



ООО "Открытые мастерские"

Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Строительное водопонижение.

**15-ОМ/2023-ВП
(2251.Р.ВП)**

Откорректирован по замечаниям от 26.11.2024

Москва 2024 г.



ООО "Открытые мастерские"

Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Строительное водопонижение.

**15-ОМ/2023-ВП
(2251.Р.ВП)**

Откорректирован по замечаниям от 26.11.2024

Главный инженер проекта

Зверева Т.С.

Москва 2024 г.

7718276784-20241202-0923

(регистрационный номер выписки)

02.12.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

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

Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1157746893248

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

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

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

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



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

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

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

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

5. Фактический совокупный размер обязательств

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

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-ая Брестская, д.5

СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025

А.О. Кожуховский





Проектная компания «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ»

127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д. 12, стр. 11
тел./факс: (495) 781-82-40; тел. (495) 643-53-51
e-mail: mast-2@geosp.ru

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Строительное водопонижение

2251.Р.ВП

Москва, 2024



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ
«ГЕОСТРОЙПРОЕКТ»

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Строительное водопонижение

2251.Р.ВП

Генеральный директор

Главный инженер проекта



С. А. Монахов

А. В. Панарин

Москва, 2024

Ведомость основных объемов работ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
2251.Р.ВП

№№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План системы строительного водопонижения	
3	Разрез 1-1. Условные обозначения	
4	Продольные профили по оси иглофильтровых установок	
5	Конструкции иглофильтровых скважин и крнштейнов для крепления всасывающих коллекторов. План-схема монтажа иглофильтров и крнштейном в откосе. Рекомендуемая конструкция площадки для размещения установки УВВ-3А-6КМ.	
	Кривые гранулометрического состава обсыпки иглофильтровых скважин	
6	Конструкция зумфа открытого водоотлива. Конструкции траншеи открытого водоотлива. Технология устройства зумфа открытого водоотлива в обводненных грунтах. Теплоизоляция трубопроводов	
7	Схема организации временного сброса от системы водопонижения в существующий колодец ливневой канализации. Пример переезда через сбросной трубопровод. Альтернативный вариант узла учета сточных вод	
8	Конструкция узла учета расхода сточных вод	
9	План размещения оборудования в термошкафу	
10	Конструкция крепления шкафа. Конструкция опорной стойки сбросного трубопровода	
11	Схема электрическая принципиальная. Схема однолинейная принципиальная электроснабжения ШУ РСВ. Кабельный журнал. Схема кабельных соединений УРСВ-510 ц	
12	План установки УВВ-3А-6КМ. Разрезы 3 - 3, 4 - 4.	
	Производственный контроль качества монтажа иглофильтровых установок. Входной контроль. Операционный контроль.	
	Гидропогружение. Узел подвески иглофильтра к треноге	
13	Технология монтажа иглофильтровых установок	

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
2251.Р.ВП	Строительное водопонижение	Стадия Р

Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые материалы	
2251.Р.ВП.СО	Спецификация оборудования,	
	изделий и материалов	
N 9715275480-2024.1113-1146	Выписка из реестра членов	
от 13.11.2024 г.	саморегулируемой организации	

Общие указания

8 Настоящая рабочая документация строительного водопонижения для объекта "Липовый комплекс", расположенный по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный образованье Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А⁰, выполнена в ООО "Проектная Компания "Геостройпроект" по заданию ООО "Открытые мастерские" на основании договора N 071-ПК-24 (ОМ-30/24) от 25.03.24 г.

9 При разработке котлована в зону влияния попадает надморенный водоносный горизонт.

10 Задачей строительного водопонижения является откачка мертвого объема воды заключенного внутри контура ограждающих конструкций, а также воды фильтрующейся через дефекты ограждения, на период отрывки котлована и возведения подземных конструкций.

11 Разработка котлована предполагается под защитой ограждения типа "Шпунт ЛС-УМ". Дебит системы строительного водопонижения будет формироваться за счет откачки "мертвого" объема воды, заключенного в обводненных грунтах внутри контура ограждающих конструкций и дополнительной воды, поступающей за счет фильтрации через неплотности замковых соединений ограждения. Расчетный приток воды к системе водопонижения в период активного снижения достигает 11-14 м³/ч, в период поддержания сниженного уровня подземных вод - 1,5-2,5 м³/ч.

12 Снижение уровня подземных вод надморенного водоносного горизонта в пределах ограждающих конструкций котлована предусматривается при помощи установок вакуумного водопонижения типа УВБ-ЗА-6КМ (или аналогов) и системы открытого водоотлива.

13 Применяются изофильстры длиной до 8,5 м. Изофильстры монтируются с шагом 1,5 м вдоль ограждения и на откосах пригрузчиков дерн. Монтаж изофильстров осуществляется гидропоружением с предварительным бурением шнеком Д=198 мм, в связи с наличием в верхней части инженерно-геологического разреза водоупорных толщ, и обысковым мытым песком фракции 0,5-2,0 мм в каверну разбыва. Бурение ведется до глубины не менее чем на 0,5 м превышающей подошву водоупорных слоев. Заполнение фильстрозового збена изофильстром в водоупорные толщи более чем на 0,2 м не допускается. Монтаж изофильтров без обыски или с обыском не соответствует проекту категорически не допускается. В качестве фильтровой обыски изофильтров скважин применяется песок, гранулометрический состав которого укладывается в выделенную область допустимых значений (см. лист 5 – интегральную кривую). При выборе песка ориентироваться на песок крупнозернистый мытый I класса с модулем крупности 2,8-3,2 и коэффициентом неоднородности d60/d10 не более 3.

14 Ввиду технических особенностей насосных агрегатов УВБ-ЗА-6КМ, сброс воды от изофильстрой устанавлик предусмотрен черз промежуточнк перекачивающую емкость V=1 м³, из которой вода с помощью насосов ГНОМ 16-16 подается на сброс в систему лифтовой канализации.

15 Наблюдения за снижением уровня ведется по пьезонетрам-изофильстрам, установленным в ряд изофильтровых скважин, но не подключенным к всасываемому коллектору. Конструктивно пьезомеры-исгофильтры не отличаются от изофильтровых скважин. Периодичность наблюдений – два раза в сутки.

16 При использовании исгофильтров не заводского производства, подрядчику необходимо согласовать конструкцию с авторами проекта и выполнить контрольную посадку узла для подтверждения отсутствия кольматации фильтра.

17 Изофильровая установка должна быть включена в работу не менее чем за две недели до начала разработки котлована ниже естественного уровня подземных вод. В процессе эксплуатации необходимо вести контроль подсоса воздуха изофильстрадами.

18 По мере снижения УГВ для повышения эффективности установок необходимо отключать короткие подсысавшие воздух углы.

19 Для дбора остаточных подземных вод и сбора поступающих в котлован поверхностных вод предусмотрено устройство траншей и шумфов открытого водоотлива. Шумфы открытого водоотлива изготавливаются из перфорированных металлических труб Д=1020 мм и оборудуются поружными насосами ГНОМ 16-16. Трубны устанавливаются в предварительно отрытые прямик с обыскок щеднем фракции 5–20 мм. Траншеи открытого водоотлива выполняются переменнок глубин (min 0,5 м) с уклоном =0,005 по сторону шумфов, с засыпкой щебенем фракции 5–20 мм. Разработк траншей и шумфов открытого водоотлива осуществляется в отвесах с заложением 1:1.

20 Необходимость устройства и местоположение шумфов и траншей открытого водоотлива определяется по месту в зависимости от наличия и местоположения зон фильтрации воды черз ограждение, а также в соответствии с принятой последовательностью разработкй грунта. В случае обычных остаточных водопритоков (после съратки основного мертвого объема воды внутри контура ограждения) для повышения проводимости траншей открытого водоотлива они дополнительно могут быть оборудованы перфорированной дренажной трубой Д=110 мм, врезаемой в шумф.

21 Край траншей и шумфов открытого водоотлива следует располагать не ближе 2 м от контура ограждения котлована. На участках залегаания водоупорных толщений в проектных отметках дна котлована от контура ограждения до траншей открытого водоотлива выполняется пласт из щебня фракции 5–20 мм толщиной не менее 200 мм.

22 Сброс воды от изофильтровых установок и системы открытого водоотлива выполняется по временным стальным трубопроводам в колодец существующей сети глубоководной канализации после получение разрешения от владельца сети. Стобы трубопроводов прокладываются по поверхности земли на опорах из бруса 100х100х200 мм, укладываемых с шагом 3 м. Необходимость монтажа очистных сооружений (песколовки) устанавливается после определения содержания взвешенных частей в собираемом воде и соответствии полученных показателей требований ТЧ на прием сточных вод. Подбор и проектирование очистных сооружеий в объеме настоящей рабочей документации не входят и должны разрабатываться в рамках отдельного комплекта чертежей.

23 В соответствии с п. 5.32 СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты". Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87” проектом предусматривается оборудование сборных линий от изофильтровых скважин углом участка расхода стоков вод (см. листы 8-11), тип и марка узла учета определяется исходя из требоаний техических условий выданных организацией балансодержателем принимающих водосточных сетей.

24 В случае проведения работ в зимнее время необходимо выполнять утепление сборных трубопроводов, всасывающих коллекторов, инвентарных шангов, изофильстров. Утепление выполняется согласно чертежам, представленным на листах 6 настоящего комплекта чертежей.

25 Отключение и демонтаж изофильтровых установок выполняется по мере разработкй эроутных дерн. Согласно стадинности производста работ в котловане, представленной в проекте ограждения котлована (15-ОМ/2024-КАЖЩО).

- отключение и демонтаж установок NN 1 и 2 выполняется на стадиях 4, 1 и 5;

- отключение и демонтаж установок NN 3 и 4 выполняется на стадиях 6 и 7.

Полное отключение системы строительного водопонижения может быть произведено после возведения конструкции здания в объеме, достаточном для обеспечения прочности против всплывания сооружений, представляющим потенциал поднятия давления, против всплывания сооружений, представляющим потенциал поднятия давления,

19 Наблюдения о безопасности при осуществлении строительного водоподогонения представляют возникающие при этом дополнительные осадки грунта и связанная с ними возможность повреждения и даже разрушения близкорасположенных зданий. С учетом наличия поврежденного и степени перекрытия водосносного горизонта ограждения дополнительных осадок грунта от действия системы строительного водоподогонения не ожидается. Результаты оценки влияния нового строительства, в том числе от системы водоподогонения, на подземные коммуникации, сооружения и окружающую застройку распространяется в рамках соответствующего раздела.

20 Электроснабжение системы водоподогонения осуществляется по 3-й категории. Подключение к питанию водоподогонения других потребителей не допускается.

21 Все буровые, монтажные и строительные работы выполняются в соответствии со СНиП 12-03-2001, ч. 1 и СНиП 12-04-2002, ч. 2, действующими правилами безопасности по каждому виду работ и всех применяемых механизмов. Правила безопасности по каждому виду работ должны быть отражены в соответствующих ППР и ТК.

22 Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, передаваемым действующим техническим регламентам, стандартам, сводам правил и других документов, содержащих установленные требования.

Перечень актов на скрытые работы

- 1 Акт на шнековое бурение изгофилтровых скважин.
2 Акт на гидропозружение изгофилтров с устройством филтровой обсыпки.
3 Акт на устройство зумпфов открытого водоотлива и их обсыпку.

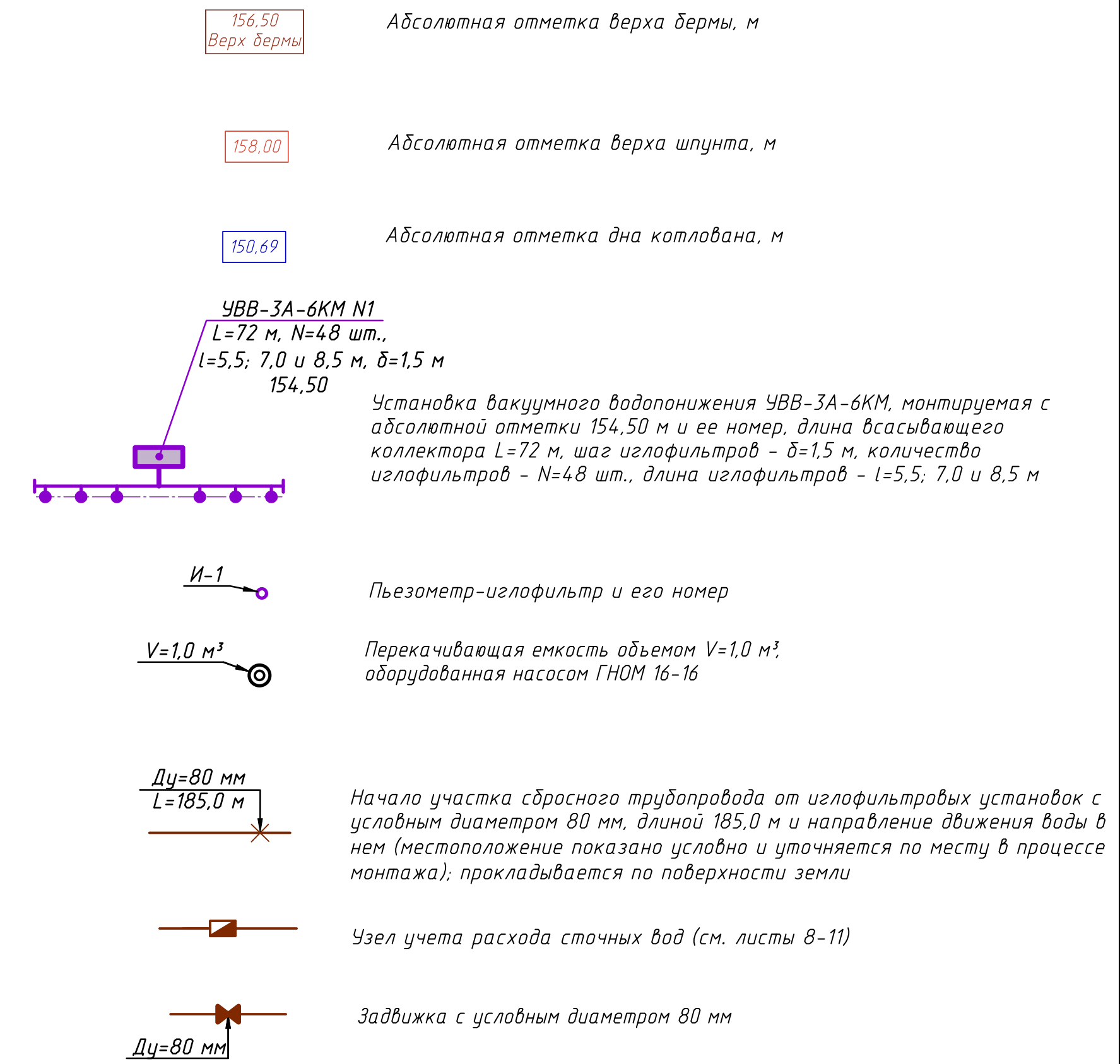
Перечень актов на выполненные работы

- 1 Акт на монтаж излофилтровых установок.
- 2 Акт о пуске в эксплуатацию излофилтровых установок.
- 3 Акт на прекращение работы излофилтровых установок.
- 4 Акт о пуске в эксплуатацию зумпфов открытого водоотлива.
- 5 Акт о прекращении работы зумпфов открытого водоотлива.

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	Иглофилтры			
1	Предварительное шнековое бурение скважин D=198 мм в грунтах II группы	шт./м	152/675	
2	Гидравлическое погружение иглофильтров длиной 4,0 м с обсыпкой в каверну разрыва и последующее их извлечение (с учетом пьезометров)	шт.	18	
3	Гидравлическое погружение иглофильтров длиной 5,5 м с обсыпкой в каверну разрыва и последующее их извлечение (с учетом пьезометров)	шт.	55	
4	Гидравлическое погружение иглофильтров длиной 7,0 м с обсыпкой в каверну разрыва и последующее их извлечение (с учетом пьезометров)	шт.	75	
5	Гидравлическое погружение иглофильтров длиной 8,5 м с обсыпкой в каверну разрыва и последующее их извлечение (с учетом пьезометров)	шт.	38	
6	Обсыпка иглофильтровых скважин песком мытым 0,5-2,0 мм	м ³	34,3	
7	Монтаж и демонтаж всасывающего коллектора Ду=150 мм	м	264	
8	Монтаж и демонтаж сбросного трубопровода Ду=80 мм	м	271	
9	Монтаж и демонтаж сбросного трубопровода Ду=100 мм	м	32	
10	Укладка и демонтаж бруса 100х100 мм, l=200 мм	м ³	0,2	
11	Монтаж и демонтаж установок УВВ-ЗА-6КМ	шт.	4	
12	Эксплуатация установок УВВ-ЗА-6КМ	м-ч	-	Определяется ГОС
13	Монтаж и демонтаж задвижки чугунной фланцевой 30ч6бр Ду=80 мм	шт.	2	
14	Монтаж и демонтаж фланцев 1-80-16 ст. 3	шт.	4	
15	Изготовление, монтаж и демонтаж металлических кронштейнов для крепления всасывающего коллектора на ограждении	шт.	20	см. лист 5
16	Изготовление, монтаж и демонтаж кронштейнов для крепления всасывающего коллектора на откосе	шт.	68	см. лист 5
17	Монтаж и демонтаж емкости объемом не менее 1 м ³	шт.	4	
18	Монтаж и демонтаж насосов ГНОМ 16-16	шт.	4	
19	Эксплуатация насосов ГНОМ 16-16	м-ч	-	Определяется ГОС
20	Утепление трубопроводов шлаковатой, рубероидом с промазкой мастикой и обкруткой проволокой	м/м ³ /м ²	831/22,7/523,32	выполняется при проведении работ в зимний период
21	Прокладка и демонтаж кожухов из труб D=219 мм для сбросного трубопровода Ду=100 мм	шт./м	1/18	
22	Протаскивание труб Ду=100 мм через кожух D=219 мм	шт./м	1/18	
23	Устройство врезки сбросного трубопровода в колодезь ливневой канализации	шт.	1	см. лист 7
24	Устройство узла учета расхода сточных вод	шт.	1	см. лист 8-11
	Открытый водоотлив			
25	Отрыдка грунта II группы экскаватором "обратная лопата" под зумпфы открытого водоотлива	м ³	42	
26	Изготовление зумпфов из труб D=1020 мм в т.ч.	шт.	4	
27	Нарезка щелей на трубе D=1020 мм	шт.	1024	
28	Монтаж и демонтаж зумпфов из трубы Dн=1020 мм	шт.	4	
29	Обсыпка зумпфов щебнем фракции 5-20 мм	м ³	38	
30	Монтаж и демонтаж насосов ГНОМ 16-16	шт.	4	
31	Эксплуатация насосов ГНОМ 16-16	м-ч	-	Определяется ГОС
32	Отрыдка грунта II группы экскаватором "обратная лопата" под траншеи открытого водоотлива	м/м ³	389/253	
33	Укладка труб дренажных D=110 мм в траншеи	м	100	
34	Обсыпка траншей щебнем фракции 5-20 мм	м/м ³	389/253	
35	Монтаж и демонтаж сбросного трубопровода Ду=80 мм	м	60	
36	Утепление трубопроводов шлаковатой, рубероидом, с промазкой мастикой и обкруткой проволокой	м/м ³ /м ²	60/16/36	выполняется при проведении работ в зимний период
37	Устройство пола из щебня фракции 5-20 мм t=200 мм от ограждения до траншеи	м/м ³	56/34	

						2251.Р.ВП		
						"Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А"		
Изм.	Кол. ил.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Стadia	Лист	Листов
Разработал				Давыдова	27.11.24	Р	1	
Проверил				Айрапетов	27.11.24	Строительное ведомописание		
Н. контр.				Жукова	27.11.24	Общие данные		
ГИП				Панарин	27.11.24			
						 ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ВОСТОЙПРОЕКТ» Москва 2024 г.		

Условные обозначения к системе водопонижения



						2251.P.BП
						Жилий комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, в-я улица Соколинской Горы, земельныи участок 26А*
Изм.	Кач. уч.	Лист N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Давыдова	[подпись]	27.02.24		
Проверил		Айрапетян	[подпись]	27.02.24		Строительное водоподключение
						P
						2
H. контрп	Жукова	[подпись]	27.02.24			 ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ГОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2024 г.
ГИП	Панарин	[подпись]	27.02.24			
						План системы строительного водоснабжения

1 - 1 (2)
Масштаб: горизонтальный 1:200
вертикальный 1:100

Условные обозначения

- Насыль, бетон, tQIV
- Насыль. Песок средней крупности, неоднородный, с прослоями супеси, суглинка, с вкл. дресвы, щебня, обломков кирпича, tQIV
- Песок мелкий, серо-коричневый, средней степени водонасыщения, с прослоями суглинка, средней плотности, f.lgQllms
- Суглинок коричневый, легкий, полутвердый, с прослоями песка мелкого, f.lgQllms
- Суглинок светло-коричневый, легкий, тугопластичный, с прослоями песка мелкого, g.tQllms
- Супесь серо-коричневая, пластичная, с прослоями песка мелкого, отводенная по прослойке песка мелкого, f.lgQldn-llms
- Суглинок коричневый, тугопластичный, с прослоями глины, f.lgQldn-llms
- Песок мелкий, светло-коричневый, водонасыщенный, с прослоями песка пылеватого, плотный, f.lgQldn-llms
- Песок мелкий, зеленовато-серый, водонасыщенный, с прослоями песка средней крупности, супеси, плотный, J₃-K₁
- Суглинок темно-серый, до черного, полутвердый, слюдястый, с прослоями песка пылеватого, J₃t

1 Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

Разведочная скважина, согласно Техническому отчету Том 1
Инженерно-геологические испытания на объекте: "Жилой комплекс,
расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное
образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный
участок 26А", ООО "НПО Геометрия", шифр 24-03-04-ИИ, г. Москва, 2024 г.

Скв. 8

УПВ1 Уровень надморенного водоносного горизонта

Напор подземных вод надморенного водоносного горизонта

УПВ2 Уровень надъярского водоносного комплекса

Напор подземных вод надъярского водоносного комплекса

						2251.Р.ВП		
						"Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А"		
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительное водопонижение	Стадия	Лист
Разработал	Лавыдова	27.11.24					Р	3
Проверил	Айрапетян	27.11.24						
Н. контр	Жукова	27.11.24				Разрез 1-1. Условные обозначения	ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2024 г.	
ГИП	Панарин	27.11.24						

Формат А3х3

Абс. отм., м

160,00

159,00

158,00

157,00

156,00

155,00

154,00

153,00

152,00

151,00

150,00

149,00

148,00

147,00

146,00

145,00

144,00

143,00

142,00

141,00

140,00

139,00

138,00

137,00

136,00

135,00

134,00

133,00

132,00

131,00

130,00

129,00

128,00

Отметка
поверхности земли

Шпунт
Ларсена

156,50 Отметка верха
пригрузочной бермы

Иглофильтр
L=8,5 м

154,50
Отм. монтажа иглофильтров

150,69 Отметка
дна котлована

Отметка дна
прямка

Сниженный УПВ1
Траншея открытого водоотлива
(выполняется при необходимости после разработки грунтовой бермы)

Отметка дна прямка
насосной станции
(проекция)

Отметка дна
прямка

Траншея открытого водоотлива
с засыпкой щебнем фракции 5-20 мм

Иглофильтр
L=7,0 м

154,50 Отметка верха
пригрузочной бермы

Шпунт
Ларсена

Отметка
поверхности земли

Скв. 20

Скв. 8

Скв. 11

Скв. 35

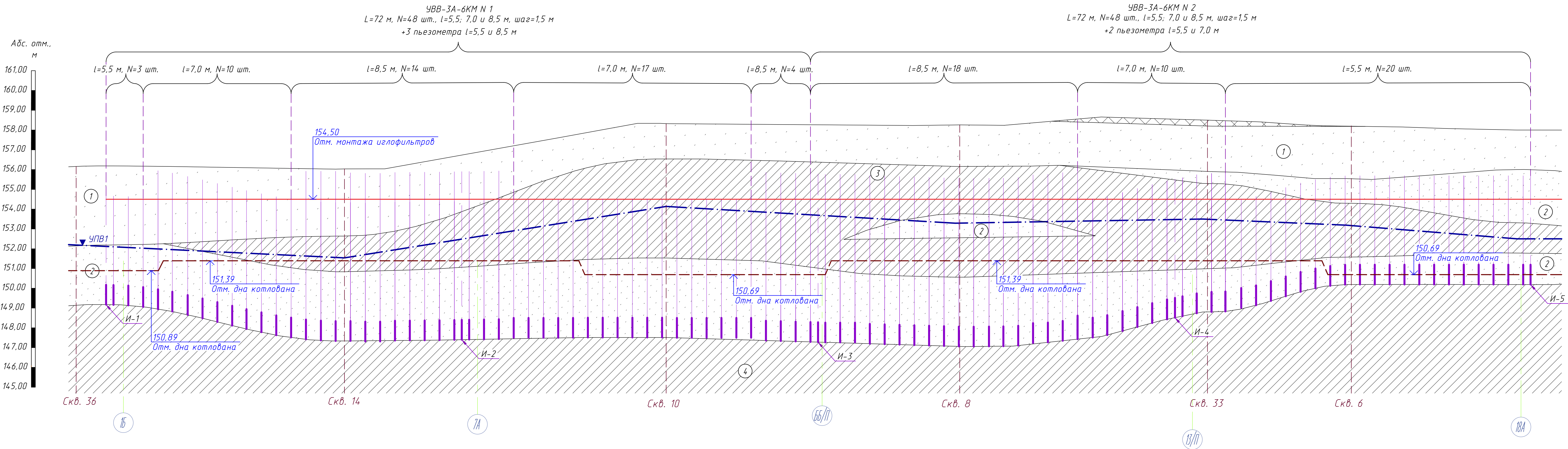
Скв. 12

Скв. 13

Скв. 28

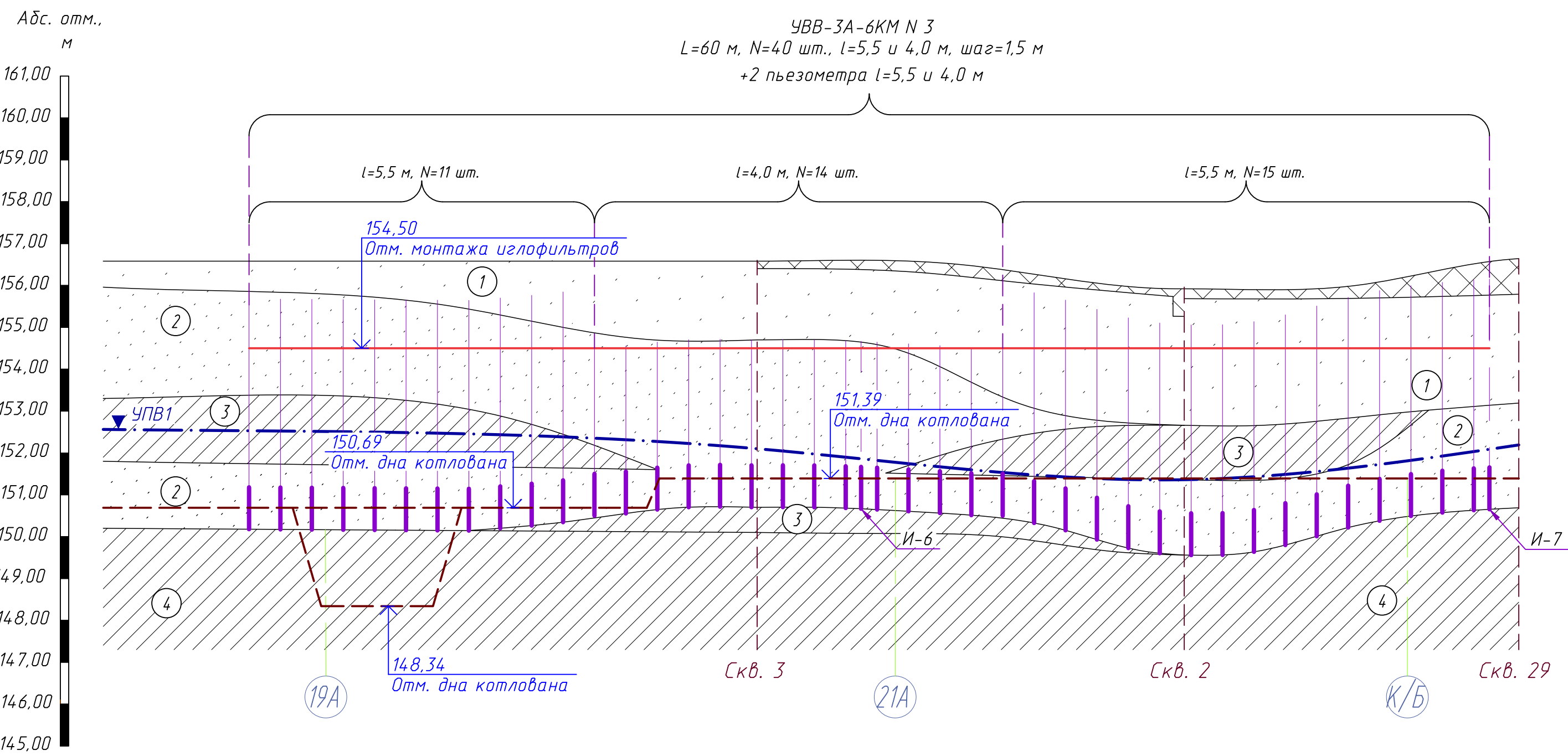
Продольный профиль по оси иглофильтровых установок ЧВВ-3А-6КМ NN 1-2

Масштаб: горизонтальный 1:200
вертикальный 1:100



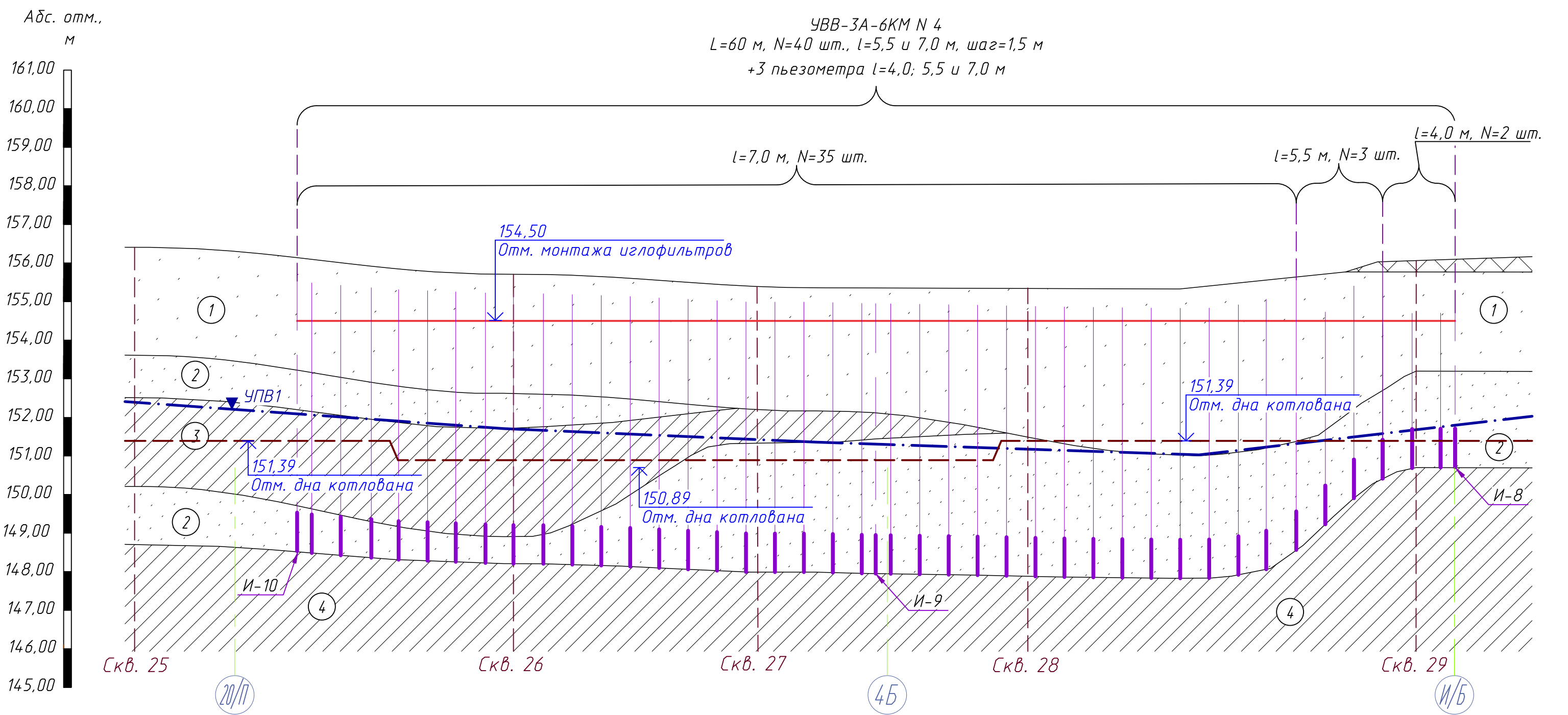
Продольный профиль по оси иглофильтровых установок ЧВВ-3А-6КМ N 3

Масштаб: горизонтальный 1:200
вертикальный 1:100



Продольный профиль по оси иглофильтровых установок ЧВВ-3А-6КМ N 4

Масштаб: горизонтальный 1:200
вертикальный 1:100



Примечания - Условные обозначения инженерно-геологических элементов
представлены на листе 3 настоящей рабочей документации.

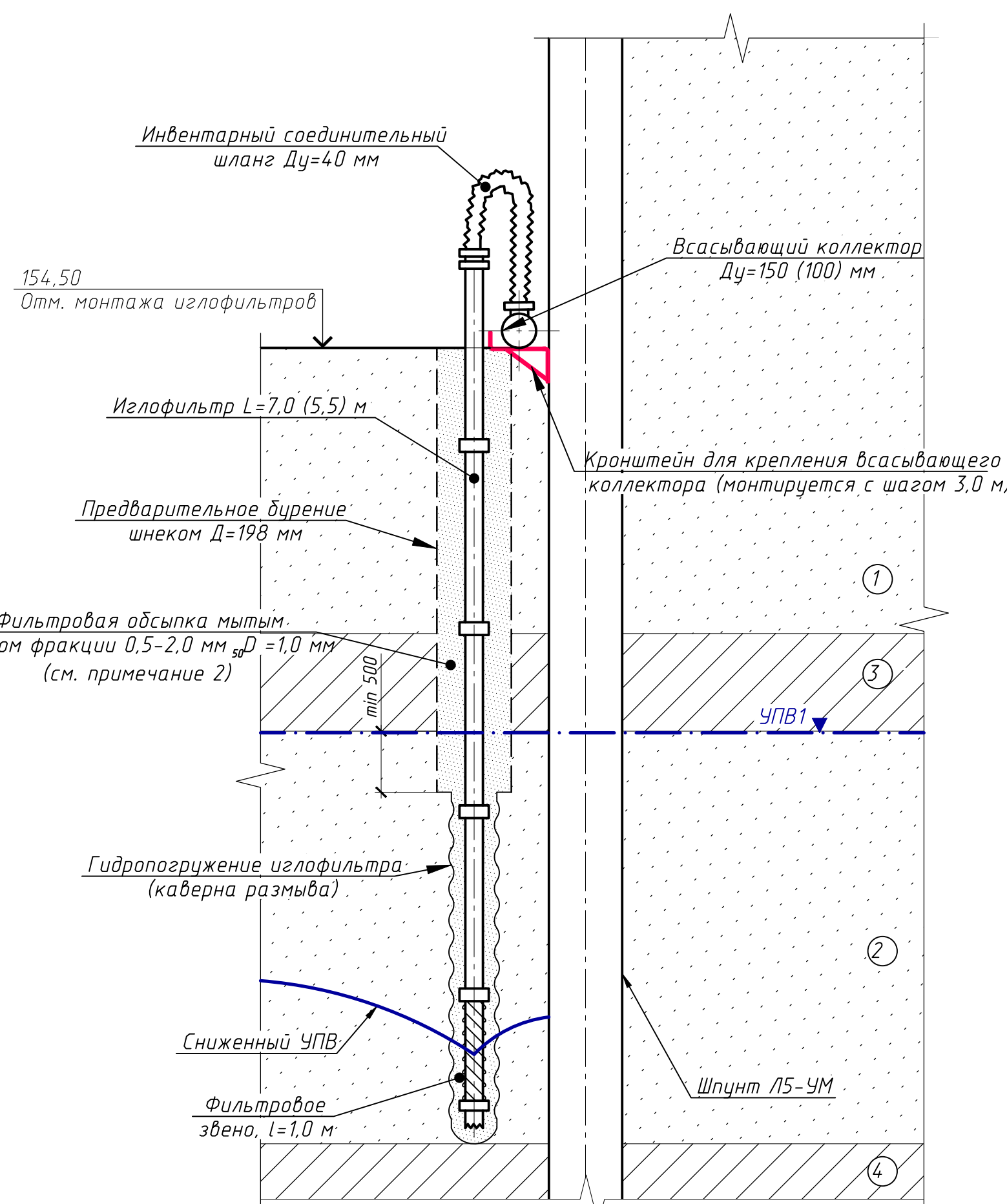
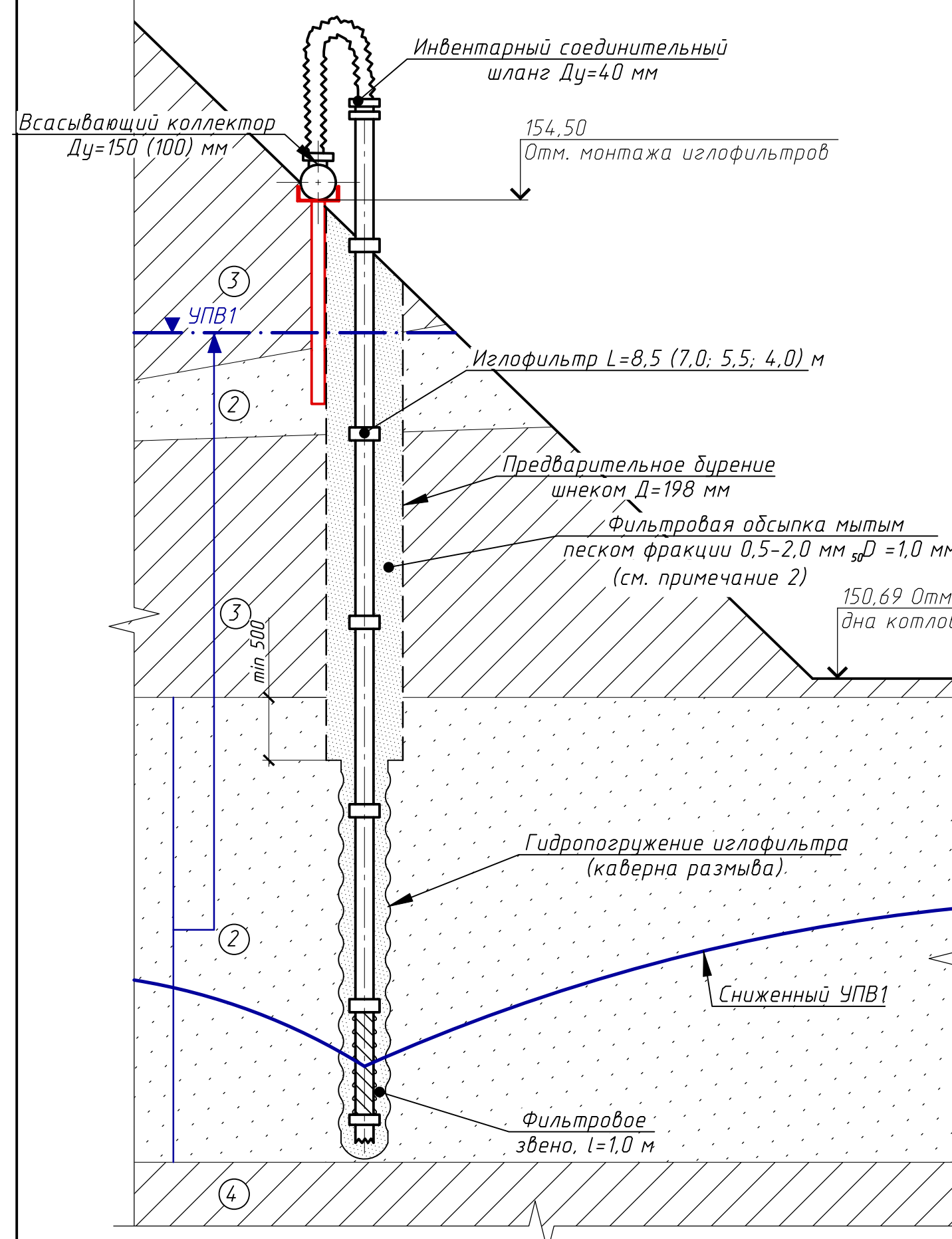
						2251.P.BП		
						Жилый комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, Внутрисадовое муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А		
Изм.	Кол. изм.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Строительное водопонижение	Стадия	Лист
Разработал	Давыдова	27.11.24					Р	4
Проверил	Айрапетян	27.11.24						
Н. контр.	Жукова	27.11.24				Продольные профили по оси иглофильтровых установок	ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва	
ГИП	Панарин	27.11.24						

Формат А1

Конструкции иглофильтровых скважин

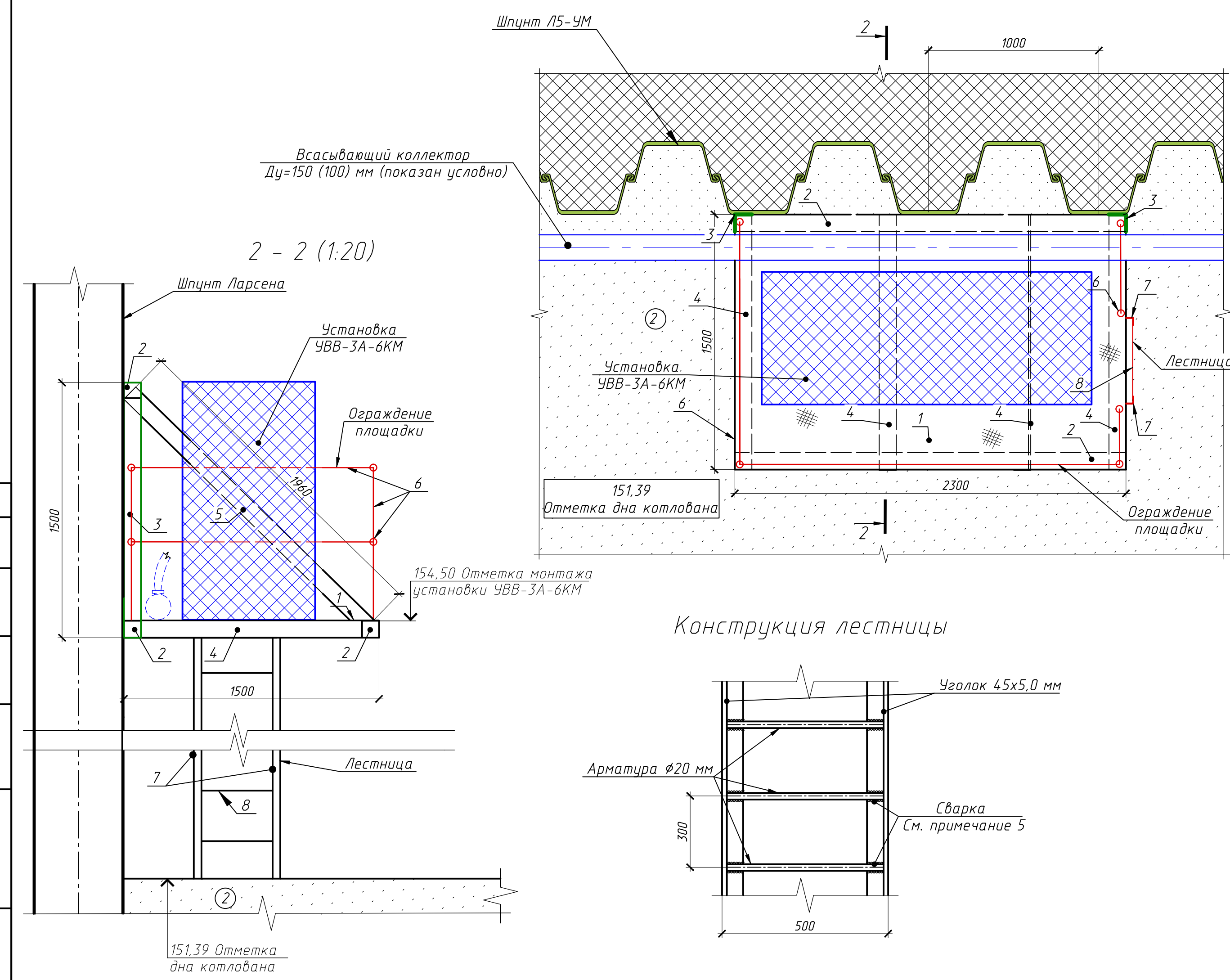
На откосе

Вдоль шпунтового ограждения

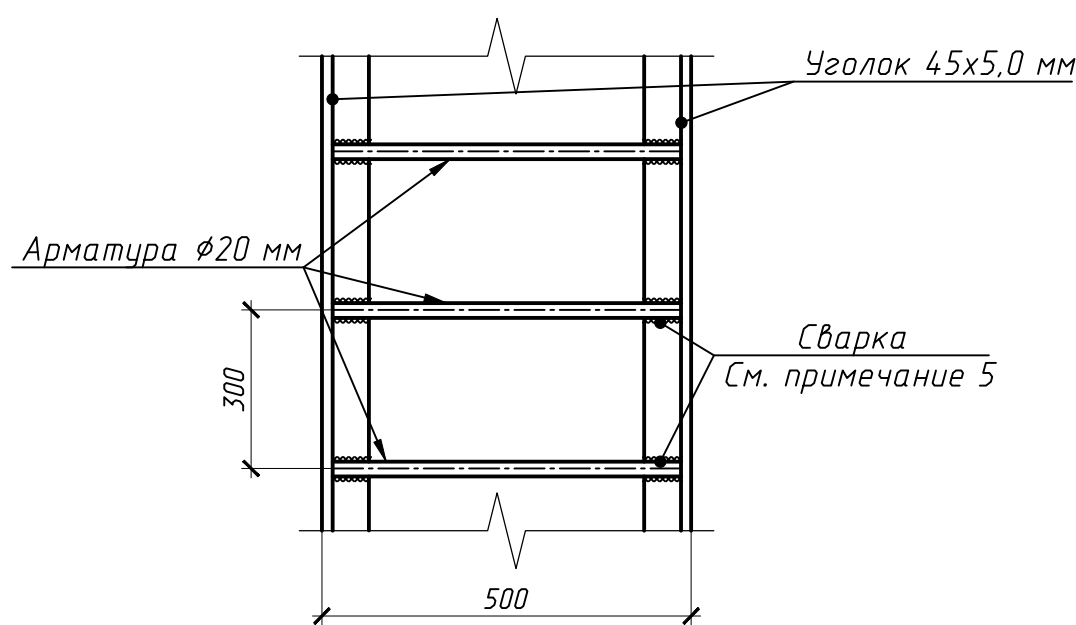


Рекомендуемая конструкция площадки для размещения установки УВВ-3А-6КМ

План (1:20)



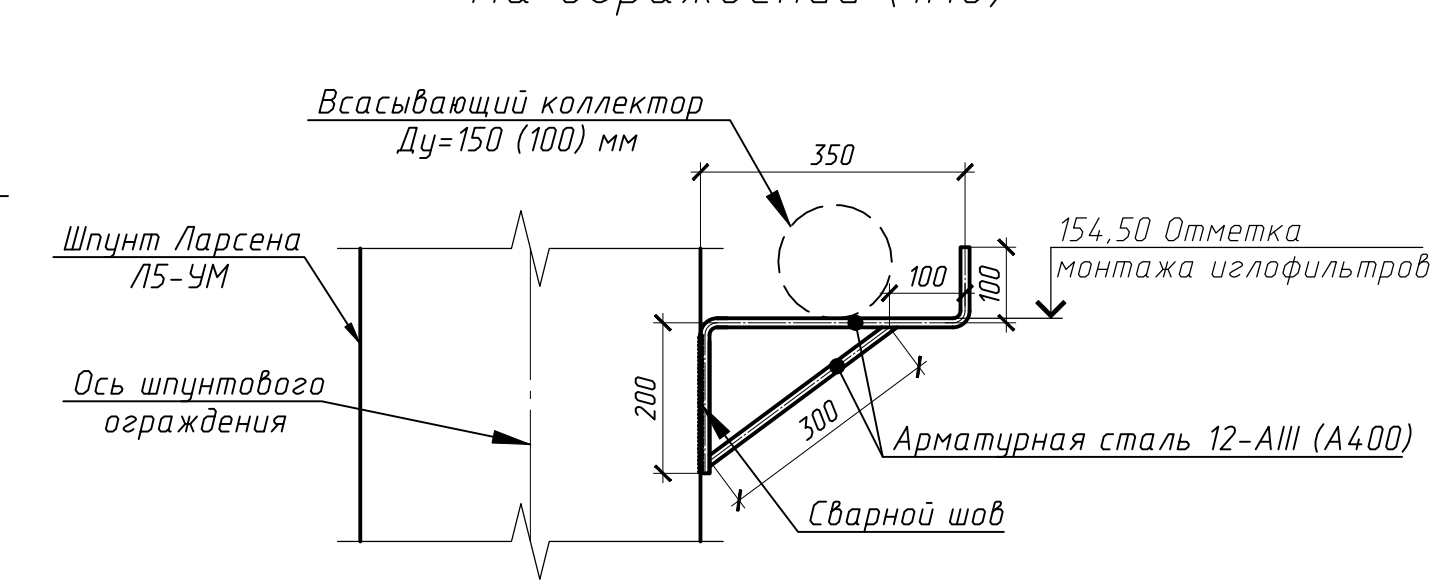
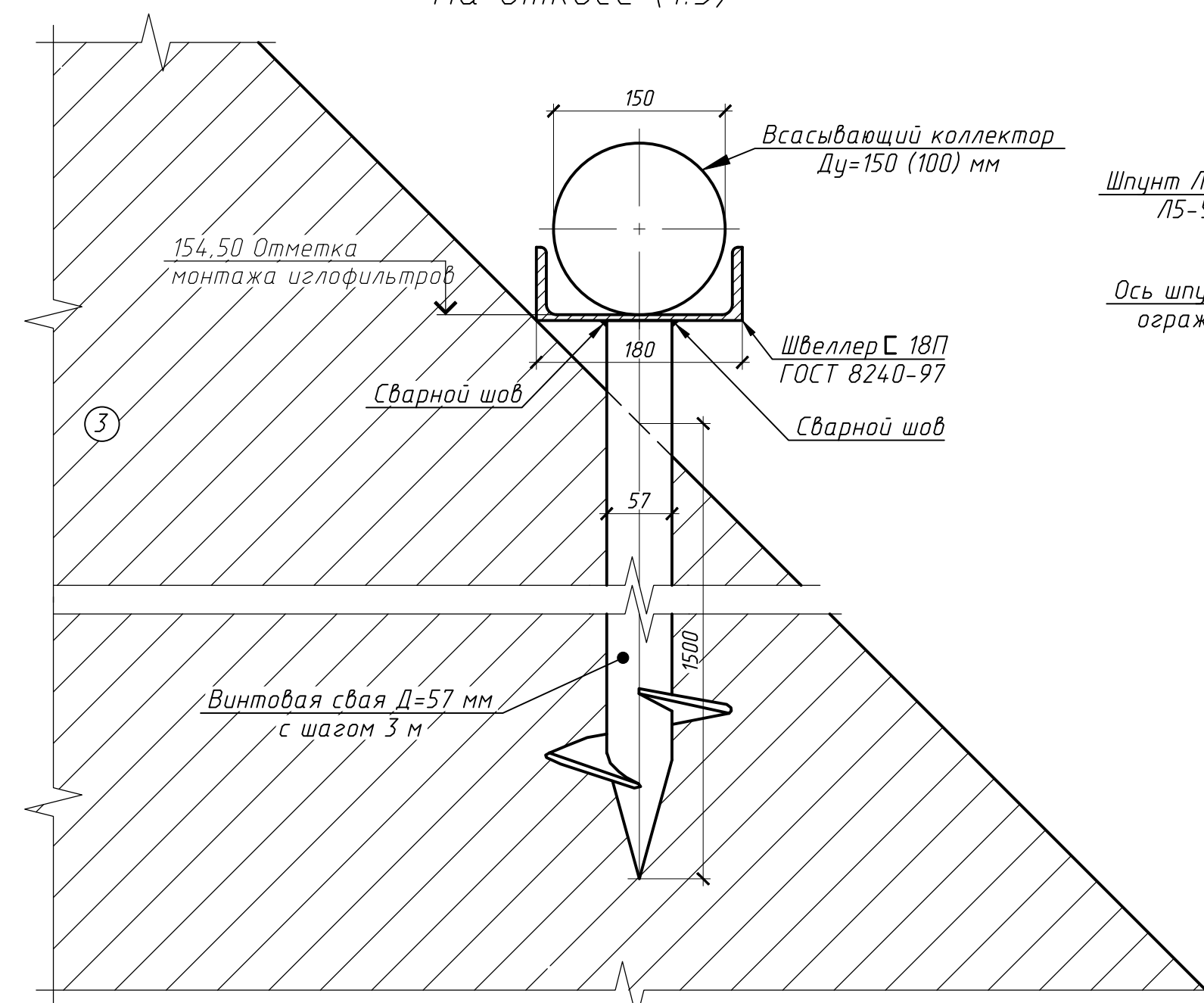
Конструкция лестницы



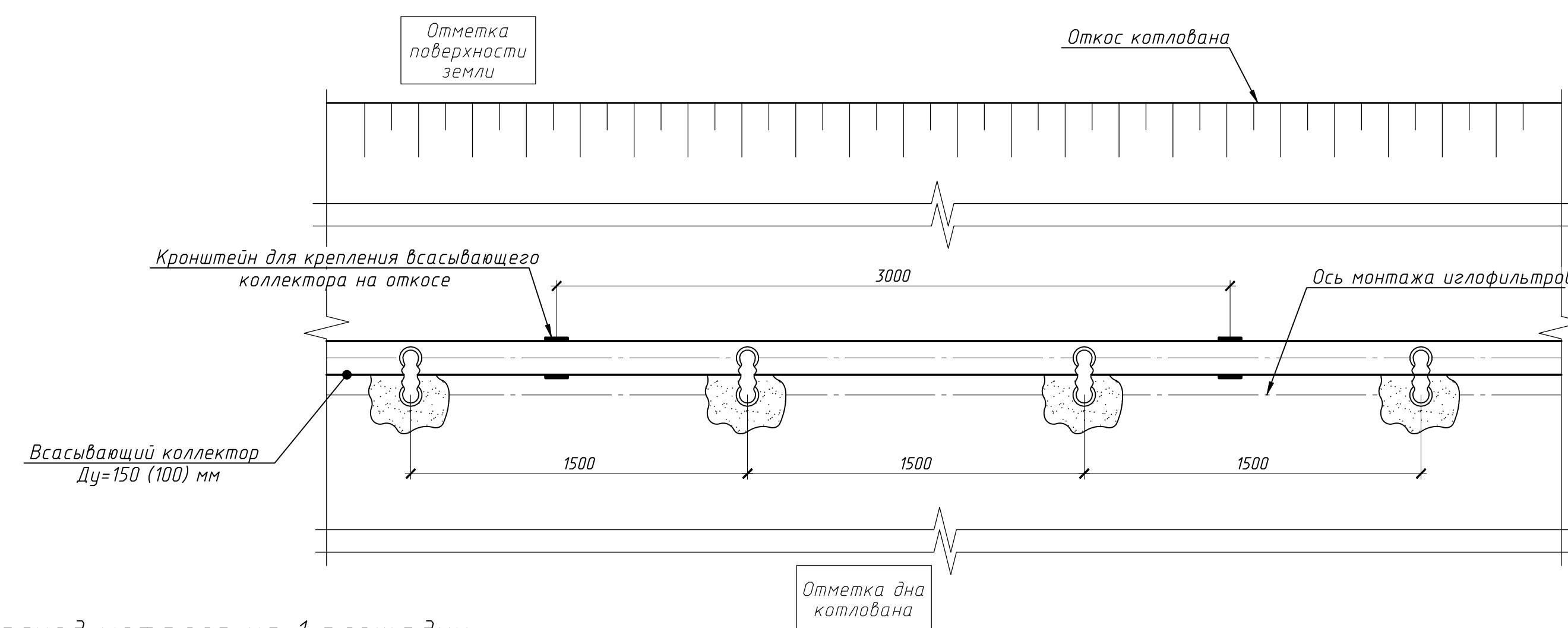
Конструкции кронштейна для крепления всасывающего коллектора

На откосе (1:5)

На ограждении (1:10)



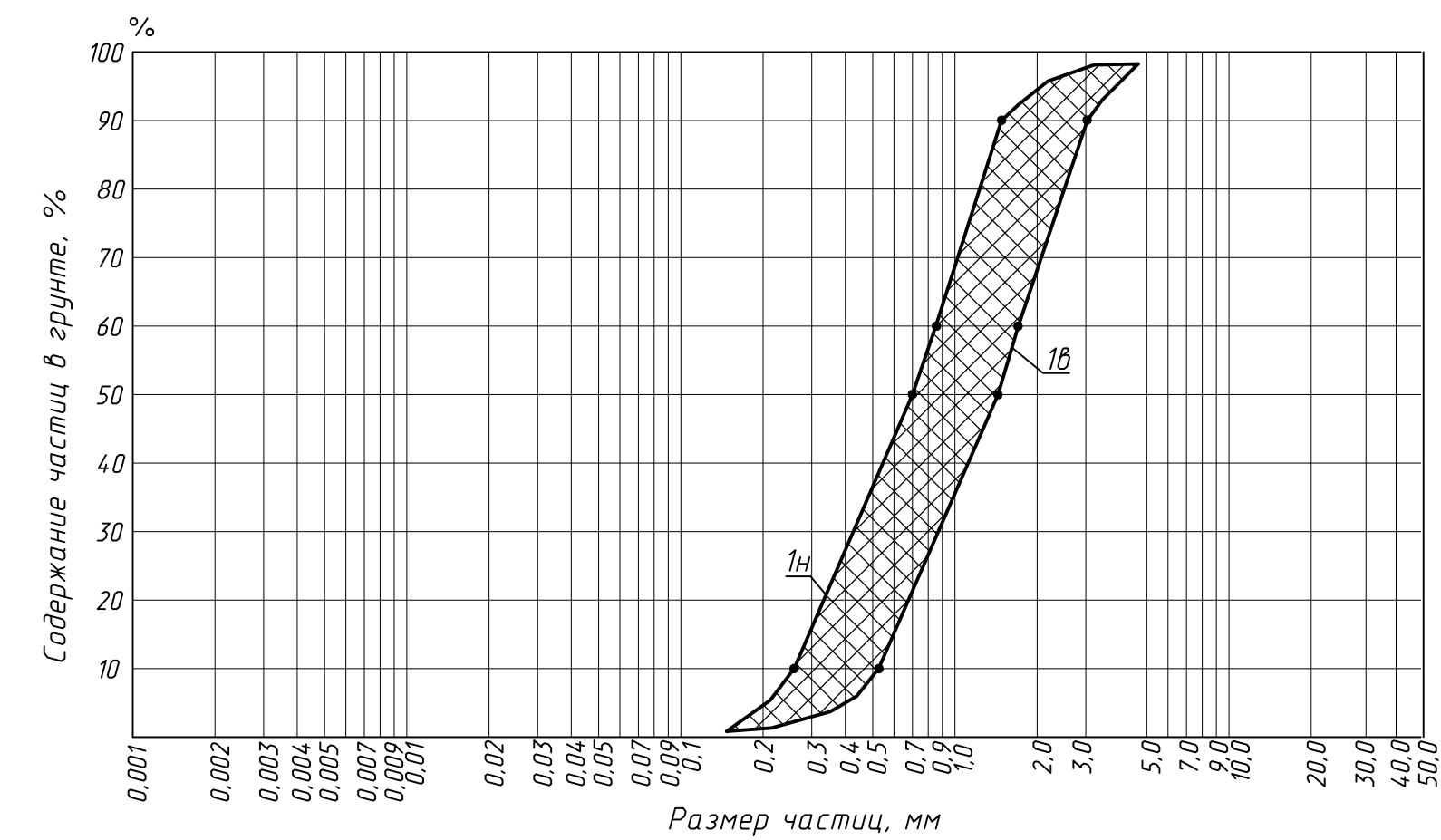
План-схема монтажа иглофильтров и кронштейнов в откосе (1:20)



Расход металла на 1 площадку под установку УВВ-3А-6КМ

Поз	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Лист металлический ромбического рифления 1500x2600x5 ГОСТ 8568-77*	кг	163,02	41,8 кг 1 м²
2	Металлический уголок 100x8 ГОСТ 8509-93			
2	l=2300 мм	шт./кг	3/84,53	12,25 кг на 1 п.м
3	l=1500 мм	шт./кг	2/34,3	12,25 кг на 1 п.м
4	l=1500 мм	шт./кг	4/73,50	12,25 кг на 1 п.м
5	l=1960 мм	шт./кг	2/48,02	12,25 кг на 1 п.м
6	Арматура $\varphi 20\text{ мм}$ ГОСТ 34028-2016	м/кг	11,3/27,92	2,47 кг на 1 п.м
6	Лестница	м	3,20	
7	Металлический уголок 45x5 ГОСТ 8509-93, l=3,5 м	шт./кг	2/6,74	3,37 кг на 1 п.м
8	Арматура $\varphi 20\text{ мм}$ ГОСТ 34028-2016, l=300 мм	шт./кг	6/14,82	2,47 кг на 1 п.м
	Итого на 1 площадку	кг	452,85	

Кривые гранулометрического состава обсыпки иглофильтровых скважин

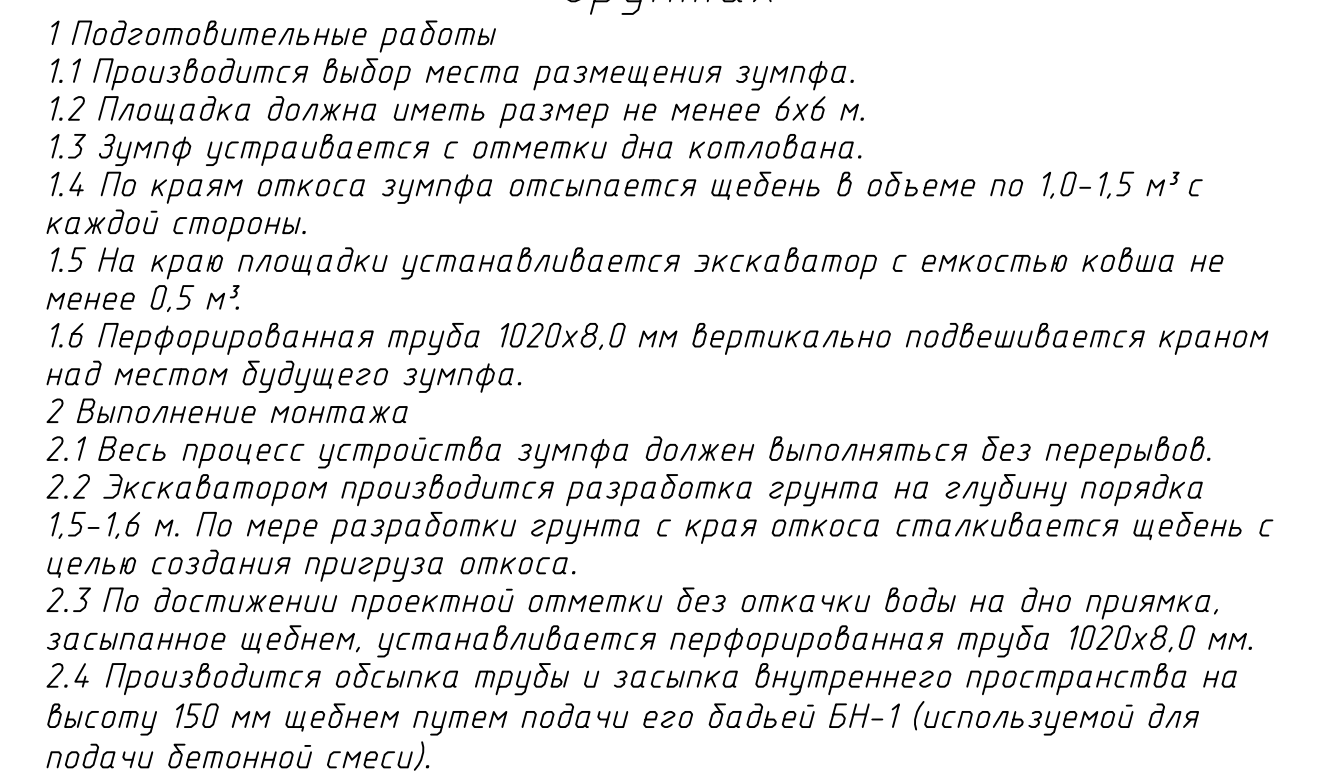
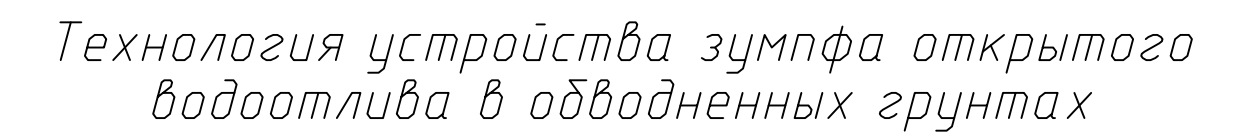


1н - кривая зернового состава фильтровой обсыпки, нижняя граница;
1б - кривая зернового состава фильтровой обсыпки, верхняя граница.

Область допустимых значений фильтровой обсыпки

				2251.Р.ВП		
				Жилый комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, Внутриворосское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 264		
Изм.	Кол. экз.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	
Разработал	Давыдова	27.11.24				
Проверил	Айрапетян	27.11.24				
Строительное водопользование				Стадия	Лист	Листов
				Р	5	
Н. контр.	Жукова	27.11.24				
ГИП	Панарин	27.11.24				
Конструкция иглофильтровых скважин и кронштейнов для крепления всасывающих коллекторов. План-схема монтажа иглофильтров и кронштейнов в откосе. Рекомендованная конструкция площадки для размещения установки УВВ-3А-6КМ. Кривые гранулометрического состава обсыпки иглофильтровых скважин.				ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2024 г.		

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



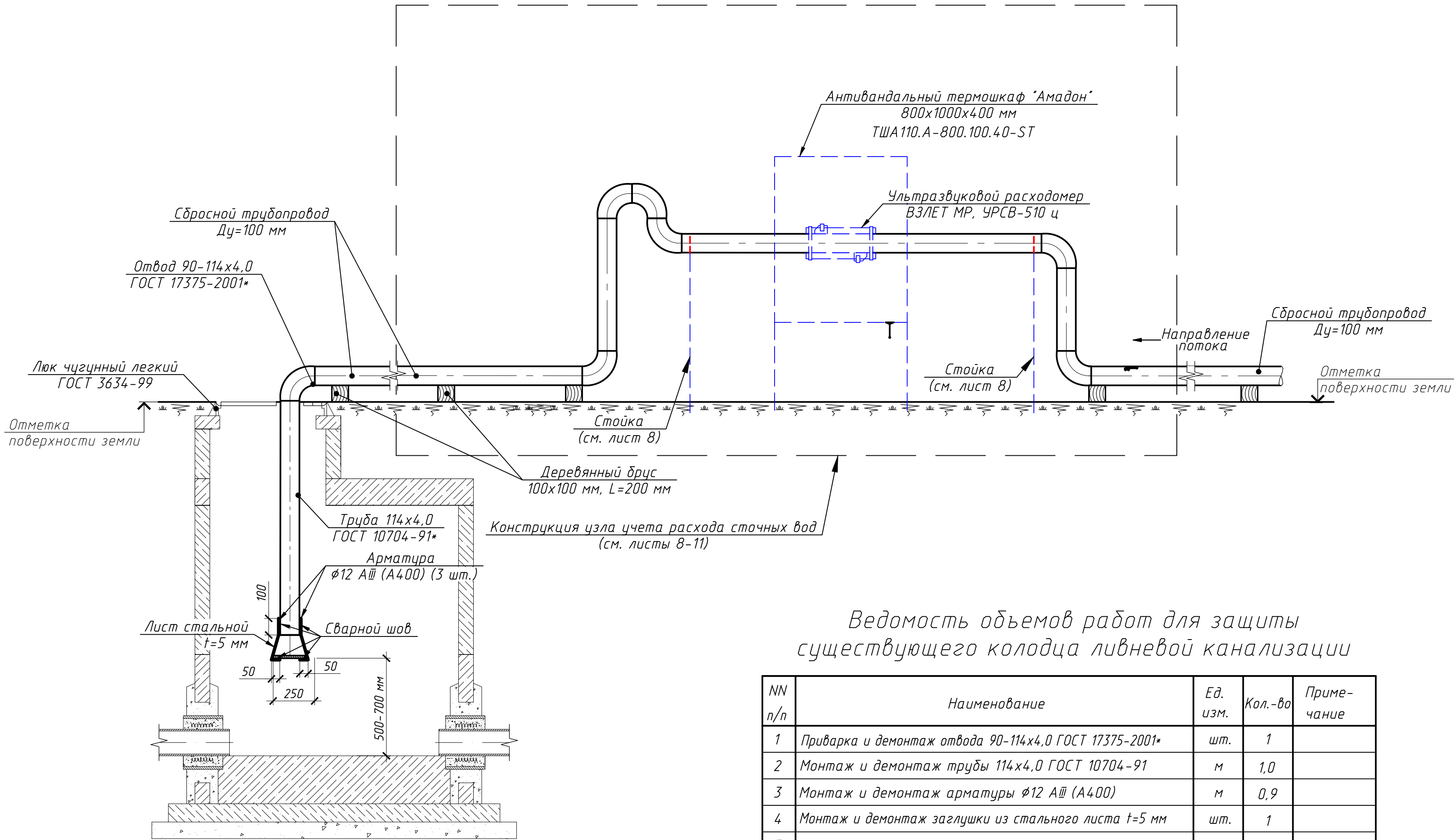
Позиция NN п/п	Толщина слоя минераловаты, см	Наружный диаметр трубы, мм	Количество материалов для изоляции 1 м трубопровода					Боковая поверхность по верху теплоизоляции м ²
			Минераловатные плиты или шлаковата м ³	Рубероид или пергамин (РК-420-577410002) м ²	Сетка проволочная м ²	Проволока стальная отожженная кг	Битумная мастика кг	
1	5	48	0,0188	0,612	0,514	0,054	0,85	0,47
2		88	0,0264	0,776	0,651	0,069	1,08	0,60
3		114	0,032	0,818	0,686	0,073	1,14	0,63
4		159	0,036	1,06	0,891	0,094	1,48	0,82

Примечания

- 1 В таблице 1 приведена рекомендуемая толщина изоляции в зависимости от диаметра трубопровода и необходимое для изоляции количество материалов.
- 2 Толщина изоляции рассчитана на максимально допустимое время остановки движения воды в трубопроводе равное 2 часам.
- 3 Для обеспечения опорожнения трубопроводов поверхность земли по трассе сросных трубопроводов планируется с уклоном в сторону сброса.
- 4 В случае невозможности выполнения монтажа трубопроводов с уклоном в сторону сброса в наиболее низких местах необходимо организовать сливные вентили $D_{\text{ш}}=25$ мм. В случае остановки работы трубопровода, через них происходит аварийный слив воды.
- 5 Порядок производства работ по теплоизоляции:
- 5.1 Оборачивание сросных трубопроводов утеплителем (полужесткие минераловатные плиты, шлаковата).
- 5.2 Обертывание металлической сеткой из проволоки $D=2$ мм.
- 5.3 Оборачивание рубероидом или пергаминот с промазкой швов битумной мастикой.
- 5.4 Обкрутка проволокой $D=2$ мм, шаг 25-30 см.
- 6 Ходить по изолированному трубопроводу запрещается. В местах перехода через трубопроводы должны быть выполнены мостики.
- 7 Допускается применение теплоизоляционных скорлуп из пенополиуретана.

					2251.Р.ВП
					"Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, Внутрьгородское муниципальное образование Соколиная Гора, в-я улица Соколовой Горы, земельный участок 26А"
Изм.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разработал		Давыдова	[подпись]	27.11.24	Стадия Лист Листов
Проверил		Айрапетян	[подпись]	27.11.24	Р б
Н. контр		Щукова	[подпись]	27.11.24	 ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «Гостройстройпроект» Москва 2024 г.
ГИП		Забина	[подпись]	27.11.24	

Схема организации временного сброса от системы водопонижения в существующий колодец ливневой канализации (1:20)

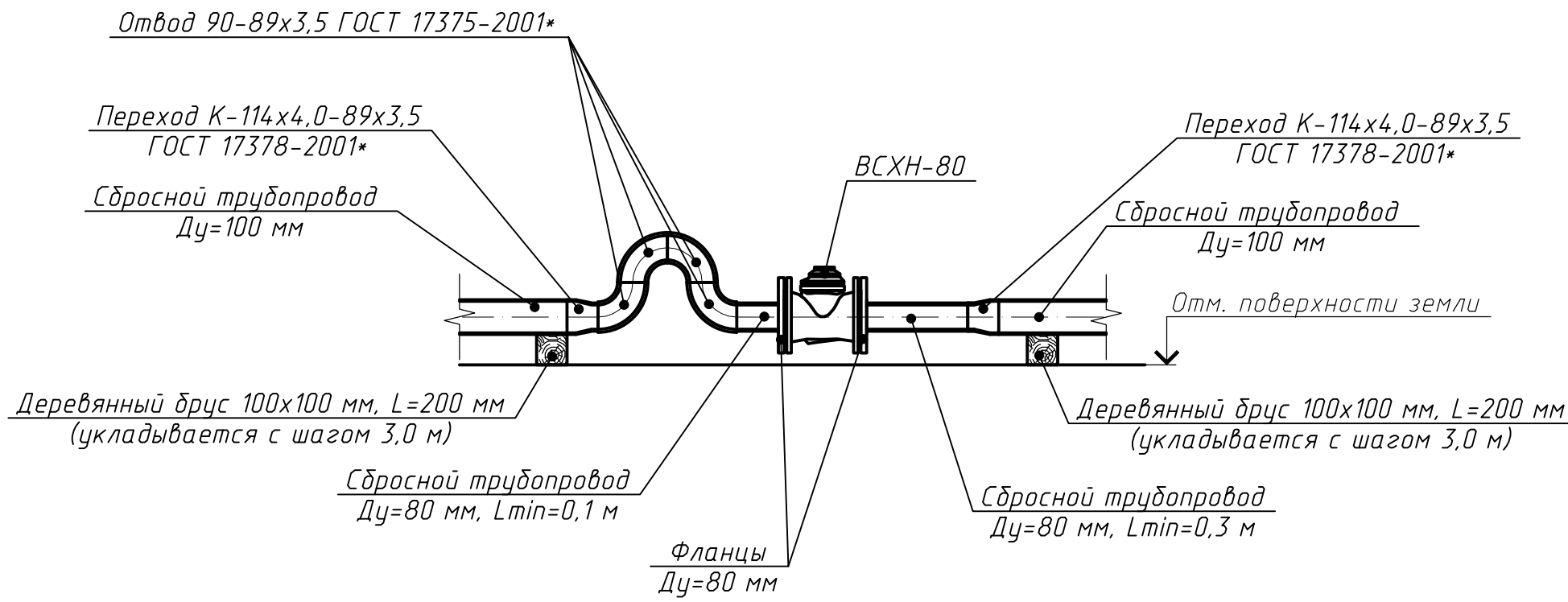


Примечания
1 Колодец на схеме показан условно.
2 Отверстие в люке выполняется по месту.
По окончании работ настоящим комплектом предусматривается замена люка на новый.

Ведомость объемов работ для защиты существующего колодца ливневой канализации

NN п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.-во	Приме- чание
1	Приварка и демонтаж отвода 90-114x4,0 ГОСТ 17375-2001*	шт.	1	
2	Монтаж и демонтаж трубы 114x4,0 ГОСТ 10704-91	м	1,0	
3	Монтаж и демонтаж арматуры $\phi 12$ АIII (А400)	м	0,9	
4	Монтаж и демонтаж заглушки из стального листа t=5 мм	шт.	1	
5	Монтаж и демонтаж люка чугунного для колодца ДК	шт.	1	

Альтернативный вариант узла учета сточных вод *

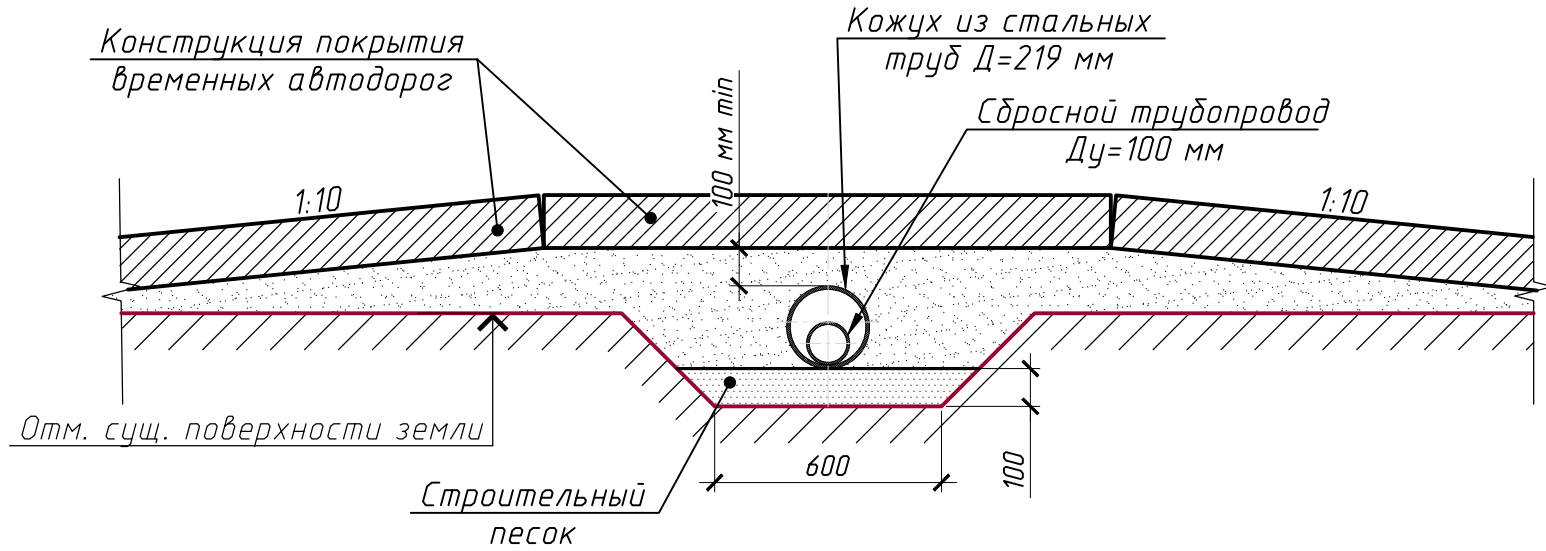


Ведомость объемов работ для организации узла учета расхода сточных вод

NN п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.- во	Приме- чание
1	Монтаж и демонтаж трубы стальной Ду=80 мм	м	0,4	
2	Монтаж и демонтаж счетчика холодной воды ВСХН-80	шт.	1	
3	Монтаж и демонтаж фланцев Ду=80 мм	шт.	2	
4	Монтаж и демонтаж отводов 90-89x3,5	шт.	4	
5	Монтаж и демонтаж переходов К-114x4,0-89x3,5	шт.	2	

Примечание - * Тип и конструкция узла учета сточных вод принимается в соответствии с требованиями балансодержателя ливнестоочных сетей, в которые будет выполняться сброс воды от системы строительного водопонижения.

Пример конструкции переезда через сбросной трубопровод (1:20)



						2251.Р.ВП		
						Жилый комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 264		
Изм.	Кор. изм.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Строительное водопонижение	Стадия	Лист
Разработал	Давыдова	27.11.24					Р	7
Проверил	Айрапетян	27.11.24				Схема организации временного сброса от системы водопонижения в существующий колодец ливневой канализации. Пример переезда через сбросной трубопровод. Альтернативный вариант узла учета сточных вод		
Н. контр.	Жукова	27.11.24				ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2024 г.		
ГИП	Панарин	27.11.24						

Инф. N подл.	Подп. и дата	Взам. инф. N	Согласовано

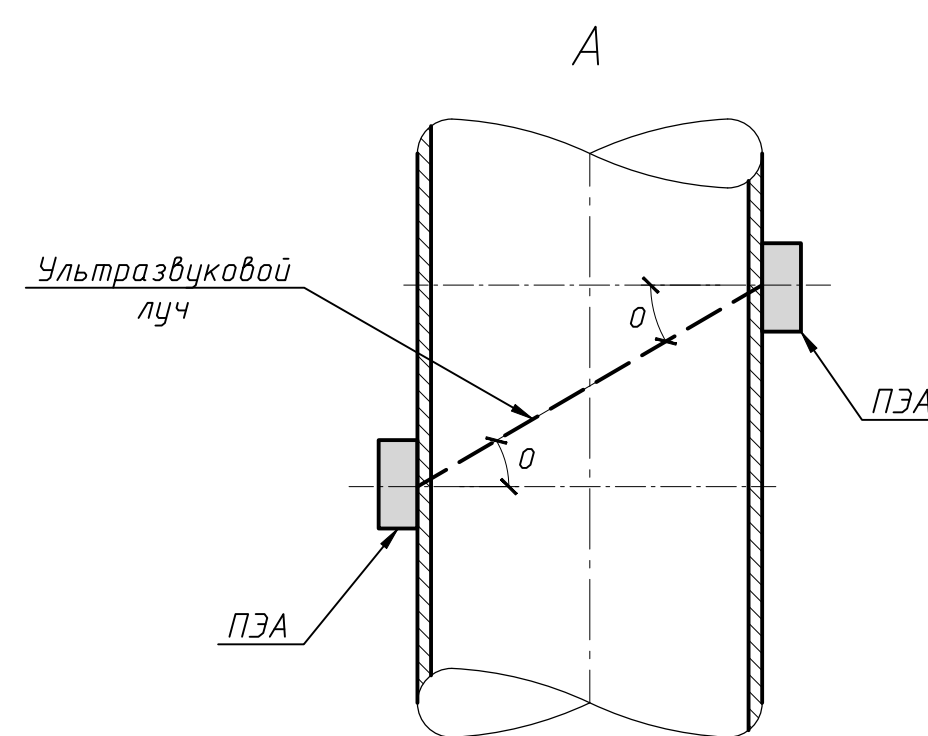
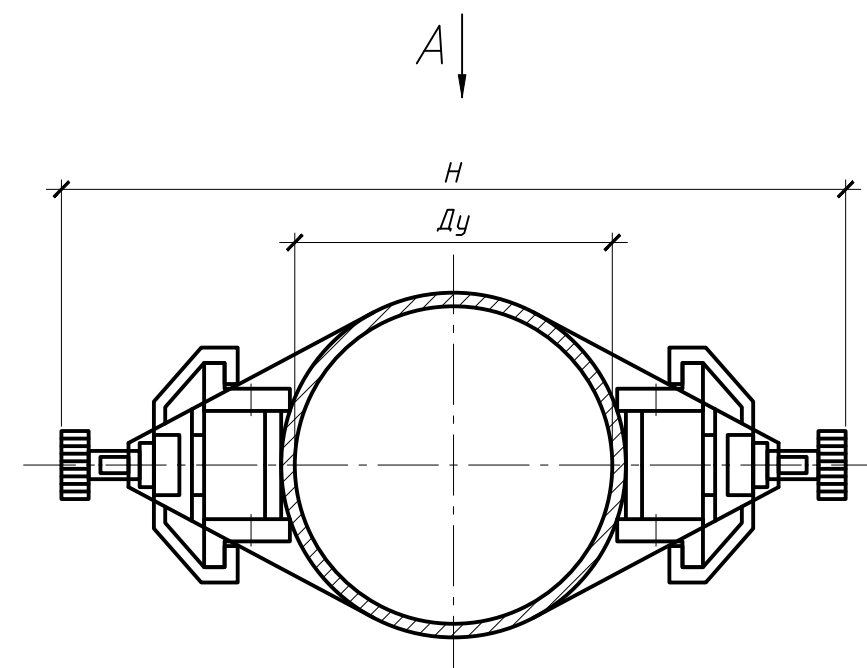


- 1 Узел учета предусмотрен илчного исполнения с размещением измерительных элементов в навесном шкафу учета расхода сточных вод (ШУ РСВ), оборудованным климат-контролем.
- 2 Монтаж шкафа выполняется на опорах из винтовых свай. Допускается крепление из иных стальных конструкций, имеющих на площадке, с заглублением основания ниже глубины сезонного промерзания.
- 3 Для обеспечения безопасности работы обслуживающего персонала необходимо все открытые проводящие части электрооборудования ШУ РСВ, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции, соединить в надежную неразрывную сеть заземления через главную заземляющую шину (ГЗШ) с главным контуром заземления питающей трансформаторной подстанции с использованием для этого нулевого защитного проводника питающего кабеля внешнего электроснабжения. В качестве ГЗШ использовать шину РЕ шкафа ШУ РСВ.
- 4 В рамках мер дополнительного уравнивания потенциалов ГЗШ соединить с гроуиной, приваренной к предварительно заглубленной в землю ВГП-трубе (Dy=50 мм, L=5 м). Соединение выполнить проводом ПуГВ-1х6 мм².
- 4 Для работы узла учета необходим подвод внешнего питания 220 В, 10 А. Минимальное возможное сечение кабеля 3х2,5 мм² (уточняется расчетом тока КЗ).
- 5 Питание внутренних потребителей предусмотрено через блоки РИП 12 и 24 В, оборудованные двумя аккумуляторными блоками емкостью не менее 7 А·ч.
- 6 Для наладки GSM модуля необходимо получение контактной информации от сотрудников ГУП "Мосводосток".
- 7 Плановое размещение шкафа на границе территории площадки в месте выхода старого трубопровода за ее пределы. Положение шкафа может уточняться по месту. Способы защиты от несанкционированного доступа должны в рабочем порядке согласовываться с представителями ГУП "Мосводосток".

1 Схема расположения сбросных трубопроводов от системы строительного водопонижения для корпусов см. на листе 2 настоящей рабочей документации.

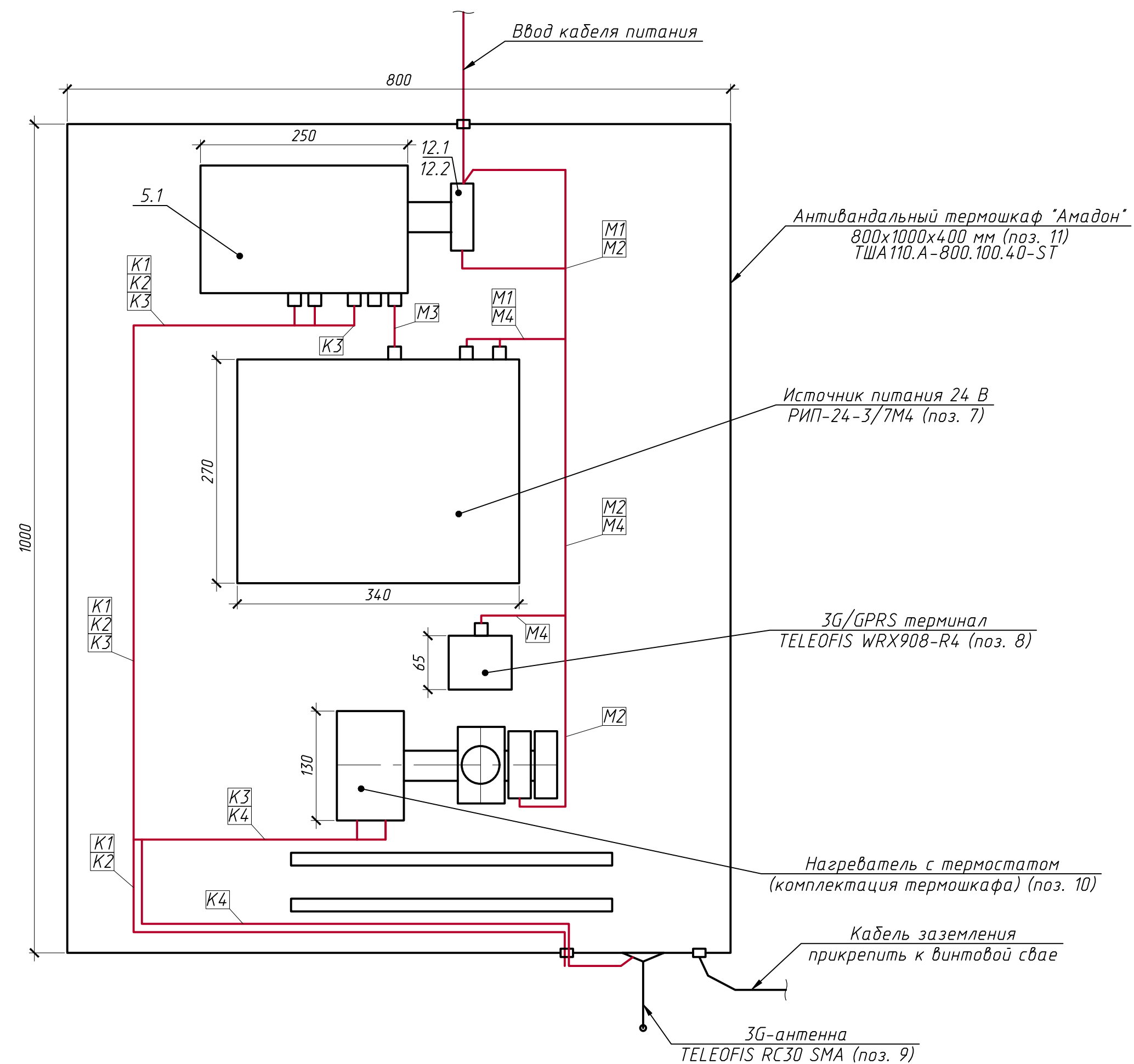
2 После установки и фиксации местоположения, преобразователи электроакустические ПЭА1 и ПЭА2 (поз. 5.3) опломбируются.

Расходомер ультразвуковой с накладными преобразователями электроакустическими ПЭА1 и ПЭА2 ВЗЛЕТ МР (УРСВ-510 ц)



						2251.P.BП					
						*Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольная Гора, 8-я улица Сокольной Горы, земельный участок "ДБ"					
Изм.	Вкл. уч.	Лист N док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Давидова	<i>Давидова</i>	27.11.24	Строительное водополнижение			Р	8		
Проверил		Айрапетян	<i>Айрапетян</i>	27.11.24							
N. контр		Жукова	<i>Жукова</i>	27.11.24	Конструкция узла учета расхода сточных вод				ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ВОСТОЧНЫЕ ПРОЕКТА» Москва 2024 г.		
ГИП		Панарин	<i>Панарин</i>	27.11.24							

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

[illegible]

Примечания
1 Экспликация конструкций см. на листе 8 настоящей рабочей документации.
2 Маркировка и длины кабелей см. на листе 11 настоящей рабочей документации.

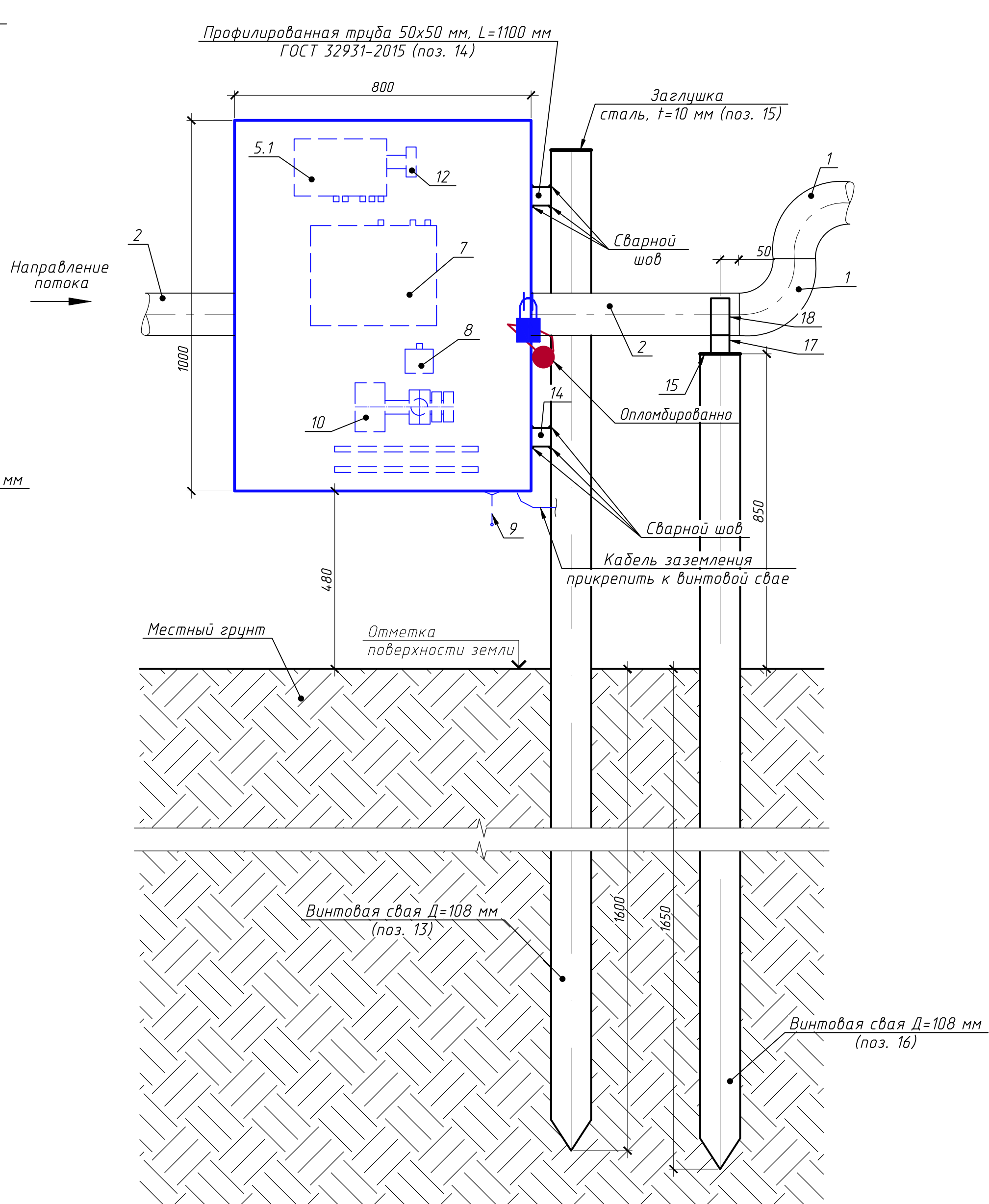
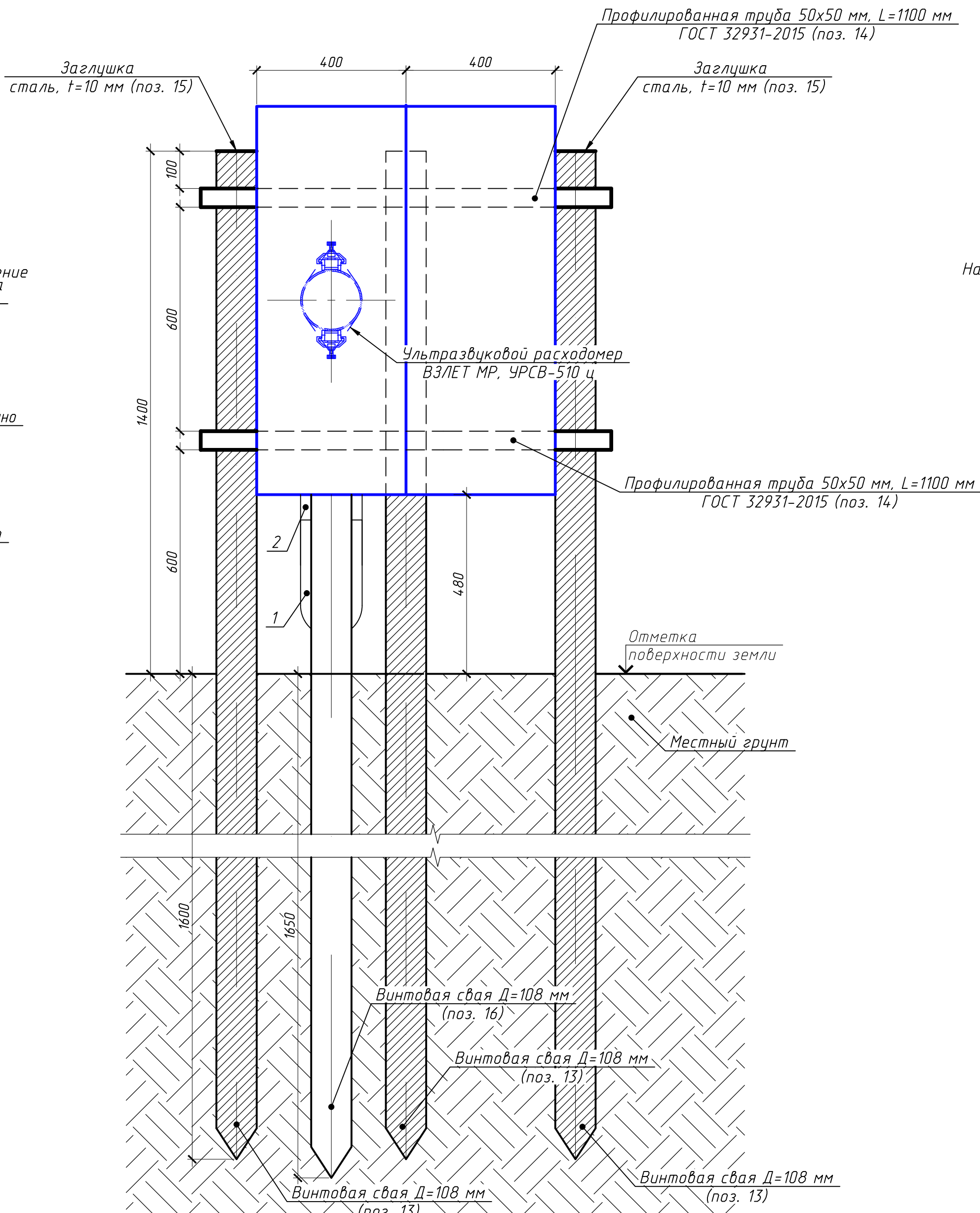
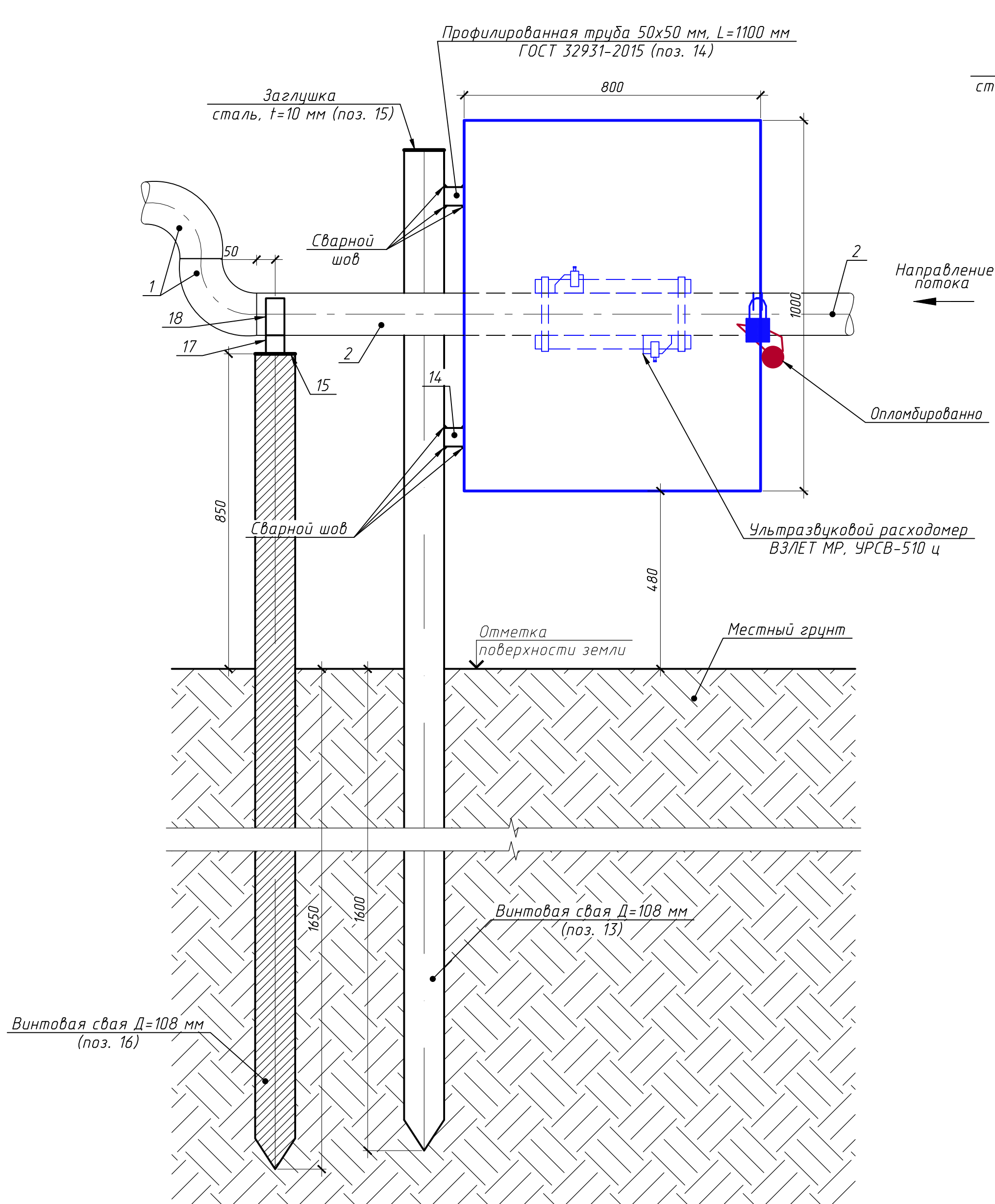
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Конструкция крепления шкафа

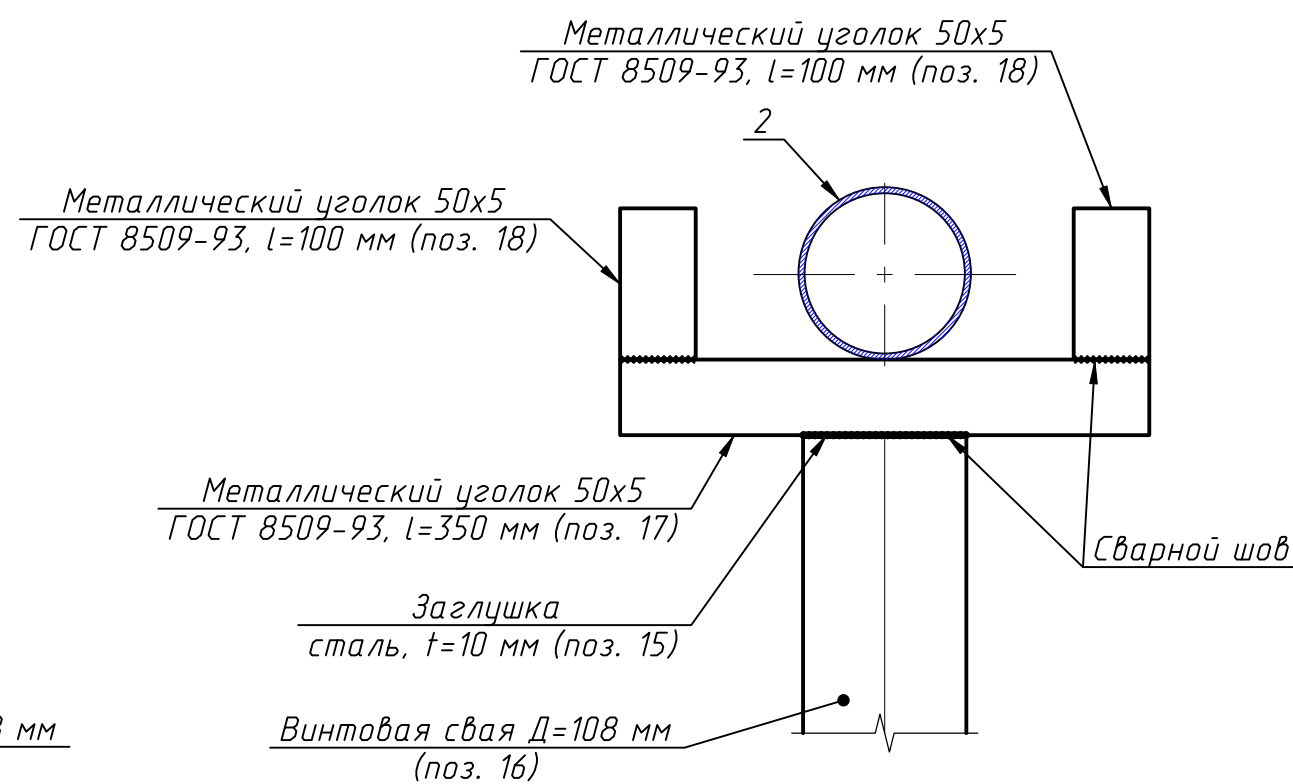
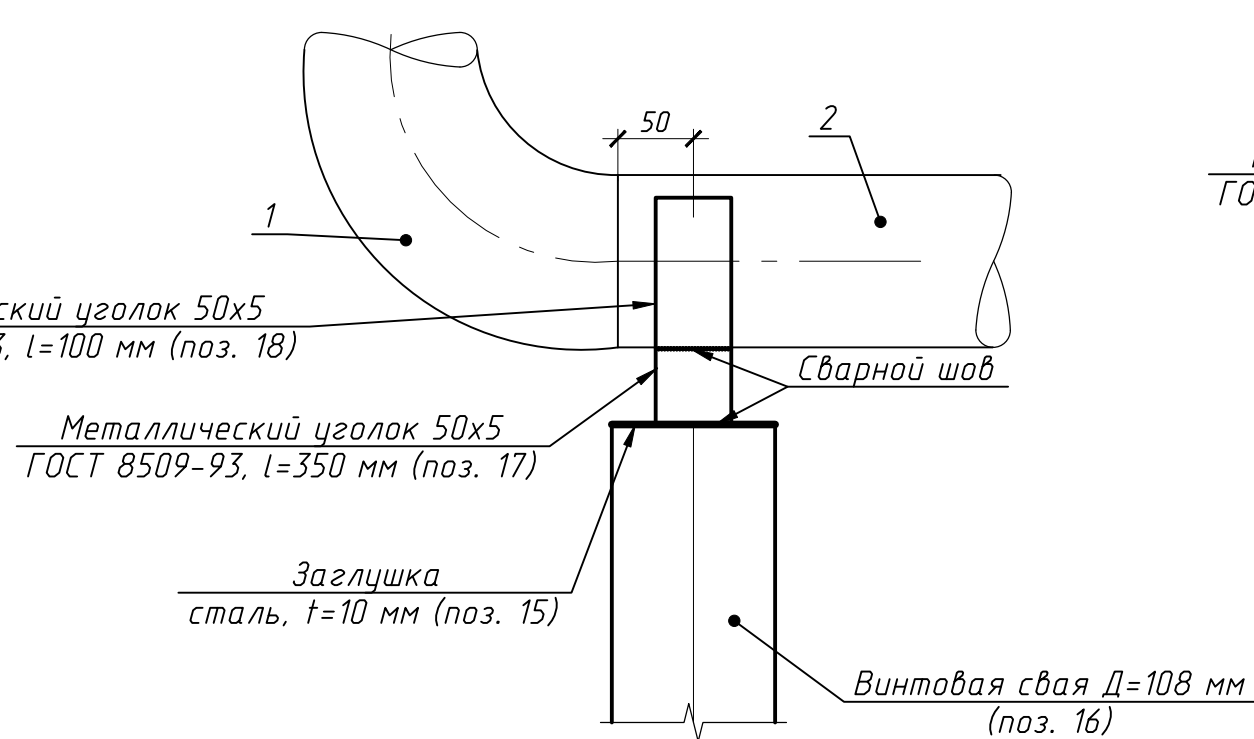
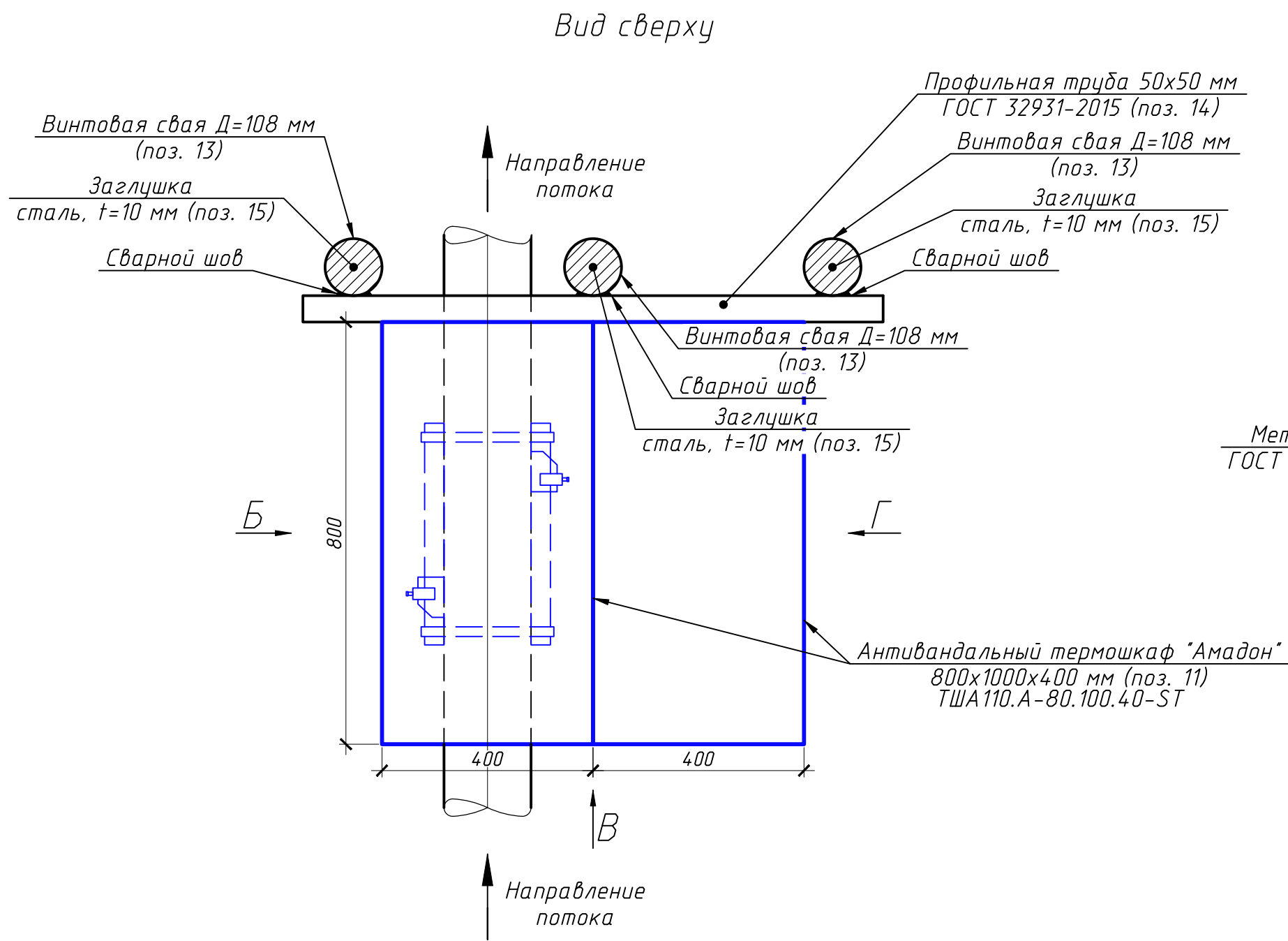
Б

В

Г



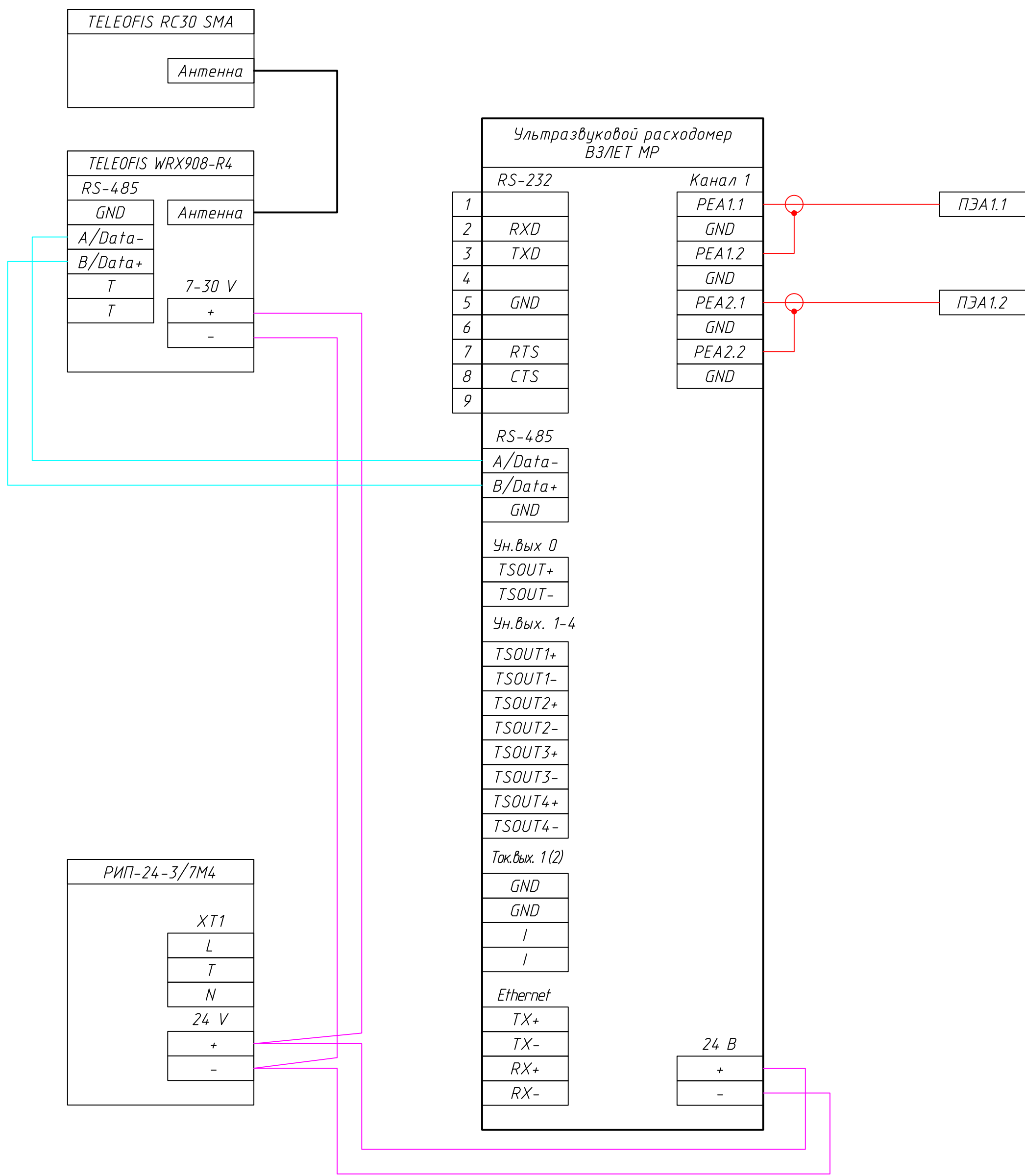
Конструкция опорной стойки сбросного трубопровода



Примечание - Эскиз конструкции см. на листе 8 настоящей рабочей документации.

				2251.Р.ВП		
				Жилый комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А		
Изм.	Кол. из.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	
Разработал	Давыдова	27.11.24				
Проверил	Айрапетян	27.11.24				
				Строительное водопользование	Стадия	Лист
					Р	10
Н. контр.	Жукова	27.11.24				
ГИП	Панарин	27.11.24				
				Конструкция крепления шкафа. Конструкция опорной стойки сбросного трубопровода		
				ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2024 г. Формат А1		

Схема электрическая принципиальная



Условные обозначения

— RS-485

— Линия питания 24 В

— Коаксиальный кабель

Схема однолинейная принципиальная электроснабжения ШУ РСВ

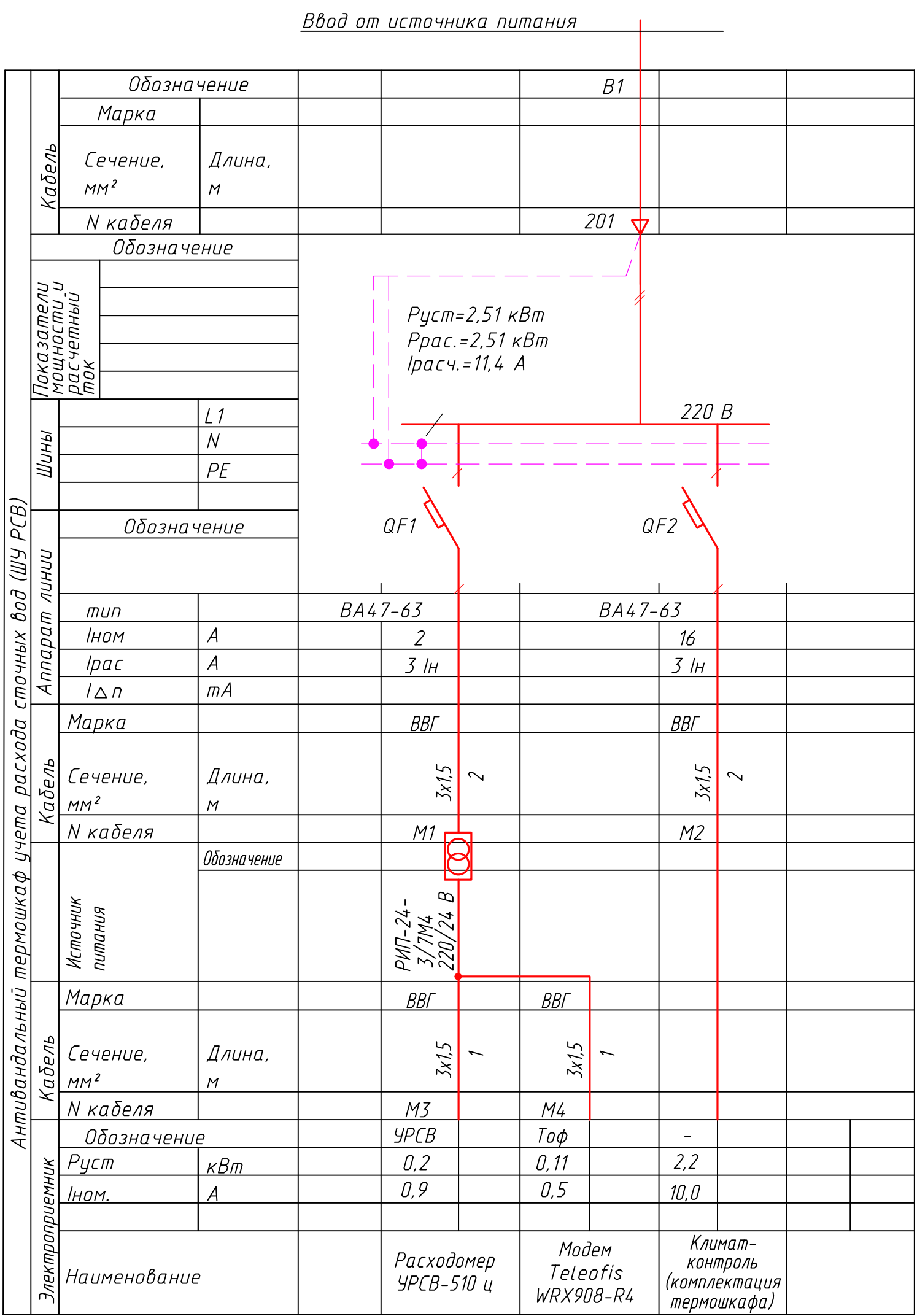
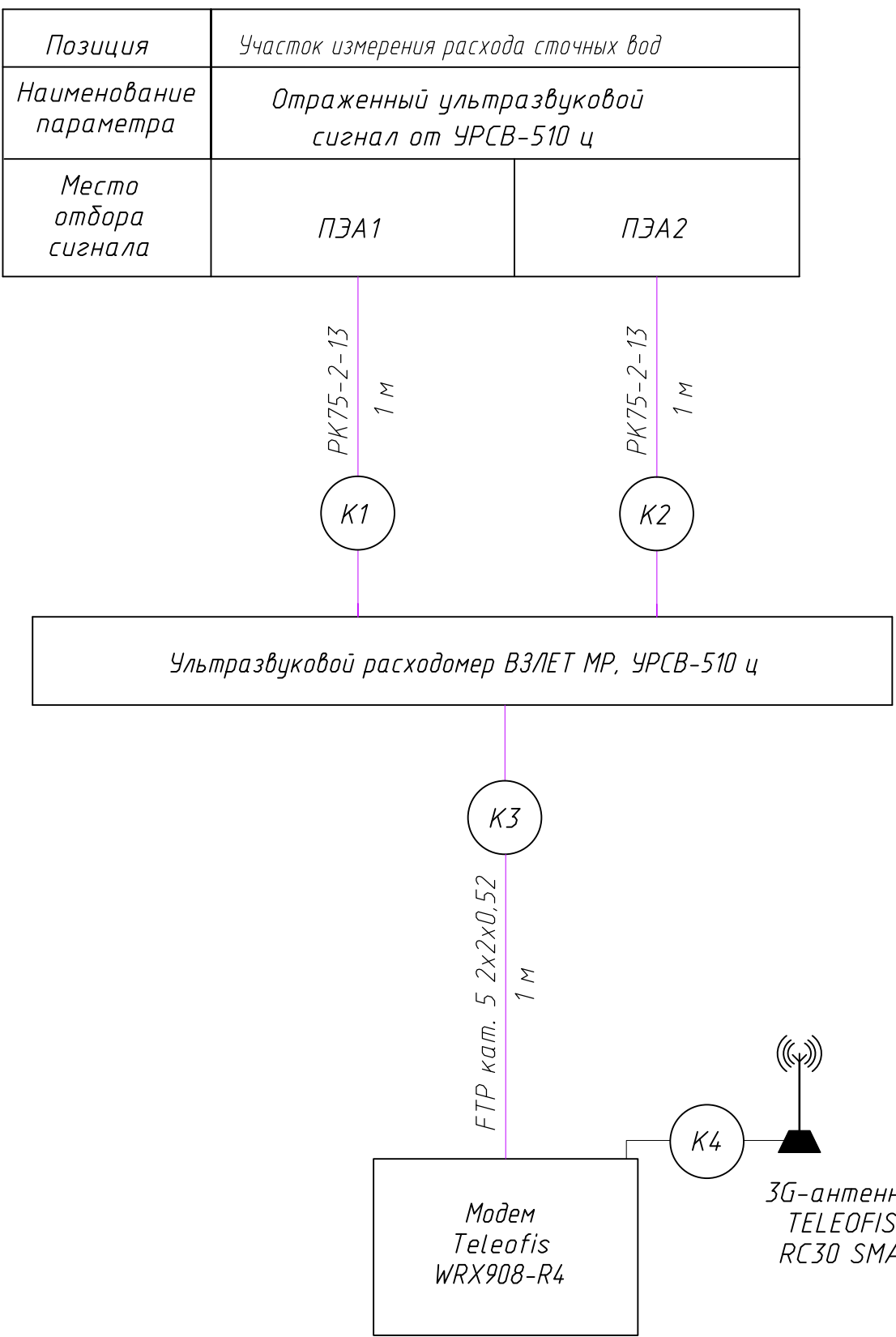


Схема кабельных соединений УРСВ-510 ц



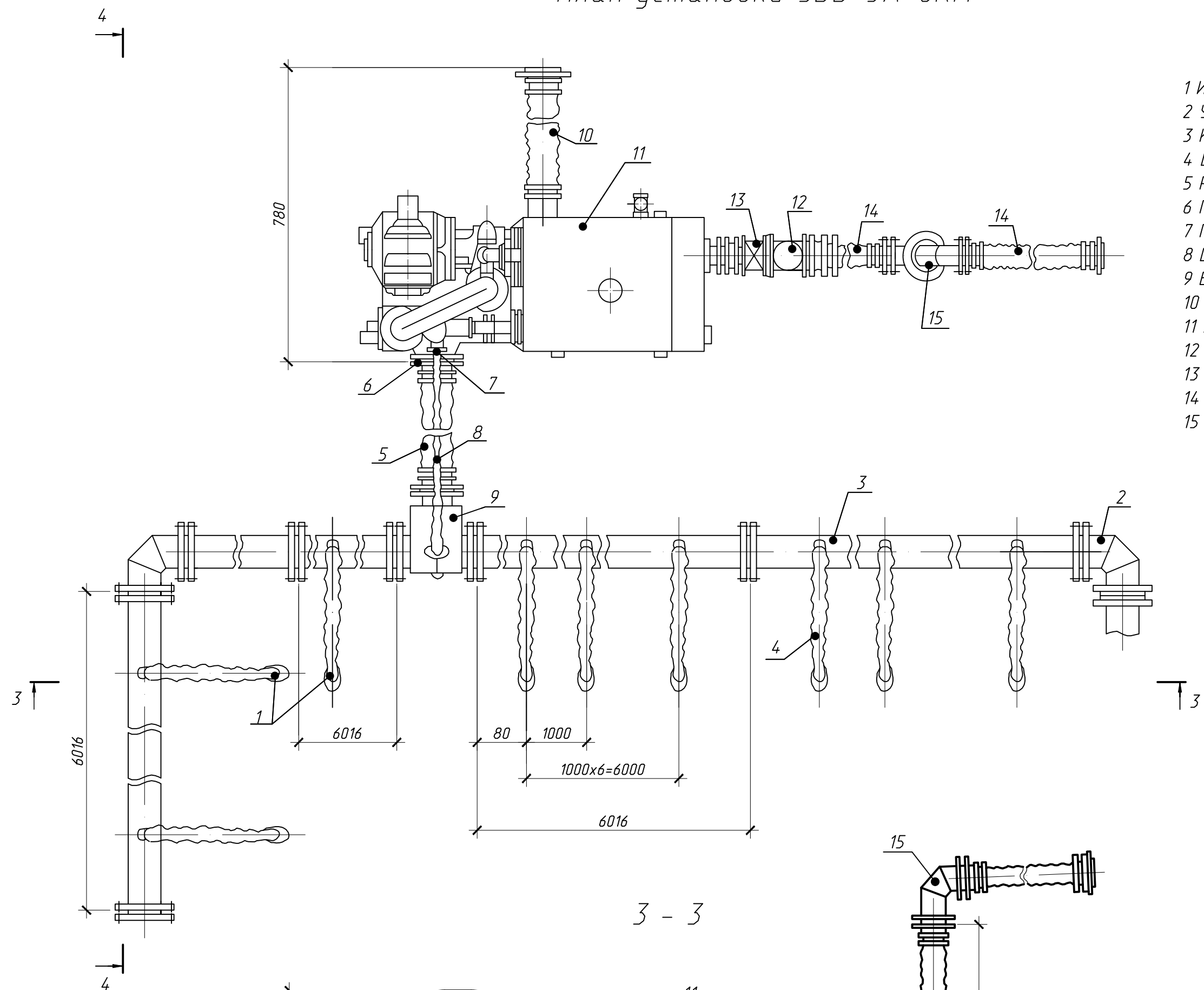
Кабельный журнал

Номер кабеля	Марка, жильность, сечение	Откуда	Куда	Длина, м	Способ прокладки
M1	ВВГ-3х1,5	QF1 BA47-63	РИП24-3/7М4 220/24 В	2	В жгуте по стене ШУ РСВ
M2	ВВГ-3х1,5	QF3 BA47-63	Климат-контроль	2	В жгуте по стене ШУ РСВ
M3	ВВГ-3х1,5	РИП24-3/7М4 220/24 В	Расходомер УРСВ-510 ц	1	В жгуте по стене ШУ РСВ
M4	ВВГ-3х1,5	РИП12-3/7М4 220/24 В	Модем Teleofis WRX908-R4	1	В жгуте по стене ШУ РСВ
K1	РК75-2-13	УРСВ-510 ц	ПЭА1	1	В жгуте по стене ШУ РСВ
K2	РК75-2-13	УРСВ-510 ц	ПЭА2	1	В жгуте по стене ШУ РСВ
K3	FTP кат. 5-2х2х0,52	УРСВ-510 ц	Модем Teleofis WRX908-R4	1	В жгуте по стене ШУ РСВ
K4	Комплектный	Модем Teleofis WRX908-R4	3G-антенна TELEOFIS RC30 SMA	2	В жгуте по стене ШУ РСВ

Примечание - Перед нарезкой длины кабелей необходимо уточнить по месту.

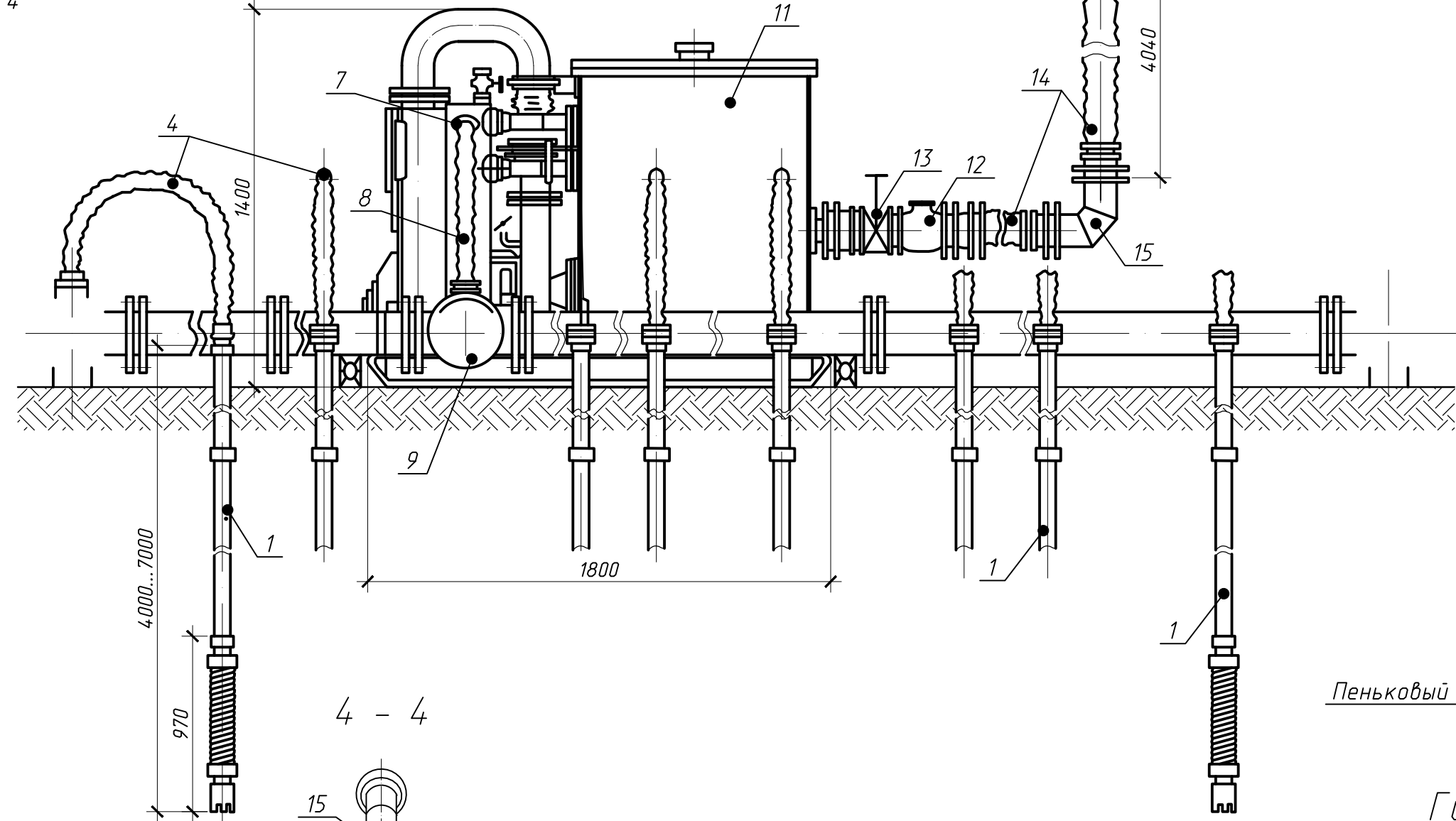
2251.Р.ВП					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутримуниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А					
Изм.	Кол. изм.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Разработал	Лавыдова	27.11.24			
Проверил	Айрапетян	27.11.24			
Строительное водопонижение				Стадия	Лист
				Р	11
Схема электрическая принципиальная, Схема однолинейная принципиальная электроснабжения ШУ РСВ, Схема кабельных соединений УРСВ-510 ц				Москва	2024 г.

План установки ЧВВ-3А-6КМ

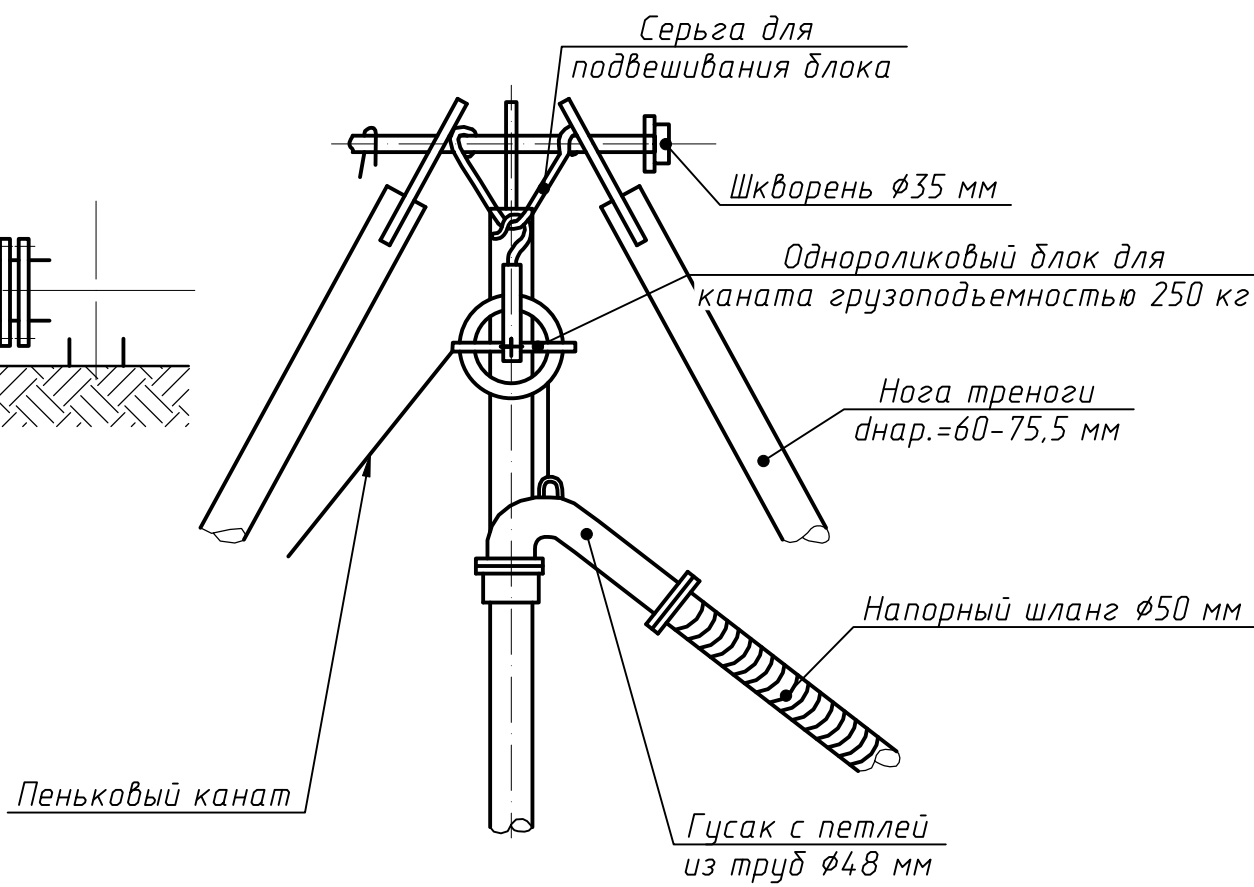


Экспликация

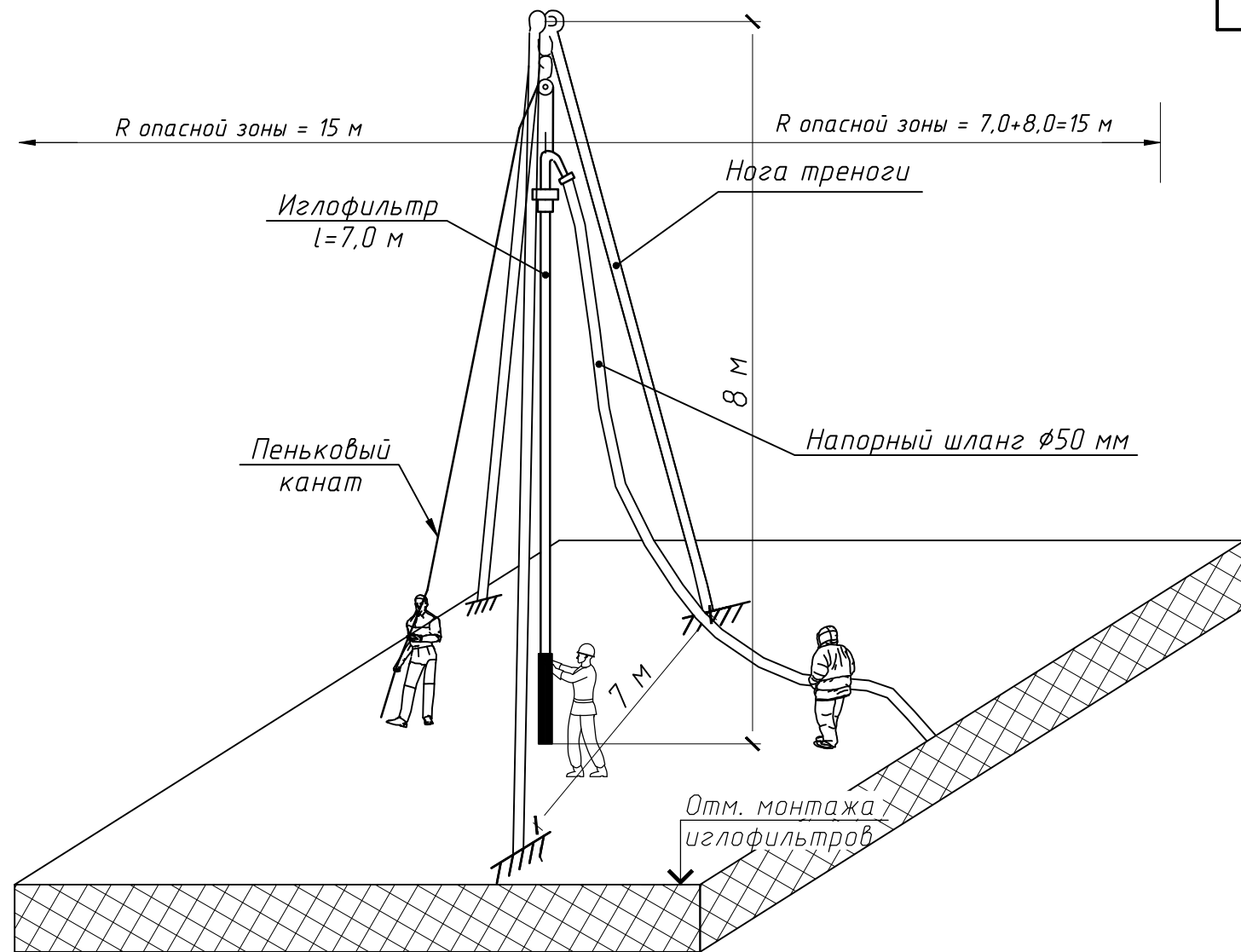
- 1 Игольчатый фильтр.
2 Угольник Ду=150 (100) мм.
3 Коллекторное здание.
4 Шланг соединительный Ду=38 мм.
5 Рукав переходный водяной.
6 Патрубок водяной.
7 Патрубок воздушный Ду=38 мм.
8 Шланг переходный воздушный Ду=38 мм.
9 Блок приемный.
10 Рукав сливной.
11 Агрегат насосный.
12 Клапан обратный Ду=100 мм.
13 Задвижка Ду=100 мм.
14 Рукав напорный сбросной Ду=100 мм.
15 Угольник Ду=100 мм.



Узел подвески
игольчатого фильтра к треноге



Гидропозвешивание игольчатого
фильтра длиной более 7,0 м с треногой



Примечания

- 1 Масса 1 игольчатого фильтра длиной 8,5 м и напорного шланга длиной 10 м с водой - 96 кг.
2 Масса 1 игольчатого фильтра длиной 7,0 м и напорного шланга длиной 10 м с водой - 79 кг.
3 Масса 1 игольчатого фильтра длиной 5,5 м и напорного шланга длиной 10 м с водой - 62 кг.
4 Масса 1 игольчатого фильтра длиной 4,0 м и напорного шланга длиной 10 м с водой - 45 кг.

Производственный контроль качества монтажа игольчатых установок

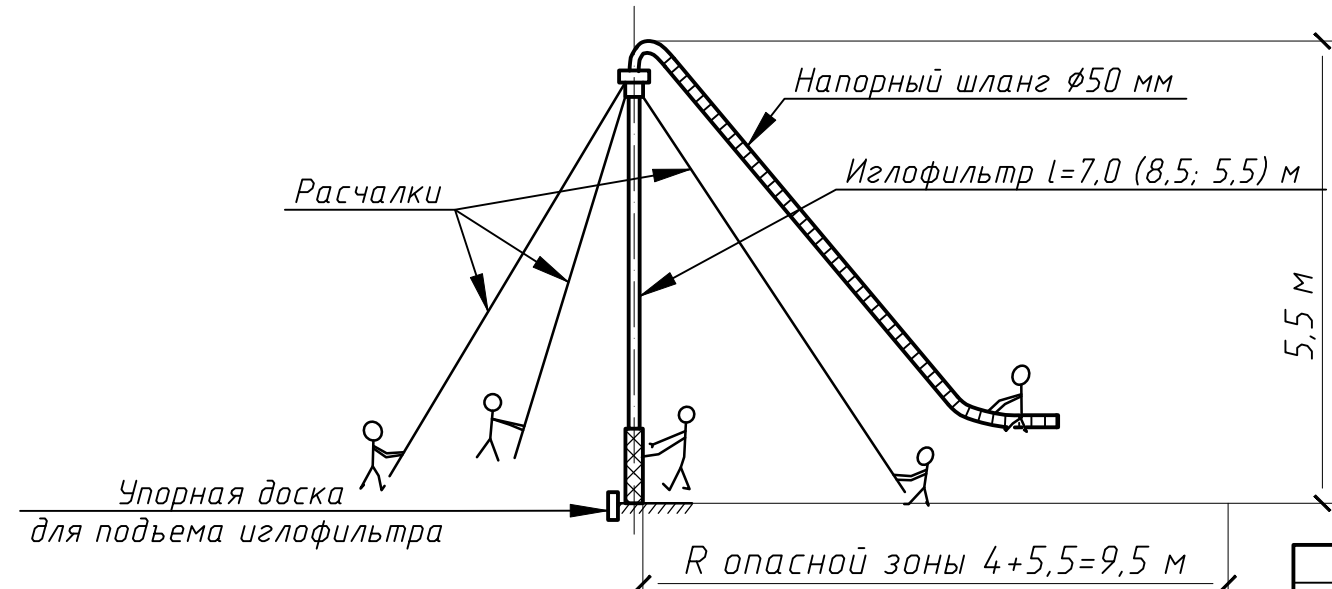
Входной контроль

NN п/п	Наименование материалов, оборудования	Требования	Способ контроля	Кем выполняется
1	Площадка (полоса) для монтажа игольчатых	Плановое и высотное положение трассы согласно проекту. Наличие подъездов, дорог вдоль трассы	Визуально. По акту сдачи площадки под монтаж	Мастер, бригадир
2	Обсыпка	Соответствие обсыпки проекту	Паспорт обсыпки или данные по грансоставу	Мастер, бригадир
3	Игольчатые фильтры	Соответствие количества и длины игольчатых фильтров проекту, наличие требуемого количества прокладок и болтов. Прямолинейность игольчатого фильтра после сборки. Отсутствие засоренности игольчатого фильтра и фильтрового звена. Чистота сетки на фильтровом звене. Свободное перемещение шарового клапана в фильтровом звене	Визуально Визуально Обстукивание Вручную	Мастер, бригадир
4	Соединительные шланги	Отсутствие внешних повреждений и отслаивания внутренней резиновой одной из шлангов. Прочность соединения шланга с гофрированным шлангом	Визуально Вручную	Мастер, бригадир
5	Всасывающий коллектор	Соответствие количества звеньев проекту, наличие требуемого количества прокладок и болтов. Отсутствие засоренности звеньев всасывающего коллектора. Сплошность сварного шва на патрубках всасывающего коллектора	Визуально Визуально, обстукив. Визуально	Мастер, бригадир
6	Насосные агрегаты	Комплектность, отсутствие внешних повреждений. Затяжка крепежа, свободное вращение вала насосов	Визуально Ключами, вручную	Мастер, бригадир
7	Всасывающие шланги на- сосных агрегатов	Отсутствие внешних повреждений снаружи и внутри. Прочность закрепления присоединительных патрубков к шлангам	Визуально Вручную	Мастер, бригадир
8	Задвижки	Комплектность, соответствие задвижек проекту, отсутствие внешних повреждений, свободное вращение штурвала	Визуально, вращение вала за- движки	Мастер, бригадир
9	Манометры, вакуумметры	Комплектность, отсутствие внешних повреждений	Визуально	Мастер, бригадир
10	Пусковая аппаратура	Соответствие аппаратуры проекту, комплектность, отсутствие внешних повреждений	Визуально	Мастер, бригадир

Операционный контроль

NN п/п	Операции	Цель контроля, требования	Способ контроля	Кем выполняется
1	Гидропозвешивание иго- льчатых	Установка игольчатых фильтров на глубину в количестве и с расстоянием соглас- но проекту, устройство обсыпки (если требуется по проекту)	Визуально	Мастер, бригадир
2	Монтаж всасывающего коллектора	Наличие уклона всасывающего коллектора по направлению от насосного агрегата, тщательность соединения звеньев всасывающего коллектора (наличие прокладок, затяжка болтов)	Визуально, ключами	Мастер, бригадир
3	Соединение игольчатых с всасывающим коллектором	Наличие прокладок, затяжка болтов	Визуально, ключами	Мастер, бригадир
4	Монтаж насосных агрегатов	Размещение агрегатов в будке согласно проекта, установка задвижек, манометра, вакуумметра. Крепление всасывающих рукавов - наличие прокладок, затяжка болтов	Визуально Визуально, ключами	Мастер, бригадир
5	Монтаж пусковой аппаратуры	Установка аппаратуры согласно проекту и паспорту установки Выполнение заземления пусковой аппаратуры и насосного агрегата	Визуально Визуально, мегомет- ром	Мастер, бригадир
6	Подготовка насосных агре- гатов к пробному пуску	Легкость вращения вала насоса Выполнение всех подготовительных операций перед пуском согласно паспорта или инструкции насосного агрегата Проверка правильности вращения электродвигателя (против часовой стрелки, если смотреть со стороны электродвигателя)	От руки Визуально	Мастер, бригадир
7	Пробный пуск установки	Насосный агрегат развивает вакуум и давление Отсутствие подсосов во всасывающей системе Отсутствие пескообразования Поступление воды через игольчатые фильтры	По приборам Визуально, на слух По прогам на сбросе На слух	Мастер, бригадир

Гидропозвешивание игольчатых
фильтров длиной до 5,5 м



2251.Р.ВП				
Изм. Конт. Лист И док. Подпись Дата				
Разработал Давыдова 27.11.24				
Проверил Айрапетян 27.11.24				
Строительное водопользование				
Р 12				
Н. контр. Жукова 27.11.24				
ГИП Панарин 27.11.24				
План установки ЧВВ-3А-6КМ. Разделы 3.1-4.4. Производственный контроль качества монтажа игольчатых установок. Входной контроль. Операционный контроль. Гидропозвешивание. Узел подвески игольчатого фильтра к треноге				
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ «ВЕСТРОПРОЕКТ» Москва 2024 г. Формат А1				

[illegible]

9715275480-20241113-1146

(регистрационный номер выписки)

13.11.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

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

Общество с ограниченной ответственностью «Проектная Компания «Геостройпроект»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1167746909220

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	9715275480
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Проектная Компания «Геостройпроект»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Проектная Компания «Геостройпроект»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	127015, Россия, Москва, г. Москва, ул. Новодмитровская Б., д. 12, стр. 11, ком. 11
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций «ЭкспертПроект» (СРО-П-182-02042013)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-182-009715275480-0458
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	03.08.2017
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

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

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 03.08.2017	Да, 03.08.2017	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

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

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	03.08.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

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

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский

