

ООО "ПОЛЮС ПРОЕКТ"

Экз. _____

Инв. 04-37085

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ НА ОК "НАДЕЖНЫЙ"
С УВЕЛИЧЕНИЕМ МОЩНОСТИ ДО 5,0 МЛН. ТОНН РУДЫ В ГОД В ДИНАМИЧЕСКОМ
РЕЖИМЕ РАБОТЫ

ЗИФ – производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети водоснабжения

Р-А3-02653.1-04.11.071-В.НВ1-0Б01

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

00	ИФС	Самарцева	27.02.2023
Код ревизии	Проч. выпуска	Ответств.	Дата

ООО "ПОЛЮС ПРОЕКТ"

Экз. _____

Инв. 04-37085

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ НА ОК "НАДЕЖНЫЙ"
С УВЕЛИЧЕНИЕМ МОЩНОСТИ ДО 5,0 МЛН. ТОНН РУДЫ В ГОД В ДИНАМИЧЕСКОМ
РЕЖИМЕ РАБОТЫ

ЗИФ – производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети водоснабжения

Р-А3-02653.1-04.11.071-В.НВ1-ТИТ01

Главный инженер проекта  Е. А. Штыбин

Начальник отдела  М.А. Кирюхин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

00	ИС	Самарцева	27.02.2023
Код ревизии	Прич. выпуска	Ответств.	Дата

Опросный лист

для подбора поворотного затвора

Контактные данные

Организация:

ООО "Полюс Проект"

Ваши фамилия, имя и отчество:

Самарцева Лариса Владимировна

E-mail:

SamartsevaLV@polyus.com

Контактный телефон:

Тел.: 8(391)219-20-03 доб.33-6-02

Город:

Красноярск

Для кого заполняется опросный лист:

Основные данные

Количество

Согласно спецификации

Условный диаметр, Ду

200

Номинальное давление, бар

16,0

Рабочие параметры

Среда

☒ Жидкость

☐ Пар

☐ Газ

Состав среды

Вода техническая
Взвешенные вещества от 1-6 мг/л
Химический состав: NaCN - 0,02мг/дм3,
сульфаты 30мг/дм3, максим.размер
мех.примесей 0,05мм

Рабочее давление, бар

7,0

Рабочая температура

+5 C

Макс. рабочее давление, бар

7,0

Макс. Температура

+15 C

Корпус

Номинальное давление, бар

16,0

Материал

Сталь

Присоединение к трубопроводу

☒ Жидкость☐ Газ☐ Пар

Стандарт фланцев (ГОСТ, DIN)

По типу затвора

Положение «закрыто»

Максимальный перепад в закрытом положении, бар

Класс герметичности

А

Направление потока

☒ В одну сторону☐ В любую сторону**Подключение**

Ответные фланцы

☒ Да☐ Нет

Тип привода

С редуктором

Внешние условия

Положение трубопровода

☐ Вертикальный☒ Горизонтальный

Материал трубопровода

☒ Углеродистая☐ Нержавеющая

Внешний диаметр трубы

219х6,0

Расположение клапана

☐ В помещении☐ На улице☐ Под землей☐ в колодце

Температура окружающей среды , С°

Min:

Минус 51

Max:

+34

Дополнительная информация

Дополнительная информация

Предусмотреть термочехол, ответные фланцы с комплектом креплений для них, в т.ч. болты, гайки, прокладки и т.д.

Исполнение – УХЛ2

Опросный лист

для подбора поворотного затвора

Контактные данные

Организация:

ООО "Полюс Проект"

Ваши фамилия, имя и отчество:

Самарцева Лариса Владимировна

E-mail:

SamartsevaLV@polyus.com

Контактный телефон:

Тел.: 8(391)219-20-03 доб.33-6-02

Город:

Красноярск

Для кого заполняется опросный лист:

Основные данные

Количество

Согласно спецификации

Условный диаметр, Ду

80

Номинальное давление, бар

16,0

Рабочие параметры

Среда

☒ Жидкость

☐ Пар

☐ Газ

Состав среды

Вода техническая
Взвешенные вещества от 1-6 мг/л
Химический состав: NaCN - 0,02мг/дм3,
сульфаты 30мг/дм3, максим.размер
мех.примесей 0,05мм

Рабочее давление, бар

7,0

Рабочая температура

+5 C

Макс. рабочее давление, бар

7,0

Макс. Температура

+15 C

Корпус

Номинальное давление, бар

16,0

Материал

Сталь

Присоединение к трубопроводу

☒ Жидкость☐ Газ☐ Пар

Стандарт фланцев (ГОСТ, DIN)

По типу затвора

Положение «закрыто»

Максимальный перепад в закрытом положении, бар

Класс герметичности

А

Направление потока

☒ В одну сторону☐ В любую сторону**Подключение**

Ответные фланцы

☒ Да☐ Нет

Тип привода

ручной

Внешние условия

Положение трубопровода

☐ Вертикальный☒ Горизонтальный

Материал трубопровода

☒ Углеродистая☐ Нержавеющая

Внешний диаметр трубы

89х4,0

Расположение клапана

☐ В помещении☐ На улице☐ Под землей☐ в колодце

Температура окружающей среды , С°

Min:

Минус 51

Max:

+34

Дополнительная информация

Дополнительная информация

Предусмотреть термочехол, ответные фланцы с комплектом креплений для них, в т.ч. болты, гайки, прокладки и т.д.

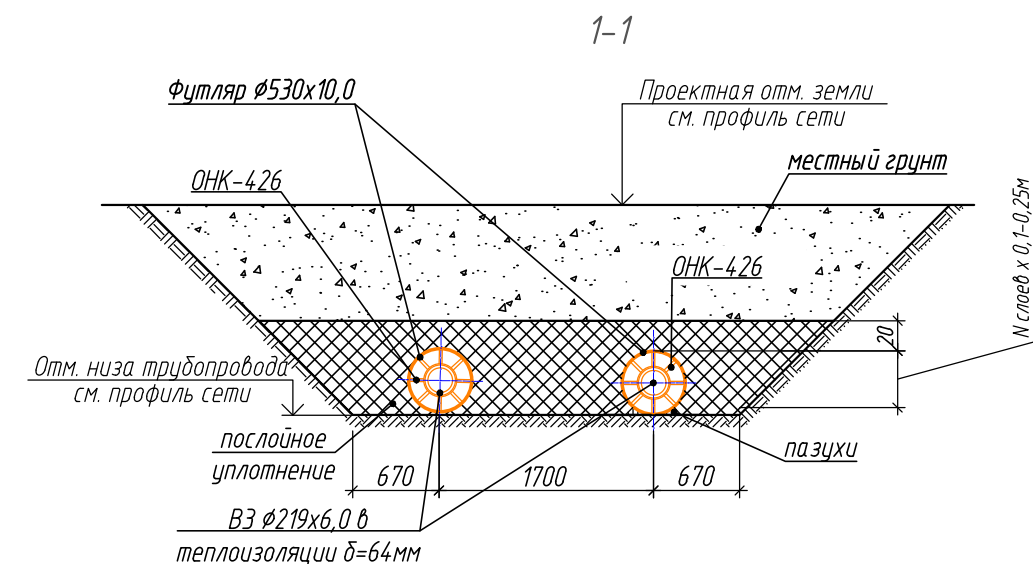
Исполнение – УХЛ2

This technical drawing illustrates a sewerage system layout. It features several key components and annotations:






- Pipes and Manholes:** Pipes are labeled with specifications such as $B\bar{3} \varnothing 219 \times 6,0; L-9,03m$, $\text{в футляре } \varnothing 530 \times 10, L-8,0m$. Manholes are identified by labels like ПГ-1, ПГ-2, and ПГ-3.
- Elevations:** Numerous spot elevations are provided, including 449.53, 449.73, 449.91, 451.00, 450.90, 448.82, 448.80, 448.85, 448.36, 447.58, 450.90, 448.29, and 451.05.
- Angles and Distances:** Angles of 90°, 80°, and 70° are indicated. Distances between points are noted, such as 1.70, 1.90, 1.72, 2.19, 6.85, 0.30, 1.17, and 1.12.
- Structural Details:** A rectangular structure is shown with dimensions 1.70 and 1.90, and a height of 1.72. It is labeled with elevation 451.05 and 0.000.
- Other Labels:** The drawing includes labels like "Врезка сети ВЗ $\varnothing 90 \times 5,4$ " and "См. Р-А3-02653.1-02.05.111-В.НВ4".

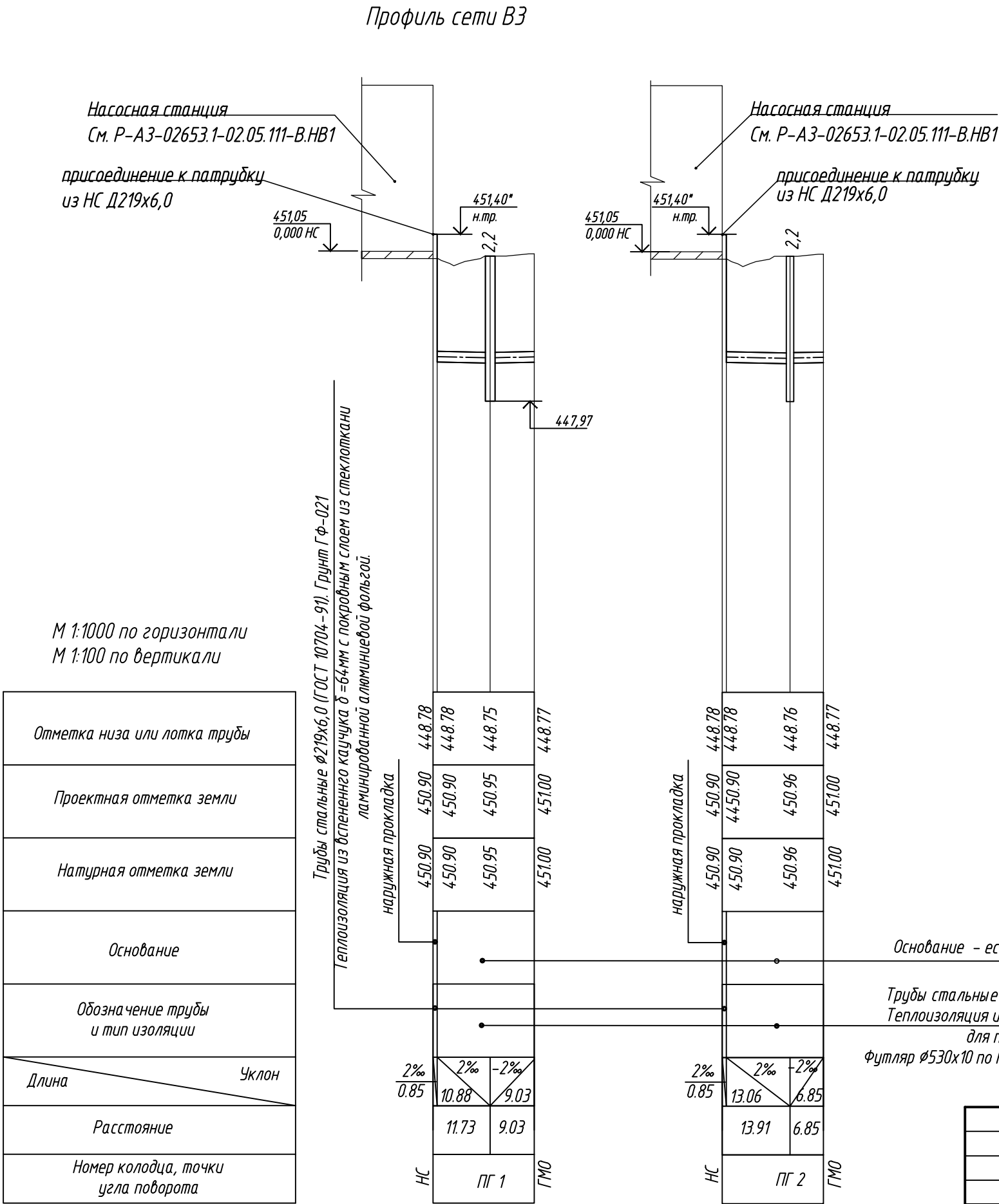
1. Привязка проектируемых объектов выполнена в геодезической системе координат.

Номер на плане	Наименование	Примечание
2.4	Здание ГМО	01.04.11.071
2.6	Насосная станция с резервуарами	01.02.05.111



ПГ – колодец с пожарным гидрантом
—ВЗ— производственно-противопожарный водопровод

						Р-А3-02653.1-04.11.071-В.НВ1-ЧТЖ01						
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн.тонн руды в год в динамическом режиме работы						
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	ЗИФ – производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО.			Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Самарцева				27.02.2023				Р		1	
Проверил	Неверьева											
Н. контр.	Виниченко					План сети ВЗ (М1:200). Разрез 1-1			 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»			
Нач. отд.	Кириухин											



Дата бурения: 24.09.22г.
Наличие мерзлоты: 2,5-15,0 м

Скважина № 01/2022/14

Геоиндекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Сведения о воде	Сведения о пробах, влажность, д.е.	Наименование пород и их характеристика
rdQIV	0.10	0.10	450.50				Почвенно-растительный слой, талый.
dQIII-IV	1.40	1.50	449.10			▲ 0.23	Суглинок щебенистый, коричневый, талый, твердый. Обломочный материал доломит серый, средней прочности. С глубины 1,0 м суглинок желтовато-серого цвета.
Э 1	0.50	2.00	448.60				Доломит прочный, светло-серый, разборный, трещины ориентированы хаотично и под $\angle 20-30^\circ$ к оси керна. Выход керна щебнем и столбиками.
eQIII-IV	1.40	3.40	447.20			▲ 0.20	Доломит очень низкой прочности, рыжеватого-желтый, с прослоями мергеля очень низкой прочности шоколадно-коричневого цвета, сильно выветрелый до супеси щебенистой, грунт талый, супесь пластичная, с глубины 2,5 м грунт пластично-мерзлый, при оттаивании супесь пластичная. Обломки низкой прочности и малопрочные.
Э 1	1.80	5.20	445.40			■ 0.005	Доломит прочный, серый, сильно трещиноватый, трещины ориентированы субгоризонтально к оси керна. Выход керна столбиками 10-25 см реже щебнем. Грунт морозный, по стенкам трещин льдистые корочки, тонкие. RQD = 65%

Грунтовые воды при бурении не встречены.

Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям ПП-497-22-ИГИ

Основание – естественное.

Трубы стальные $\phi 219 \times 6,0$ (ГОСТ 10704-91). Грунт ГФ-021
Теплоизоляция из вспененного каучука $\delta = 64$ мм
для подземной прокладки
Футляр $\phi 530 \times 10$ по ГОСТ 10704-91 с изоляцией усиленного типа






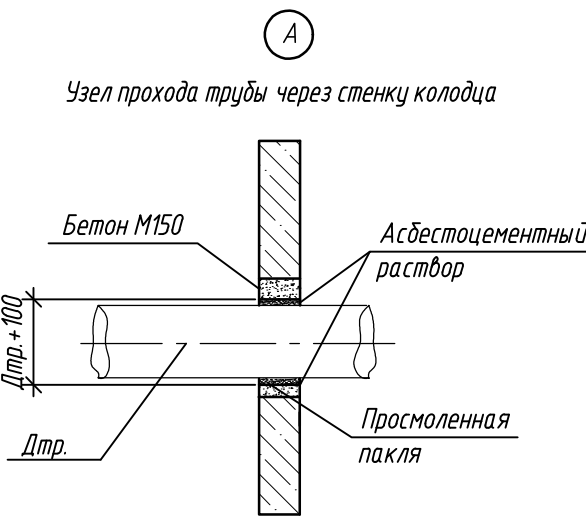
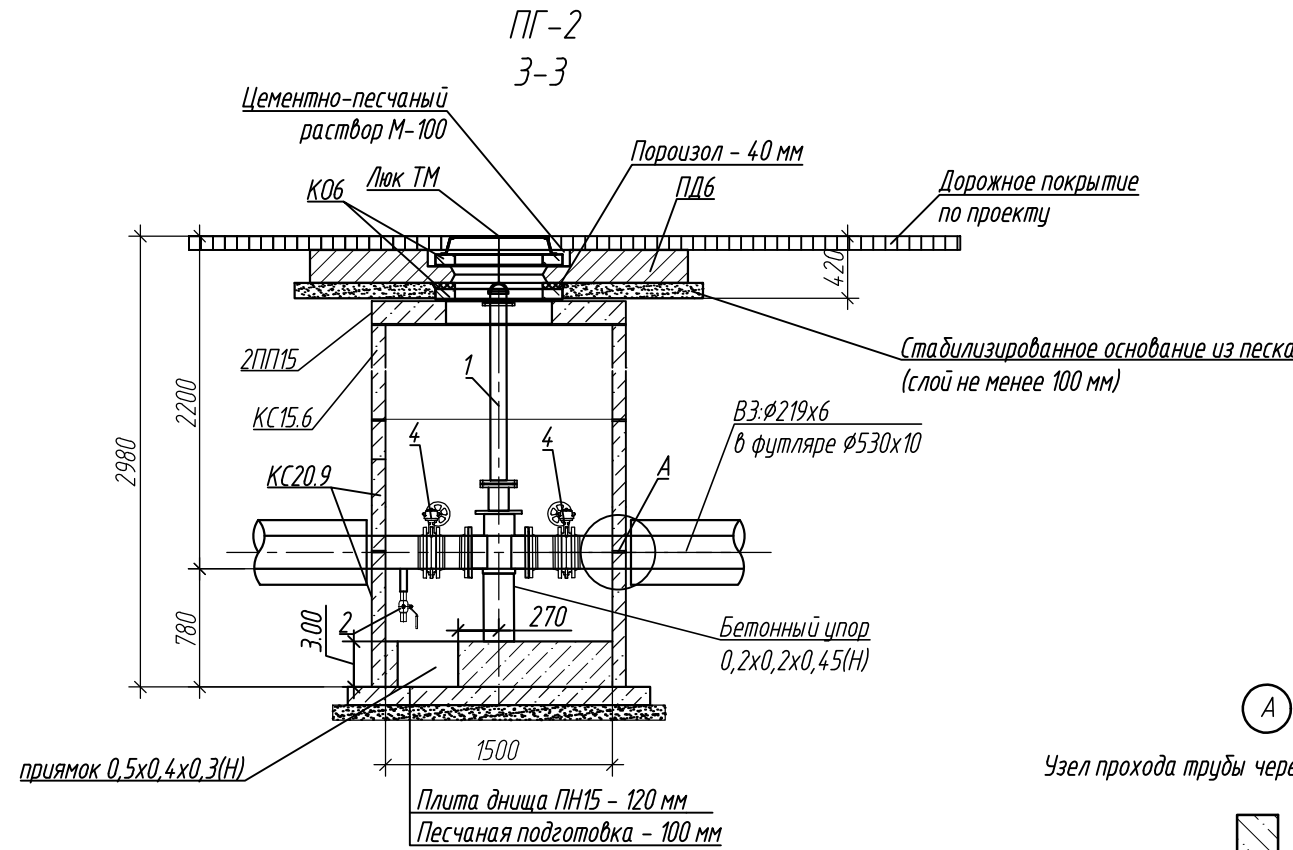
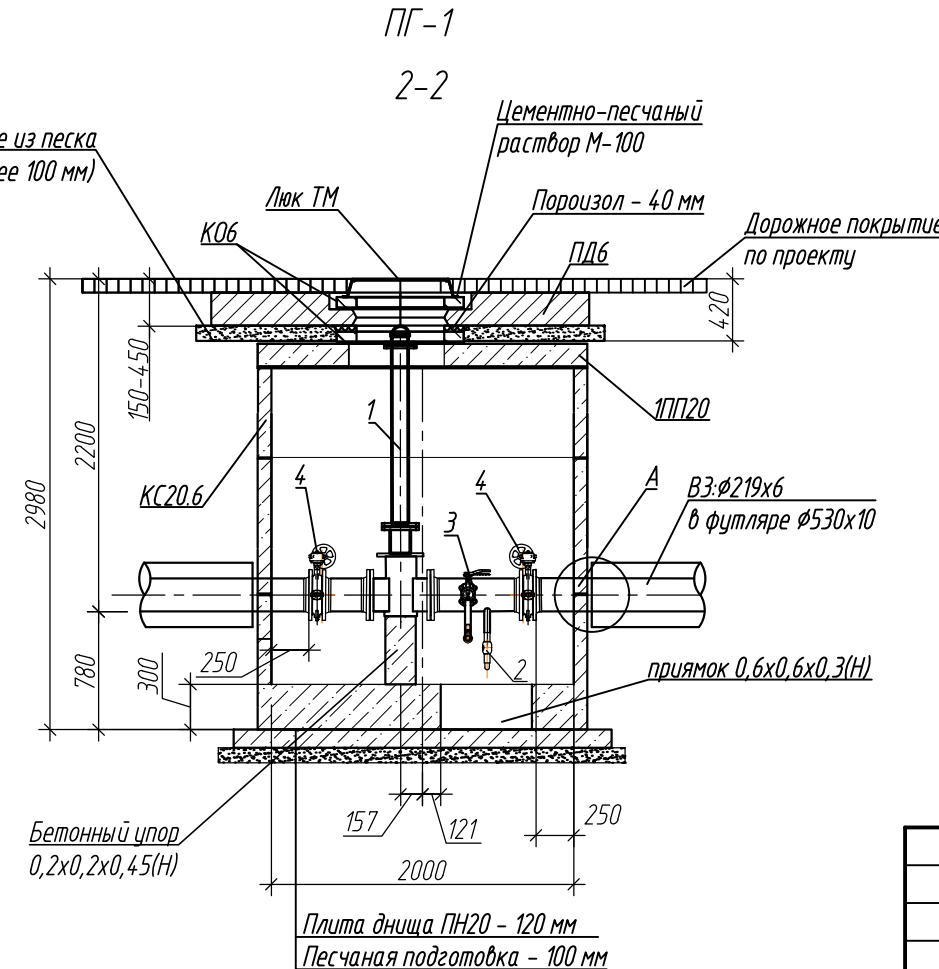
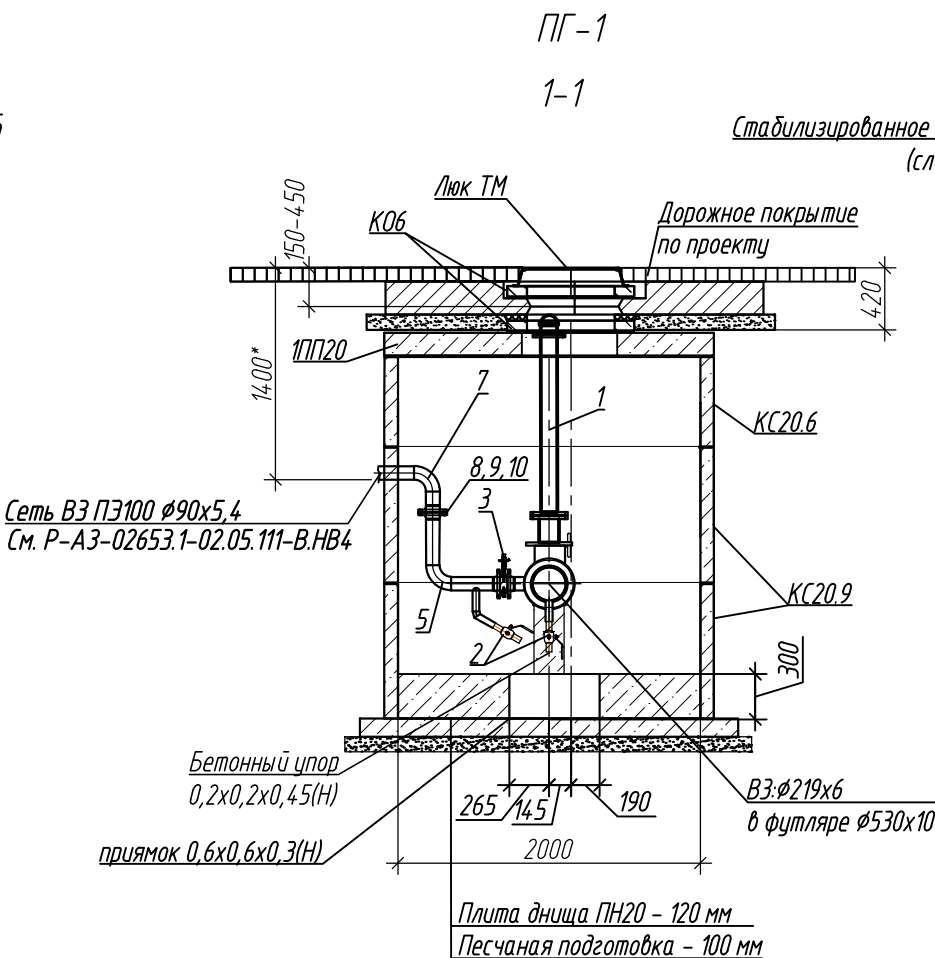
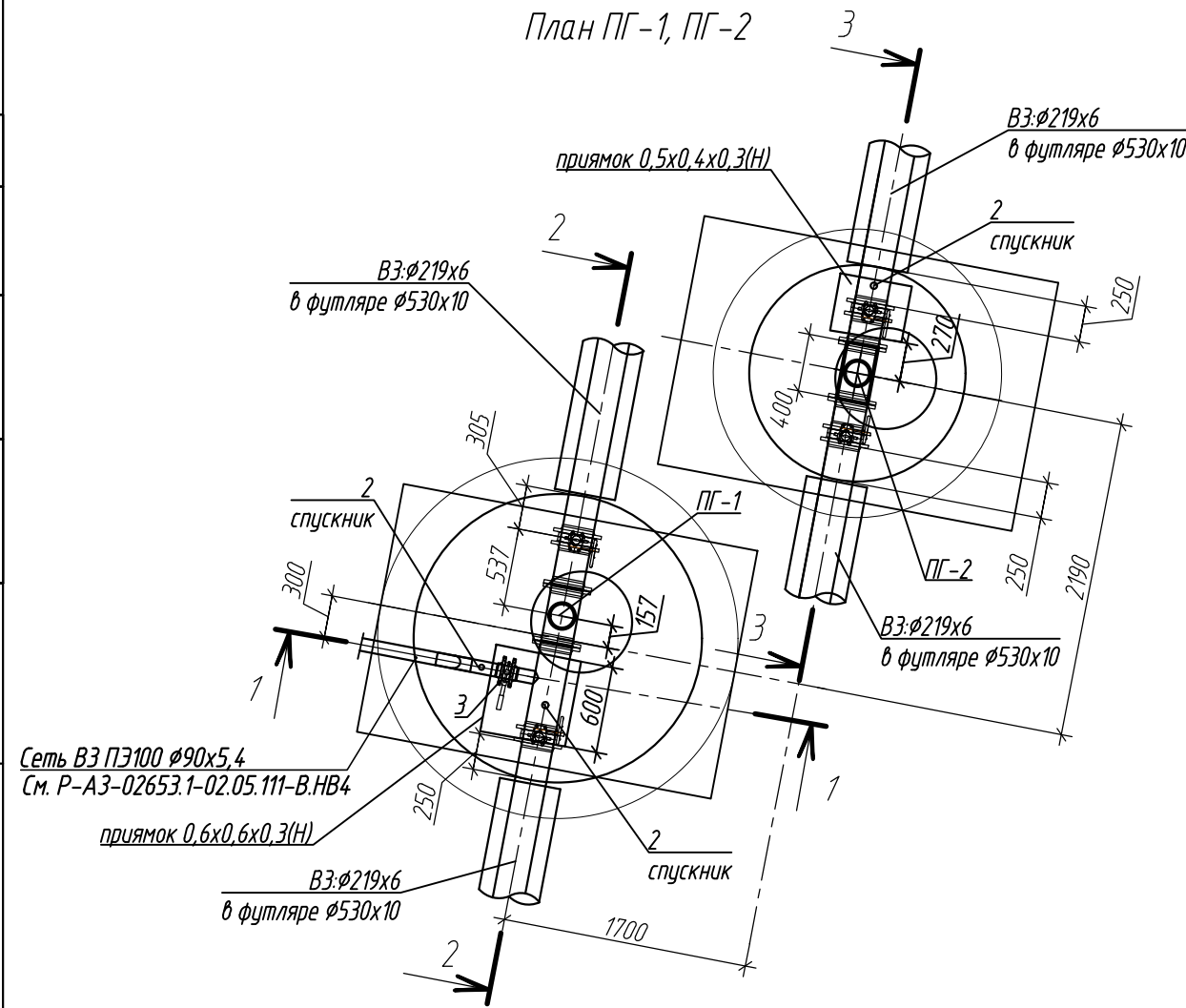
						Р-А3-02653.1-04.11.071-В.НВ1-ЧТЖ02			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн.тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н док.	Подпись	Дата	ЗИФ – производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Самарцева				27.02.2023		Р		1
Проверил	Неверяева								
Н. контр.	Виниченко					Профиль сети ВЗ	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
Нач. отд.	Киряхин								






ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ






[illegible]

Примечание:

- Внутреннюю гидроизоляция колодцев выполнить жестким гидроизоляционным материалом типа Бастيون ГО в 2 слоя. Обработку швов выполнить поверх жесткой гидроизоляции эластичной двухкомпонентной гидроизоляцией типа Бастيون ГО 2К в два слоя с армированной сеткой. К применению допускается аналогичная по техническим характеристикам гидроизоляция. Расход материала 1,6–1,8 кг/м². Толщина одного слоя гидроизоляционного покрытия 2 мм. Гидроизоляция наносится на 0,5м выше уровня воды. Уровень воды при опорожнении трубопроводов Для ПГ-1 h=0,35м, Для ПГ-2 h=0,53м. Площадь поверхности гидроизоляции: ПГ-1=8,9 м²; ПГ-2 =7,2м².
- Выполнить по месту бетонные прямки на дне колодца ПГ-1 размерами 0,6х0,6х0,3(Н), ПГ-2 : 0,5х0,4х0,3(Н).
- Бетон для заливки прямка в ПГ-1: V=0,84м³, в ПГ-2: V=0,50м³
- Выполнить по месту уклон пола в колодцах 0,02 в сторону прямиков
- Прямик перекрыть крышкой, выполненной из просечно-вытяжного листа ПВ1 по месту.

* Тепловая изоляция труб в колодце условно не показана

						Р-А3-02653.1-04.11.071-В.НВ1-ЧТЖ03			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	ЗИФ - производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Самарцева				27.02.2023		Р		1
Проверил	Неверьева					Таблица параметров водопроточных колодцев. План ПГ-1, ПГ-2. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Узел А		ПОЛЮС	ООО «Полюс Проект»
Н. контр.	Виниченко								
На ч. отд.	Куряхин								

						Р-АЗ-02653.1-04.11.071-В.НВ1-СП01				
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн.тонн руды в год в динамическом режиме работы				
Изм.	Кол.уч	Лист	И док.	Подпись	Дата					
Разработал		Самарцева			27.02.2023	ЗИФ – производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО.		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Неверьева						Р	1	2
Н. контр.		Виниченко				Спецификация оборудования, изделий и материалов		 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
Нач. отд.		Кириухин								

Формат АЗ

[illegible]