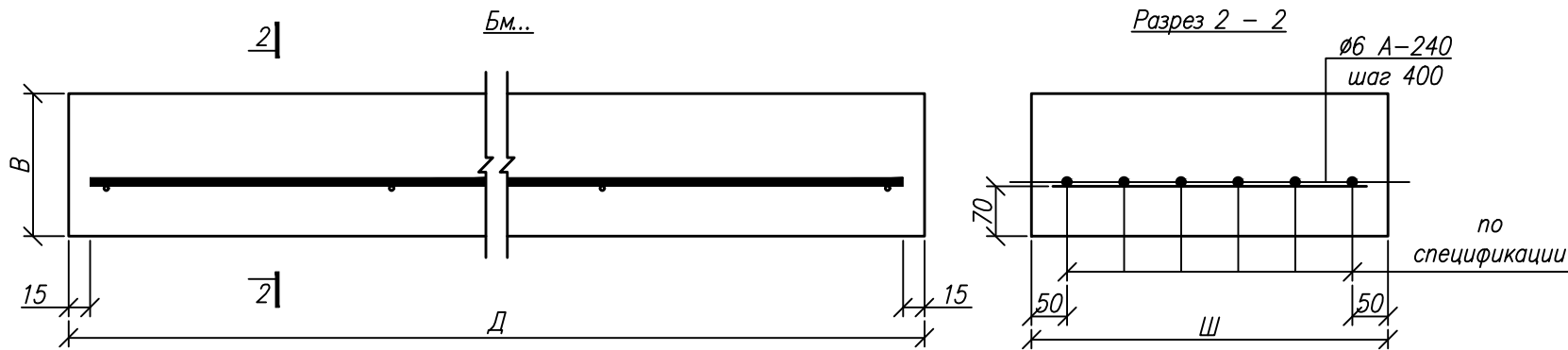
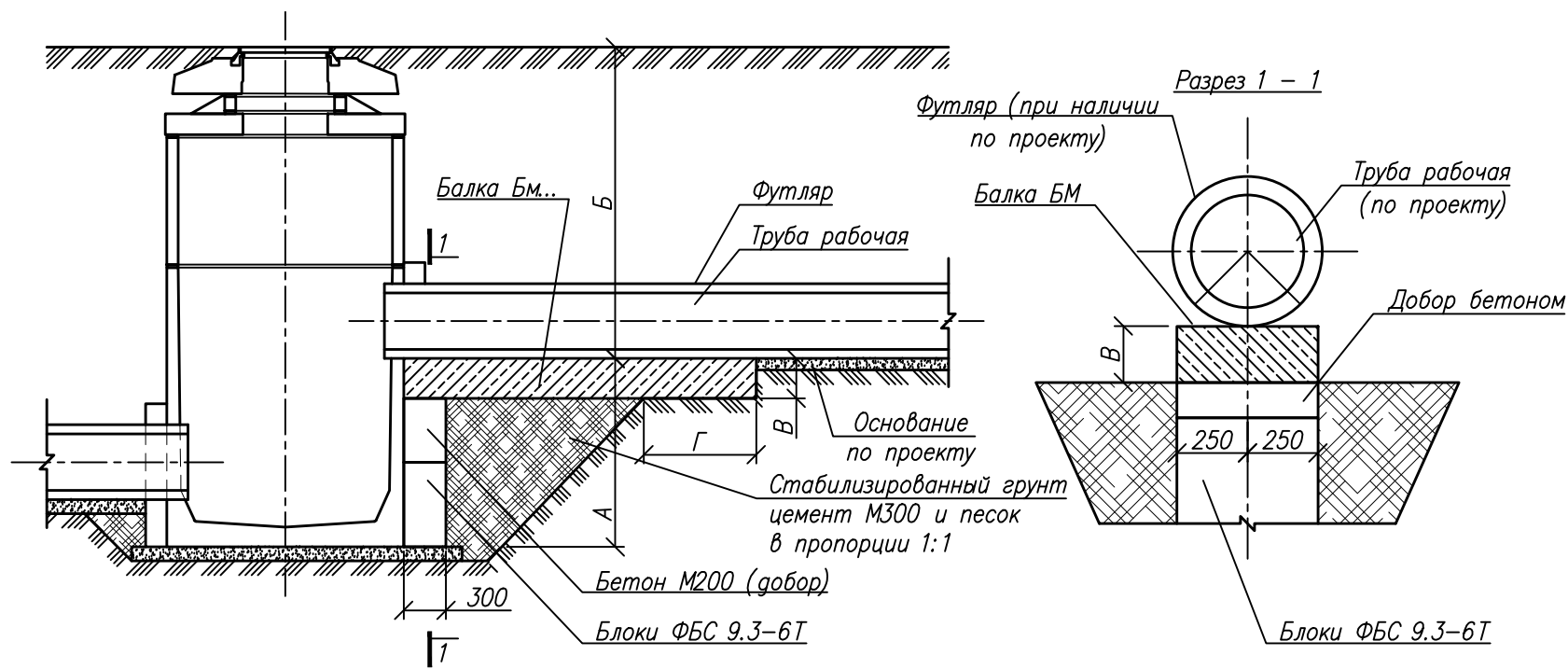
**П Р И М Е Ч А Н И Я**

1. Конструкция основания по альбому СК 2104-86 "Мосинжпроект".
2. Песок средний ГОСТ 8736-2014

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

777-0417-23-НК 2								
Внутриплощадочные дождевой канализации объекта: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А»								
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Разработал	Семкин				04.25			
Проверил	Жуков				04.25			
Наружные сети дождевой канализации						Стадия	Лист	Листов
						Р	9	
Основание под стальные трубы						ООО "Трансинжстройпроект"		
						Н. контр.	Жуков	
ГИП	Жуков				04.25			

Схема расположения конструкции



Спецификация к схеме расположения конструкции

Обозначение	Наименование	Количество на вариант, шт.									Масса ед. кг
		Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8	Н9	
ПП ВКН-32	Балка монолитная										
	Бм 1	1									-
	Бм 2		1								-
	Бм 3			1							-
	Бм 4				1						-
	Бм 5					1					-
	Бм 6						1				-
	Бм 7							1			-
	Бм 8								1		-
Бм 9									1	-	
Материалы											
	Ц/п р-р М100 м3 на 10п.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Бетон М200 (добор), м3	0,03	0,03	-	0,03	0,06	0,06	-	0,03	0,06	-
ГОСТ 13579-70	Блоки ФБС 9.3-6т	8	6	5	3	1	6	5	3	1	-

Спецификация на монолитную балку

Обозначение	Наименование	Количество на балку									Масса всех, кг
		Бм1	Бм2	Бм3	Бм4	Бм5	Бм6	Бм7	Бм8	Бм9	
ГОСТ 5781-82	Стержни отдельные										
ПП ВКН-32	Ø20 А-240; L=7470мм	6									110,52
	Ø20 А-240; L=6470мм						6				95,76
	Ø18 А-240; L=5970мм	6									71,58
	Ø18 А-240; L=5470мм							6			65,58
	Ø16 А-240; L=4970мм			6							47,04
	Ø14 А-240; L=3970мм								6		28,80
	Ø12 А-240; L=3470мм				6						18,48
Ø12 А-240; L=2470мм					6				6	13,14	
	Ø6 А-240; L=470мм, шт/кг	20/2,08	16/1,66	14/1,46	10/1,04	7/0,73	17/1,77	15/1,56	11/1,14	7/0,73	-
	Бетон М200, м3	1,50	1,20	0,75	0,35	0,25	1,30	0,96	0,70	0,30	-

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Блоки ФБС устанавливать с одновременной засыпкой пазух котлована
- Балки БМ заводского изготовления

Таблица характеристик вариантов

Наименование	А	Б	Г
Вариант N1	5,0	1,9...2,0	2,0
Вариант N2	4,0		1,5
Вариант N3	3,0		1,5
Вариант N4	2,0		1,0
Вариант N5	1,0		1,0
Вариант N6	4,0	2,9...3,0	2,0
Вариант N7	3,0	3,9...4,0	2,0
Вариант N8	2,0	4,9...5,0	1,5
Вариант N9	1,0	5,9...6,0	1,0

Балка Бм...

Марка изделия	Размеры, мм		
	Д	Ш	В
Бм 1	7500	500	400
Бм 2	6000		400
Бм 3	5000		300
Бм 4	3500		200
Бм 5	2500		200
Бм 6	6500		400
Бм 7	5500		350
Бм 8	4000		350
Бм 9	2500		300

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

						ТТ-0417-23-НК2					
						Внутриплощадочные дождевой канализации объекта: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А»					
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Наружные сети дождевой канализации			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Семкин				04.25				Р	10	
Проверил	Жуков				04.25						
						Искусственное основание			ООО "Трансинжстройпроект"		
Н. контр.	Жуков				04.25						
ГИП	Жуков				04.25						

Таблица параметров перепадных колодцев КПП ливневой канализации и выборка сборных железобетонных элементов

N п.п.	N колодца	Рабочая часть	Размер колодца в плане (мм)	Глубина заложения колодца по профилю до лотка (мм)	Отметка подводящ.	Отметка отводящ.	Отметка подключения	Высота рабочей части колодца (мм)	Высота горловины Ф700мм без ПК15, разр. плиты и люка (мм)	Перепад	Плиты перекрытия ПК-15ч	Кольцо колодезное с дном КДЦ-15-10Ч	Кольцо К-15-10Ч Ф1500мм h=1000мм (с четвертью)	Кольцо К-15-5Ч Ф1500мм h=500мм (с четвертью)	Плита разгрузочная			Кольца горловины			Скобы (шт)			Основание под колодец		В15 на стены (м3)	Арматура Ф10 А-400 на стены (т)	Устр-во ст. ящика	Вторая крышка ДКЛ-2	Люк чугунный (шт.)			Лестница ВЛ2		Скобы ГС-1 (шт)	Гидроизоляция наружных стен и днища общей толщиной	Примечания
															УОП-6	ОП-1К	К-1а	К-7-0,15	К-7-5	К-7-10	СК-2	СК-3	СК-4	В7,5 на подк-ку(м3)	Песчаное (м3)					тип ТМР	тип Т	тип Л	Л,м	(т)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
1	12	КПП 1500	1500	4690	157,14	154,45	157,14	3590	630	2690	1	1	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0,7	0	7,1441	0,147088	0,09	1	1	0	0	4,69	0,07504	6	39,4	
2	12,2	КПП 1500	1500	3330	156,29	154,87	156,29	2320	570	1420	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0,7	0	4,6168	0,173082	0,09	1	1	0	0	3,33	0,05328	6	27,98	
3	2,3	КПП 1500	1500	3900	153,26	152	153,26	2000	1510	1260	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0,7	0	3,98	0,1268	0,09	1	0	1	0	3,9	0,0624	9	32,76	

Таблица параметров смотровых колодцев ливневой канализации и выборка сборных железобетонных элементов по серии ПП 16-9

N п.п.	N колодца	Марка колодца по серии	Размер колодца в плане	Глубина заложения колодца	Высота рабочей части	Высота горловины Ф700мм	Плиты перекрытия ПК15	Плита разгрузочная			Кольца горловины (шт)			Скобы (шт)			Песчаное основание (м3)	Бетонное основание В15 (м3)	Монолитный бетон В15	Вторая крышка ДКЛ-2	Люк чугунный (шт.)			Лестница ВЛ2		Скобы ГС-1 (шт)	Гидроизоляция наружных стен	Примечания
								УОП-6	ОП-1К	К-1а	К-7-0,15	К-7-5	К-7-10	СК-2	СК-3	СК-4					тип ТМР	тип Т	тип Л	Л,м	(т)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	1	ВГ-15	1500	2950	1800	760	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0,44	1,24	1	1	0	0	2,95	0,05	6	15,29	
2	2	ВГ-15	1500	2410	1800	220	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0,44	1,24	1	1	0	0	2,41	0,04	3	12,49	
3	2,1	ВГ-15	1500	2700	1800	510	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0,44	1,24	1	1	0	0	2,7	0,04	3	13,99	
4	2,2	ВГ-15	1500	2380	1800	190	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0,44	1,24	1	1	0	0	2,38	0,04	3	12,34	
5	2,4	ВГ-15	1500	3800	1800	1560	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0,44	1,24	1	1	0	0	3,8	0,06	12	19,69	
6	3	ВГ-15	1500	3580	1800	1390	1	1	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0,44	1,24	1	1	0	0	3,58	0,06	9	18,55	
7	4	ВГ-15	1500	3670	1800	1480	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0,44	1,24	1	1	0	0	3,67	0,06	9	19,02	
8	5	ВГ-15	1500	3670	1800	1480	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0,44	1,24	1	1	0	0	3,67	0,06	9	19,02	
9	6	ВГ-15	1500	3610	1800	1370	1	1	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0,44	1,24	1	1	0	0	3,58	0,06	9	18,55	
10	7	ВГ-15	1500	3330	1800	1060	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,44	1,24	1	1	0	0	3,25	0,05	3	16,84	
11	8	ВГ-15	1500	2080	1500	110	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0,44	1,24	1	1	0	0	2,08	0,03	3	10,78	
12	9	ВГ-15	1500	2940	1800	750	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0,44	1,24	1	1	0	0	2,94	0,05	3	15,24	
13	10	ВГ-15	1500	3660	1800	1470	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0,44	1,24	1	1	0	0	3,67	0,06	9	18,97	
14	11	ВГ-15	1500	3720	1800	1530	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0,44	1,24	1	1	0	0	3,67	0,06	9	19,28	
15	12	ВГ-15	1500	4930	1800	2740	1	1	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0,44	1,24	1	1	0	0	4,93	0,08	9	25,55	
16	14	ВГ-15	1500	4690	1800	2500	1	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0,44	1,24	1	1	0	0	4,69	0,08	9	24,3	
17	12,1	ВГ-15	1500	1870	1800	150	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0,44	1,24	1	1	0	0	1,87	0,03	3	9,69	
18	12,2	ВГ-15	1500	3330	1800	150	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,44	1,24	1	1	0	0	3,25	0,05	3	16,84	
19	2,5сущ.	-	1500	-	1800	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,24	1	1	-	-	3,75	0,06	3	19,28

Таблица параметров дождеприемных колодцев ливневой канализации ВД-8 и выборка сборных железобетонных элементов

N п.п.	N дождеприемника	Диаметр колодца (мм)	Марка колодца по серии СК 2201-88	Высота колодца по профилю (от верха решетки до лотка трубы) Нкол (мм)	Отметки	Камера ВД-8	Опорная плита разгрузочная ОП 1д	Плита перекрытия ПКВ-8 (0,06м²)	Дождеприемник ДБ-2	Монолитный бетон В15 на заделку отверстий, м³	Сетка арматурная С1, шт./кг	Песчаное основание, м³	Бетонная подготовка В15, м³	Гидроизоляция наружных стен и днища общей толщиной 4мм (м²)	Примечание	
					верх решетки	лоток трубы										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	800	ВД-8	1850	156,45	154,6	1	1	1	1	0,19	1/1,29	0,17	0,17	6,5	
2	2	800	ВД-8	1850	156,35	154,5	1	1	1	1	0,19	1/1,29	0,17	0,17	6,5	
3	3	800	ВД-8	1850	156,8	154,95	1	1	1	1	0,19	1/1,29	0,17	0,17	6,5	
4	4	800	ВД-8	1850	159,05	157,2	1	1	1	1	0,19	1/1,29	0,17	0,17	6,5	
5	5	800	ВД-8	1850	157,85	156	1	1	1	1	0,19	1/1,29	0,17	0,17	6,5	
Итого:							5	5	5	5	0,95	5/6,45	0,85	0,85	32,5	

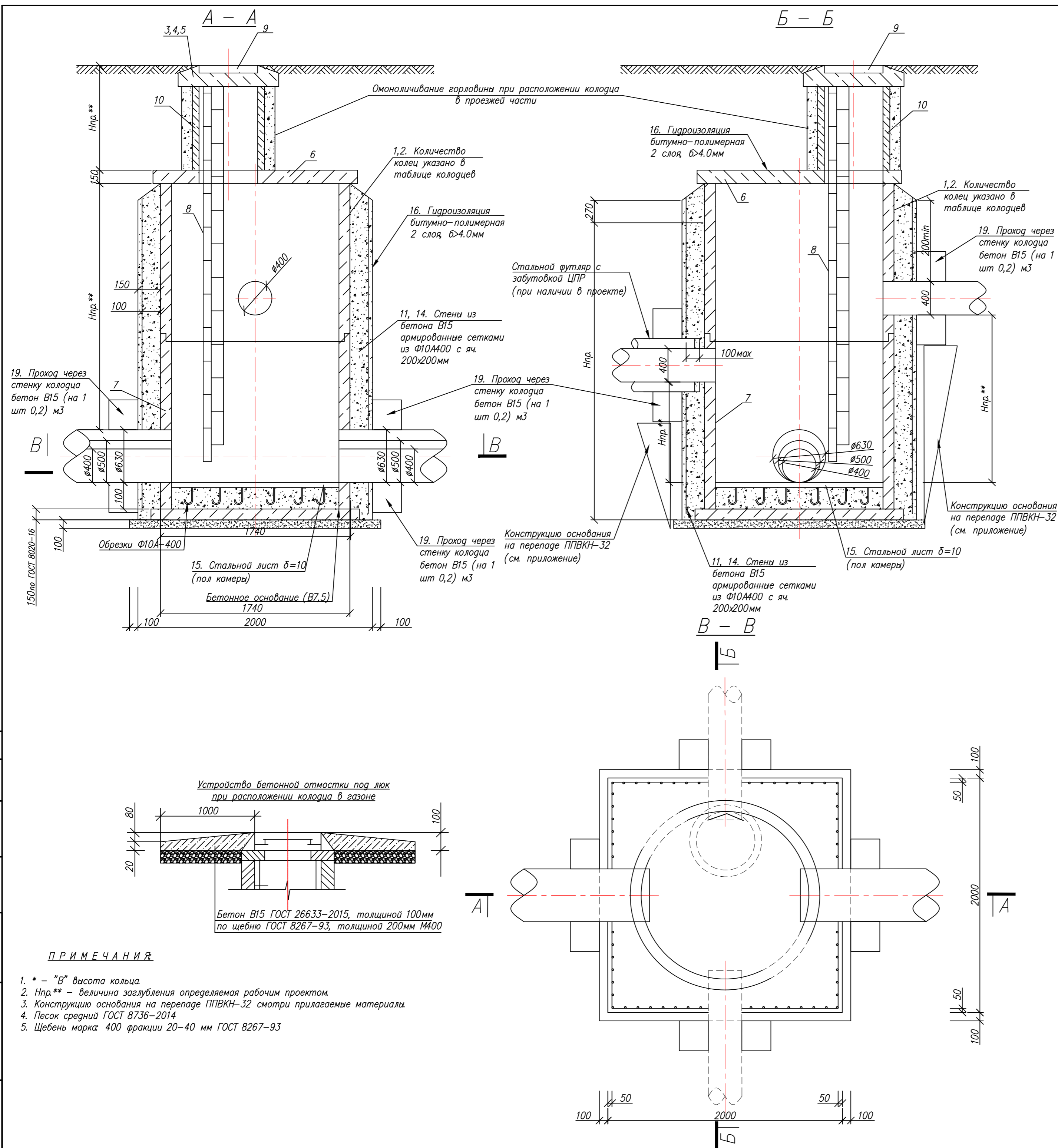
ИЗМ. КОЛ. ЛИСТ. ПОДП. ДАТА						ТТ-0417-23-НК2					
Внутривозрадные дождевой канализации объекта: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, Внутривозрадское муниципальное образование Соколовая Гора, 8-я улица Соколовой Горы, земельный участок 26А»											
Разработал	Семкин	04.25	Проверил	Жуков	04.25	Наружные сети дождевой канализации			Стация	Лист	Листов
Н. контр. Жуков						Основание под стальные трубы			000 "Трансстройпроект"		
ГИП Жуков									Формат А1		

Составлено

Взам. инв. №

Листы в граде

Инв. № подл.



Спецификация					
Поз	Обозначение	Наименование	Кол - во	Масса ед. кг	Примечание
<b>КПТ 1500</b>					
1	ГОСТ 8020-2016	Кольца К-15-104 Ф1500мм h=1000мм (с четвертью)	1	1232,0	шт. по таблице колодцев
2	ГОСТ 8020-2016	Кольца К-15-54 Ф1500мм h=500мм (с четвертью)	1	638,0	то же
3	ДГП "Мосводоканалкомплект"	Плита опорная УОП-6 в дорожке	1	900,0	то же
4	ДГП "Мосводоканалкомплект"	Опорное кольцо К-1а в газоне	1	160,0	то же
5	ДГП "Мосводоканалкомплект"	Плита опорная ОП-1к в тротуаре	1	1000,0	то же
6	Ал. СК 2201-88	Плита перекрытия П-154 (с четвертью)	1	710,0	то же
7	ГОСТ 8020-2016	Кольцо колодезное с днищем КДЦ-15-104 (с четвертью)	1	2158,0	то же
8	Очаковский комбинат ЖБИ	Лестница ВЛ-2, длина переменная	1		то же
9	ГОСТ 3634-2019	Люк чугунный со второй крышкой КР-1 и запорным устройством (тип Л/Т/ТМ)	1	120,0/140,0	то же
10	СК-2201-88-23	Устройство горловин из колец типа К-7-В* Нпр.**	1		то же
11	ГОСТ 34028-2016	Арматура Ф10 А-400 (стены) на 1м.п.	63,4		кг. по таблице колодцев
12	ГОСТ 26633-2015	Бетон В22,5 (на днище), м <sup>3</sup>	0,2		
13	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5 (на подготовку), м <sup>3</sup>	0,5		м <sup>3</sup> , по таблице колодцев
14	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 (на стены) на 1м.п., м <sup>3</sup>	1,99		то же
15	ГОСТ 10885-85*	Сталь листовая Ф1500мм, δ=10мм (78,5кг на 1м <sup>2</sup> )	1	138,9	шт. по таблице колодцев
16		Гидроизоляция 2 слоя битума толщ. 4 мм	Зависит от Н колодца		м <sup>2</sup> , по таблице колодцев
17	ГОСТ 26633-2015, ГОСТ 8267-93	Отмостка: бетон В15-0,2м <sup>3</sup> , щебень М400, 20-40мм - 0,22м <sup>3</sup>	1		при расположении и в газоне
18	ГОСТ 5631-79	Окраска лаком БТ 177 металлоконструкций, м <sup>2</sup>	1		
19	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 (на заделку отверстий) на 1шт.прохода 0,2, шт/м <sup>3</sup>	2/0,4		Количество проходов см. план сетей

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

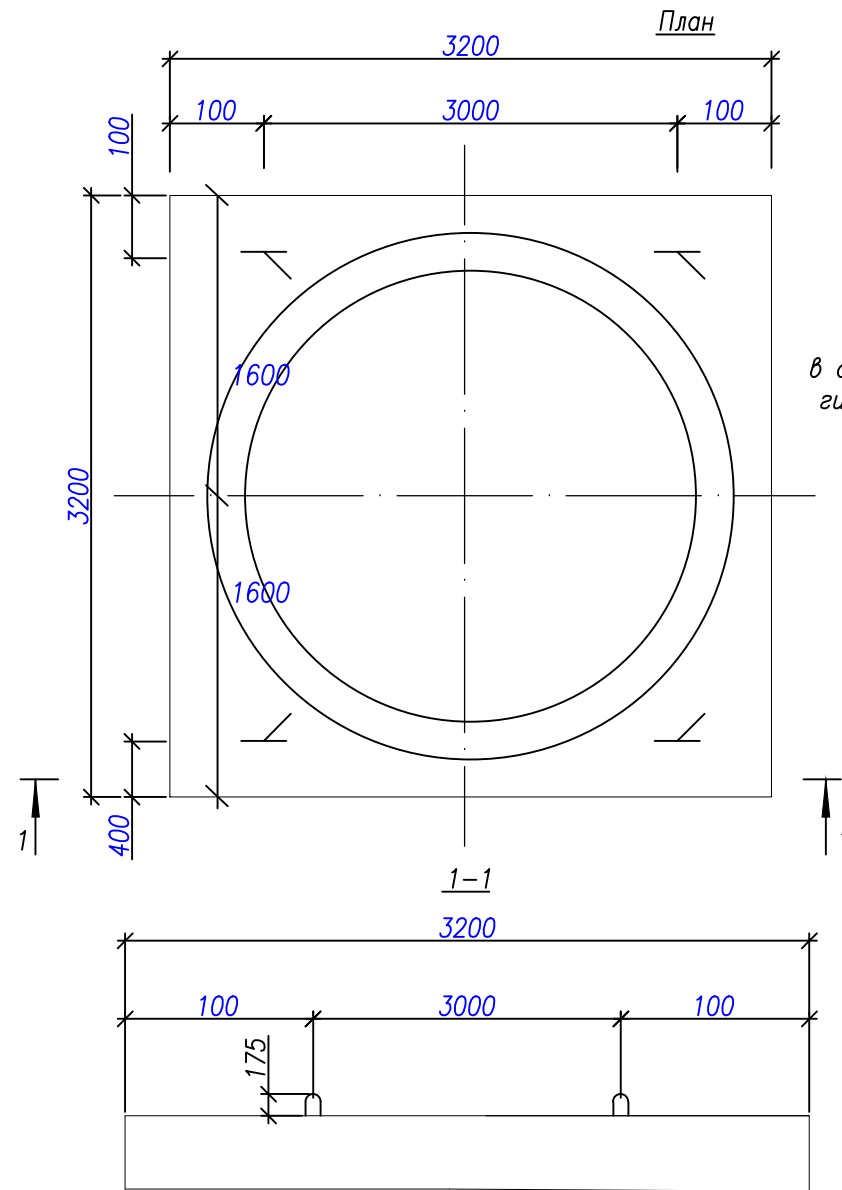
**ПРИМЕЧАНИЯ**

- \* - "В" высота кольца.
- Нпр.\*\* - величина заглубления определяемая рабочим проектом.
- Конструкцию основания на перепаде ППВКН-32 смотри прилагаемые материалы.
- Песок средний ГОСТ 8736-2014
- Щебень марка 400 фракции 20-40 мм ГОСТ 8267-93

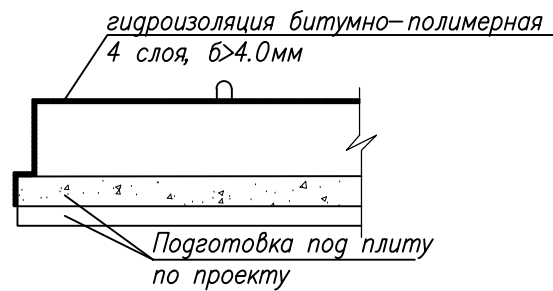
ТТ-0417-23-НК2				
Внутриплощадочные дождевой канализации объекта: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А»				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Семкин	04.25		
Проверил	Жуков	04.25		
Н. контр.	Жуков	04.25		
ГИП	Жуков	04.25		
Наружные сети дождевой канализации			Стадия	Лист
			Р	12
Колодец КПТ-1500			ООО "Трансинжстройпроект"	

Опалубочный чертеж

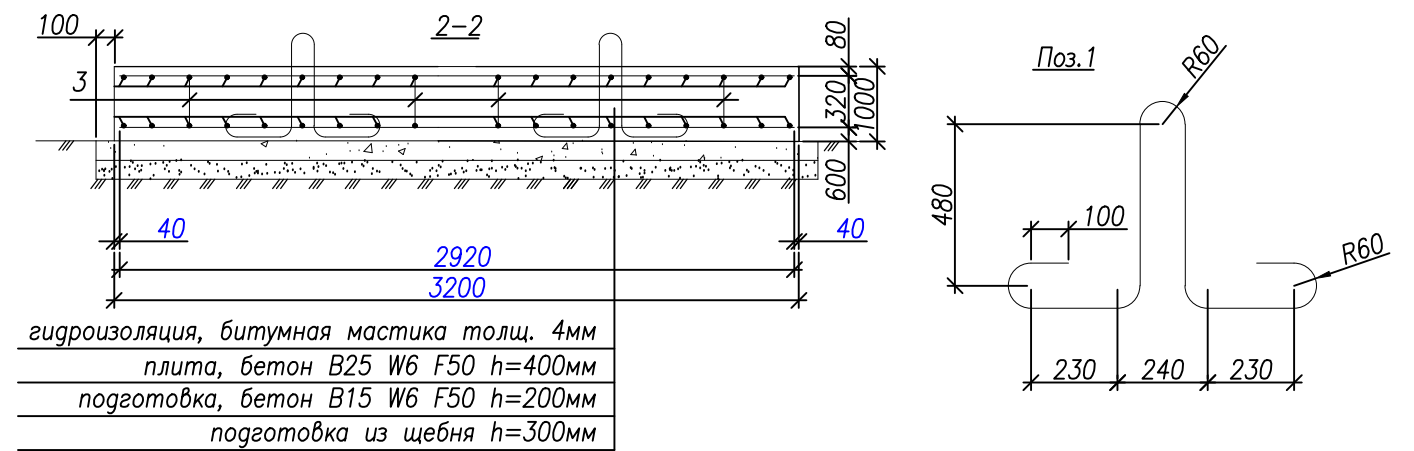
Спецификация материалов на плиту



Гидроизоляция железобетонной плиты в соответствии с рекомендациями по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений.



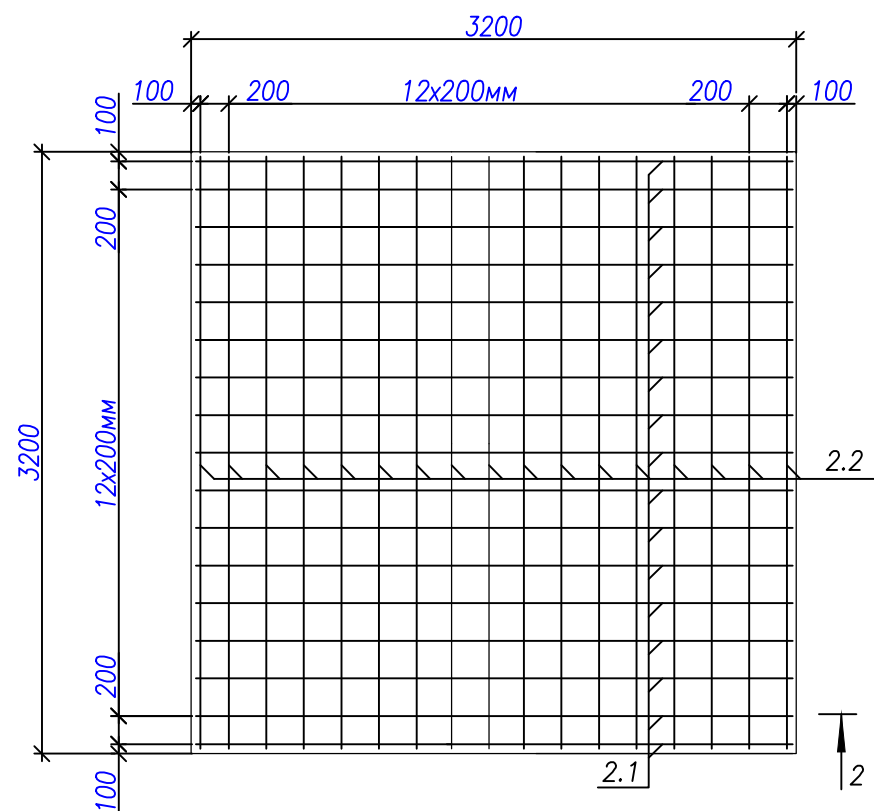
Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Всего
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-I L=2275мм, шт.	4	3,590	14,36кг
2.1	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III L=2920мм, шт.	30	4,608	138,24кг
2.2	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III L=2920мм, шт.	30	4,608	138,24кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III L=275мм, шт.	16	0,434	6,94кг
<b>Материалы</b>					
4		Битумная мастика толщ 4мм, м <sup>2</sup>			32,0
5		Бетон В25 W6 F50, м <sup>3</sup>			10,24м <sup>3</sup>
6		Подготовка В15 W6 F50			4,1м <sup>3</sup>
7		Подготовка щебень			1,024м <sup>3</sup>



Ведомость расхода стали на плиту, кг

Наименование	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса		Всего		
	A-I	A-III			
	ГОСТ 5781-82*				
	Ø16	Итого:	Ø12	Итого:	
Петли	14,36	14,36	-	-	14,36
Каркас	-	-	6,94	6,94	283,42
Сетки	-	-	276,48	276,48	297,78

Схема армирования (поз.1 условно не показана)



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Бетонные и железобетонные работы выполнять согласно СНиП 52-01-2003, СП 52-101-2003, пособия к СП 52-101-2003 и правилам производства СНиП 3.03.01-87.2. Все размеры даны в мм.
2. Защитный слой бетона не менее 40мм.
3. Расстояние между стержнями даны в осях.
4. Арматурные стержни перекрест 400мм.
5. Армирование производить отдельными стержнями, пересечение стержней вязать вязальной проволокой через один, в шахматном порядке. Для вязки использовать проволоку стальную термически упрочненную по ГОСТ 3282-74.
6. Размеры помеченные знаком "\*" уточняются рабочей документацией.
7. Гидроизоляцию выполнить в соответствии с рекомендациями по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений.

ТП-0417-23-НК2					
Внутриплощадочные дождевой канализации объекта: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разраб.	Семкин				06.25
Пров.	Жуков				06.25
Н. контр.	Жуков				06.25
ГИП	Жуков				06.25
Наружные сети дождевой канализации			Стадия	Лист	Листов
Плита основания ПД 3200x3200мм под КНС			Р	13	
			000 "Трансинжстройпроект"		

Согласовано

Взаимовыполнено

Подпись, дата

Инв. № проекта



Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Ливневая канализация.</u>							
	<u>Элементы сооружений</u>							
	1. Колодец дождеприемный ВД-8 Д800мм	тип ВД-8 по альбому СК 2101-88		Россия	компл.	5		
	2. Колодец смотровой железобетонный ВГ-15 Д1500мм	тип ВГ-15 по альбому СК 2101-88		Россия	компл.	17		
	3. Колодец смотровой железобетонный реконструкция	по альбому СК 2101-88		Россия	компл.	1		
	4. Колодец из сборного железобетона КПП Д1500мм			Россия	компл.	2		
	5. Колодец из сборного железобетона КПП Д1500мм Гаситель			Россия	компл.	1		
	6. Балка БМ-2			Россия	шт.	1		
	7. Балка БМ-4			Россия	шт.	1		
	8. Балка БМ-5			Россия	шт.	7		
	9. Трубы безнапорные полипропиленовые со структурированной стенкой DN/ID400мм SN16	ГОСТ Р 54475-2011		Россия	м	363,80		
	10. Трубы безнапорные полипропиленовые со структурированной стенкой DN/ID200мм SN16	ГОСТ Р 54475-2011		Россия	м	7,70		
	11. Трубы ВЧШГ с наружным цинковым покрытием и внутренним цементно-песчаным покрытием Ду150мм	ГОСТ ИСО 2531-2022		Россия	м	21,70		
	12. Трубы ПЭ100+ SDR17 Дн225х13,4	ГОСТ 18599-2001		Россия	м	47,60		
	11. Трубы ВЧШГ с наружным цинковым покрытием и внутренним цементно-песчаным покрытием Ду100мм	ГОСТ ИСО 2531-2022		Россия	м	6,70		

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

						<i>ТП-04.17-23-НК2.СО</i>			
						Внутриплощадочные дождевой канализации объекта: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А»			
Изм.	Колуч	Лист	N док	Подп.	Дата	Наружные сети дождевой канализации	Стация	Лист	Листов
Разработал	Семкин				04.25		Р	1	
Проверил	Жуков				04.25				
Н. контр.	Жуков				04.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов	000 "Трансинжстройпроект"		
ГИП	Жуков				04.25				



**Дополнительное соглашение №3  
к Договору №ТП-0417-23 от 06.06.2023  
о подключении (технологическом присоединении)  
к централизованной системе водоотведения**

г. Москва

" \_ " 23 СЕН 2024 20\_\_ г.

Государственное унитарное предприятие города Москвы по эксплуатации московских водоотводящих систем «Мосводосток» (ГУП «Мосводосток»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице Начальника отдела технологических присоединений Технического управления Лукьянова Олега Николаевича, действующего на основании Доверенности от 05.06.2024 №251, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Специализированный застройщик «Ак Барс-Инвест» (ООО «Специализированный застройщик «Ак Барс - Инвест»)), именуемое в дальнейшем Заявитель, в лице Генерального директора Аникеева Владислава Сергеевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящее Дополнительное соглашение №3 (далее - Дополнительное соглашение) к Договору №ТП-0417-23 от 06.06.2023 (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Руководствуясь п.1 ст.450 ГК РФ, пунктом 37 Договора, и на основании обращения Заявителя от 21.08.2024 №АКБИ-90/2-24, Стороны пришли к соглашению внести следующие изменения в Договор:

1.1 Приложение №1 «Технические условия подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения» изменить и читать в новой редакции (прилагается).

1.2 Приложение №1(1) «Параметры подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения» изменить и читать в новой редакции (прилагается).

1.3 Приложение №1(2) «Схема подключения» изменить и читать в новой редакции (прилагается)

2. Все остальное, что не затронуто Дополнительным соглашением к Договору, остается без изменений.

3. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора и вступает в силу с момента его подписания.

4. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

5. К Дополнительному соглашению прилагаются и являются неотъемлемой частью Договора:

Приложение №1 «Технические условия подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения» в редакции Дополнительного соглашения;

Приложение №1(1) «Параметры подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения» в редакции Дополнительного соглашения;

Приложение №1(2) «Схема подключения» в редакции Дополнительного соглашения.

**Подписи сторон:**

**Исполнитель  
ГУП «Мосводосток»**

Начальник отдела технологических  
присоединений Технического управления

\_\_\_\_\_  
/О.Н. Лукьянов/  
(Ф.И.О.)

М.П.

(подпись)

**Заявитель  
ООО «Специализированный  
застройщик «Ак Барс - Инвест»  
Генеральный директор**

\_\_\_\_\_  
/В.С. Аникеев/  
(Ф.И.О.)

М.П.

(подпись)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 1  
к договору о подключении  
(технологическом присоединении)  
к централизованной системе водоотведения  
№ ТП-0417-23 от 06.06.2023  
в редакции Дополнительного соглашения  
№3 от 23 СЕН 2024  
к договору о подключении  
(технологическом присоединении)  
к централизованной системе водоотведения  
№ ТП-0417-23 от 06.06.2023

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**  
**подключения (технологического присоединения) к централизованной**  
**системе водоотведения**

№ 399-23 (ТП)

от **09.09.2024 г.**

**Сведения об Исполнителе**

ГУП «Мосводосток»  
Государственное унитарное предприятие  
города Москвы по эксплуатации  
московских водоотводящих систем  
«Мосводосток»  
Юридический адрес: 119017, г. Москва, ул.  
Новокузнецкая, д.26/8, стр.1  
ОГРН 1027739015567  
Тел. 8(495)657-87-02  
Email: cancel@mosvodostok.info

Подключаемый объект: «Жилой комплекс» по адресу: г. Москва, 8-я ул. Соколиной Горы, вл. 26А.

**Информация о точке (точках) присоединения (адрес или описание местоположения точки или номер колодца или камеры)**

- D=500мм вдоль 8-ой улицы Соколиной Горы, в смотровой колодец К1;
- D=500мм вдоль 8-ой улицы Соколиной Горы, в смотровой колодец К2;

**Информация о максимальной мощности (нагрузке) в возможных точках присоединения, в пределах которой Исполнитель обязуется обеспечить возможность подключения подключаемого объекта**

- К1 - 130,0 л/сек.;
- К2 - 130,0 л/сек.;

**Подписи сторон:**

**Исполнитель**  
**ГУП «Мосводосток»**

Начальник отдела технологических  
присоединений Технического управления

М.П.

(подпись)

/О.Н. Лукьянов/  
(Ф.И.О.)

**Заявитель**  
**ООО «Специализированный застройщик**  
**«Ак Барс - Инвест»**

Генеральный директор

М.П.

(подпись)

/В.С. Аникеев/  
(Ф.И.О.)



**ПАРАМЕТРЫ  
подключения (технологического присоединения)  
к централизованной системе водоотведения**

Подключаемый объект: «Жилой комплекс» по адресу: г. Москва, 8-я ул. Соколиной Горы, вл. 26А.

Кадастровый номер земельного участка: 77:03:0004007:14953

Отметки лотков в точке (точках) присоединения к централизованной системе водоотведения: К1-153.90лот.; К2-151.65лот.;

Нагрузка в точках присоединения: 128,85 л/сек., 47,93 м<sup>3</sup>/сут.;

Технические требования к объектам капитального строительства Заявителя, в том числе к устройствам и сооружениям для подключения (технологического присоединения), а также к выполняемым Заявителем мероприятиям для осуществления подключения (технологического присоединения):

- Обеспечить работу сетей дождевой канализации в самотёчном режиме (при отсутствии возможности и обосновании возможно устройство ДНС);
- Предусмотреть расположение смотровых колодцев вне проезжей части, согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» и МГСН 1.01-99 (на газоне, тротуаре, разделительной полосе), с возможной прокладкой трассы дождевой канализации вдоль бортового камня с устройством совмещенных смотровых/дождеприемных колодцев.
- Предусмотреть применение типовых смотровых колодцев марки ВС, ВГ, полимерных колодцев (в соответствии с ГОСТ 32972-2014) и индивидуальных камер на трубопроводах большого диаметра. В смотровых колодцах устанавливать лестницы ВЛ-2 и Л-2а. Нарращивание смотровых колодцев кирпичом не допускается. Конструктивные чертежи представить на рассмотрение в составе проекта.
- На перепадах трассы дождевой канализации ( $h_{пер.} > 1,0$  м) устанавливать перепадные колодцы. При небольшом перепаде  $h_{пер.} = 1,0$  м ÷ 1,2 м можно предусмотреть усиление лотка смотрового колодца (стальным листом).
- Предусмотреть установку опорных плит УОП-6, ОП-1К и ОП-1Д и люков с запорными устройствами (ГОСТ 3634-2019) на смотровых и дождеприемных колодцах.
- В случае размещения люков смотровых колодцев в проезжей части улиц рекомендуется устанавливать верхнее ВЧШГ оборудование.
- Тип люков по нагрузке на смотровых колодцах – Т; ТМ, на дождеприемных колодцах – ДБ; ДМ (ГОСТ 3634-2019).
- Предусмотреть применение следующих типов труб:
  - железобетонные трубы в соответствии с ГОСТ 6482-2011;
  - стеклопластиковые трубы в соответствии с ГОСТ Р ИСО 10467 2013;
  - полиэтиленовые трубы (при закрытой прокладке) SDR9 - SDR17 в соответствии с ГОСТ 18599-2001;
  - полимерные трубы с двухслойной гофрированной стенкой в соответствии с ГОСТ Р 54475-2011, при условии соблюдения следующих технических характеристик:
    - при прокладке под проезжей частью с интенсивным движением транспортных средств - не менее SN 24 кН/м<sup>2</sup> с защитной внешней оболочкой. По согласованию с ГУП «Мосводосток» допускается применение двухслойных труб с гофрированной стенкой, люцевой жесткостью не менее SN 16 кН/м<sup>2</sup> в футлярах или ж/б обойме;
    - при прокладке на дворовых территориях, проездах и в пешеходных зонах - не

менее SN 16 кН/м<sup>2</sup>;

- при прокладке по территориям парков, под газонами - не менее SN 8 кН/м<sup>2</sup>.
- Минимальный внутренний диаметр труб определяется проектом на основании расчета (при подключении дождеприемных решеток должен быть не менее DN/ID 400 мм).
- Тип основания под трубой следует принимать в зависимости от несущей способности грунтов и нагрузок.

- Уклон трубопровода дождевой канализации принять с учетом наименьшей не заиливающей скорости 1,2 м/с.

- Диаметр проектируемой переключаемой сети принять не менее существующей.

- Присоединение внутриквартальных сетей и водовыпусков дренажей к городской системе водоотведения поверхностного стока должно быть выполнено на уровне шельги отводящего трубопровода при диаметре до 1000 мм, на уровне верхней трети отводящего трубопровода при диаметре больше 1000 мм.

- Расстояние в свету между инженерными коммуникациями и сооружениями принимать в соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*».

- При проектировании дренажной насосной станции (с наличием технического обоснования) в проекте предусмотреть устройство колодца-гасителя перед врезкой в дождевую канализацию. Длина напорной линии должна быть минимальна. Проектирование электроустановок и АСУ ТП дренажных насосных станций, подбор рекомендуемого оборудования осуществлять в соответствии с основными техническими требованиями (см. информацию на сайте: <http://мосводосток.рф>, раздел «Услуги»).

- В период строительства предусмотреть:

- сброс поверхностного стока со строительной площадки в точку Кстр;
- предусмотреть мероприятия по снижению концентраций загрязнений;
- заключить договор водоотведения на период строительства.

- выполнить все мероприятия, предусмотренные Приложением № 2 к договору. Мероприятия должны быть выполнены в сроки, установленные Приложением № 2.

Нарушение Заявителем условий подключения путём невыполнения предусмотренных разделом II Приложения № 2 перечня мероприятий является существенным нарушением условий договора.

Предъявлять ГУП «Мосводосток»:

- Исполнительный чертеж, утверждённый электронно-цифровой подписью ГБУ «Мосгоргеотрест», включая:
  - Исполнительный чертеж на построенные сети водоотведения;
  - Каталог координат;
  - Решение о приёме исполнительной документации для ведения сводной плана подземных коммуникаций и сооружений;
  - Файлы электронно-цифровой подписи в формате SIG;
- Конструктивные чертежи на смотровые и дождеприемные колодцы (электронный носитель в формате PDF, jpg);
- Технические планы, утвержденные электронно-цифровой подписью кадастрового инженера.

Нормативы по объему сточных вод, нормативы состава сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения:

- расход, поступающий с территории Заявителя, в точке присоединения К1 не должен превышать 130,0 л/сек.; в точке присоединения К2 не должен превышать 130,0 л/сек.;

- нормативы состава сточных вод, предусмотренные в целях охраны водных объектов:

- взвешенные вещества - не более 17,068 мг/дм<sup>3</sup>,
- нефтепродукты - не более 0,076 мг/дм<sup>3</sup>,
- хлорид-ион - не более 248,481 мг/дм<sup>3</sup>,
- сульфат-ион - не более 95,108 мг/дм<sup>3</sup>,
- БПК<sub>5</sub> - не более 2,628 мг/дм<sup>3</sup>,
- азот аммонийный - не более 0,500 мг/дм<sup>3</sup>,
- ХПК - не более 30,00 мг/дм<sup>3</sup>,
- фосфор фосфатов - не более 0,070 мг/дм<sup>3</sup>,
- железа - не более 0,100 мг/дм<sup>3</sup>,
- меди - не более 0,001 мг/дм<sup>3</sup>,

- цинка - не более 0,010 мг/дм<sup>3</sup>,  
- фенола - не более 0,001 мг/дм<sup>3</sup>,  
- алюминия - не более 0,040 мг/дм<sup>3</sup>  
- требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения:

- по взвешенным веществам - не более 300,0 мг/л,
- БПК<sub>5</sub> - не более 30,0 мг/л,
- азоту аммонийному - не более 2,0 мг/л,
- нефтепродуктам - не более 8,0 мг/л,
- сульфидам - не более 1,5 мг/л,
- сульфатам - не более 500 мг/л,
- хлоридам - не более 1000,0 мг/л,
- рН – 6-9.
- температура - не выше 40 градусов.

Сброс хозяйственного стока в сети дождевой канализации не допускается (вещества, характерные для хозяйственного стока, представлены в части I Приложения № 5 Постановления Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»).

Режим отведения сточных вод:

- в сети дождевой канализации должны поступать стоки дождевых, талых и поливомоечных вод в самотечном режиме.

Требования к устройствам, предназначенным для отбора проб и учета объема сточных вод, требования к проектированию узла учета, к месту размещения устройств учета, требования к схеме установки устройств учета и иных компонентов узла учета, требования к техническим характеристикам устройств учета, в том числе точности, диапазону измерений и уровню погрешности (требования к устройствам не должны содержать указания на определенные марки приборов и методики измерения): не установлены.

Требования по сокращению сброса загрязняющих веществ, которые должны быть учтены в плане снижения сбросов, плане по обеспечению соблюдения требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения не установлены.

Границы эксплуатационной ответственности по канализационным сетям Исполнителя и Заявителя: внешняя стенка смотрового колодца в точках присоединения.

Подписи сторон:

**Исполнитель**  
**ГУП «Мосводосток»**

Начальник отдела технологических  
присоединений Технического управления

\_\_\_\_\_  
(подпись) /О.Н. Лукьянов/  
М.П. (Ф.И.О.)

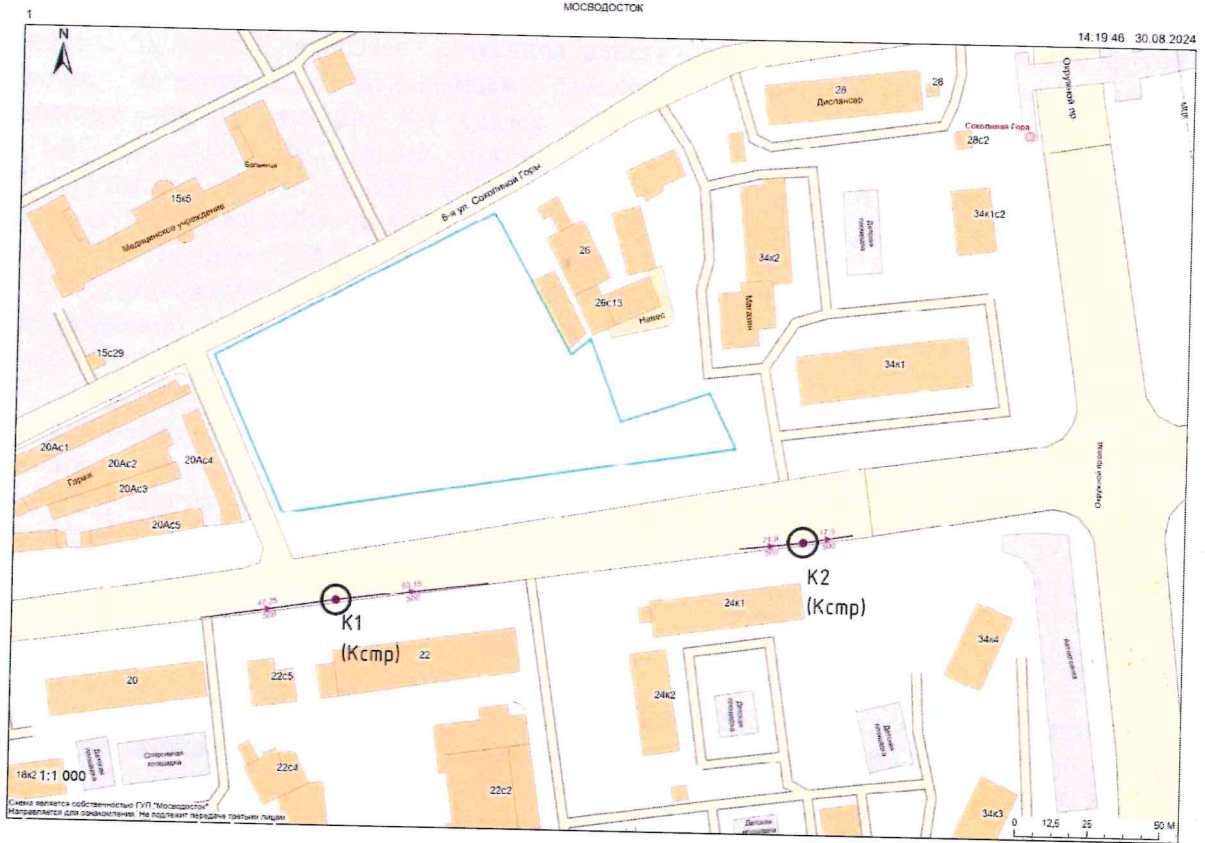
**Заявитель**  
**ООО «Специализированный застройщик**  
**«Ак Барс - Инвест»**  
Генеральный директор

\_\_\_\_\_  
(подпись) /В.С. Аникеев/  
М.П. (Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 (2)  
к договору о подключении  
(технологическом присоединении)  
к централизованной системе водоотведения  
№ ТП-0417-23 от 06.06.2023  
в редакции Дополнительного соглашения  
№3 от 23 СЕН 2024  
к договору о подключении  
(технологическом присоединении)  
к централизованной системе водоотведения  
№ ТП-0417-23 от 06.06.2023

### Схема подключения



### Подписи сторон:

Исполнитель  
ГУП «Мосводосток»

Начальник отдела технологических  
присоединений Технического управления

/О.Н. Лукьянов/  
(Ф.И.О.)

М.П.

Заявитель  
ООО «Специализированный застройщик  
«Ак Барс - Инвест»  
Генеральный директор

/В.С. Аникеев/  
(Ф.И.О.)

М.П.



**Дополнительное соглашение №2  
к Договору №ТП-0417-23 от 06.06.2023  
о подключении (технологическом присоединении)  
к централизованной системе водоотведения**

г. Москва

" 2 " МАЙ 2024 \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Государственное унитарное предприятие города Москвы по эксплуатации московских водоотводящих систем «Мосводосток» (ГУП «Мосводосток»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице Заместителя начальника отдела - Руководителя группы подготовки договоров Технического управления Лукьянова Олега Николаевича, действующего на основании Доверенности от 05.03.2024 №144, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Специализированный застройщик «Ак Барс-Инвест» (ООО «Специализированный застройщик «Ак Барс - Инвест»)), именуемое в дальнейшем Заявитель, в лице Генерального директора Аникеева Владислава Сергеевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящее Дополнительное соглашение №2 (далее - Дополнительное соглашение) к Договору №ТП-0417-23 от 06.06.2023 (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Руководствуясь п.1 ст.450 ГК РФ, пунктом 37 Договора, и на основании обращения Заявителя от 22.04.2024 №АКБИ-79/24, Стороны пришли к соглашению внести следующие изменения в Договор:

1.1 Пункт 5 Договора изменить и читать в следующей редакции:

«5. Объект – «Жилой комплекс» по адресу: г. Москва, 8-я ул. Соколиной Горы, вл. 26А.».

1.2 В приложении № 1 к Договору (ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения) изменить наименование Объекта и читать его в следующей редакции:

«.....Подключаемый объект - «Жилой комплекс» по адресу: г. Москва, 8-я ул. Соколиной Горы, вл. 26А.».

1.3 В приложении № 1 (1) к Договору (ПАРАМЕТРЫ подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения) изменить наименование Объекта и читать его в следующей редакции:

«.....Подключаемый объект - «Жилой комплекс» по адресу: г. Москва, 8-я ул. Соколиной Горы, вл. 26А.».

2. Все остальное, что не затронуто Дополнительным соглашением к Договору, остается без изменений.

3. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора и вступает в силу с момента его подписания.

4. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

**Подписи сторон:**

**Исполнитель**  
**ГУП «Мосводосток»**  
Заместитель начальника отдела -  
Руководитель группы подготовки договоров  
Технического управления



\_\_\_\_\_  
/ О.Н. Лукьянов /  
(Ф.И.О.)

**Заявитель**  
**ООО «Специализированный  
застройщик «Ак Барс - Инвест»**  
Генеральный директор



\_\_\_\_\_  
(подпись)  
М.П.

\_\_\_\_\_  
/ В.С. Аникеев /  
(Ф.И.О.)

**Дополнительное соглашение №1  
к Договору №ТП-0417-23 от 06.06.2023  
о подключении (технологическом присоединении)  
к централизованной системе водоотведения**

г. Москва

"31" августа 2023 г.

Государственное унитарное предприятие города Москвы по эксплуатации московских водоотводящих систем «Мосводосток» (ГУП «Мосводосток»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице Заместителя начальника технического управления - начальника отдела технологических присоединений Шахова Андрея Александровича, действующего на основании Доверенности от 26.05.2023 №216, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Специализированный застройщик «Ак Барс-Инвест» (ООО «Специализированный застройщик «Ак Барс-Инвест»), именуемое в дальнейшем Заявитель, в лице Генерального директора Белова Евгения Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящее Дополнительное соглашение №1 (далее - Дополнительное соглашение) к Договору №ТП-0417-23 от 06.06.2023 (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Руководствуясь п.1 ст.450 ГК РФ, пунктом 37 Договора, и на основании обращения Заявителя от 28.11.2023 №173/2-23, Стороны пришли к соглашению внести следующие изменения в Договор:

1.1 С 31.08.2023 года изменилось наименование Заказчика – Общество с ограниченной ответственностью ХК «Ак Барс-Инвест» (ООО ХК «Ак Барс - Инвест») на - Общество с ограниченной ответственностью «Специализированный застройщик «Ак Барс-Инвест» (ООО «Специализированный застройщик «Ак Барс - Инвест»)), о чем в Едином государственном реестре юридических лиц сделана запись от 31.08.2023 ГРН № 2237708188177.

1.2 С 31.08.2023 вместо - Общество с ограниченной ответственностью ХК «Ак Барс-Инвест» (ООО ХК «Ак Барс - Инвест») по тексту Договора читать - Общество с ограниченной ответственностью «Специализированный застройщик «Ак Барс-Инвест» (ООО «Специализированный застройщик «Ак Барс - Инвест»)).

1.3 Внести изменения в реквизиты Договора и читать в следующей редакции:

**Заявитель**

**ООО «Специализированный застройщик «Ак Барс-Инвест»**

**Общество с ограниченной ответственностью «Специализированный застройщик «Ак Барс-Инвест»**

Юридический адрес: 107023, г. Москва, ул. Большая Семёновская, д. 32, стр. 7

ОГРН 1151690019128

ИНН 1657192580

КПП 771901001

Банковские реквизиты:

р/с 40702810740000003814

в ПАО СБЕРБАНК

к/с 30101810400000000225

БИК 044525225

ОКПО 78704475

2. Все остальное, что не затронуто Дополнительным соглашением к Договору, остается без изменений.

3. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора и

вступает в силу с момента его подписания.

4. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

**Подписи сторон:**

**Исполнитель**

**ГУП «Мосводосток»**

Заместитель начальника технического  
управления - начальник отдела  
технологических присоединений

  
\_\_\_\_\_/А.А. Шахов/  
(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.



**Заявитель**

**ООО «Специализированный**

**застройщик «Ак Барс - Инвест»**

Генеральный директор

  
\_\_\_\_\_/Е.А. Белов/  
(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.



**ДОГОВОР № ТП-0417-23**  
**о подключении (технологическом присоединении)**  
**к централизованной системе водоотведения**

г. Москва

" 06 ИЮН 2023 " 20\_\_ г.

Государственное унитарное предприятие города Москвы по эксплуатации московских водоотводящих систем «Мосводосток» (ГУП «Мосводосток»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице Заместителя начальника технического управления - начальника отдела технологических присоединений Шахова Андрея Александровича, действующего на основании Доверенности от 26.05.2023 №216, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью ХК «Ак Барс - Инвест» (ООО ХК «Ак Барс - Инвест»), именуемое в дальнейшем Заявитель, в лице Генерального директора Белова Евгения Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**I. Предмет договора**

1. Исполнитель обязуется выполнить действия по подготовке централизованной системы водоотведения к подключению (технологическому присоединению) подключаемого объекта Заявителя и в соответствии с параметрами подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения по форме согласно Приложению № 1(1) (далее – параметры подключения (технологического присоединения)), подключить объект Заявителя к централизованной системе водоотведения, а Заявитель обязуется внести плату за подключение (технологическое присоединение) и выполнить мероприятия Заявителя по подключению (технологическому присоединению) объекта к централизованной системе водоотведения.

2. Исполнитель до точки подключения (технологического присоединения) объекта Заявителя осуществляет следующие мероприятия:

- проверка выполнения Заявителем параметров подключения (технологического присоединения) в порядке, предусмотренном настоящим договором.

3. Подключение (технологическое присоединение) объекта осуществляется в точке (точках) подключения, согласно Приложению № 1(1) к настоящему договору.

**II. Срок подключения объекта**

4. Срок подключения объекта – в течение 18 месяцев с даты заключения договора.

**III. Характеристики подключаемого объекта и мероприятия по его подключению (технологическому присоединению)**

5. Объект – «Помещения гостиничного типа для временного проживания» по адресу: г. Москва, 8-я ул. Соколиной Горы, вл. 26А.

6. Земельный участок – земельный участок, на котором планируется строительство подключаемого объекта, площадью 9874 кв. метров, расположенный по адресу: г. Москва, 8-я ул. Соколиной Горы, вл. 26А, что подтверждается Договором аренды земельного участка от 23.06.2022 № И-03-002382 (Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 22.03.2023г. № КУВИ-001/2023-69109102), кадастровый номер 77:03:0004007:14953.

7. Потребности объекта – величина подключаемой мощности (нагрузки) объекта, который обязан обеспечить Исполнитель в точках подключения (технологического присоединения), составляет 47,93 м<sup>3</sup>/сут. (128,85 л/сек.) приема сточных вод.

8. Перечень мероприятий (в том числе технических) по подключению (технологическому присоединению) объекта к централизованной системе водоотведения и обязательства Сторон по их выполнению, включая мероприятия по увеличению пропускной способности (увеличению мощности) централизованной системы

водоотведения и мероприятия по фактическому подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе водоотведения, составляется по форме согласно Приложению № 2.

9. Подключение (технологическое присоединение) объектов, в том числе канализационных сетей Заявителя, к централизованной системе водоотведения Исполнителя осуществляется на основании заявления о подключении (технологическом присоединении) Заявителя.

#### **IV. Права и обязанности Сторон**

10. Исполнитель обязан:

а) осуществить действия по созданию (реконструкции) централизованной системы водоотведения до точек подключения, а также по подготовке централизованной системы водоотведения к подключению (технологическому присоединению) объекта и отведению сточных вод не позднее установленной настоящим договором даты подключения (технологического присоединения);

б) осуществить на основании полученного от Заявителя уведомления о выполнении параметров подключения (технологического присоединения) иные необходимые действия по подключению, не указанные в пункте 12 настоящего договора, не позднее установленного настоящим договором срока подключения, 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 отведению сточных вод;

осуществить допуск к эксплуатации узла учета (при наличии) в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2013 г. № 776 «Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод»;

установить пломбы на приборах учета (узлах) сточных вод (при наличии);

осуществить действия по подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе водоотведения внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта не ранее установления Заявителем технической готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод;

подписать акт о подключении (технологическом присоединении) объекта в течение 8 рабочих дней со дня получения от Заявителя уведомления о выполнении параметров подключения (технологического присоединения) при отсутствии нарушения параметров подключения (технологического присоединения) и установлении технической готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод, но в любом случае не позднее срока подключения 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 отведению сточных вод, то Исполнитель вправе отказаться от подписания акта о подключении (технологическом присоединении), направив Заявителю мотивированный отказ. Мотивированный отказ и замечания, выявленные в ходе проверки выполнения параметров подключения (технологического присоединения) и готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод, и срок их устранения указываются в уведомлении о необходимости устранения замечаний, выдаваемом Исполнителем Заявителю не позднее 7 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 Исполнителю уведомление об устранении замечаний, содержащее информацию о принятых мерах по их устранению. После получения

указанного уведомления Исполнитель повторно осуществляет проверку соблюдения параметров подключения (технологического присоединения) 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 вернуть Исполнителю полученное уведомление о необходимости устранения замечаний с указанием причин возврата и требованием о подписании акта о подключении (технологическом присоединении) объекта.

11. Исполнитель имеет право:

а) участвовать в приемке работ по строительству, реконструкции и (или) модернизации канализационных сетей от подключаемого объекта до точки подключения (технологического присоединения);

б) изменить дату подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе водоотведения на более позднюю без изменения сроков внесения платы за подключение (технологическое присоединение), если Заявитель не представил Исполнителю в установленные настоящим договором сроки возможность осуществить:

- проверку готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к подключению (технологическому присоединению) и отведению сточных вод;

- опломбирование установленных приборов (узлов) учета сточных вод (при наличии);

в) расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке в случае, предусмотренном пунктом 19(1) настоящего договора.

12. Заявитель обязан:

а) выполнить параметры подключения (технологического присоединения), в том числе представить Исполнителю выписку из раздела утвержденной в установленном порядке проектной документации в одном экземпляре, в которой содержатся сведения об инженерном оборудовании, канализационных сетях, перечень инженерно-технических мероприятий и содержание технологических решений. Указанная документация представляется Заявителем при направлении уведомления о выполнении параметров подключения (технологического присоединения);

б) осуществить мероприятия по подготовке внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к подключению (технологическому присоединению);

в) в случае внесения в проектную документацию на строительство (реконструкцию) объекта изменений, которые повлекут изменение подключаемой мощности (нагрузки), указанной в пункте 7 настоящего договора, направить Исполнителю в течение 5 дней со дня внесения указанных изменений предложение о внесении соответствующих изменений в настоящий договор. Изменение подключаемой мощности (нагрузки) не может превышать максимальной мощности (нагрузки), определенной техническими условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения, полученными в порядке, предусмотренном Правилами подключения;

г) направить уведомление в адрес Исполнителя о выполнении параметров подключения (технологического присоединения);

д) обеспечить доступ Исполнителя для проверки выполнения параметров подключения (технологического присоединения), готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод, а также для установления пломб на приборах учета (узлах учета) сточных вод (при наличии);

е) внести плату за подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения в размере и сроки, которые предусмотрены настоящим договором;

ж) представить в течение 20 рабочих дней с даты заключения настоящего договора документы, содержащие исходные данные для проектирования подключения, указанные в пункте 19(1) настоящего договора;

з) возместить Исполнителю фактически понесённые затраты при расторжении настоящего договора в случае, предусмотренном пунктом 19(1) настоящего договора.

13. Заявитель имеет право:

а) получать информацию о ходе выполнения предусмотренных настоящим договором мероприятий по подготовке централизованной системы водоотведения к подключению (технологическому присоединению) объекта;

б) в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор при нарушении Исполнителем сроков исполнения обязательств, указанных в настоящем договоре.

14. Заявитель и Исполнитель имеют иные права и несут иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

#### **V. Размер платы за подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения и порядок расчетов**

15. Размер платы за подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения определяется по форме согласно Приложению № 3.

16. Заявитель обязан внести плату в размере, предусмотренном Приложением № 3 к настоящему договору, на расчетный счет Исполнителя в следующем порядке:

**30 101 рубль 69 коп.** (35 процентов полной платы за подключение (технологическое присоединение), в том числе НДС (20%) – 5 016 рублей 95 коп., вносится в течение 15 дней с даты заключения настоящего договора;

**43 002 рубля 42 коп.** (50 процентов полной платы за подключение (технологическое присоединение), в том числе НДС (20%) – 7 167 рублей 07 коп., вносится в течение 90 дней с даты заключения настоящего договора, но не позднее даты фактического подключения;

**12 900 рублей 72 коп.** (15 процентов полной платы за подключение (технологическое присоединение), в том числе НДС (20%) – 2 150 рублей 12 коп., вносится в течение 15 дней с даты подписания Сторонами акта о подключении (технологическом присоединении) объекта к централизованной системе водоотведения по форме согласно Приложению № 4, но не позднее выполнения условий подключения (технологического присоединения).

В случае если сроки фактического присоединения объекта Заявителя не соблюдаются в связи с действиями (бездействием) Заявителя и Исполнителем выполнены все необходимые мероприятия для создания технической возможности для 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 № 4(1) либо в течение 10 календарных дней со дня получения Заявителем уведомления Исполнителя о расторжении настоящего договора в одностороннем порядке, но не позднее срока подключения (технологического присоединения), указанного в настоящем договоре.

17. Обязательство Заявителя по оплате подключения (технологического присоединения) считается исполненным с момента зачисления денежных средств в соответствии с пунктами 15 и 16 настоящего договора на расчетные счета Исполнителя.

18. Плата за работы по присоединению внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей объекта в точке подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения Исполнителя в состав платы за подключение (технологическое присоединение) – включена.

19. Изменение размера платы за подключение (технологическое присоединение) возможно по соглашению Сторон в случае изменения параметров подключения

(технологического присоединения), а также в случае изменения подключаемой мощности (нагрузки), указанной в пункте 7 настоящего договора, местоположения точки (точек) присоединения и (или) подключения и требований к строительству (реконструкции) канализационных сетей. При этом порядок оплаты устанавливается соглашением Сторон в соответствии с требованиями, установленными Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», Правилами подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 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**

19(1). В течение 20 рабочих дней с даты заключения настоящего договора Заявитель представляет Исполнителю 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 канализационного выпуска;

планово-высотное положение проектируемого канализационного колодца с указанием отметки лотка, проектируемого на границе земельного участка Заявителя;

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 Исполнителя (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, Исполнитель вправе расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке. При этом Заявитель обязан возместить Исполнителю фактически понесенные затраты, связанные с исполнением им настоящего договора.

20. Исполнитель осуществляет фактическое подключение (технологическое присоединение) объекта к централизованной системе водоотведения при условии выполнения Заявителем параметров подключения (технологического присоединения) и внесения платы за подключение (технологическое присоединение) в размере и в сроки, которые установлены пунктами 15 и 16 настоящего договора.

21. Объект считается подключенным к централизованной системе водоотведения с даты подписания Сторонами акта о подключении (технологическом присоединении) объекта, подтверждающего выполнение Сторонами параметров подключения (технологического присоединения) и всех иных обязательств по настоящему договору.

22. Акт о подключении (технологическом присоединении) объекта (Приложение №4) подписывается Сторонами в течение 8 рабочих дней с даты фактического подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе водоотведения.

Акт о выполнении мероприятий по обеспечению технической возможности подключения (технологического присоединения) объекта (Приложение 4(1)) подписывается Сторонами в течение 7 рабочих дней с даты истечения предусмотренного настоящим договором срока подключения в случае невыполнения Заявителем в установленный настоящим договором срок мероприятий по подготовке

внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к подключению (технологическому присоединению).

23. Водоотведение в соответствии с параметрами подключения (технологического присоединения) осуществляется Исполнителем при выполнении Заявителем следующих условий:

- а) получение Заявителем разрешения на ввод объекта в эксплуатацию;
- б) подписание Сторонами акта о подключении (технологическом присоединении) объекта;
- в) заключение Исполнителем и Заявителем договора водоотведения.

#### **VII. Ответственность Сторон**

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

25. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Заявителем обязательств по оплате настоящего договора Исполнитель вправе потребовать от Заявителя уплаты пени в размере одной сотридцатой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от невыплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

26. 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.

27. 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.

#### **VIII. Порядок урегулирования споров и разногласий**

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

29. Претензия, направляемая по адресу Стороны, указанному в реквизитах настоящего договора, должна содержать:

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

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

31. Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).

32. В случае недостижения Сторонами согласия спор и разногласия, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

#### **IX. Срок действия договора**

33. Настоящий договор вступает в силу со дня его подписания Сторонами и действует 18 (восемнадцать) месяцев, а в части обязательств, не исполненных на момент окончания срока его действия, – до полного их исполнения Сторонами.

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

35. Внесение изменений в настоящий договор, параметры подключения (технологического присоединения), а также продление срока действия параметров подключения (технологического присоединения) осуществляются в течение 14 рабочих дней с даты получения Исполнителем соответствующего заявления Заявителя исходя из технических возможностей подключения (технологического присоединения).

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

а) по письменному соглашению Сторон;

б) по инициативе Заявителя путем письменного уведомления Исполнителя за месяц до предполагаемой даты расторжения, в том числе в случае прекращения строительства (реконструкции, модернизации) объекта, изъятия земельного участка, при условии оплаты Исполнителю фактически понесенных им расходов;

в) по инициативе одной из Сторон путем письменного уведомления противоположной Стороны за месяц до предполагаемой даты расторжения, если другая Сторона совершит существенное нарушение условий настоящего договора и это 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, что она в значительной степени лишается того, на что была вправе рассчитывать при заключении настоящего договора.

#### **Х. Прочие условия**

37. Все изменения, вносимые в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих Сторон (при их наличии).

38. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов одной из Сторон она обязана уведомить об этом другую Сторону в письменном виде в течение 5 рабочих дней с даты наступления указанных обстоятельств любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

39. При исполнении настоящего договора Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации, в том числе Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении», Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», Правилами подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 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.

40. Настоящий договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

41. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

Приложение №1 «Технические условия подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения»;

Приложение №1(1) «Параметры подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения»;

Приложение №1(2) «Схема подключения»;

Приложение №2 «Перечень мероприятий по подключению (технологическому присоединению) объекта к централизованной системе водоотведения»;

Приложение №3 «Размер платы за подключение (технологическое присоединение)»;

Приложение №4 «Акт о подключении (технологическом присоединении) объекта (форма)»;

Приложение №4(1) «Акт о выполнении мероприятий по обеспечению технической возможности подключения (технологического присоединения) (форма)».

**Исполнитель**

**ГУП «Мосводосток»**

Государственное унитарное предприятие  
города Москвы по эксплуатации московских  
водоотводящих систем «Мосводосток»

Юридический адрес: 119017, г. Москва, ул.  
Новокузнецкая, д.26/8, стр.1

ОГРН 1027739015567

ИНН 7705013033

КПП 770500001

Банковские реквизиты:

р/с 40602810438000000012

в ПАО Сбербанк г. Москва

к/с 30101810400000000225

БИК 044525225

ОКПО 16345267

Тел. 8(495)657-87-02

ГУП «Мосводосток»

Заместитель начальника технического  
управления — начальник отдела  
технологических присоединений



/А.А. Шахов/  
(Ф.И.О.)

**Заявитель**

**ООО ХК «Ак Барс - Инвест»**

Общество с ограниченной ответственностью  
ХК «Ак Барс - Инвест»

Юридический адрес: 420094, Республика  
Татарстан, г. Казань, ул. Короленко, д. 58 А,  
оф. 503 Г

ОГРН 1151690019128

ИНН 1657192580

КПП 165701001

Банковские реквизиты:

р/с 40702810740000003814

в ПАО СБЕРБАНК

к/с 30101810400000000225

БИК 044525225

ОКПО 78704475

ООО ХК «Ак Барс - Инвест»

Генеральный директор



М.П. (подпись) /Е.А. Белов/  
(Ф.И.О.)

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**  
подключения (технологического присоединения) к централизованной  
системе водоотведения

№ 399-23 (ТП)

от **30.05.2023** г.

**Сведения об Исполнителе**

ГУП «Мосводосток»  
Государственное унитарное предприятие  
города Москвы по эксплуатации  
московских водоотводящих систем  
«Мосводосток»  
Юридический адрес: 119017, г. Москва, ул.  
Новокузнецкая, д.26/8, стр.1  
ОГРН 1027739015567  
Тел. 8(495)657-87-02  
Email: cancel@mosvodostok.info

Подключаемый объект: «Помещения гостиничного типа для временного проживания»  
по адресу: г. Москва, 8-я ул. Соколиной Горы, вл. 26А.

**Информация о точке (точках) присоединения (адрес или описание  
местоположения точки или номер колодца или камеры)**

- D=500мм вдоль 8-ой улицы Соколиной Горы, в смотровой колодец К1;

**Информация о максимальной мощности (нагрузке) в возможных точках  
присоединения, в пределах которой Исполнитель обязуется обеспечить возможность  
подключения подключаемого объекта**

К1 - 130,0 л/сек.;

**Исполнитель**

ГУП «Мосводосток»  
Заместитель начальника технического  
управления - начальник отдела  
технологических присоединений



/А.А. Шахов/  
(Ф.И.О.)

**Заявитель**

ООО ХК «Ак Барс - Инвест»  
Генеральный директор



М.П. /Е.А. Белов/  
(Ф.И.О.)

**ПАРАМЕТРЫ**  
**подключения (технологического присоединения)**  
**к централизованной системе водоотведения**

Подключаемый объект: «Помещения гостиничного типа для временного проживания» по адресу: г. Москва, 8-я ул. Соколиной Горы, вл. 26А.

Кадастровый номер земельного участка: 77:03:0004007:14953

Отметки лотков в точке (точках) присоединения к централизованной системе водоотведения: К1-154.26лот.;

Нагрузка в точках присоединения: 128,85 л/сек., 47,93 м<sup>3</sup>/сут.;

Технические требования к объектам капитального строительства Заявителя, в том числе к устройствам и сооружениям для подключения (технологического присоединения), а также к выполняемым Заявителем мероприятиям для осуществления подключения (технологического присоединения):

- Обеспечить работу сетей дождевой канализации в самотёчном режиме (при отсутствии возможности и обосновании возможно устройство ДНС);

- Предусмотреть расположение смотровых колодцев вне проезжей части, согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» и МГСН 1.01-99 (на газоне, тротуаре, разделительной полосе), с возможной прокладкой трассы дождевой канализации вдоль бортового камня с устройством совмещенных смотровых/дождеприемных колодцев.

- Предусмотреть применение типовых смотровых колодцев марки ВС, ВГ, полимерных колодцев (в соответствии с ГОСТ 32972-2014) и индивидуальных камер на трубопроводах большого диаметра. В смотровых колодцах устанавливать лестницы ВЛ-2 и Л-2а. Нарращивание смотровых колодцев кирпичом не допускается. Конструктивные чертежи представить на рассмотрение в составе проекта.

- На перепадах трассы дождевой канализации ( $h_{пер.} > 1,0$  м) устанавливать перепадные колодцы. При небольшом перепаде  $h_{пер.} = 1,0$  м ÷ 1,2 м можно предусмотреть усиление лотка смотрового колодца (стальным листом).

- Предусмотреть установку опорных плит УОП-6, ОП-1К и ОП-1Д и люков с запорными устройствами (ГОСТ 3634-2019) на смотровых и дождеприемных колодцах.

- В случае размещения люков смотровых колодцев в проезжей части улиц рекомендуется устанавливать верхнее ВЧШГ оборудование.

- Тип люков по нагрузке на смотровых колодцах – Т; ТМ, на дождеприемных колодцах – ДБ; ДМ (ГОСТ 3634-2019).

- Предусмотреть применение следующих типов труб:

- железобетонные трубы в соответствии с ГОСТ 6482-2011;
- полиэтиленовые трубы (при закрытой прокладке) SDR9 - SDR17 в соответствии с ГОСТ 18599-2001;

- полимерные трубы с двухслойной гофрированной стенкой в соответствии с ГОСТ Р 54475-2011, при условии соблюдения следующих технических характеристик:

- при прокладке под проезжей частью с интенсивным движением транспортных средств - не менее SN 24 кН/м<sup>2</sup> с защитной внешней оболочкой. По согласованию с ГУП «Мосводосток» допускается применение двухслойных труб с гофрированной стенкой, кольцевой жесткостью не менее SN 16 кН/м<sup>2</sup> в футлярах или ж/б обойме;

- при прокладке на дворовых территориях, проездах и в пешеходных зонах - не менее SN 16 кН/м<sup>2</sup>;

- при прокладке по территориям парков, под газонами - не менее SN 8 кН/м<sup>2</sup>.
- Минимальный внутренний диаметр труб определяется проектом на основании расчета (при подключении дождеприемных решеток должен быть не менее DN/ID 400 мм).
- Тип основания под трубой следует принимать в зависимости от несущей способности грунтов и нагрузок.
- Уклон трубопровода дождевой канализации принять с учетом наименьшей не заиливающей скорости 1,2 м/с.
- Диаметр проектируемой перекладываемой сети принять не менее существующей.
- Присоединение внутриквартальных сетей и водовыпусков дренажей к городской системе водоотведения поверхностного стока должно быть выполнено на уровне шельги отводящего трубопровода при диаметре до 1000 мм, на уровне верхней трети отводящего трубопровода при диаметре больше 1000 мм.
- Расстояние в свету между инженерными коммуникациями и сооружениями принимать в соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*».
- При проектировании дренажной насосной станции (с наличием технического обоснования) в проекте предусмотреть устройство колодца-гасителя перед врезкой в дождевую канализацию. Длина напорной линии должна быть минимальна. Проектирование электроустановок и АСУ ТП дренажных насосных станций, подбор рекомендуемого оборудования осуществлять в соответствии с основными техническими требованиями (см. информацию на сайте: <http://мосводосток.рф>, раздел «Услуги»).

- В период строительства предусмотреть:

- сброс поверхностного стока со строительной площадки в точку Кстр;
- предусмотреть мероприятия по снижению концентраций загрязнений;
- заключить договор водоотведения на период строительства.

- выполнить все мероприятия, предусмотренные Приложением № 2 к договору. Мероприятия должны быть выполнены в сроки, установленные Приложением № 2.

Нарушение Заявителем условий подключения путём невыполнения предусмотренных разделом II Приложения № 2 перечня мероприятий является существенным нарушением условий договора.

Предъявлять ГУП «Мосводосток»:

- Исполнительный чертеж, утверждённый электронно-цифровой подписью ГБУ «Мосгоргеотрест», включая:

- Исполнительный чертеж на построенные сети водоотведения;
- Каталог координат;
- Решение о приёмке исполнительной документации для ведения сводной плана подземных коммуникаций и сооружений;
- Файлы электронно-цифровой подписи в формате SIG;
- Конструктивные чертежи на смотровые и дождеприемные колодцы (электронный носитель в формате PDF, jpg);
- Технические планы, утверждённые электронно-цифровой подписью кадастрового инженера.

Нормативы по объёму сточных вод, нормативы состава сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения:

- расход, поступающий с территории Заявителя, в точке присоединения К1 не должен превышать 130,0 л/сек.;

- нормативы состава сточных вод, предусмотренные в целях охраны водных объектов:
  - взвешенные вещества - не более 17,068 мг/дм<sup>3</sup>,
  - нефтепродукты - не более 0,076 мг/дм<sup>3</sup>,
  - хлорид-ион - не более 248,481 мг/дм<sup>3</sup>,
  - сульфат-ион - не более 95,108 мг/дм<sup>3</sup>,
  - БПК<sub>5</sub> - не более 2,628 мг/дм<sup>3</sup>,

- азот аммонийный - не более 0,500 мг/дм<sup>3</sup>,
- ХПК - не более 30,00 мг/дм<sup>3</sup>,
- фосфор фосфатов - не более 0,070 мг/дм<sup>3</sup>,
- железа - не более 0,100 мг/дм<sup>3</sup>,
- меди - не более 0,001 мг/дм<sup>3</sup>,
- цинка - не более 0,010 мг/дм<sup>3</sup>,
- фенола - не более 0,001 мг/дм<sup>3</sup>,
- алюминия - не более 0,040 мг/дм<sup>3</sup>

- требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения:

- по взвешенным веществам - не более 300,0 мг/л,
- БПК<sub>5</sub> - не более 30,0 мг/л,
- азоту аммонийному - не более 2,0 мг/л,
- нефтепродуктам - не более 8,0 мг/л,
- сульфидам - не более 1,5 мг/л,
- сульфатам - не более 500 мг/л,
- хлоридам - не более 1000,0 мг/л,
- рН – 6-9.
- температура - не выше 40 градусов.

Сброс хозяйственного стока в сети дождевой канализации не допускается (вещества, характерные для хозяйственного стока, представлены в части I Приложения № 5 Постановления Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»).

Режим отведения сточных вод:

- в сети дождевой канализации должны поступать стоки дождевых, талых и поливочных вод в самотечном режиме.

Требования к устройствам, предназначенным для отбора проб и учета объема сточных вод, требования к проектированию узла учета, к месту размещения устройств учета, требования к схеме установки устройств учета и иных компонентов узла учета, требования к техническим характеристикам устройств учета, в том числе точности, диапазону измерений и уровню погрешности (требования к устройствам не должны содержать указания на определенные марки приборов и методики измерения): не установлены.

Требования по сокращению сброса загрязняющих веществ, которые должны быть учтены в плане снижения сбросов, плане по обеспечению соблюдения требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения не установлены.

Границы эксплуатационной ответственности по канализационным сетям Исполнителя и Заявителя: внешняя стенка смотрового колодца в точке присоединения.

**Исполнитель**

**ГУП «Мосводосток»**

Заместитель начальника технического управления, начальник отдела технологических присоединений

М.П.



/А.А. Шахов/  
(Ф.И.О.)

**Заявитель**

**ООО ХК «Ак Барс - Инвест»**

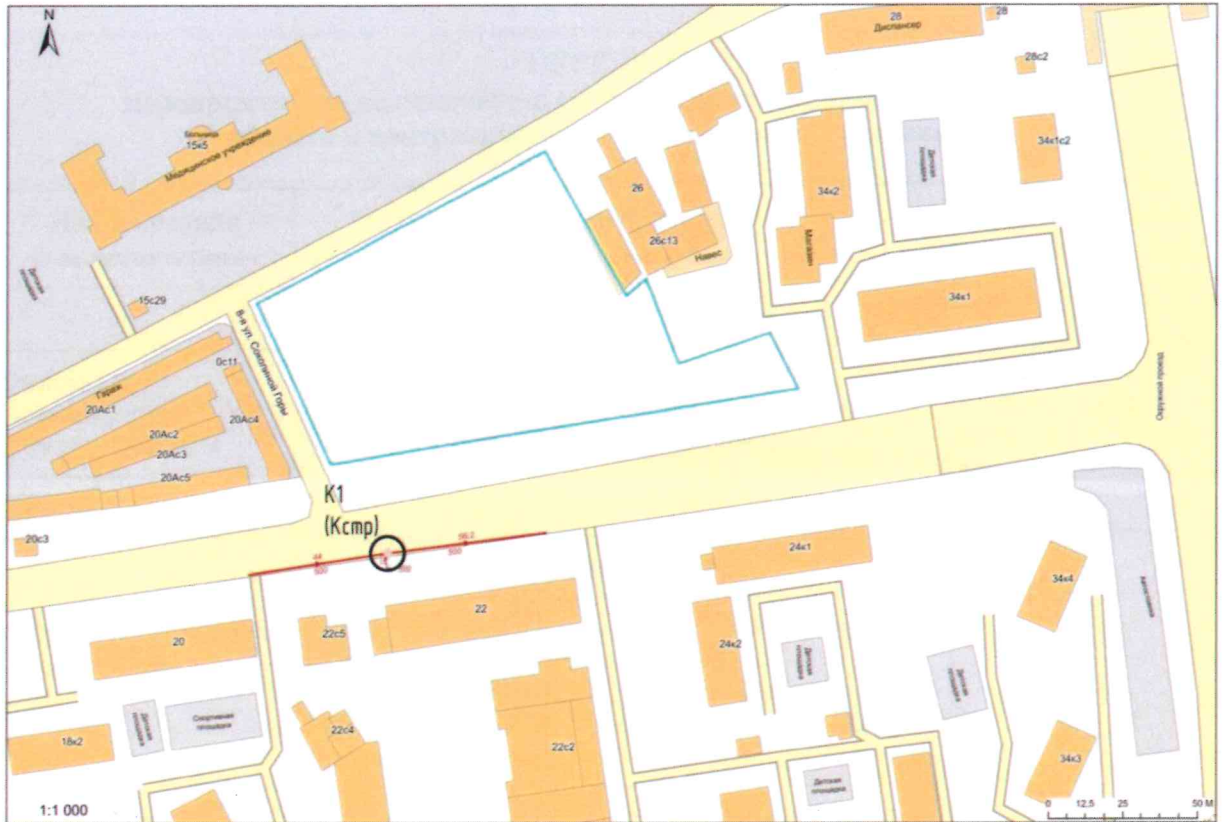
Генеральный директор

М.П.




/Е.А. Белов/  
(Ф.И.О.)

### Схема подключения



**Исполнитель**  
ГУП «Мосводосток»  
Заместитель начальника технического  
управления - начальник отдела  
технологических присоединений

  
/А.А. Шахов/  
(Ф.И.О.)  
М.П. 

**Заявитель**  
ООО «Специализированный застройщик  
ХК «Ак Барс - Инвест»  
Генеральный директор

  
/Е.А. Белов/  
(Ф.И.О.)  
М.П. 

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**мероприятий по подключению (технологическому присоединению)**  
**объекта к централизованной системе водоотведения**

№ п/п	Наименование мероприятия	Состав мероприятия	Срок выполнения
<b>I. Мероприятия Исполнителя</b>			
1.	Выдача акта о подключении (технологическом присоединении) объекта	Подготовка акта (после письменного обращения Заявителя в адрес ГУП «Мосводосток»).	1 месяц, с даты обращения Заявителя
<b>II. Мероприятия Заявителя</b>			
1.	Разработка проектной документации	1. Сбор исходных данных (технические условия, инженерно-топографический план и т.д.); 2. Выполнение проектных и изыскательских работ; 3. Согласование проекта со всеми необходимыми организациями.	18 месяцев
2.	Строительство дождевой канализации	Строительство сети дождевой канализации. Длина и диаметр определяются проектом.	
3.	Подписание акта о подключении объекта.	1. Подготовка уведомления в адрес ГУП «Мосводосток»; 2. Предъявление выполненных работ; 3. Подписание акта о подключении объекта.	

**Исполнитель**  
**ГУП «Мосводосток»**  
Заместитель начальника технического  
управления, начальник отдела  
технологических присоединений



/А.А. Шахов/  
(Ф.И.О.)

М.П.

**Заявитель**  
**ООО ХК «Ак Барс - Инвест»**  
Генеральный директор



/Е.А. Белов/  
(Ф.И.О.)

М.П.

**РАЗМЕР ПЛАТЫ**  
**за подключение (технологическое присоединение)**

Плата за подключение (технологическое присоединение) по настоящему договору составляет **86 004 рубля 83 коп.** (Восемьдесят шесть тысяч четыре рубля 83 коп.), включая НДС (20%) в размере 14 334 рубля 14 коп., и определена путем произведения действующего тарифа на подключение в размере 1495,32 руб./м<sup>3</sup>, установленного приказом Департамента экономической политики и развития города Москвы № 477-ТР от 14.12.2022 года, и подключаемой нагрузки в точке подключения в размере: 47,93 м<sup>3</sup>/сут.;

Величины расходов Исполнителя, понесенных им в виде платы за подключение (технологическое присоединение) к технологически связанным (смежным) объектам централизованной системы водоотведения, принадлежащим на праве собственности или на ином законном основании смежному владельцу, исчисленной в соответствии с тарифами на подключение, которые установлены для подключения к указанным объектам, или установленной индивидуально решением органа тарифного регулирования для подключения к указанным объектам, в размере \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей (без учета налога на добавленную стоимость);

Примечание. Настоящий абзац заполняется в случае подключения (технологического присоединения) объектов Заявителя через технологически связанные (смежные) объекты централизованной системы водоотведения, принадлежащие на праве собственности или на ином законном основании смежному владельцу.

Налог на добавленную стоимость в размере \_\_\_\_\_ рублей.

**Исполнитель**  
**ГУП «Мосводосток»**  
Заместитель начальника технического  
управления - начальник отдела  
технологического присоединений



/А.А. Шахов/  
(Ф.И.О.)

**Заявитель**  
**ООО ХК «Ак Барс - Инвест»**  
Генеральный директор



/Е.А. Белов/  
(Ф.И.О.)

Форма

**АКТ**  
**о подключении (технологическом присоединении) объекта**

ГУП «Мосводосток», именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице \_\_\_\_\_,  
с одной стороны, и ООО ХК «Ак Барс - Инвест», именуемое в дальнейшем Заявитель, в  
лице \_\_\_\_\_,  
действующего на основании \_\_\_\_\_,  
с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, 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 водоотведение, объект централизованной  
системы водоотведения – указать нужно)  
(далее – объект) к подключению (технологическому присоединению) к централизованной  
системе водоотведения выполнены в полном объеме в порядке и сроки, которые  
предусмотрены договором о подключении (технологическом присоединении) к  
централизованной системе водоотведения от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_ (далее  
– договор о подключении);

б) 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)

в) Исполнитель выполнил мероприятия, предусмотренные Правилами холодного  
водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства  
Российской Федерации от 29 июля 2013 г. № 644 «Об утверждении Правил холодного  
водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты  
Правительства Российской Федерации», Правилами подключения (технологического  
присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам  
горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения,  
утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 №  
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, включая осуществление  
фактического подключения объекта к централизованной системе водоотведения  
Исполнителя.

Величина подключаемой мощности (нагрузки) в точке (точках) подключения составляет:

в точке 1 \_\_\_\_\_ м3/сут ( \_\_\_\_\_ м3/час);  
в точке 2 \_\_\_\_\_ м3/сут ( \_\_\_\_\_ м3/час);  
в точке 3 \_\_\_\_\_ м3/сут ( \_\_\_\_\_ м3/час).

Величина подключенной нагрузки объекта водоотведения составляет:

в точке 1 \_\_\_\_\_ м3/сут ( \_\_\_\_\_ м3/час);  
в точке 2 \_\_\_\_\_ м3/сут ( \_\_\_\_\_ м3/час);  
в точке 3 \_\_\_\_\_ м3/сут ( \_\_\_\_\_ м3/час).

Точка (точки) подключения объекта:

точка 1 \_\_\_\_\_;  
точка 2 \_\_\_\_\_;

г) плата за подключение (технологическое присоединение) по договору № ТП-0417-23 от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. составляет \_\_\_\_\_, в том числе НДС (20 %) \_\_\_\_\_.

д) границей балансовой принадлежности объектов централизованной системы водоотведения Исполнителя и Заявителя является:

\_\_\_\_\_ (указать адрес, наименование объектов и оборудования, по которым определяется граница балансовой принадлежности Исполнителя и Заявителя)

### Схема границы балансовой принадлежности

е) границей эксплуатационной ответственности объектов централизованной системы водоотведения Исполнителя и Заявителя является:

### Схема границы эксплуатационной ответственности

ж) локальные очистные сооружения на объекте \_\_\_\_\_ (есть/нет).

**Исполнитель**

**Заявитель**

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)  
М.П.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)  
М.П.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г. " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.

**Форму утверждаю:**

**Исполнитель**

**ГУП «Мосводосток»**

Заместитель начальника технического управления, начальник отдела технологического присоединений

 /А.А. Шахов/  
(Ф.И.О.)



**Заявитель**

**ООО ХК «Ак Барс - Инвест»**

Генеральный директор

 /Е.А. Белов/  
(подпись) (Ф.И.О.)  
М.П.



Форма

**АКТ**  
**о выполнении мероприятий по обеспечению технической**  
**возможности подключения (технологического присоединения)**

ГУП «Мосводосток», именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице \_\_\_\_\_,  
с одной стороны, и ООО ХК «Ак Барс - Инвест», именуемое в дальнейшем Заявитель, в  
лице \_\_\_\_\_,  
действующего на основании \_\_\_\_\_,  
с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, составили настоящий акт.  
Настоящим актом Стороны подтверждают следующее:

Исполнитель выполнил все необходимые для создания технической возможности подключения (технологического присоединения) и осуществления фактического присоединения мероприятия, обязанность по выполнению которых возложена на Исполнителя 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 \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_);

(координаты)

в точке 2 \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_);

(координаты)

**Исполнитель**

**Заявитель**

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

М.П. \_\_\_\_\_ Г.

М.П. \_\_\_\_\_ Г.

**Форму утверждаю:**

**Исполнитель**

**Заявитель**

ГУП «Мосводосток»

ООО ХК «Ак Барс - Инвест»

Заместитель начальника технического  
управления, начальник отдела  
технологического присоединений

Генеральный директор



/А.А. Шахов/  
(Ф.И.О.)

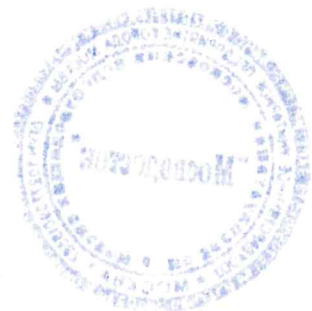
*Белов*  
(подпись)



М.П.

Прошито, пронумеровано  
и скреплено печатью

( ) лист



Внутриплощадочные сети водоотведения

1. Сведения о существующих и проектируемых системах канализации

Проектом предусматривается прокладка внутриплощадочных сетей бытовой и дождевой канализации до границы участка с последующим отводом стоков в существующие наружные сети канализации вблизи объекта строительства.

Проект разработан на основании: технического задания, инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «НПО Геометрия», согласно нормам и требованиям следующих документов:

– Технические условия на канализование №16837ДП-К, выданные АО «Мосводоканал»;

– Технические условия на подключение к централизованной системе водоотведения №ТП-0417-23, выданные ГУП «Мосводосток»;

– СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;

– СП 42.133330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

– СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий)»;

– СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов».

Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						15-ОМ/2024-ИОС3.3-ПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Житихина			05.24	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							П	1	4
Н.контр.		Проценко			05.24		ООО «Открытые мастерские»		

## 2. Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений

### 2.1. Бытовая канализация

Бытовые сточные воды поступают от жилых квартир и нежилых помещений первого этажа здания во внутриплощадочную сеть. Сеть самотечная и прокладывается с уклоном в сторону колодца внеплощадочной сети.

### 2.2. Дождевая канализация

Дождевые воды собираются с кровли через водосточные воронки и самотеком поступают во внутриплощадочную сеть дождевой канализации. К внутриплощадочной сети дождевой канализации подключаются выпуски системы удаления случайных и аварийных стоков. Для сбора поверхностного стока с территории устанавливаются дождеприемные колодцы. Сеть самотечная и прокладывается с уклоном в сторону насосной станции перекачки поверхностных сточных вод (ДНС), расположенную на границе участка. Сеть дождевой канализации от ДНС до точки присоединения к внеплощадочной сети выполняется в отдельном проекте.

## 3. Сведения о расчетном расходе стоков

Нормы водоотведения приняты согласно СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Баланс водопотребления и водоотведения см. Приложение А, том 5.2.1.

Расчетные расходы сточных вод объекта представлены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование системы	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с
Бытовая канализация	359,042	31,447	12,665
Дождевая канализация (с территории)			113,89

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

						15-ОМ/2024-ИОС3.3-ПЗ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4. Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов,  
сведения о материале трубопроводов и колодцев,  
способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

4.1. Бытовая канализация.

Проектом предусматривается:

- проектирование сетей бытовой канализации от здания до границы проектирования;
- устройство канализационных колодцев по типовой серии «Моспроект-1»;
- установка в канализационных колодцах второй крышки (КР-1);
- монтаж выпусков и сетей из труб ВЧШГ с наружным цинковым покрытием и внутренним цементно-песчаным покрытием по ГОСТ ИСО 2531-2022, имеющих гигиенический сертификат;
- прокладка выпусков под входами в стальных футлярах с защитным покрытием – изоляцией весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2016.

Принимаемые в работу трубы должны быть сертифицированы на соответствие российским техническим нормам.

4.2. Дождевая канализация

Проектом предусматривается:

- проектирование сетей дождевой канализации от здания до границы проектирования с устройством ДНС.;
- устройство канализационных колодцев по типовой серии «Моспроект-1»;
- установка в горловинах канализационных колодцев на проезжей части опорных плит ОП-1к;
- установка в канализационных колодцах второй крышки (КР-1);
- монтаж выпусков d150 из чугунных канализационных труб ВЧШГ по ГОСТ ISO 2531-2022 , сети d200-400 из канализационных гофрированных труб ПП SN16, под проезжей частью SN24 по ТУ 2248-001-11372733-2012 и соответствующие ГОСТ Р 54475-2011, имеющих гигиенический сертификат;
- прокладка выпусков под входами в стальных футлярах с защитным покрытием – изоляцией весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2016.
- подключение внеплощадочных сетей к централизованной системе водоотведения по техническим условиям, выданным ГУП «Мосводосток» будут выполнены в отдельном проекте.

15-ОМ/2024-ИОС3.3-ПЗ

Лист

3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

Принимаемые в работу трубы должны быть сертифицированы на соответствие российским техническим нормам.

Насосная станция ДНС представляет собой готовое изделие из полиэфирного армированного стеклопластика (см. приложение). В насосной станции расположены 2 насоса (1 рабочий, 1 резервный) с характеристиками  $Q=410$  м<sup>3</sup>/ч,  $H=6,5$  м. Перед врезкой в дождевую канализацию в месте присоединения необходимо предусмотреть колодец-гаситель. Длина напорной линии от ДНС до колодца-гасителя должна быть минимальна.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					15-ОМ/2024-ИОС3.3-ПЗ	Лист
								4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

## РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ ДОЖДЕВЫХ СТОКОВ С ТЕРРИТОРИИ

Жилой комплекс, расположенный по адресу: г.Москва, 8-я ул. Соколиной Горы, вл. 26А

Расчёт выполнен в соответствии с СП 32.13330.2018

приложение Ж

1. Территория водосбора (га)-	0,987400	
а) площадь покрытий (га) -	0,789000	0,7991
б) площадь озеленения (га) -	0,198400	0,2009

2. Расходы дождевых вод по методу предельных интенсивностей:

$$Q_r = (Z_{mid} \cdot A^{1,2} \cdot Fr) / (tr^{1,2n-0,1})$$

где Fr - расчетная площадь стока, га;

$t_r$  - расчетная продолжительность дождя, равная продолжительности протекания поверхностных вод по поверхности и трубам до расчетного участка, мин;

$z_{mid}$  - среднее значение коэффициента, характеризующего поверхность бассейна стока;

$$z_{mid} = \sum z_i \delta_i$$

где  $\delta_i$  - доля площади территории с поверхностью данного типа от полной площади;

$z_i = 0,038$  - для газонов;

$z_i$  - для покрытий и кровли сооружений определяется в зависимости от параметра А.

$$A = q_{20} \cdot 20^n (1 + \lg P / \lg m_r)^y = 671,15$$

где  $q_{20} = 80$  л/с - интенсивность дождя на 1 га;

$n = 0,71$ ;

$m_r = 150$  - среднее количество дождя за год;

$t_r$  - расчетная продолжительность дождя;

$P = 1$  - период однократного превышения расчетной интенсивности дождя;

$y = 1,54$

$z_i = 0,283$  - для водонепроницаемых покрытий и кровли;

$$z_{mid} = 0,23377$$

Расчетная продолжительность протекания дождевых вод по поверхности и трубам:

$$t_r = t_{con} + t_{can} + t_p,$$

где

$$t_{con} = 5 \text{ мин}$$

- продолжительность протекания дождевых вод до уличного лотка или при наличии дождеприемников в пределах квартала до уличного коллектора (время поверхностной концентрации)

$t_{can}$  - продолжительность протекания по уличным лоткам до дождеприемника:

$$t_{can} = 0$$

$t_p$  - продолжительность протекания дождевых вод по трубам до рассчитываемого сечения:

$$t_p = 0,017 \cdot \sum (l_p / v_p)$$

где  $\sum l_p$  - длина расчетных участков коллектора, м;

$$\sum l_p = 309$$

$v_p$  - расчетная скорость течения на участке, м/с:

$$v_p = 1,5$$

$$t_p = 3,50 \text{ мин}$$

$$t_r = 8,50 \text{ мин}$$

Расход дождевых вод:

$$Q_r = 113,89 \text{ л/с.}$$

## СРЕДНЕГОДОВОЙ ОБЪЕМ СТОКА ЗА СУТКИ

$$h=(H \cdot F \cdot \Psi_{mid})/T$$

где F - расчетная площадь стока, м<sup>2</sup>;

$$H=235+470=705 \text{ мм}$$

0,705

м- количество осадков за холодный и теплый период

(СП 131.13330.2020 "Строительная климатология" п.3.1, п.4.1);

T= 122 (сут) - среднее число дней в году с осадками более 0,1мм для г. Москвы  
(по данным ФГБУ "Гидрометцентр России")

$\Psi_{mid}$  - средний коэффициент стока для расчетного дождя (определяется как средневзвешенное значение в зависимости от постоянных значений коэффициента стока  $\Psi_i$  для разного вида поверхностей по таблице 8);

$\Psi_i=0,95$  для водонепроницаемых поверхностей (кровли и асфальтобетонные покрытия),

$\Psi_i=0,1$  для газонов

$$\Psi_{mid} = 0,78$$

$$h= 44,51 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Главный инженер



Р. Г. Проценко

Начальник отдела ВК



В. В. Житихина



Дренажная насосная станция

Соколиная Гора

Комплект схем

Шифр проекта: АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0


Серийный номер: 8304

# Технические характеристики шкафа

Шифр проекта:	АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0
Серийный номер:	8304

№	Характеристика	Обозн.	Ед. изм.	Значение
1	Количество потребителей	N	шт.	1
2	Из них, резервных	N1	шт.	1
3	Установленная мощность	P <sub>y</sub>	кВт	30
4	Расчётная мощность	P <sub>p</sub>	кВт	30
5	Расчётный ток	I <sub>n</sub>	A	63
6	ИБП	UG	Ah	14
7	Дискретных входов (общ/исп)	DI	шт.	24/17
8	Дискретных выходов (общ/исп)	DO	шт.	12/3
9	Аналоговых входов (общ/исп)	AI	шт.	8/5
10	Аналоговых выходов (общ/исп)	AO	шт.	-
11	Панель оператора	A	"	1
12	Степень защиты оболочки	IP		54
13	Климатическое исполнение			1
14	Подвод питания			Снизу
15	Подключение потребителей			Снизу
16	Подключение датчиков			Снизу

Перв. примен.	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Справ. №					<u>Документация</u>		
					Титульный лист	2	
				АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.ТП	Содержание	1	
				АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.33	Схема электрическая принципиальная	9	
				АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.В0	Схема расположения элементов на монтажной панели	3	
				АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.В4	Спецификация	8	
				АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.ГЧ	Габаритный чертеж	4	
				АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.С5	Схема подключения клемм	9	

Подп. и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Подп. и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
8304							
АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.ТП							
Изм. № подл.	Разработал						
	Проверил						
	Утвердил						
	Н.контр.						
	ГИП						
Дренажная насосная станция Соколиная Гора				Лит.	Лист	Листов	
Содержание					1	1	
				GLOBALELECTROPRODUCT			

АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.33

Перб. примен

Спраб. №

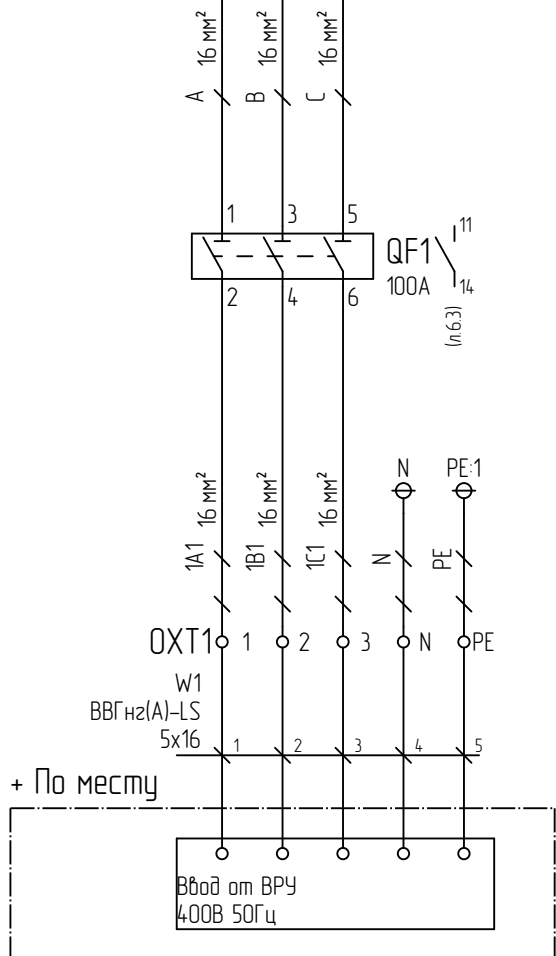
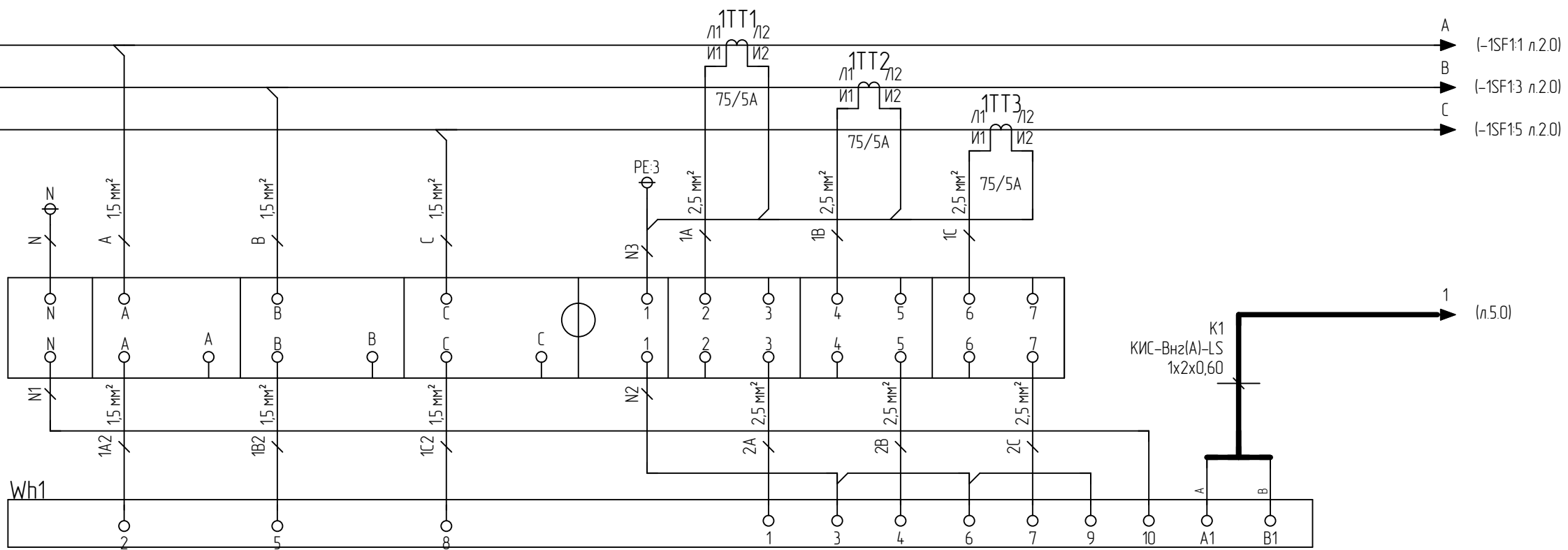
Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Неуказанное сечение проводов сигнальных и контрольных цепей 0,5 мм<sup>2</sup>

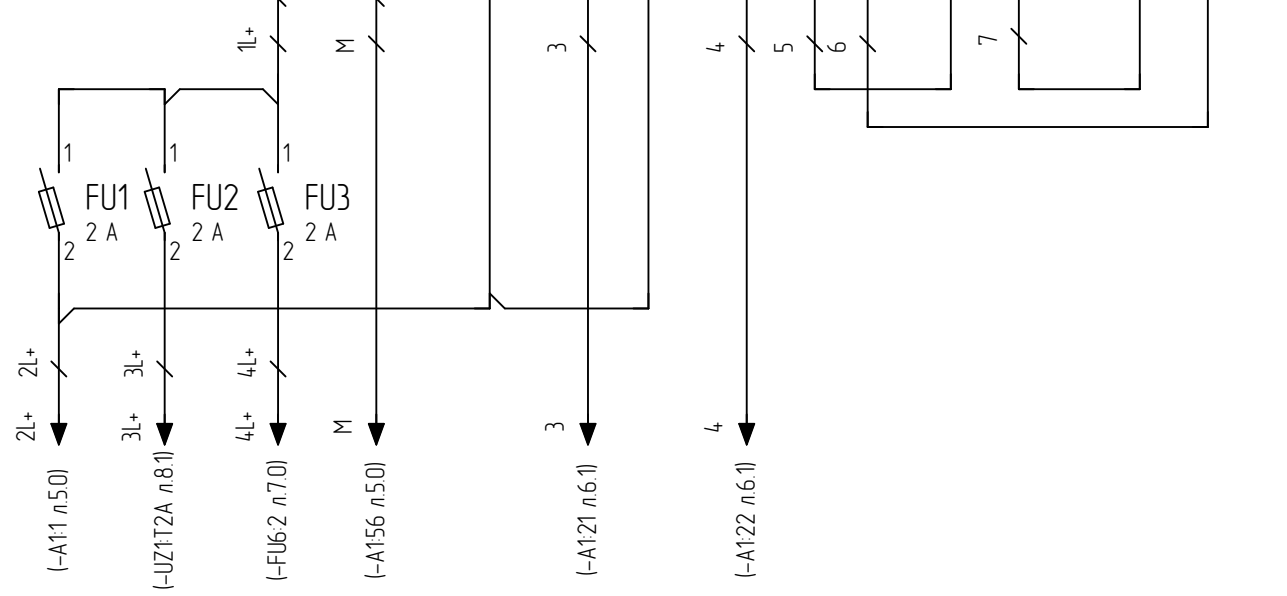
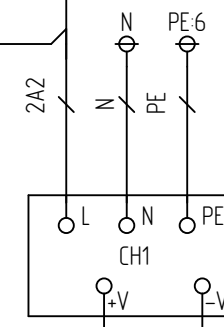
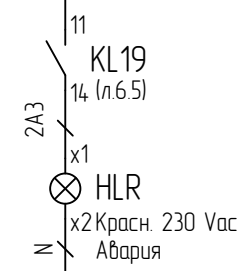
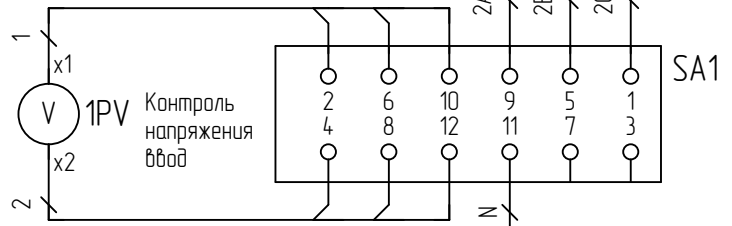
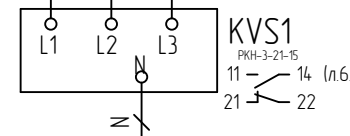
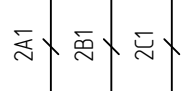
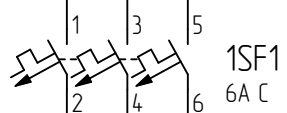
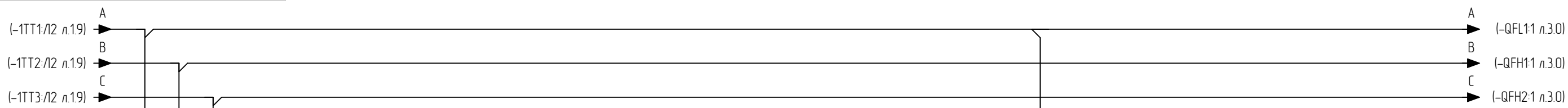
АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.33				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработал				
Проверил				
Т.контр.				
Утвердил				
Н.контр.				
ГИП				
Дренажная насосная станция Соколиная Гора				
Лист 1		Листов 9		

Схема электрическая принципиальная

Копировал

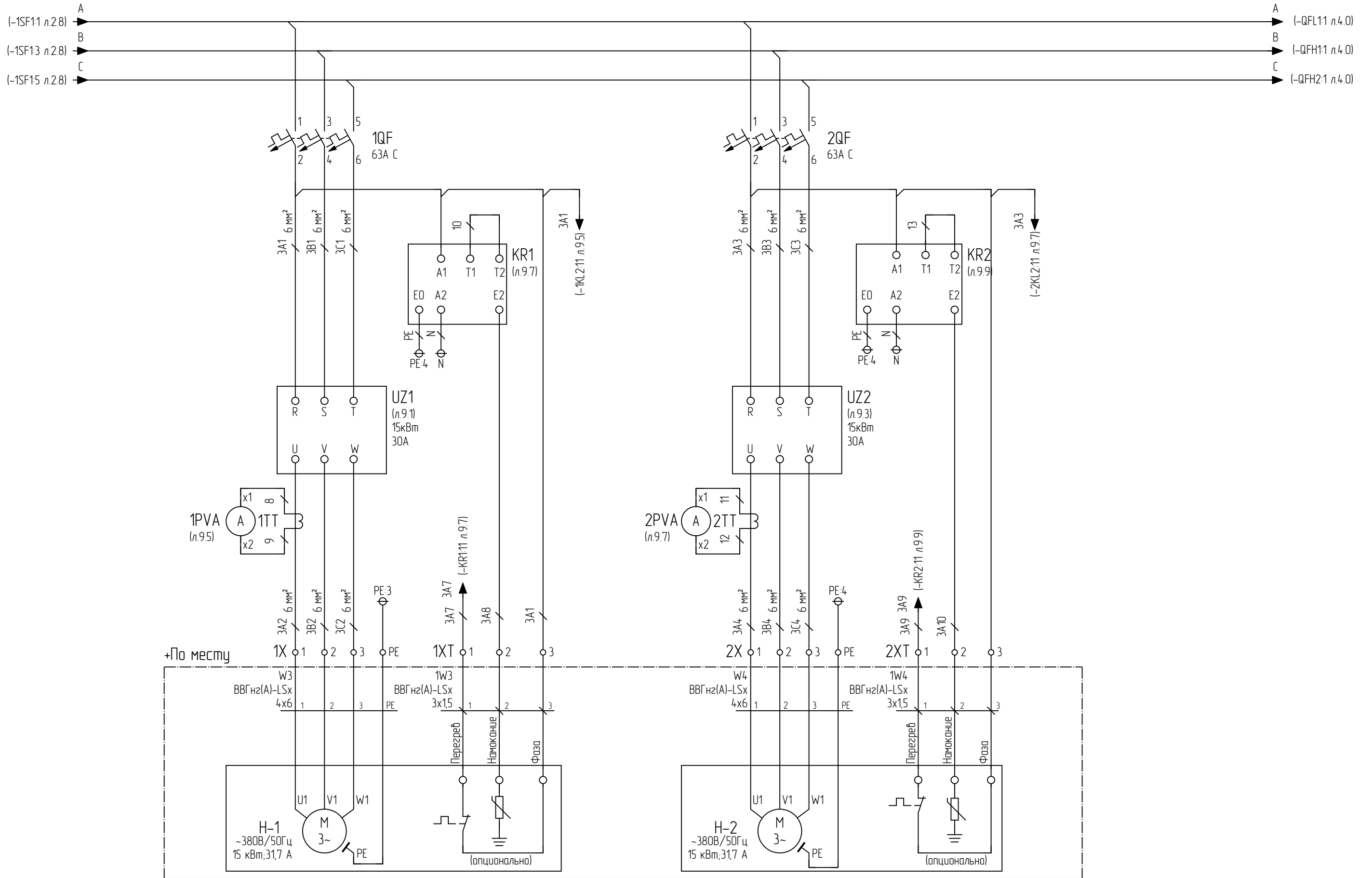
Формат А3

АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0-0.33



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	8304
Инв. № подл.	v10

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.33	Лист
						2



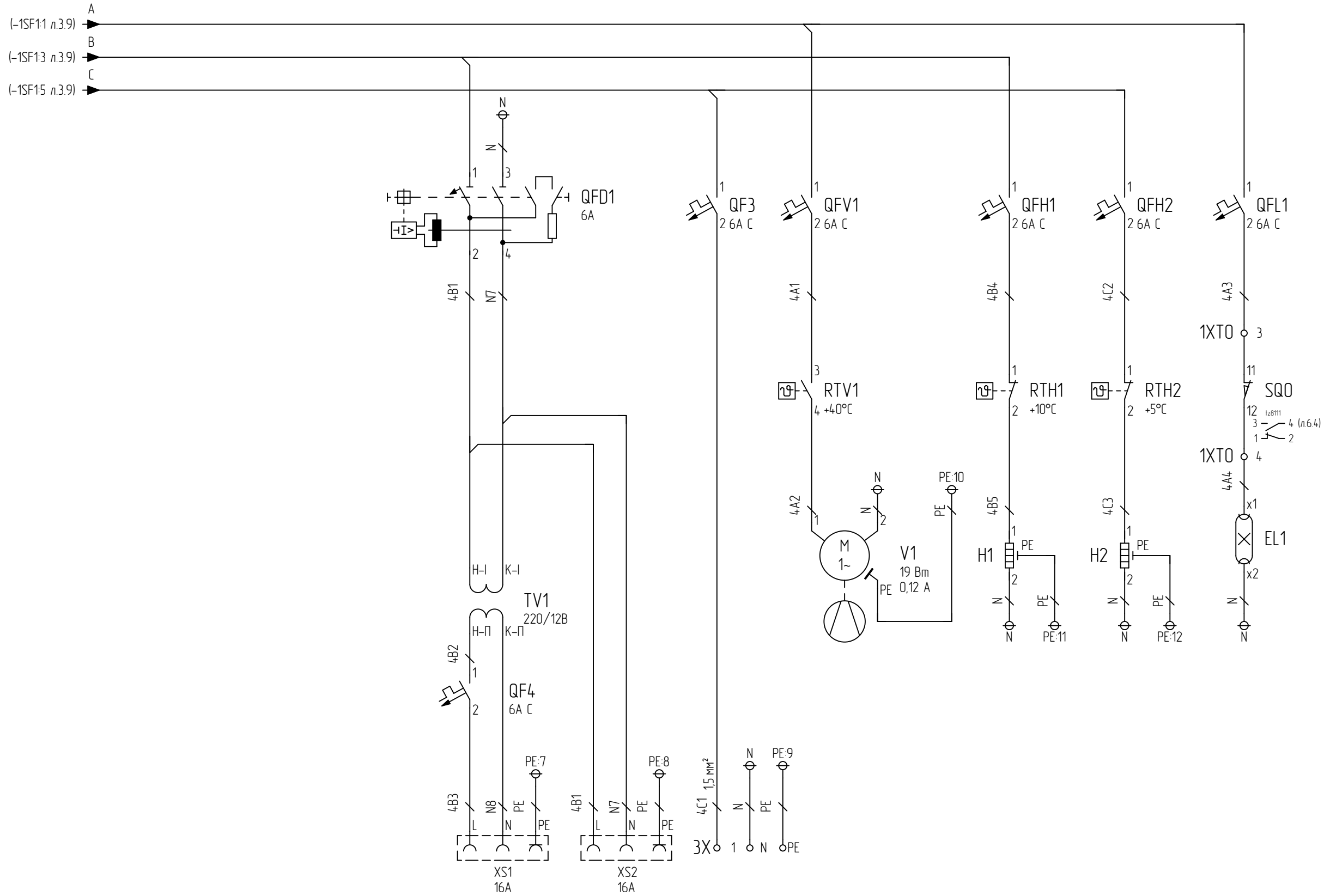
Дренажный насос №1 (основной)

Дренажный насос №2 (резервный)

Примечание: при отсутствии в насосе встроенных датчиков TS, MS, следует установить перемычки на соответствующем клеммнике.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	8304
Инв. № подл.	v10

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата



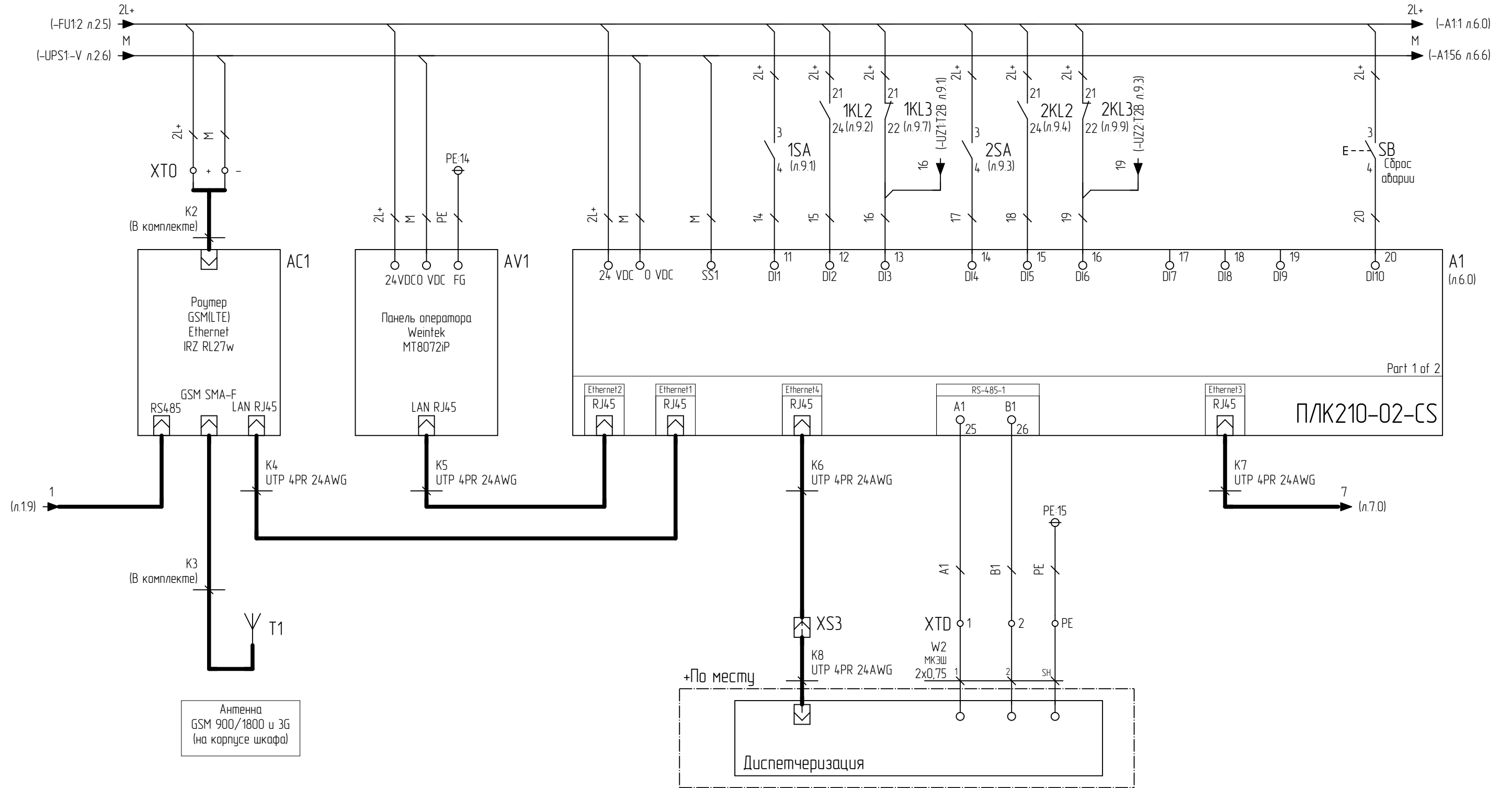
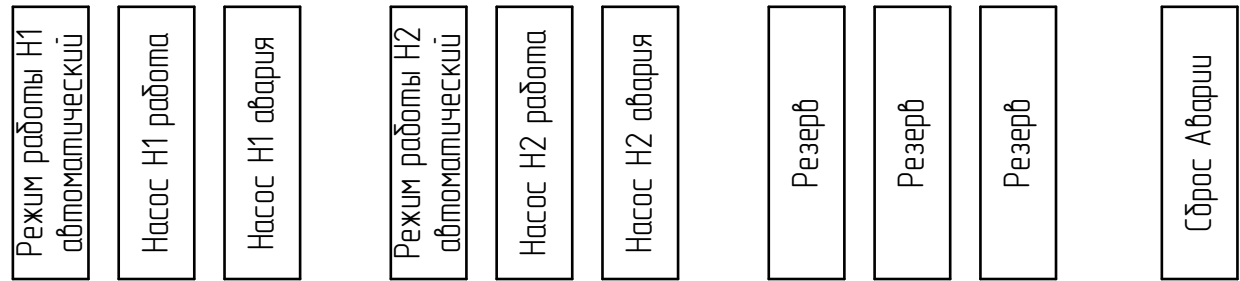
Подключение аварийного освещения  
12В

Подключение ПК наладчика

Питание цепей управления (резерв)

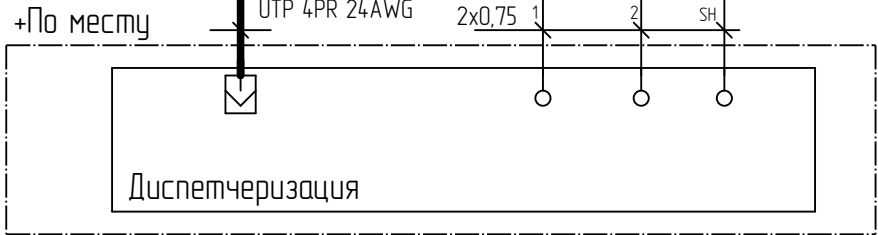
Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
v10	8304		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

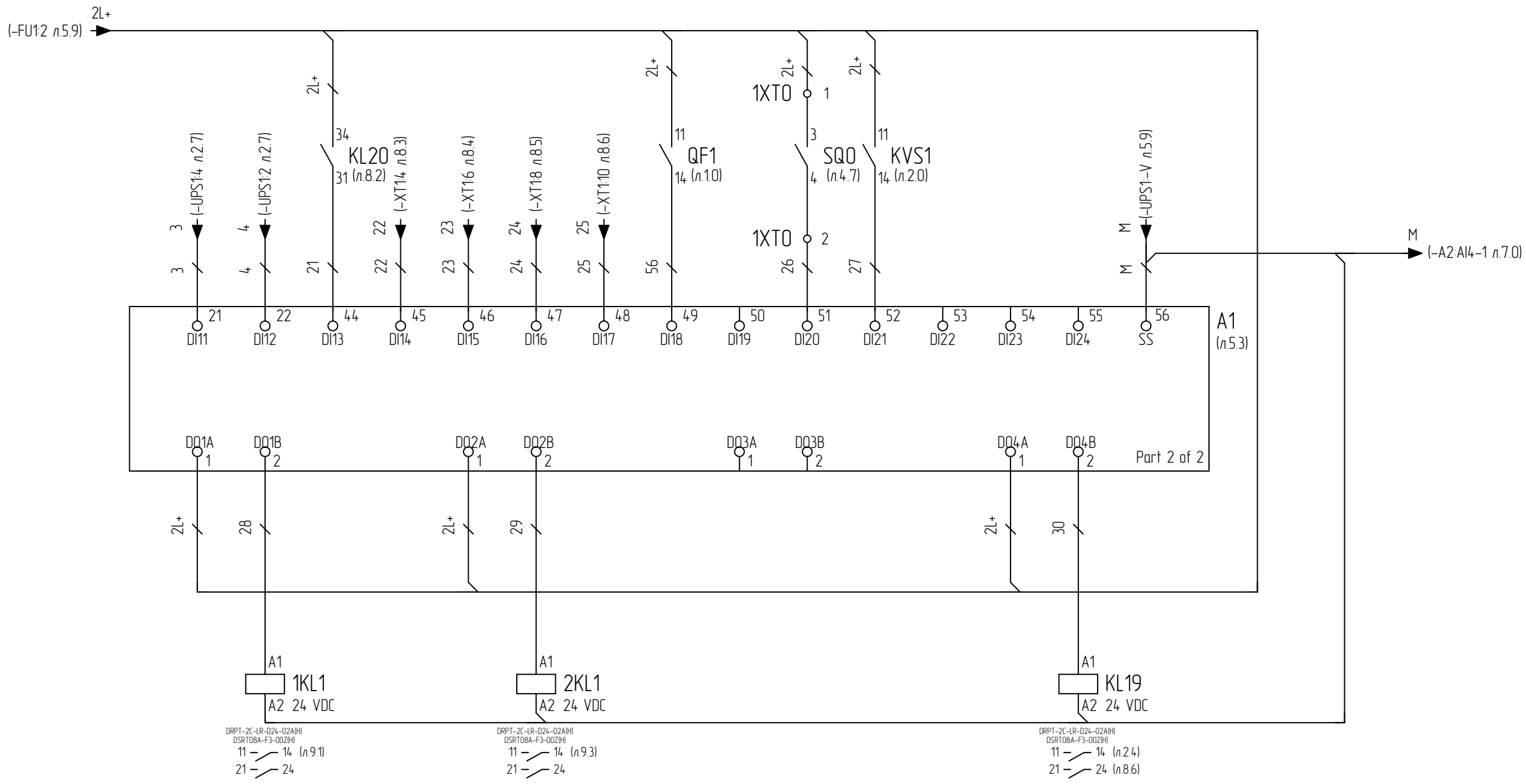


Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	
Инд. № дубл.	
Подп. и дата	8304
Инд. № подл.	v10

Антенна GSM 900/1800 и 3G (на корпусе шкафа)



- ИБП (АС ОК)
- ИБП (Low Bat)
- Ур 1 (отключение насосов)
- Ур 2 (включение рабочего насоса)
- Ур 3 (включение резервного насоса)
- Ур 4 (авар. запов. резервуара)
- Люк резервуара. Тревога.
- Ввод 1 включен
- Резерв
- Концевик на двери АСУ
- Напряжение на вводе 1
- Резерв
- Резерв
- Резерв



DRPT-2C-1R-024-024H  
DSRT08A-F3-002H  
11 - 14 (n.91)  
21 - 24

DRPT-2C-1R-024-024H  
DSRT08A-F3-002H  
11 - 14 (n.93)  
21 - 24

DRPT-2C-1R-024-024H  
DSRT08A-F3-002H  
11 - 14 (n.86)  
21 - 24

Пуск насоса Н1

Пуск насоса Н2

Резерв

Сигнал обшая авария

Инв. № подл.	v10	Подп. и дата	8304	Подп. и дата	
Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Давление стопа  
воды в резервуаре

Давление воды на  
выходе насоса Н-1

Давление воды на  
выходе насоса Н2

Резерв

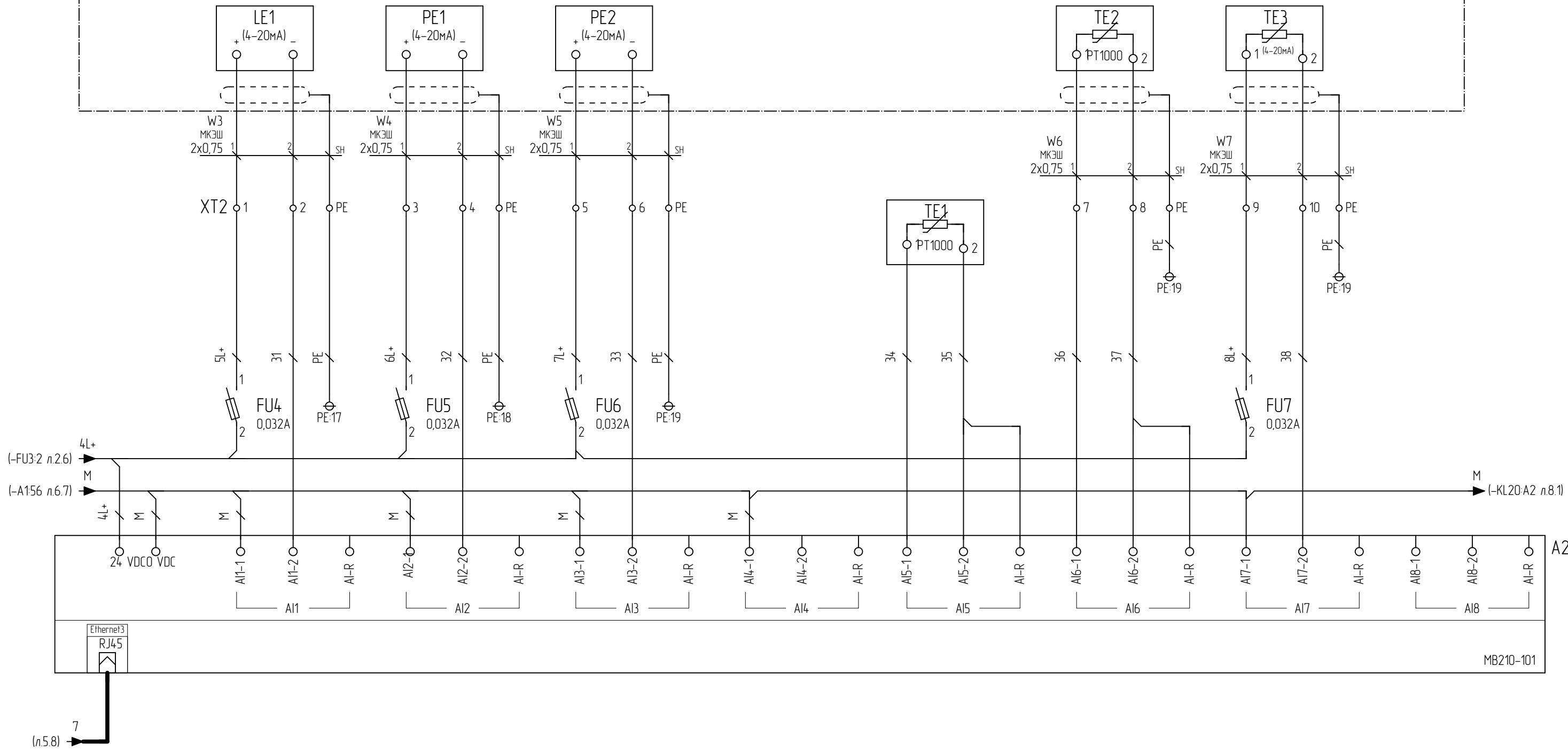
Температура в  
АСУ-ДНС

Температура в  
резервуаре

Темп. в резервуаре  
(4-20мА) опцион.

Резерв

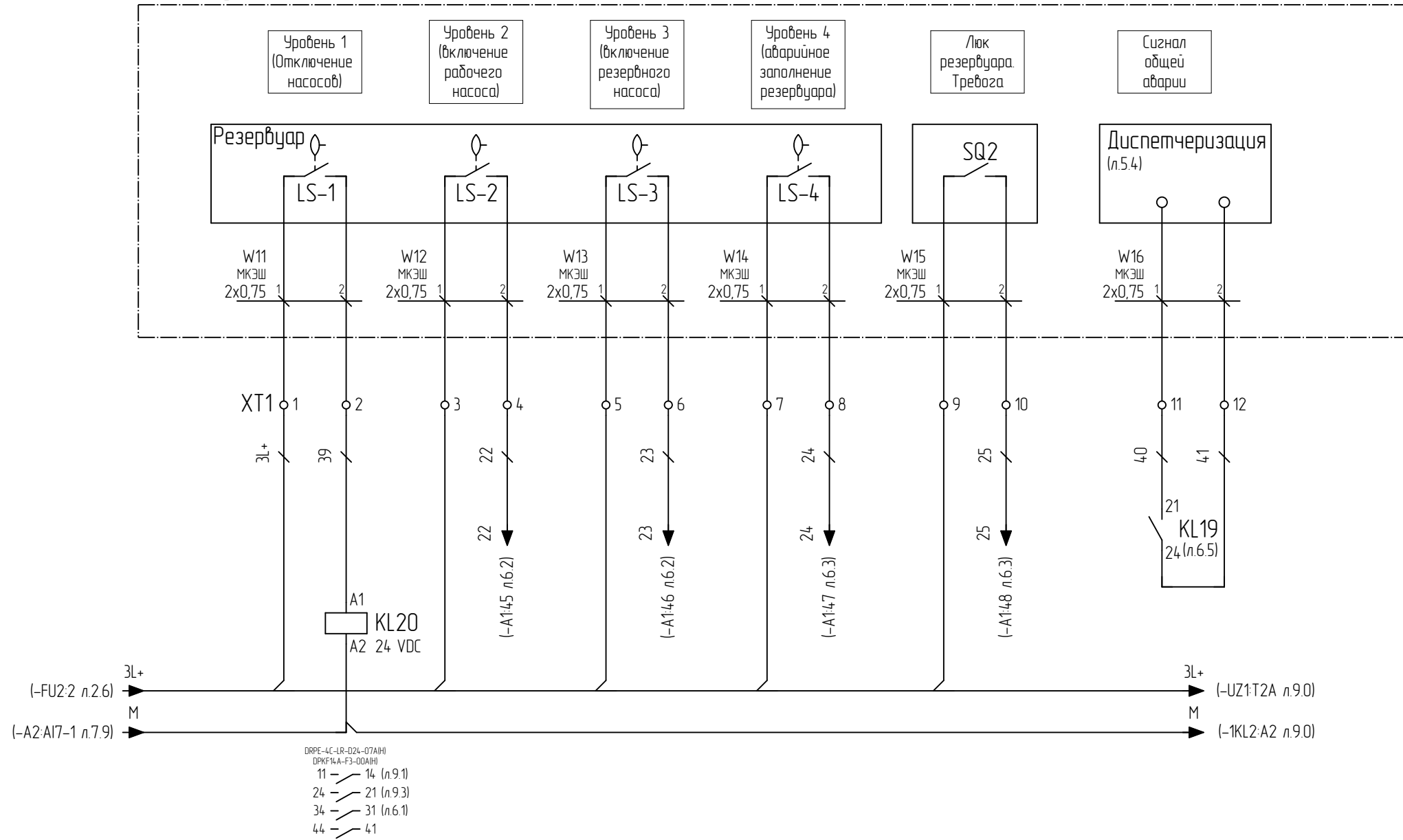
+По месту



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	8304
Инд. № подл.	v10

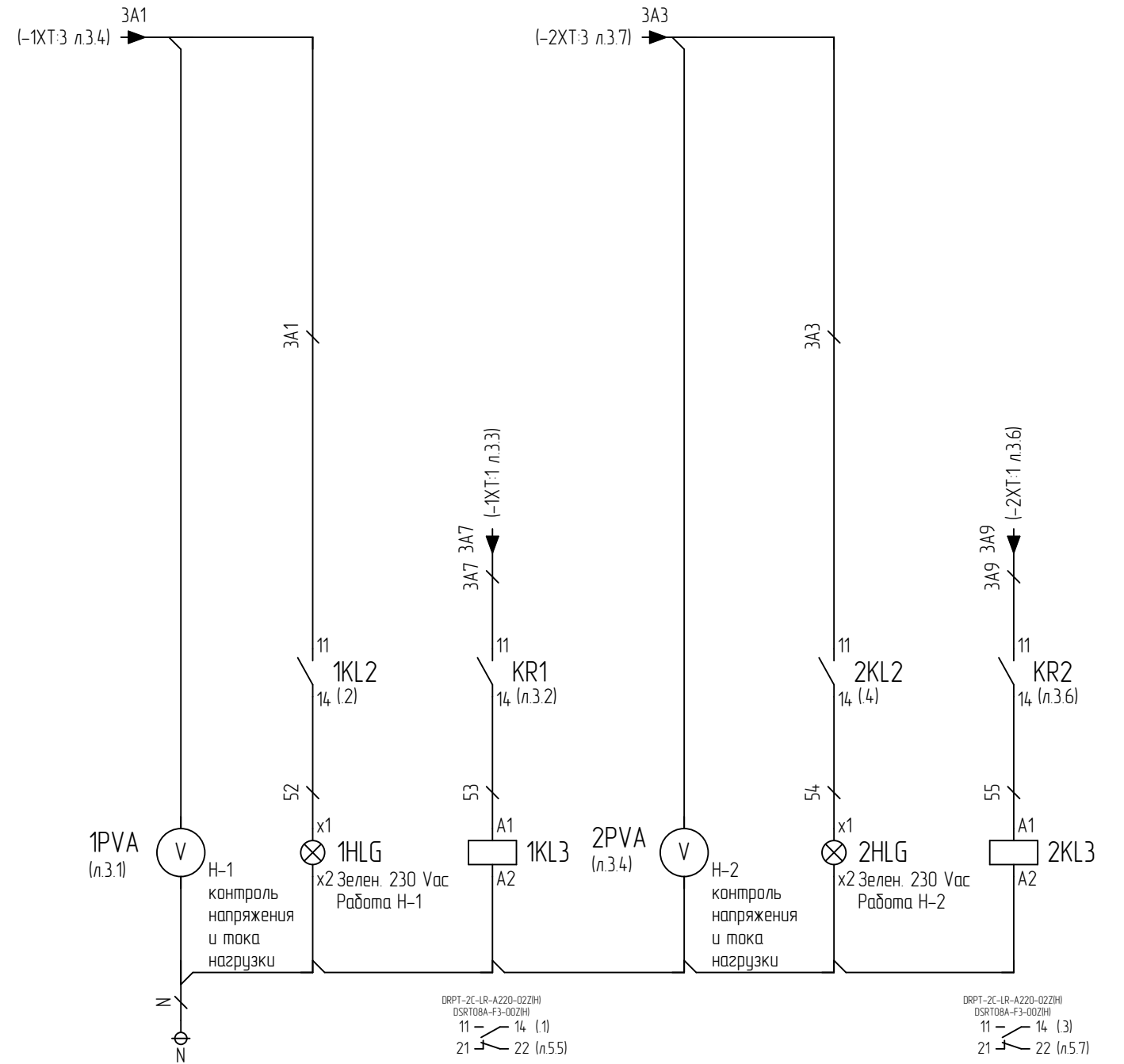
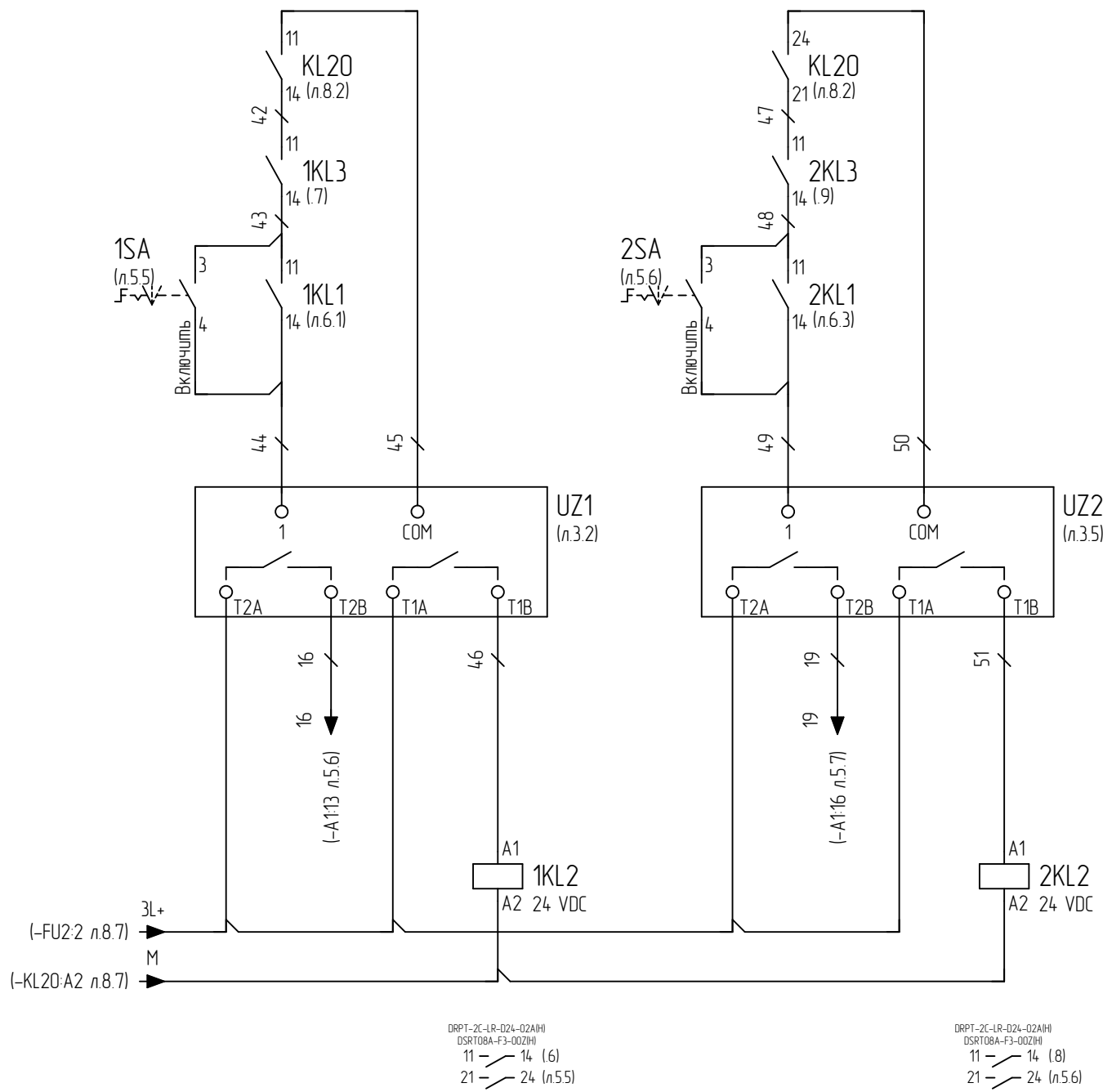
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.33	Лист 7

+По месту



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	8304
Инв. № подл.	v10

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.33	Лист
						8

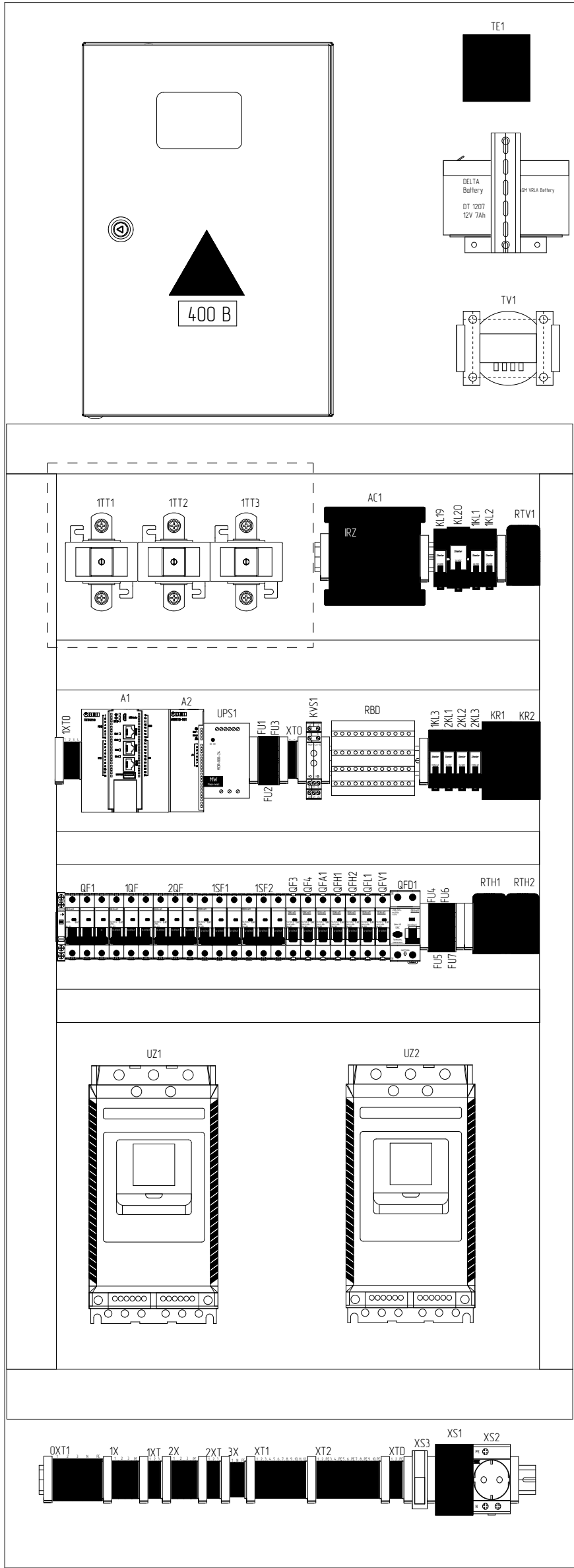


Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	
Инд. № подл.	8304
Инд. № подл.	v10

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.33	Лист 9

Перб. примен.	
Спроб. №	

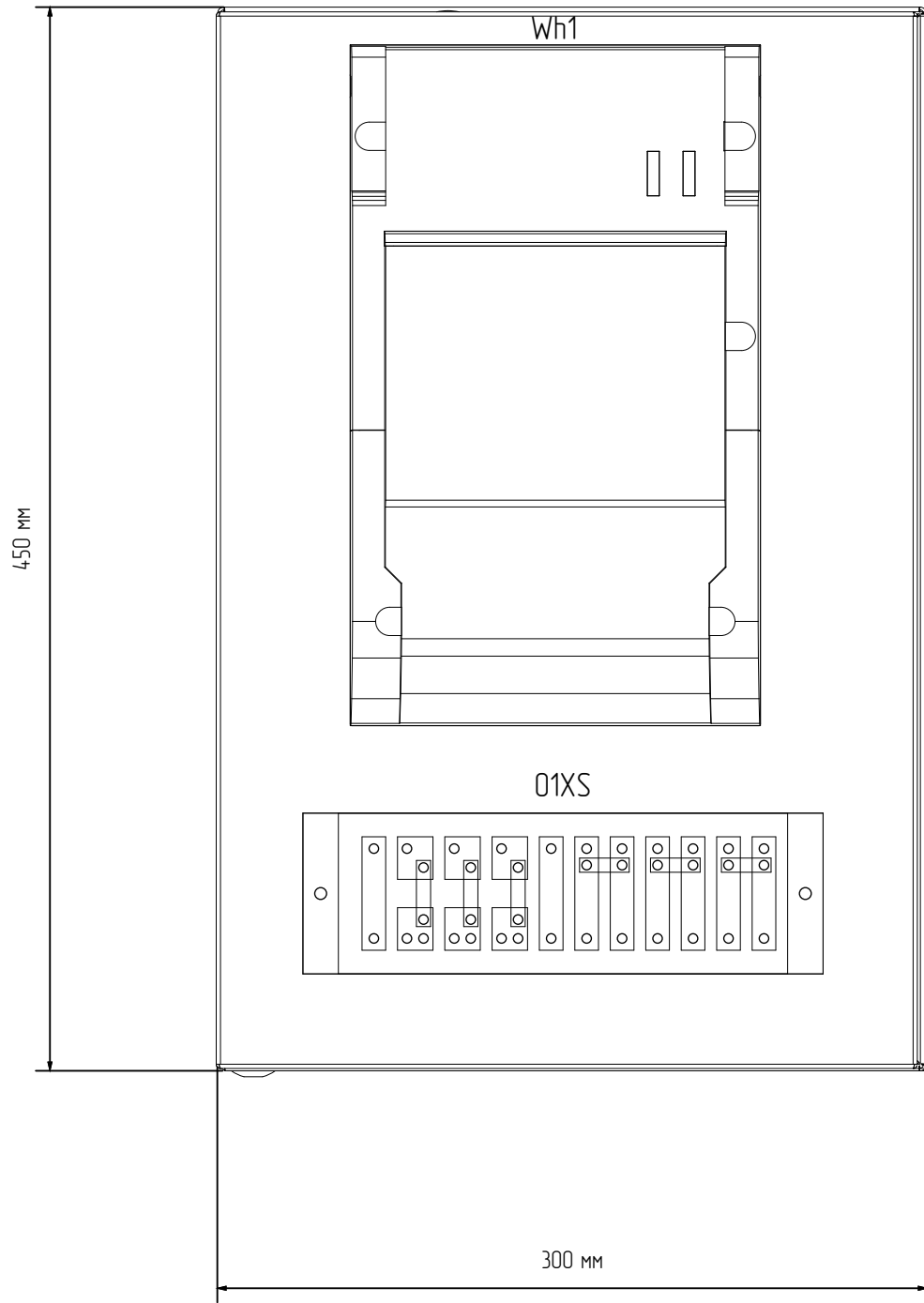
Подп. и дата	
Изм. № докл.	
Взам. инб. №	
Подп. и дата	8304
Инд. № подл.	v10



\* Трансформаторы тока закрыть орг. стеклом.

					АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.В0		
					Дренажная насосная станция Соколиная Гора		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработал							1:6
Проверил					Лист 1		Листов 3
Т.контр.							
Утвердил							
Н.контр.							
ГИП					Схема расположения элементов на монтажной панели		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
v10	8304			

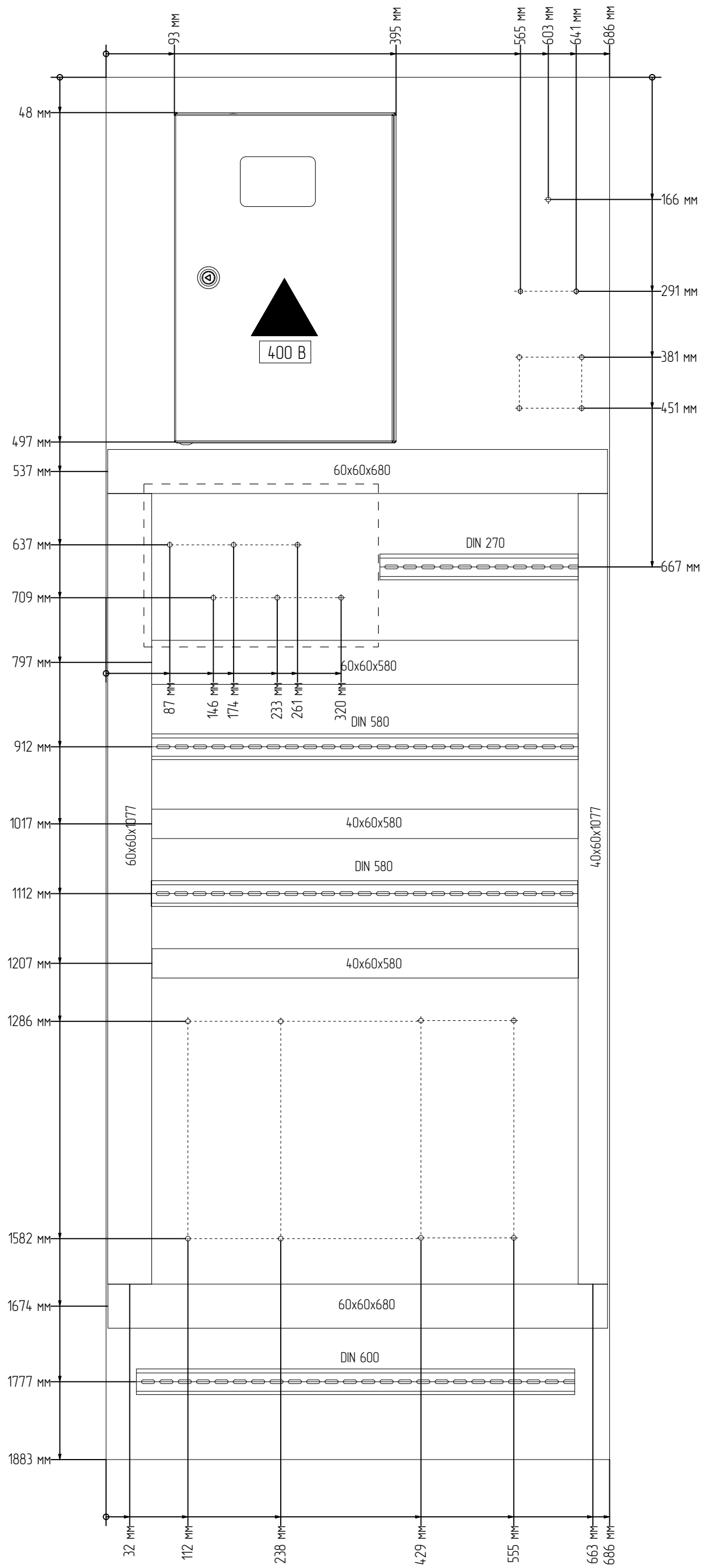


Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.В0

Лист


2



Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подл. и дата
v10	8304			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.В0

Перв. примен.		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
						<i>Электрощкафы</i>			
				1		Комплект, крыша и основание, для шкафов СQE, 800 x 400 мм R5RKTВ84	1	DKC	
				1		Стойки вертикальные 2000 мм без дополнительных креплений R5KMN20	1	DKC	
				1		Дверь одностворчатая 2000x800 R5CPE2080	1	DKC	
				1		Стенка задняя 2000x800 R5CRE2080	1	DKC	
				1		Панель монтажная 686x1883 R5PCE2080	1	DKC	
				1		Стенки боковые 2000x400 R5LE2042	1	DKC	
				1		Комплект боковых реек 400мм, 4 шт. R5TLE400	2	DKC	
				1		Поперечная рейка 800мм R5TFE800	1	DKC	
				1		Поперечная узкая рейка 800мм R5NTFE800	1	DKC	
				1		Комплект угловых элементов с пластиковыми заглушками, В=200 мм, 1 кмп=4 шт. R5NBPO2	1	DKC	
				1		Комплект панелей цоколя, Ш/Г=800 мм, В=200мм, 1 кмп = 2 шт. R5NFP82	1	DKC	
				1		Комплект панелей цоколя, Ш/Г=400 мм, В=200мм, 1 кмп = 2 шт. R5NFP42	1	DKC	
				1		Козырек дождезащитный для навесных корпусов ШxГ 800x400 мм R5TTO84	2	DKC	
				1		Дверь секционная, внутренняя, В=600мм Ш=600мм R5CPME6600	1	DKC	
Подп. и дата									
Инв. № дубл.									
Взам. инв. №									
Подп. и дата		8304							
Инв. № подл.		v10							
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
		Разработал					Лит.	Лист	
		Проверил						1	
		Утвердил						8	
		Н.контр.							
		ГИП							
		Дренажная насосная станция Соколиная Гора					Спецификация		
		АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.В4					 <b>GEP</b> GLOBALELECTROPRODUCT		

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
v10	8304			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1		Шина нулевая в корпусе 4x11 EKF sn0-4x11	1	EKF
		1		Пробой ушко Tech-Krep 100x30 оцинкованное -накл 138832	1	Tech-Krep
		1		НОРА-М Замок навесной ЗН-404-90 мм Зкл. 13795	1	НОРА-М
		1		Теплоизоляция в виде рулонов шириной 1 метр Vent	1	Energoflex Vent
		1		Карман для документов (А4), установка на самоклеющуюся ленту. PC02	1	ООО"ПЭТ"
				<u>ПЛК</u>		
		A1		Контроллер для средних и распределенных систем автоматизации ПЛК210-02-CS	1	Овен
		A2		модуль аналогового ввода MB210-101	1	Овен
				<u>Роутер</u>		
		AC1		LTE-роутер iRZ RL27w с встроенным ПО iRZ RL27w	1	iRZ
		AC1		Кабель питания MicroFit (1,5м) Кабель питания MicroFit (1,5м)	1	Digital Angel
		AC1		GSM антенна ОВЕН АНТ-4 АНТ-4	1	Овен
				<u>ПЛК</u>		
		AV1		Панель оператора MT8072IP MT8072IP	1	WEINTEK
				<u>Электроосвещени</u>		
		EL1		Светильник светодиодный линейный с выключателем ДБОВ-7101 4 Вт 4000К IP20 LBS-7101-4-4000	1	EKF

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.В4	Лист
						2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<u>Предохранители</u>			
			FU1...FU3	предохранитель стеклянный, диаметр 5 мм, длина 20 мм, 250 В, 2 А ПР-2-250	3	РФ	
			FU1...FU7	Клемма 1-ур. с предохран. 5*20, черная ДС4-НЕ-01Р-13-00А(Н) 11020000045	7	DEGSON	
			FU3;FU7	Д-ДС4-НЕ-01Р-13-00З(Н) – КРЫШКА ТОРЦЕВАЯ ЧЕРНАЯ ДЛЯ КЛЕММ ДС4-НЕ 11060000231	2	DEGSON	
			FU4...FU7	Предохранитель стеклянный медленно срабатывания 0.032 А, 250В, 5x20 мм 179120.0.032	4	РФ	
				<u>Электронагреватель</u>			
			H1,H2	Обогреватель с встроенным вентилятором для установки на DIN-рейку 230В 250В SQ0832-000831	2	TDM	
				<u>Сигнальные устройства</u>			
			1HLG;2HLG	Лампа ND16-22DS/4, зеленая, 230В AC 593071	2	CHINT	
				<u>Сигнальные устройства</u>			
			HLR	Лампа ND16-22DS/4, красная, 230В AC 593012	1	ТехЭнерго	
				<u>Реле, контакторы</u>			
			1KL1;1KL2;2KL1;2KL2;KL19	РЕЛЕ МИНИАТЮРНОЕ (2CO), 8А, 24VDC DRPT-2C-LR-D24-02A(Н) 30010000134	5	DEGSON	
			1KL1...1KL3;2KL1...2KL3;KL19	Цоколь для реле DRPT, 2CO, шт 30020000062	7	DEGSON	
			KL20	Реле 4CO, 24VDC, 5А, с индикац./тест.кн, шт 30010000140	1	DEGSON	
			KL20	Цоколь для реле DRPE, 4CO, шт DRPF14A-F3-00A(Н) 30020000052	1	DEGSON	
			1KL3;2KL3	РЕЛЕ МИНИАТЮРНОЕ (2CO), 8А, AC 220V DRPT-2C-LR-A220-02Z(Н) 30010000117	2	DEGSON	
				<u>Реле, контакторы</u>			
			KR1;KR2	Реле контроля уровня жидкости РКУ-1М АС230В УХЛ4 4640016938445	2	Меандр	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.В4		
					Лист	3	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<i>Защитные автоматы</i>		
			QFV1	Выключатель автоматический 1п 6А характеристика C 12269DEK	1	DEKRAFT
				<i>Прочие</i>		
			RTH1,RTH2	Термостат NC (обогрев) TNC10M TNC10M	2	EKF
				<i>Прочие</i>		
			RTV1	Термостат NO (охлаждение) TNO10M TNO10M	1	EKF
				<i>Переключатели, селекторы</i>		
			SA1	Переключатель кулачковый ПК-1-64 10А pk-1-64-10	1	EKF
			1SA;2SA	Переключатель с фиксацией NP8-20X/31 без подсветки, черная 2НО IP65 578131	2	CHINT
			1SA;2SA	Блок контактный 1НО для NP8 (R) (CHINT) 669998	2	CHINT
				<i>Выключатели, переключатели</i>		
			SB	Кнопка управления NP8-10BN/2 без подсветки черная 1НО IP65 (CHINT) 578647	1	CHINT
				<i>Защитные автоматы</i>		
			1SF1;1SF2	Выключатель автоматический 3п 6А характеристика C 12301DEK	2	DEKRAFT
				<i>Электрошкафы</i>		
			SQ0	Концевой выключатель TZ-8111 EKF tz8111	1	EKF
				<i>Датчики</i>		
			TE1	Датчик температуры комнатный OptiSensor RTF1-PT1000 285969	1	КЭАЗ
				<i>Трансформаторы</i>		
			1TT1...1TT3	Трансформатор тока ТТИ-А 75/5А ITT10-3-05-0075	3	IEK
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.В4

Лист  
5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание			
				<i>Трансформаторы</i>					
			TV1	Трансформатор напряжения ОСО-0.25-09 УХЛ 3 220/12 ОСО000002214	1	Костромское ФГУ ИК-1			
				<i>Аккумуляторы</i>					
			UB1;UB2	Аккумуляторная батарея 12V/7Ah DT1207	2	DELTA			
				<i>Блок питания</i>					
			UPS1	Блок Питания с функцией ИБП 24В, 3.5 А DC DRC-100B	1	Mean Well			
				<i>УПП</i>					
			UZ1;UZ2	Устройство плавного пуска ESQ-GS7-015, 15кВт, 30А ESQ-GS7-015	2	ESQ			
				<i>Вентиляторы</i>					
			V1	Вентилятор с фильтром 52 м³/ч 124x124 мм IP54 FAN52F	1	EKF			
			V1	Вентиляционная решётка с фильтром 124x124 мм IP54 EKF EXF52	1	EKF			
			V1	Кожух защитный для вентиляторов MF-177 и решеток MG-177 MPC-131600	2	MEGE Cool			
				<i>ПЛК</i>					
			Wh1	Счетчик электроэнергии Меркурий 234 ARTM2-03 PBR.G Меркурий 234 ARTM2-03 PBR.G	1	Инкотекс			
				<i>Клеммы</i>					
			X1	Стопор концевой E-PC-01P-11-00Z 11060000073	24	DEGSON			
			1X;2X	Клемма 1-уровневая, винтовая, 6.0 мм², темно-бежевая DC6-01P-11-00Z(H) 11020000047	6	DEGSON			
			1X;2X	Клемма 1-уровневая, винтовая, 6.0 мм², зеленый/желтый DC6-PE-01P-1C-00A(H) 11020000057	2	DEGSON			
			1X;2X	КРЫШКА ТОРЦЕВАЯ СЕРАЯ ДЛЯ КЛЕММ DC6/DC10 11060000080	2	DEGSON			
			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>Изм. Лист № докум. Подпись Дата</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;"> <p><b>АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.В4</b></p> </div> </div>						
									Лист
									6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<i><u>Клеммы</u></i>			
			3X	Клемма 1-уровневая, винтовая, 4.0 мм <sup>2</sup> , цвет – серый DC4-01P-11-00Z 11020000035	1	DEGSON	
			3X	Клемма 1-уровневая, винтовая, 4.0 мм <sup>2</sup> , цвет – синий DC4-01P-12-00Z 11020000037	1	DEGSON	
			3X	Клемма 1-уровневая, винтовая, 4.0 мм <sup>2</sup> , цвет – PE DC4-PE-01P-1C-00Z 11020000046	1	DEGSON	
			3X	Концевая крышка, для DC2.5-4, серый, шт 11060000079	1	DEGSON	
				<i><u>Розетка</u></i>			
			XS1	Американская розетка 110-250 В Американская розетка 110-250В	1	BJPRR Directs	
			XS2	Розетка модульная 2P+PEN 16A на DIN-рейку 18012DEK	1	DEKRAFT	
			XS3	Keystone Jack RJ-45 46653	1	Hyperline	
			XS3	FP-IE-DIN-KJ-1-GY 237926	1	Hyperline	
			01XS	Коробка испытательная КИП (прозрачная крышка) 6816281	1	Инженерсервис	
			01XS	Коробка испытательная переходная КИП-С-IP20-КЭАЗ 245519	1	КЭАЗ	
				<i><u>Клеммы</u></i>			
			1XT;1XT0;2XT;XT0...XT2	Клемма винтовая DC, 2.5 мм.кв., серый, 11020000018	34	DEGSON	
			1XT;1XT0;2XT;XT0...XT2	Концевая крышка, для DC2.5-4, серый, шт 11060000079	6	DEGSON	
			XT2	Клемма винтовая 1-X DC, 2.5 мм.кв., PE DC2.5-PE-01P-1C-00A(H) 11020000028	5	DEGSON	
			0XT1	Клемма проходная винтовая, 16 кв. мм, Цвет: серый 11020000012	3	DEGSON	
Подп. и дата	Инв. № докл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.В4			Лист
Инв. № подл.	8304	v10					7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись				Дата

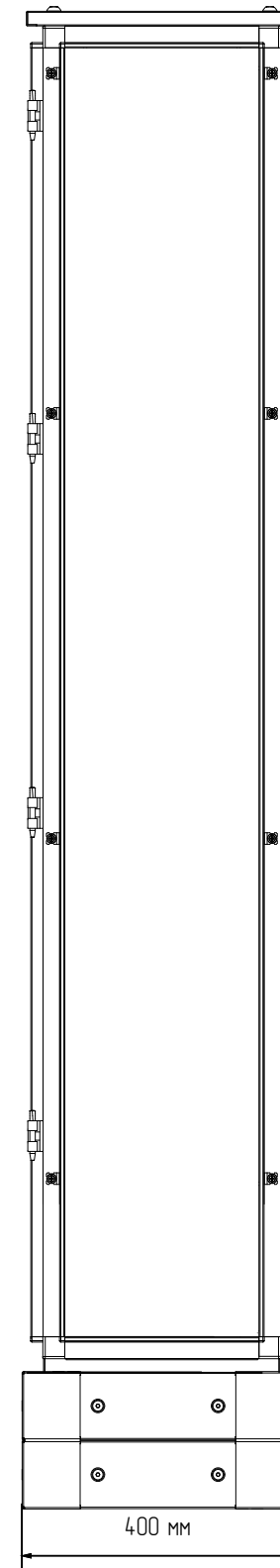
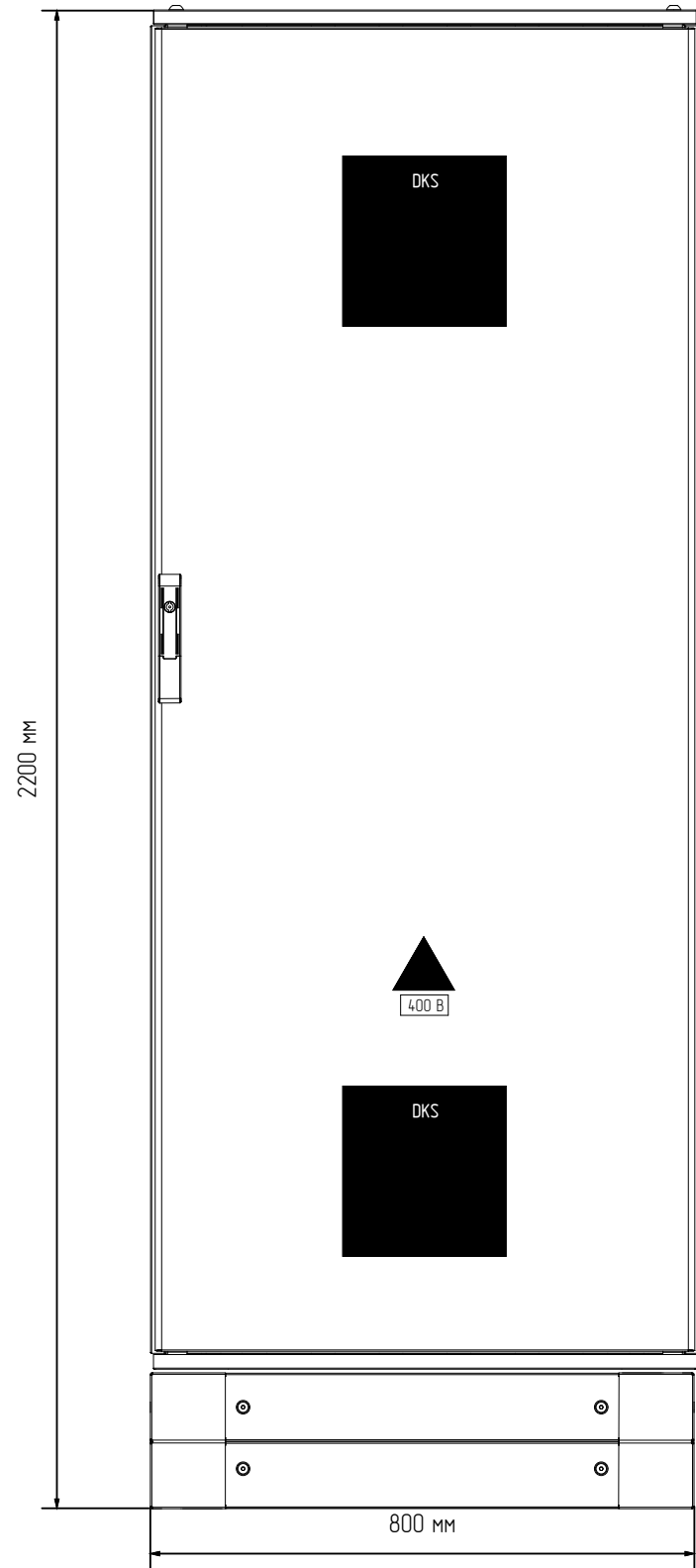
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<i>Клеммы</i>		
			ОХТ1	Клемма проходная винтовая, 16 кв. мм, Цвет: синий 11020000013	1	DEGSON
			ОХТ1	Клемма заземления винтовая, 16 кв. мм Цвет: желто-зеленый 11020000017	1	DEGSON
			ОХТ1	КРЫШКА ТОРЦЕВАЯ СЕРАЯ ДЛЯ КЛЕММ DC16 11060000076	1	DEGSON
				<i>Клеммы</i>		
			ХТD	Клемма винтовая DC, 2.5 мм.кв., серый, 11020000018	2	DEGSON
			ХТD	Клемма винтовая 1-Х DC, 2.5 мм.кв., PE DC2.5-PE-01P-1C-00A(H) 11020000028	1	DEGSON
			ХТD	Концевая крышка, для DC2.5-4, серый, шт 11060000079	1	DEGSON

Инв. № подл. v10	Подл. и дата 8304	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.В4					Лист
										8

АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0-ГЧ

Вид спереди

Вид слева



Перб. примен

Спраб. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

8304

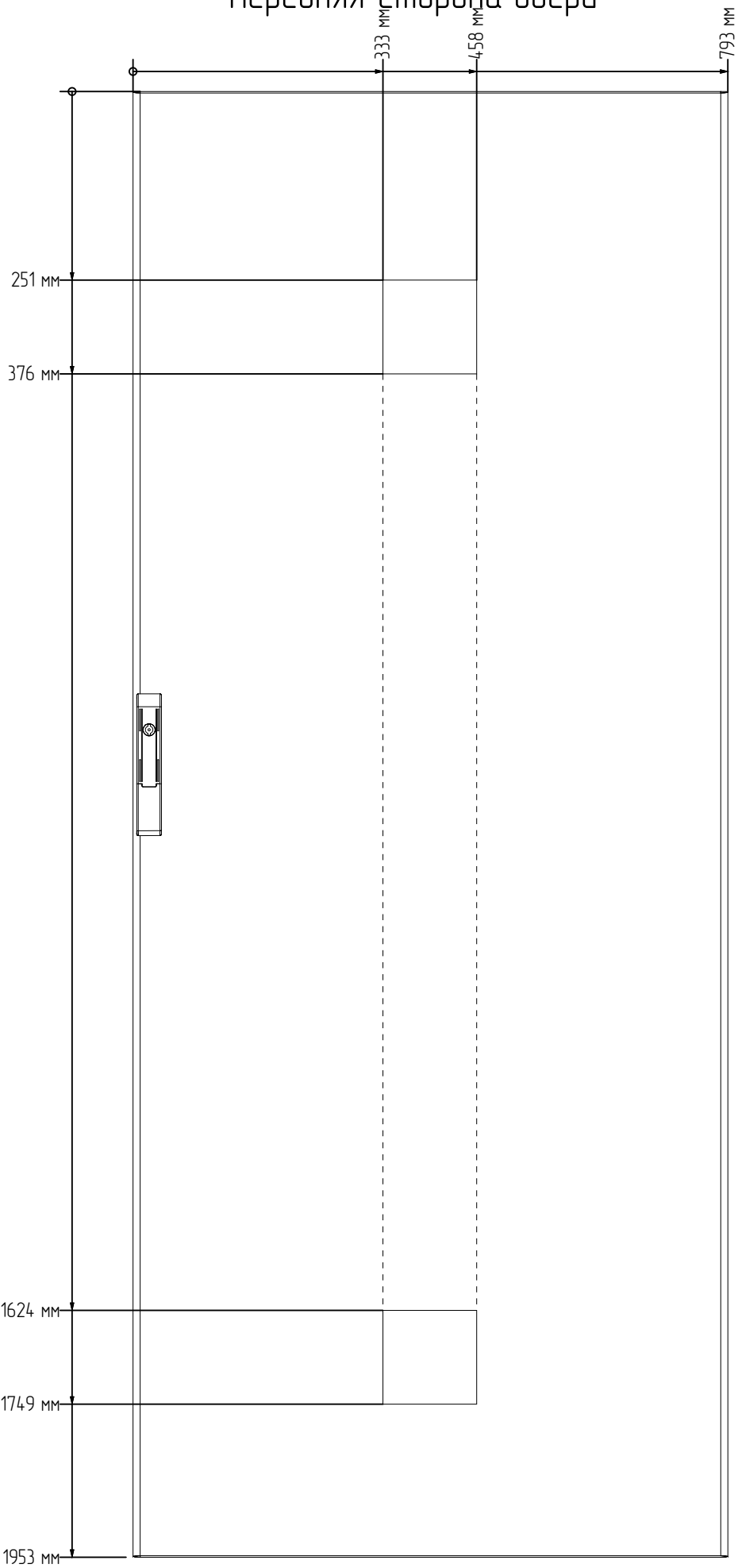
v10

АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0-ГЧ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Дренажная насосная станция Соколиная Гора	Лист	Масса	Масштаб
Разработал								
Проверил								
Т.контр.						Лист 1		Листов 4
Утвердил								
Н.контр.								
ГИП					Габаритный чертеж			



# Передняя сторона двери



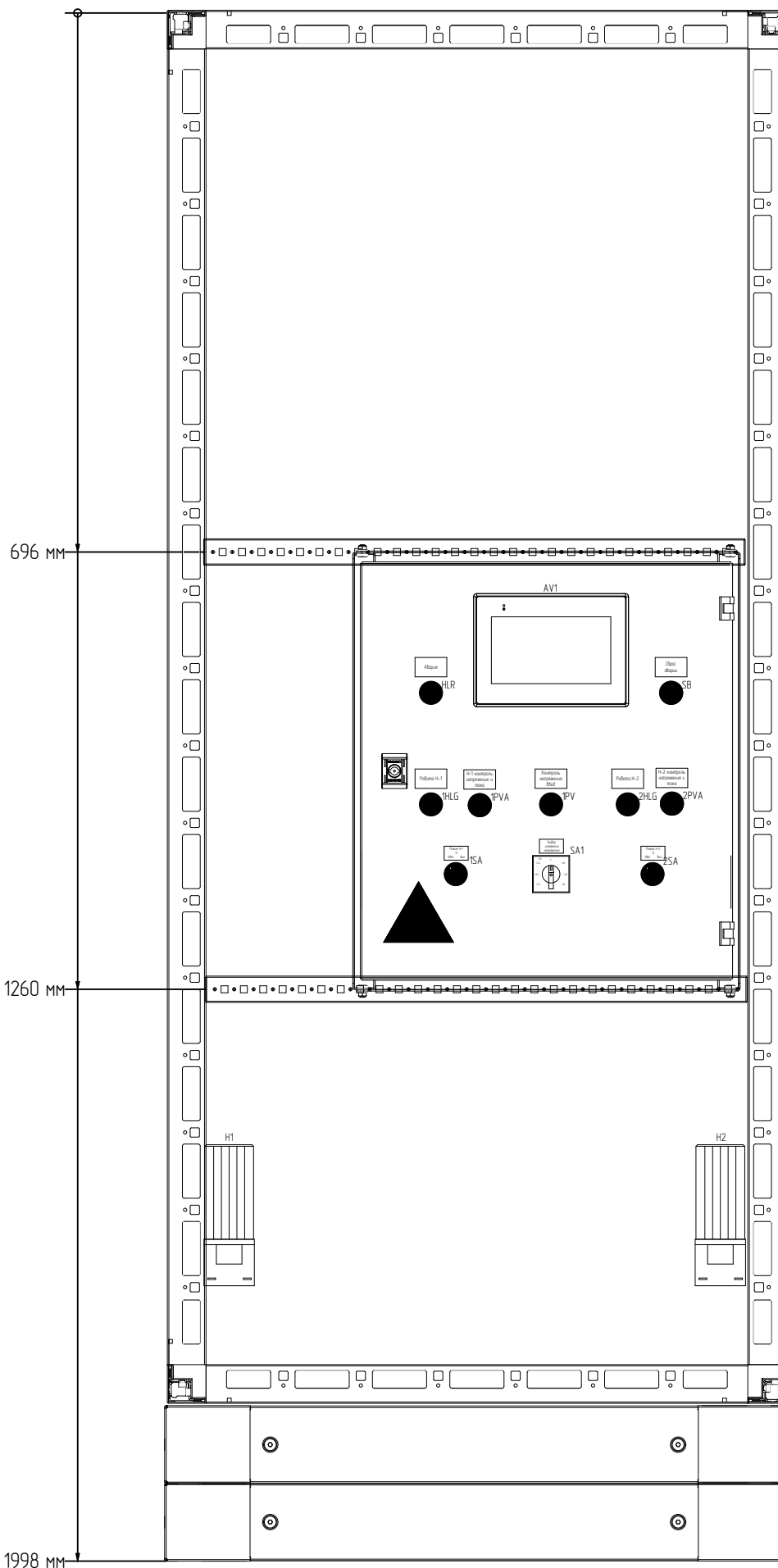
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
v10	8304			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.ГЧ

Лист

2

# Внутренняя дверь



Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подл. и дата
v10	8304			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.ГЧ

Лист  
3









# Схема подключения клемм

Имя колодки	Текст функции	Питание целей управления (резерв)	Питание целей управления (резерв) N	Питание целей управления (резерв) PE																								
3X																												
Обозначение-ПЛК Подсоединение устройства																												
Перемычки																												
Номер клеммы	1б	Nб	PEб																									

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
v10	8304			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АСУ-ДНС-40-120-П-15-0-5-0-0-0-0.С5	Лист
						4













Исх. № 6676  
от 19.05.2025

**Технико-коммерческое предложение на изготовление канализационной  
насосной станции дренажных сточных вод из спиральновитой трубы  
ПЭ 100 (полиэтилена) ГОСТ Р 54475-2011,  
ТУ 22.23.19-010-00112236-2024**

**Polycorr-КНС-3000-9300**  
**производительностью Q = 114 л/с, общим напором насосов Н = 6,5 м, на**  
**базе погружных насосов фирмы VANDJORD марки**  
**VSE.200.150.4.C.255.N.5.1D.E**

*Объект: «ДНС (МВС) по адресу: г. Москва, 8-я ул. Соколиной Горы, вл. 26А»*



## 1. Описание Polycorr-КНС

Согласно Вашему запросу направляю коммерческое предложение на изготовление комплектной насосной станции сточных вод на базе погружных насосов ведущих заводов изготовителей Европы.

Полимерная система спиральновитых труб - современная альтернатива металлическим и бетонным трубам. Помимо экономических преимуществ, наша продукция продлевает срок службы подземных коммуникаций, а удобство и простота монтажа качественно улучшают условия труда и позволяют беречь трудовые ресурсы.

В комплект поставки входят: корпус из спиральновитой полиэтиленовой трубы, двойное дно с приформованной металлической рамой для крепления насосов, кабель-канал для питания насосов, крышка (исполнение - в зависимости от диаметра, установленного оборудования и других параметров), вентиляционная система, входной патрубок, выходные патрубки с переходом под необходимый диаметр, комплект анкерных болтов для крепления, лестница стационарная, площадка обслуживания, направляющие для поднятия/опускания насосов, цепи для насосов, направляющие для корзины сороулавливающей, корзина для мусора, напорные трубопроводы, задвижки трубопроводные, клапана обратные, монтажные принадлежности для насоса, насосы (рабочий, резервный, запасной на склад в зависимости от класса надежности объекта), комплект поплавковых датчиков уровня, шкаф управления.

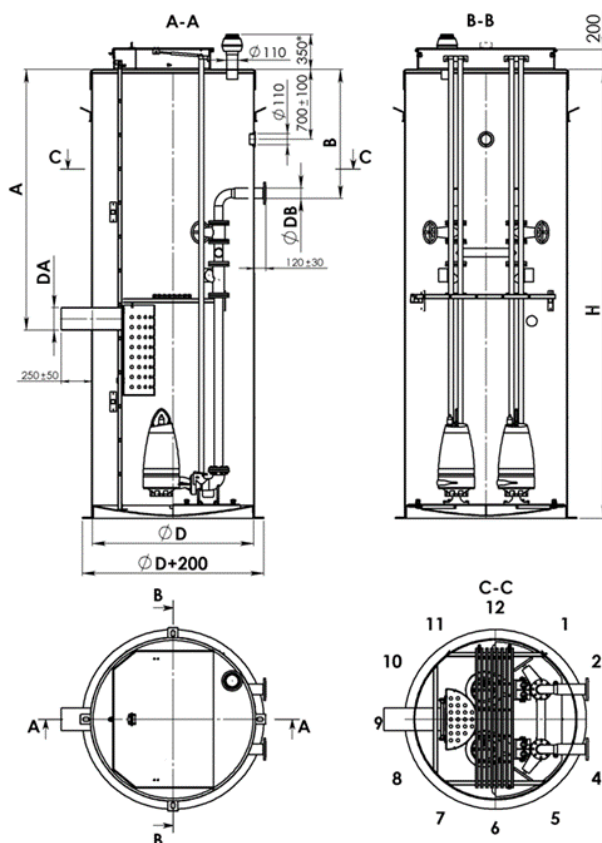
Дополнительно в комплект поставки могут быть включены: измельчитель для крупных включений в комплекте с ШУ, расходомер, газоанализатор, ножевая задвижка шибберная на подводящем трубопроводе, подъёмный механизм, теплоизоляция, павильон утепленный и другое оборудование различного назначения.



*Канализационная насосная станция  
Polycorr-КНС из спиральновитой трубы  
(не является чертежом к данному КИ)*

## 2. Характеристики насосной станции Polycorr-КНС-3000-9300

<b>Производительность</b>		л/с	114,0
<b>Напор насосов</b>		м	6,5
<b>Насосное оборудование</b>	Рабочий	шт.	1
	Резервный	шт.	1
	На склад	шт.	1



*\*Условное изображение габаритных размеров КНС, не является чертежом*

Диаметр корпуса КНС D, мм	Глубина корпуса КНС H, мм	Номинальный диаметр подводящего коллектора DA, мм	Глубина залегания подводящего коллектора (по лотку) A, мм	Номинальный диаметр отводящего коллектора DB, мм	Глубина залегания напорных коллекторов (по лотку) B, мм
3000	9100	DN400	4320	DN250	6310

	Кол-во	Направление	Материал	Соединение
Подводящий трубопровод	1	9	ПП	Раструб
Напорный трубопровод	2	3	ПЭ	Патрубок

Общество с ограниченной ответственностью ПК «Поли-Групп»

Юридический адрес: 117405, г. Москва, Варшавское шоссе, д.141, стр. 80, офис 501

Почтовый адрес: 117405, г. Москва, Варшавское шоссе д.141, стр.80, офис 501

ИНН/КПП 7729494390/772601001, ОГРН 1167746194142, ОКПО 00112236, ОКАТО 45268579000, ОКВЭД 46.74.2



### 3. Комплектация насосной станции Polycorr-КНС-3000-9300

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
<b>Корпус КНС с обвязкой</b>		
1	Корпус насосной станции из спиральновитой трубы SN6 ПЭ 100 (полиэтилена) ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.23.19-010-00112236-2024 по ТТ ГУП «Мосводосток» <b>D = 3000 мм; H<sub>полз</sub> = 9100 мм; H<sub>полн</sub> = 9300 мм</b>	1
1.1	Теплоизоляция корпуса на глубину 2000 мм	компл.
1.2	Крышка из н/ж стали утепленная запирающаяся с датчиком открытия и газовыми упорами	компл.
2	Система естественной приточной вентиляции	компл.
3	Система естественной вытяжной вентиляции	компл.
4	Кабельный ввод	компл.
5	Подводящий коллектор ПП DN400 (гермовтулка)	1
6	Отводящий коллектор ПЭ 100 SDR 17 OD280 (гермовтулка)	2
7	Перфорированная труба для установки гидростатического датчика уровня по ТТ ГУП «Мосводосток»	1
8	Стационарная лестница из н/ж стали AISI304 по ТТ ГУП «Мосводосток»	1
9	Площадка из н/ж стали со стеклопластиковым настилом, ограждением и сплошной зашивкой на высоту 100 мм для обслуживания запорно-регулирующей арматуры по ТТ ГУП «Мосводосток»	1
10	Комплект направляющих из н/ж стали AISI304 для подъема/опускания насоса по ТТ ГУП «Мосводосток»	2
11	Цепь из н/ж стали AISI304 для подъема/опускания насоса	2
12	Комплект направляющих из н/ж стали AISI304 для подъема/опускания корзины по ТТ ГУП «Мосводосток»	1
13	Цепь из н/ж стали AISI304 для подъема/опускания корзины по ТТ ГУП «Мосводосток»	1
14	Задвижка шиберно-ножевая EAZ DN400 с маховиком	1
14.1	Выносной шток на отметку 0,0 м	1
15	Корзина сороулавливающая из н/ж стали по ТТ ГУП «Мосводосток»	1
16	Напорный трубопровод из н/ж стали AISI304 <b>DN250</b> по ТТ ГУП «Мосводосток»	2
16.1	Клапан обратный дисковый EAZ <b>DN250</b>	2
16.2	Задвижка клиновая металл/металл EAZ <b>DN250</b> с маховиком	2
17	Задвижка шиберно-ножевая EAZ <b>DN250</b> с маховиком	1
18	Задвижка клиновая металл/металл EAZ <b>DN250</b> с маховиком	4
19	Трубопровод взмучивания из н/ж стали <b>DN50</b>	1
19.1	Задвижка клиновая металл/металл EAZ <b>DN50</b> с маховиком	1
20	Камера бетонирования	1
21	Клиновый анкер M20x300 для крепления корпуса КНС к фундаментной плите	компл.
<b>Насосное оборудование</b>		
22	Насос фирмы VANDJORD марки <b>VSE.200.150.4.C.255.N.5.1D.E</b>	3
23	Система автоматической трубной муфты для установки насосов	2
24	Поплавковый датчик уровня с кабелем длиной 20 м	4
<b>Контрольно-измерительные приборы и автоматика</b>		
25	Расходомер фланцевый электромагнитный СИМАГ-12 <b>DN250</b> с кабелем длиной 20м	2

Общество с ограниченной ответственностью ПК «Поли-Групп»

Юридический адрес: 117405, г. Москва, Варшавское шоссе, д.141, стр. 80, офис 501

Почтовый адрес: 117405, г. Москва, Варшавское шоссе д.141, стр.80, офис 501

ИНН/КПП 7729494390/772601001, ОГРН 1167746194142, ОКПО 00112236, ОКАТО 45268579000, ОКВЭД 46.74.2



26	Гидростатический датчик уровня ЛМК 858 с кабелем длиной 20 м	1
27	Датчик давления с керамическим сенсором ДМК 331 с кабелем длиной 20 м в комплекте с трехходовым краном	2
28	Термопреобразователь сопротивления ДТС324-РТ1000.В3.41/20	1
29	Манометр в комплекте с трехходовым краном	2
30	Переносной газоанализатор АНКАТ-7664Микро-26 (СН4 0-99% НКПР, СО 0-200, Н2S 0-40, О2 0-30%) КР0978-23 ИБЯЛ.413411.053-26 в компл. с побудителем расхода и пробозаборником	1
31	Шкаф управления насосами по ТТ ГУП «Мосводосток»	1
<b>Сопутствующее оборудование</b>		
32	Грузоподъемное устройство типа «Трипод» ручное в комплекте с талью (г/п 500 кг)	1



#### 4. Коммерческое предложение

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Цена за шт., руб.	Стоимость, руб.
1	Канализационная насосная станция из спиральновитой трубы SN6 ПЭ 100 (полиэтилена) ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.23.19-010-00112236-2024 <b>Polycorr-КНС-3000-9300,</b> производительностью Q = 114 л/с	1	20 749 520,00	20 749 520,00
<b>Итого (с НДС 20%):</b>				<b>20 749 520,00</b>

#### Примечания:

Цены действительны в течении 5 дней с момента выставления коммерческого предложения.

В связи с колебаниями курса валют, стоимость, указанная в данном ТКП, может корректироваться при изменении курса валют более чем на 5% от курса на дату выставления ТКП.

Цена указана с учетом доставки до Вашего объекта.

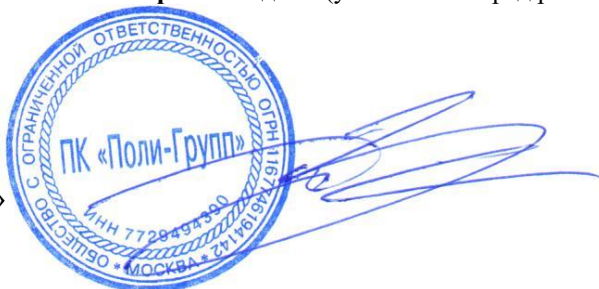
Цена указана в рублях, включая НДС (20%).

Оплата: Предоплата 50%, остальные 50% по факту готовности к отгрузке.

Срок изготовления: **35-45 рабочих дней** (уточняется перед размещением заказа).

Срок поставки насосного оборудования: **65-80 рабочих дней** (уточняется перед размещением заказа).

С уважением,  
Управляющий  
ООО ПК «Поли-Групп»



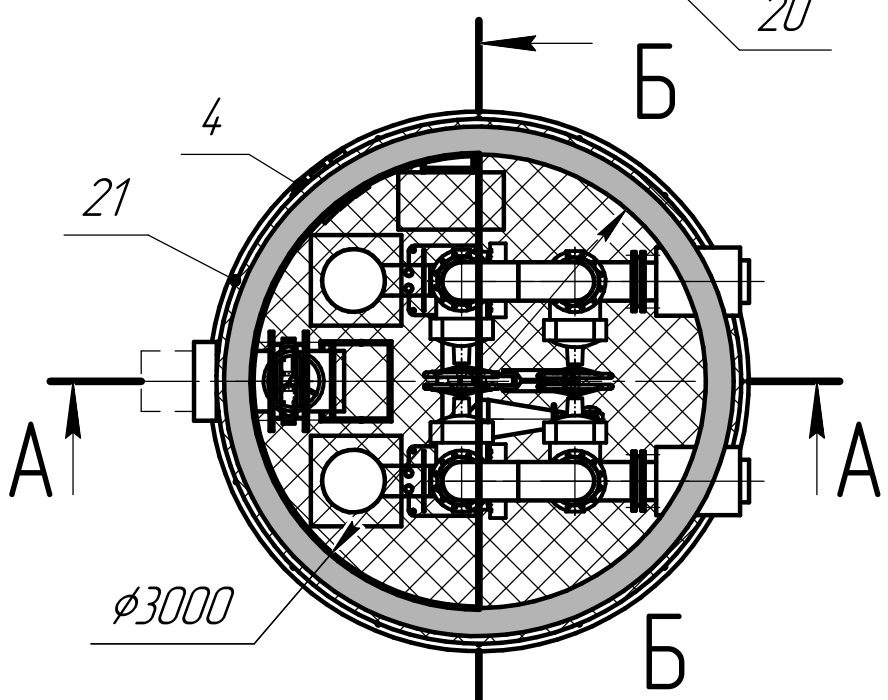
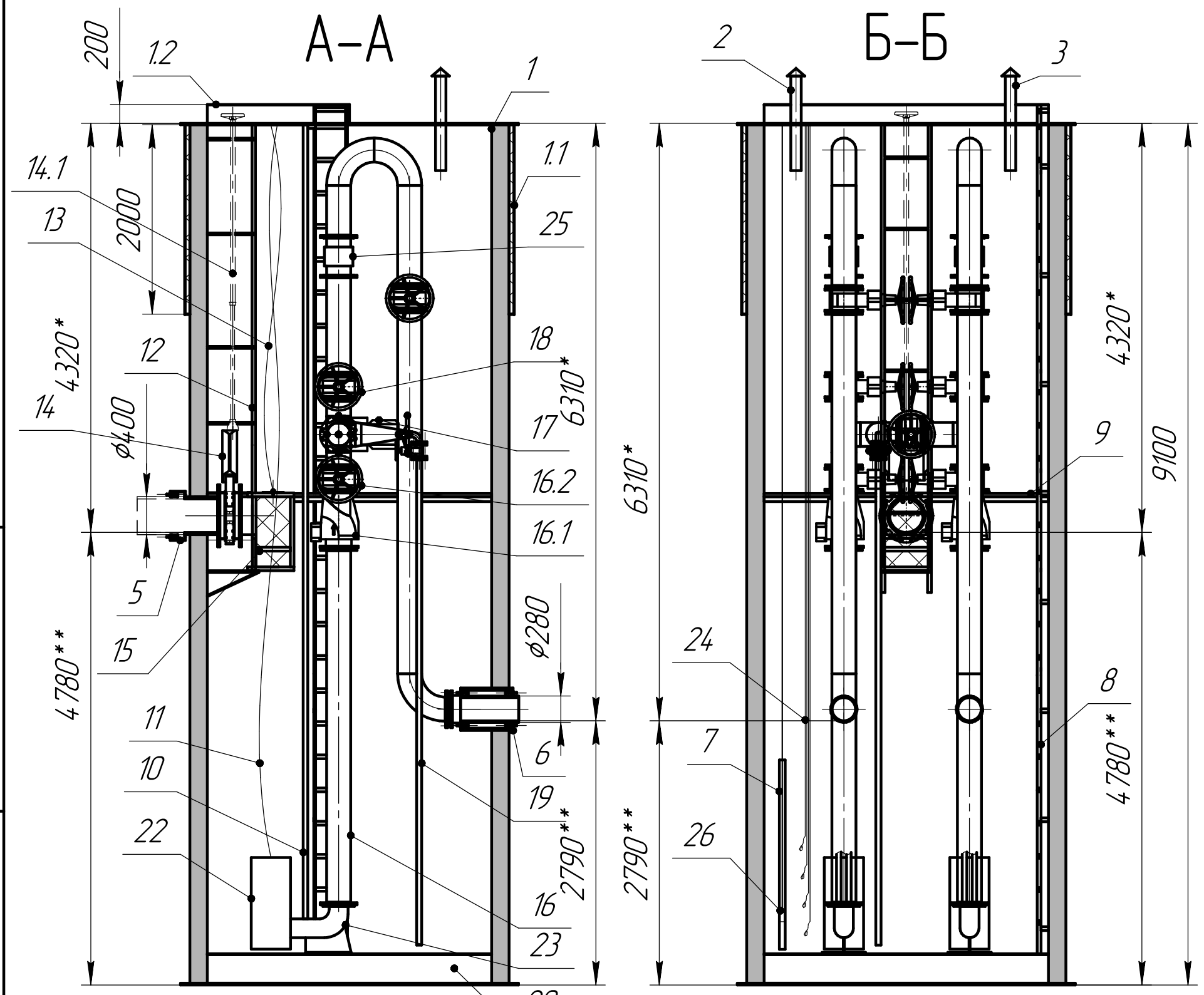
Д. С. Землянский

Руководитель проектов: *Акионов Виктор*, моб.: +7 (926) 142-06-36

e-mail: [avv@polycorr.ru](mailto:avv@polycorr.ru)

Инженер отдела КНС и ОС: *Чугункин Денис*, e-mail: [dch@polycorr.ru](mailto:dch@polycorr.ru)

КНС-3000-9300



1 \* - размер указан до лотка трубы  
 2 \*\* - размер указан до верха плиты основания  
 3 \*\*\* - Размер может быть скорректирован на стадии разработки РКД/производства изделия по решению завода-изготовителя

Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------

Изм. №	Изм. инв. №	Изм. № докум.	Подп. и дата

				<b>КНС-3000-9300</b>		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						1:50
Пров.				Лист 1	Листов 2	
Т.контр.				ООО ПК "Поли-Групп"		
И.контр.				www.polycorr.ru		
Утв.				Формат А3		

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Прим.
1	Корпус насосной станции из спиральной трубы SNE ПЭ 100 (полиэтилен) ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.23.19-010-00112236-2024 по ТТ ГУП «Мосводосток» D = 3000 мм; Нподз = 9100 мм; Нполн = 9300 мм	1	
1.1	Теплоизоляция корпуса на глубину 2000 мм	1	компл.
1.2	Крышка из н/ж стали утепленная запирающаяся с датчиком открытия и газовыми упорами	1	компл.
2	Система естественной приточной вентиляции	1	компл.
3	Система естественной вытяжной вентиляции	1	компл.
4	Кабельный ввод	1	компл.
5	Подводящий коллектор ПП DN400 (гермовтулка)	1	
6	Отводящий коллектор ПЭ 100 SDR 17 OD280 (гермовтулка)	2	
7	Перфорированная труба для установки гидростатического датчика уровня	1	
8	Стационарная лестница из н/ж стали	1	
9	Площадка из н/ж стали со стеклопластиковым настилом для обслуживания запорно-регулирующей арматуры	1	
10	Комплект направляющих из н/ж стали для подъема/опускания насоса	2	компл.
11	Цепь из н/ж стали для подъема/опускания насоса	2	
12	Комплект направляющих из н/ж стали для подъема/опускания корзины	1	компл.
13	Цепь из н/ж стали для подъема/опускания корзины	1	
14	Задвижка шибберно-ножевая EAZ DN400 с маховиком	1	
14.1	Выносной шток на отметку 0,0 м	1	
15	Корзина сороулавливающая из н/ж стали	1	
16	Напорный трубопровод из н/ж стали DN250	2	
16.1	Клапан обратный дисковый EAZ DN250	2	
16.2	Задвижка клиновья металл/металл EAZ DN250 с маховиком	2	
17	Задвижка шибберно-ножевая EAZ DN250 с маховиком	1	
18	Задвижка клиновья металл/металл EAZ DN250 с маховиком	4	
19	Трубопровод взмучивания из н/ж стали DN50	1	
19.1	Задвижка клиновья металл/металл EAZ DN50 с маховиком	1	
20	Камера детонирования	1	
21	Клиновый анкер M20x300 для крепления корпуса КНС к фундаментной плите	1	компл.
22	Насос фирмы VANDJORD марки VSE.200.150.4.C.255.N.5.1D.E	3	
23	Система автоматической трудной муфты для установки насосов	2	
24	Поплавковый датчик уровня с кабелем длиной 20 м	4	
25	Расходомер фланцевый электромагнитный СИМАГ-12 DN250 с кабелем длиной 20м	2	
26	Гидростатический датчик уровня LMK 858 с кабелем длиной 20 м	1	
27	Датчик давления с керамическим сенсором DMK 331 с кабелем длиной 20 м	2	
28	Термопреобразователь сопротивления ДТС324-РТ1000.В3.4.1/20	1	
29	Манометр в комплекте с трехходовым краном	2	
30	Переносной газоанализатор АНКАТ-7664Микро-26 (СН4 0-99% НКПР, СО 0-200, H2S 0-40, O2 0-30%) КРО978-23 ИБЯЛ.4134.11.053-26 в компл. с поддувателем расхода и пробозаборником	1	
31	Шкаф управления насосами	1	

Подп. и дата

Инв. № докл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

КНС-3000-9300

Лист

2

Копировал

Формат А4

Исх. № 6183  
от 05.06.2025

**Технико-коммерческое предложение на изготовление канализационной  
насосной станции хозяйственно-бытовых сточных вод из  
спиральновитой трубы ПЭ 100 (полиэтилена) ГОСТ Р 54475-2011**

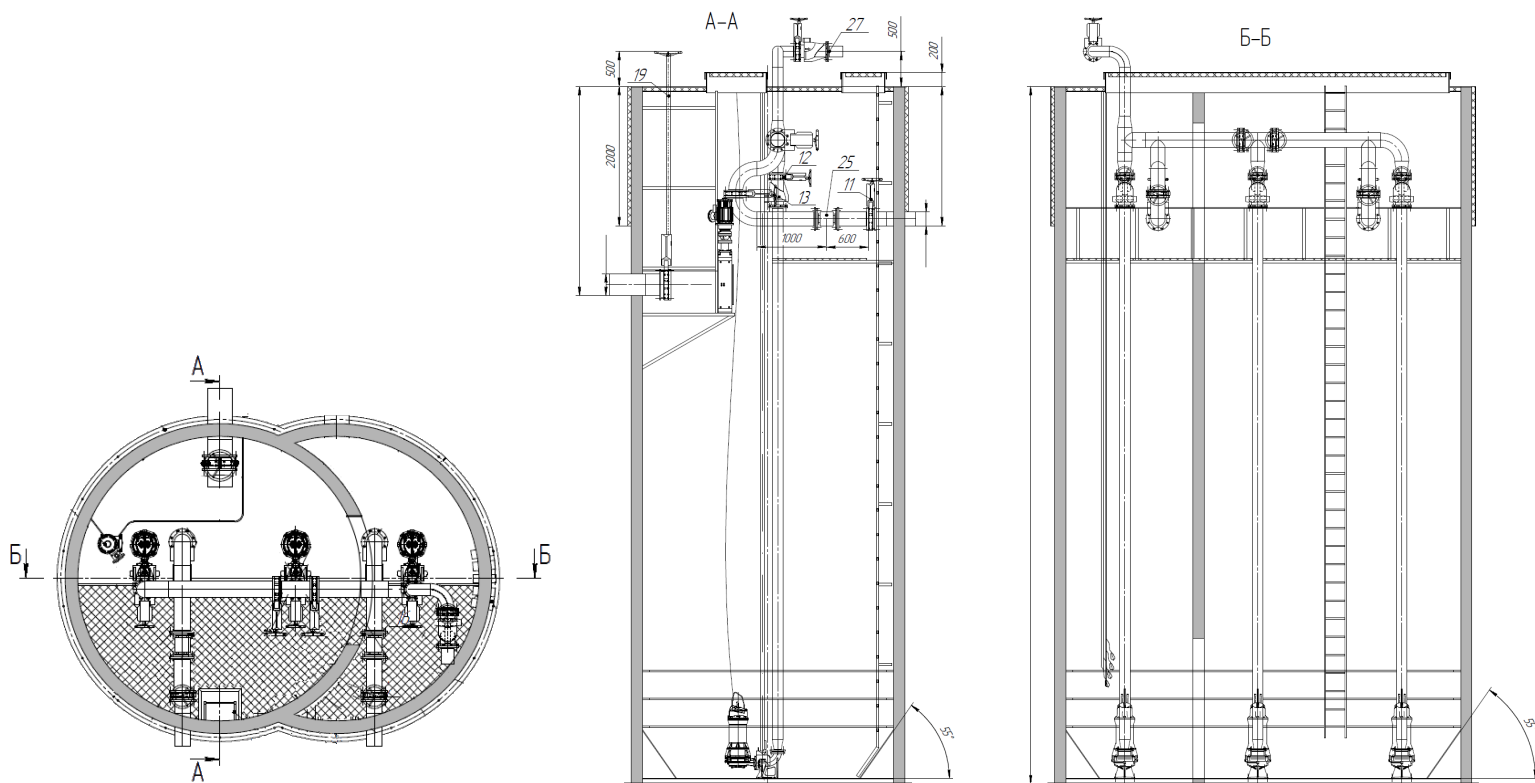
**Polycorr-КНС-2×3200(4800)-9300**

**производительностью Q = 114 л/с, общим напором насосов Н = 6,5 м, на базе  
погружных насосов фирмы Wilo марки SSP 250.315.SO.HA-15.6.T40.5.F.0.SC.SI-  
315**

*Объект: «ДНС (МВС) по адресу: г. Москва, 8-я ул. Соколиной Горы, вл. 26А»*

## 1. Характеристики насосной станции Polycorr-КНС-2×3200(4800)-9300

<b>Производительность</b>		л/с	114,0
<b>Напор насосов</b>		м	6,5
<b>Насосное оборудование</b>	Рабочий	шт.	1
	Резервный	шт.	1
	На склад	шт.	1



*\*Условное изображение габаритных размеров КНС, не является чертежом*

Диаметр корпуса КНС D, мм	Глубина корпуса КНС Н, мм	Номинальный диаметр подводящего коллектора DA, мм	Глубина залегания подводящего коллектора (по лотку) А, мм	Номинальный диаметр отводящего коллектора DB, мм	Глубина залегания напорных коллекторов (по лотку) В, мм
2×3200	9100	DN400	4320	DN250	6310

	Кол-во	Направление	Материал	Соединение
Подводящий трубопровод	1	9	ПП	Раструб
Напорный трубопровод	2	3	ПЭ	Патрубок



## 2. Комплектация насосной станции Polycorr-КНС-2×3200(4800)-9300

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
<b>Корпус КНС с обвязкой</b>		
1	Корпус насосной станции из спиральновитой трубы SN6 ПЭ 100 (полиэтилена) ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.23.19-010-00112236-2024 по ТТ ГУП «Мосводосток» <b>D = 2×3200 мм; L = 4800 мм; H<sub>подз</sub> = 9100 мм; H<sub>полн</sub> = 9300 мм</b>	1
1.1	Теплоизоляция корпуса на глубину 2000 мм	компл.
1.2	Крышка из н/ж стали утепленная запирающаяся с датчиком открытия и газовыми упорами	компл.
2	Система естественной приточной вентиляции	компл.
3	Система естественной вытяжной вентиляции	компл.
4	Кабельный ввод	компл.
5	Подводящий коллектор ПП DN400 (гермовтулка)	1
6	Отводящий коллектор ПЭ 100 SDR 17 OD280 (гермовтулка)	2
7	Перфорированная труба для установки гидростатического датчика уровня по ТТ ГУП «Мосводосток»	1
8	Стационарная лестница из н/ж стали AISI304 по ТТ ГУП «Мосводосток»	1
9	Площадка из н/ж стали со стеклопластиковым настилом, ограждением и сплошной зашивкой на высоту 100 мм для обслуживания запорно-регулирующей арматуры по ТТ ГУП «Мосводосток»	1
10	Комплект направляющих из н/ж стали AISI304 для подъема/опускания насоса по ТТ ГУП «Мосводосток»	2
11	Цепь из н/ж стали AISI304 для подъема/опускания насоса	2
12	Комплект направляющих из н/ж стали AISI304 для подъема/опускания корзины по ТТ ГУП «Мосводосток»	1
13	Цепь из н/ж стали AISI304 для подъема/опускания корзины по ТТ ГУП «Мосводосток»	1
14	Задвижка шиберно-ножевая EAZ DN400 с маховиком	1
14.1	Выносной шток на отметку 0,0 м	1
15	Корзина сороулавливающая из н/ж стали по ТТ ГУП «Мосводосток»	1
16	Напорный трубопровод из н/ж стали AISI304 <b>DN250</b> по ТТ ГУП «Мосводосток»	2
16.1	Клапан обратный дисковый EAZ <b>DN250</b>	2
16.2	Задвижка клиновья металл/металл EAZ <b>DN250</b> с маховиком	2
17	Задвижка шиберно-ножевая EAZ <b>DN250</b> с маховиком	1
18	Задвижка клиновья металл/металл EAZ <b>DN250</b> с маховиком	4
19	Трубопровод взмучивания из н/ж стали <b>DN50</b>	1
19.1	Задвижка клиновья металл/металл EAZ <b>DN50</b> с маховиком	1
20	Камера бетонирования	1
21	Клиновый анкер M20x300 для крепления корпуса КНС к фундаментной плите	компл.
<b>Насосное оборудование</b>		
22	Насос фирмы <b>Wilo</b> марки <b>SSP 250.315.SO.HA-15.6.T40.5.F.0.SC.SI-315</b>	3
23	Система автоматической трубной муфты для установки насосов	2
24	Поплавковый датчик уровня с кабелем длиной 20 м	4
<b>Контрольно-измерительные приборы и автоматика</b>		
25	Расходомер фланцевый электромагнитный СИМАГ-12 <b>DN250</b> с кабелем длиной 20м	2

Общество с ограниченной ответственностью ПК «Поли-Групп»

Юридический адрес: 117405, г. Москва, Варшавское шоссе, д.141, стр. 80, офис 501

Почтовый адрес: 117405, г. Москва, Варшавское шоссе д.141, стр.80, офис 501

ИНН/КПП 7729494390/772601001, ОГРН 1167746194142, ОКПО 00112236, ОКАТО 45268579000, ОКВЭД 46.74.2



26	Гидростатический датчик уровня LMK 858 с кабелем длиной 20 м	1
27	Датчик давления с керамическим сенсором DMK 331 с кабелем длиной 20 м в комплекте с трехходовым краном	2
28	Термопреобразователь сопротивления ДТС324-РТ1000.В3.41/20	1
29	Манометр в комплекте с трехходовым краном	2
30	Переносной газоанализатор АНКАТ-7664Микро-26 (СН4 0-99% НКПР, СО 0-200, H2S 0-40, O2 0-30%) КР0978-23 ИБЯЛ.413411.053-26 в компл. с побудителем расхода и пробозаборником	1
31	Шкаф управления насосами по ТТ ГУП «Мосводосток»	1
<b>Сопутствующее оборудование</b>		
32	Грузоподъемное устройство типа «Трипод» ручное в комплекте с талью (г/п 500 кг)	1



### 3. Коммерческое предложение

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Цена за шт., руб.	Стоимость, руб.
1	Канализационная насосная станция из спиральной трубы SN6 ПЭ 100 (полиэтилена) ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.23.19-010-00112236-2024 <b>Polycorr-КНС-2×3200(4800)-9300</b> , производительностью <b>Q = 114 л/с</b>	1	-	-
<b>Итого (с НДС 20%):</b>				-

#### Примечания:

Цены действительны в течении 5 дней с момента выставления коммерческого предложения.

В связи с колебаниями курса валют, стоимость, указанная в данном ТКП, может корректироваться при изменении курса валют более чем на 5% от курса на дату выставления ТКП.

Цена указана **без учета доставки** до Вашего объекта.

Цена указана в рублях, включая НДС (20%).

Оплата: Предоплата 50%, остальные 50% по факту готовности к отгрузке.

Срок изготовления: уточняется перед размещением заказа.

Срок поставки насосного оборудования: **до 24 рабочих недель** (уточняется перед размещением заказа).

С уважением,  
Управляющий  
ООО ПК «Поли-Групп»



Д. С. Землянский

Руководитель проектов: *Акионов Виктор*, моб.: +7 (926) 142-06-36

e-mail: [avv@polycorr.ru](mailto:avv@polycorr.ru)

Инженер отдела КНС и ОС: *Чугункин Денис*, e-mail: [dch@polycorr.ru](mailto:dch@polycorr.ru)

**SSP 250.315.SO.HA-15.6.T40.5.F.0.SC.SI-315**

Установка: Погружной насос

**wilo**

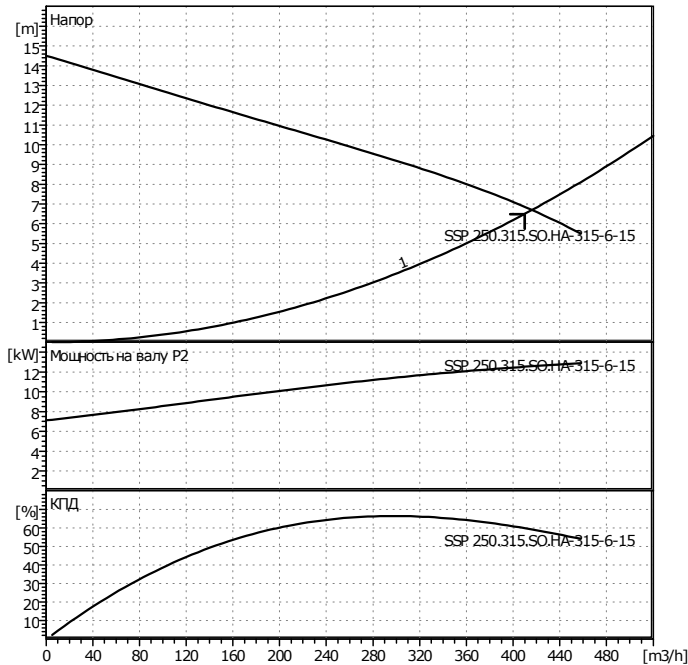
Телефон  
Телефакс

Клиент  
№ клиента  
Ответственный  
Редактор

Проект  
№ проекта  
Поз. №  
Локальный  
Дата

5/27/2025

Страница 1 / 2



**Данные запроса**

Расход	410	m³/h
Напор	6.5	m
Перекачиваемая среда	Сточные воды	
Температура жидкости	20	°C
Плотность	0.9982	kg/dm³
Кинематическая вязкость	1.001	mm²/s
Давление пара	0.02205	bar

**Данные насоса**

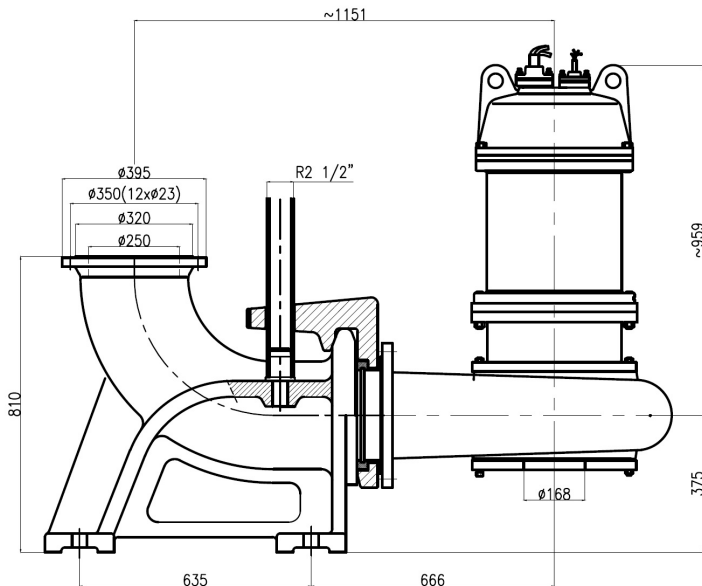
Производитель	WILO	
Тип	SSP 250.315.SO.HA-15.6.T40.5.F.0.SC.SI-315	
Вид агрегата	Насос	
Ступень ном. давления	PN 10	
Мин. температура жидкости	3	°C
Макс. температура жидкости	40	°C

**Данные гидравлики (рабочая точка)**

Расход	416	m³/h
Напор	6.69	m
Число оборотов	0	1/min
Диаметр рабочего колеса	15	mm

**Материалы / уплотнение**

Корпус насоса	GG 25
Рабочее колесо	GG 25
Вал	1,4021
СТУ со стороны насоса	SiC-SiC
Корпус мотора	EN-GJL 250



**Размеры**

mm					

Всасывающая сторона DN		/ PN 10
Напорная сторона DN	DN250	/ PN 10
Вес	По запросу	kg
Свободный проход	105	mm

**Данные мотора**

Ном. мощность P2	15	kW
Ном. число оборотов	960	1/min
Ном. напряжение	3~400 V, 50 Hz	
Макс. потребление тока	29	A
Вид защиты	IP 68	
Допустимый перепад напряжения +/-	10%	

Артикул 2458953

Телефон  
Телефакс

**SSP 250.315.SO.HA-15.6.T40.5.F.0.SC.SI-315**

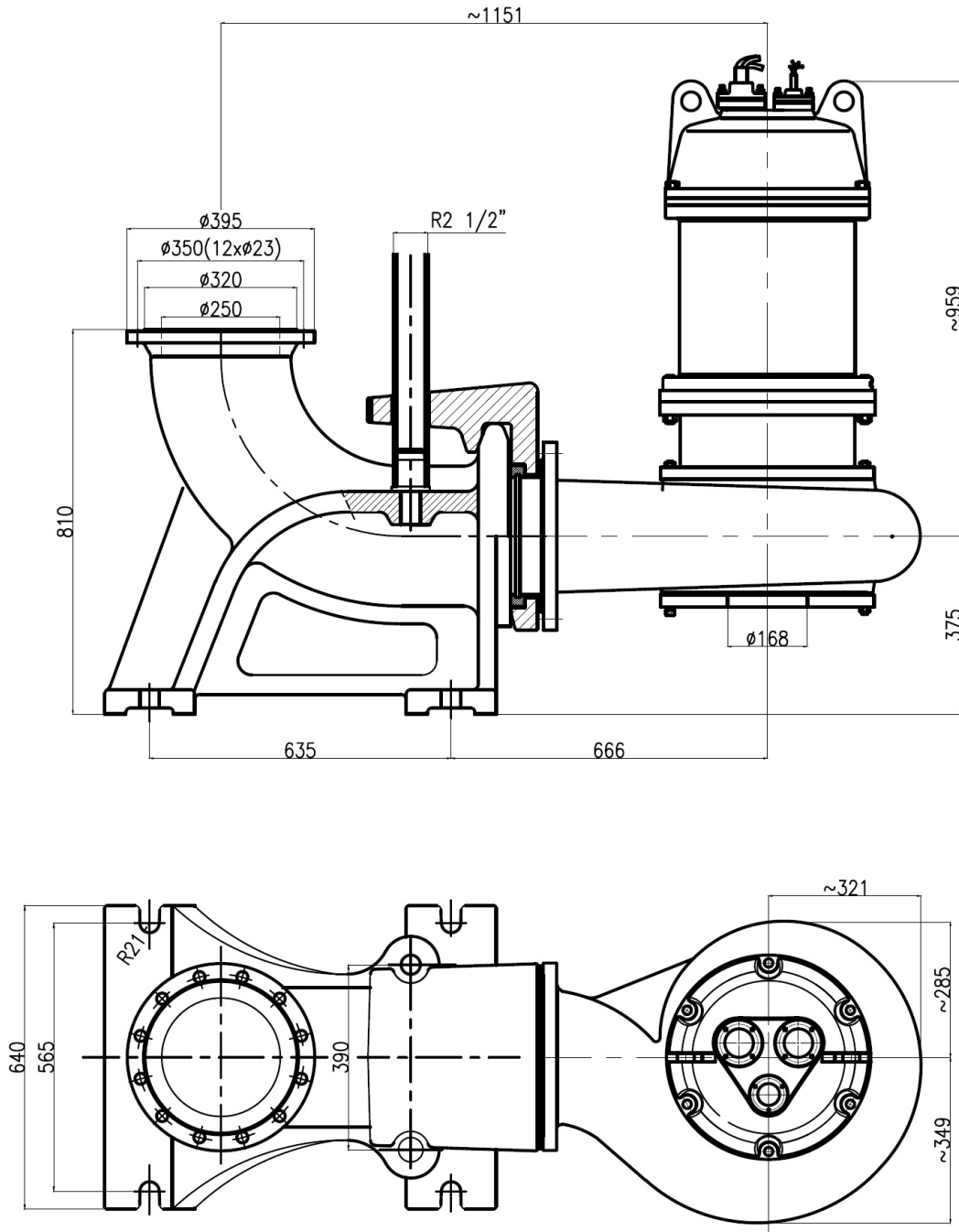
Установка: Погружной насос

**wilo**

Клиент  
№ клиента  
Ответственный  
Редактор

Проект  
№ проекта  
Поз. №  
Локальный

Страница 2 / 2  
Дата 5/27/2025



Стандарт  
Всасывающая сторона DN<sub>s</sub>  
Напорная сторона DN<sub>d</sub> DN250

**Размеры** mm