

**КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**

**ОАО «КОРЕЗЛОИХА»**



**ЗАКАЗЧИК**

**ФИЛИАЛ АГЕНТСТВА АГА ХАНА ПО ХАБИТАТ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН**

**ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ И РАБОЧЕЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ В СЕЛЕ САРОЙ, ФАЙЗАБАДСКОГО РАЙОНА, РАШТСКОЙ ДОЛИНЫ**

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**ПЛОЩАДКА ВОДОЗАБОРА ИЗ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ**

**ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ**

**ICR 02-2-2024-1-0-НВ**

**НАРУЖНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ**

**ДУШАНБЕ - 2024 г.**

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ICR 02-2-2024-1-0-ГП	Генеральный план	
ICR 02-2-2024-1-0-КМ	Ограждение. Конструкции металлические.	
ICR 02-2-2024-1-0-КЖ	Подпорные стенки ПС-1, ПС-2. Конструкции ж/б.	
ICR 02-2-2024-1-0-НВ	Внутриплощадочные трубопроводы	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВ

№ лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей.	НК
2	План сетей В1, К4.2	НК
3	Детализированные план сетей В1, К4.2	НК
4	Профиль В1	НК
5	Профиль К4.2	НК
6	Таблица колодцев	НК

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ТП 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
Серия 4.900-3. выпуск 5	Оборудование водопроводных и канализационных сооружений.	
Сер. 5.900-8	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водоснабжения и канал-ции.	
2100-1.вып.в.	Герметизация вводов водопроводов и выпусков канализации.	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем ВК из полимерных материалов.	
Прилагаемые документы		
НВ.СО	Спецификация оборудования и материалов	1 лист

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами, правилами и стандартами действующими на территории РТ, учитывающими все необходимые условия с целью обеспечения безопасной для жизни и здоровья людей эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_

Иргашев.Б

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

На площадке запроектированы технологические трубопроводы для подачи воды от насосной станции 1-го подъема на резервуар емкостью 50м<sup>3</sup>, с резервуара в насосную станцию 2-го подъема и с насосной станции 2-го подъема для 1-ой и 2-ой зон водоснабжения. Технологические трубы запроектированы полиэтиленовые по ГОСТ 18599-2001 и из полиэтиленовых профилированных труб. Фасонные части и запорно-регулирующая арматура по полиэтиленовые и поливинилхлоридные трубы запроектированы под стандарт труб. Диаметры труб на площадке DN50-150мм. Глубина заложения трубопроводов от поверхности земли 0,7-1,2м. Трубы в траншее защищаются постелем из песка высотой не менее 10см, с боков и с верха трубопровода высотой не менее 20см. При разработке траншеи растительный слой грунта должно быть снято и складировано для повторного восстановления. Отвод воды при сбросе воды из скважины, предусматривается по проектируемому трубопроводу в существующие арычные сети. Монтаж пластмассовых трубопроводов должно быть произведено по СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов». Испытание трубопровода после монтажа необходимо производит по ГНиП РТ 40-05-2015 «Наружные сети и сооружения водеоснабжения и канализации».

ПРИМЕЧАНИЕ


- 1) Земляные работы выполнять в соответствии со СНиП 3.02.01-87.
- 2) Монтажные работы и испытание трубопроводов и сооружения выполнить в строгом соответствии со ГНиП РТ 40-05-2015.
- 3) При производстве строительных работ соблюдать охрану труда и технику безопасности по ГНиП РТ 12-03-2011, ГНиП РТ 12-04-2011.

Согласовано

Взам.инж. № \_\_\_\_\_

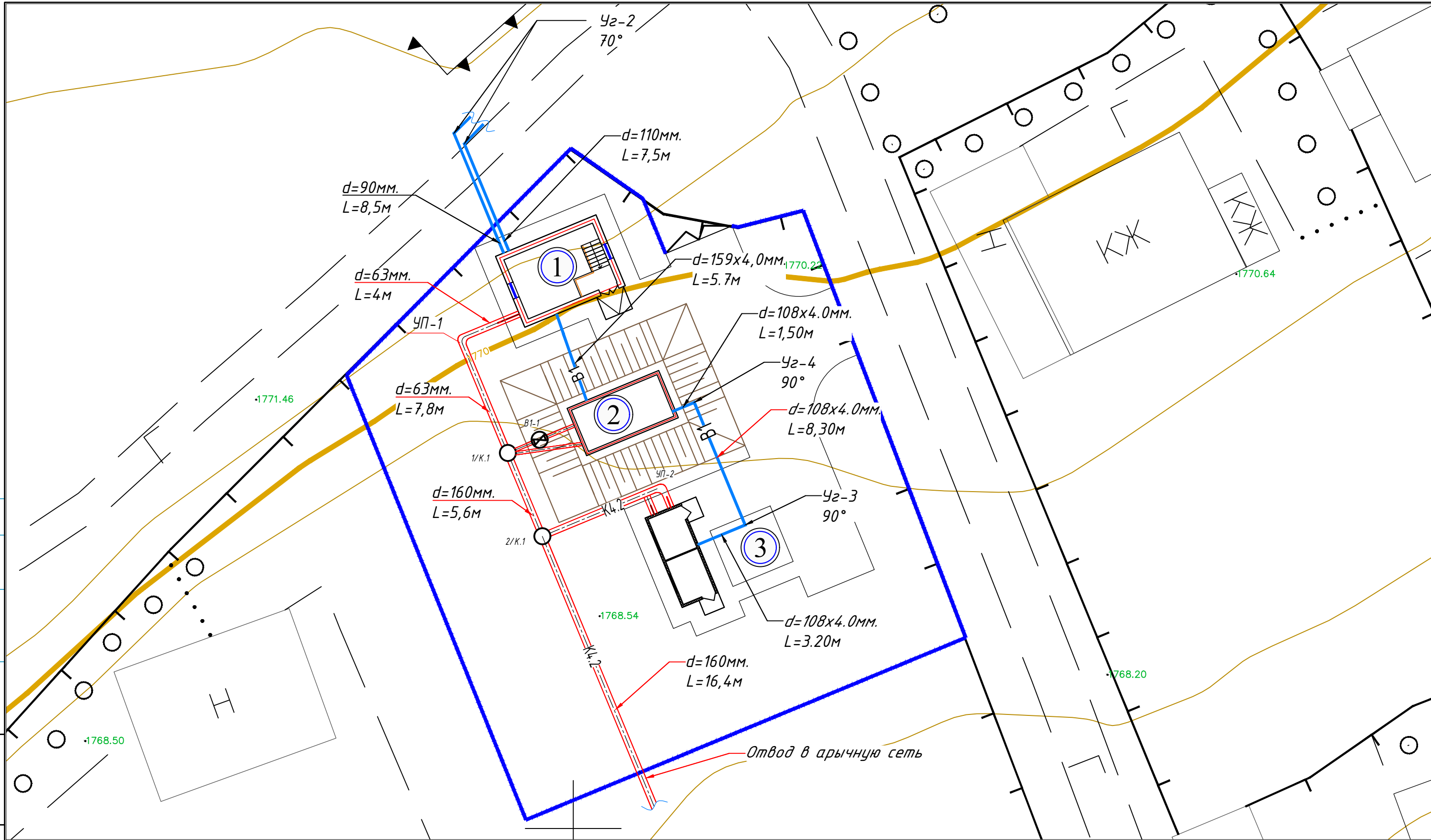
Подпись и дата

Инв. № \_\_\_\_\_

ICR 02-2024-1-0-НВ					
Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины					
Изм.	Кол.уч.	Лист №	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Одинаев К.				
Норм.конт.	Примкулов Д.				
ГИП	Иргашев Б.				
Гл.инж.	Каримов Э.				
Площадка водозабора. Внутриплощадочные трубопроводы.				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	6
Общие данные				 ОАО "Корезлоixa"	

Согласовано

Инд. №, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист №	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Одинаев К.			
Норм.конт.		Примкулов Д.			
ГИП		Иргашев Б.			
Гл.инж.		Каримов Э.			

ICR 02-2024-1-0-НВ

Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Рахтской долины

Площадка водозабора. Внутриплощадочные трубопроводы.	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	6

План сетей В1, К4.2

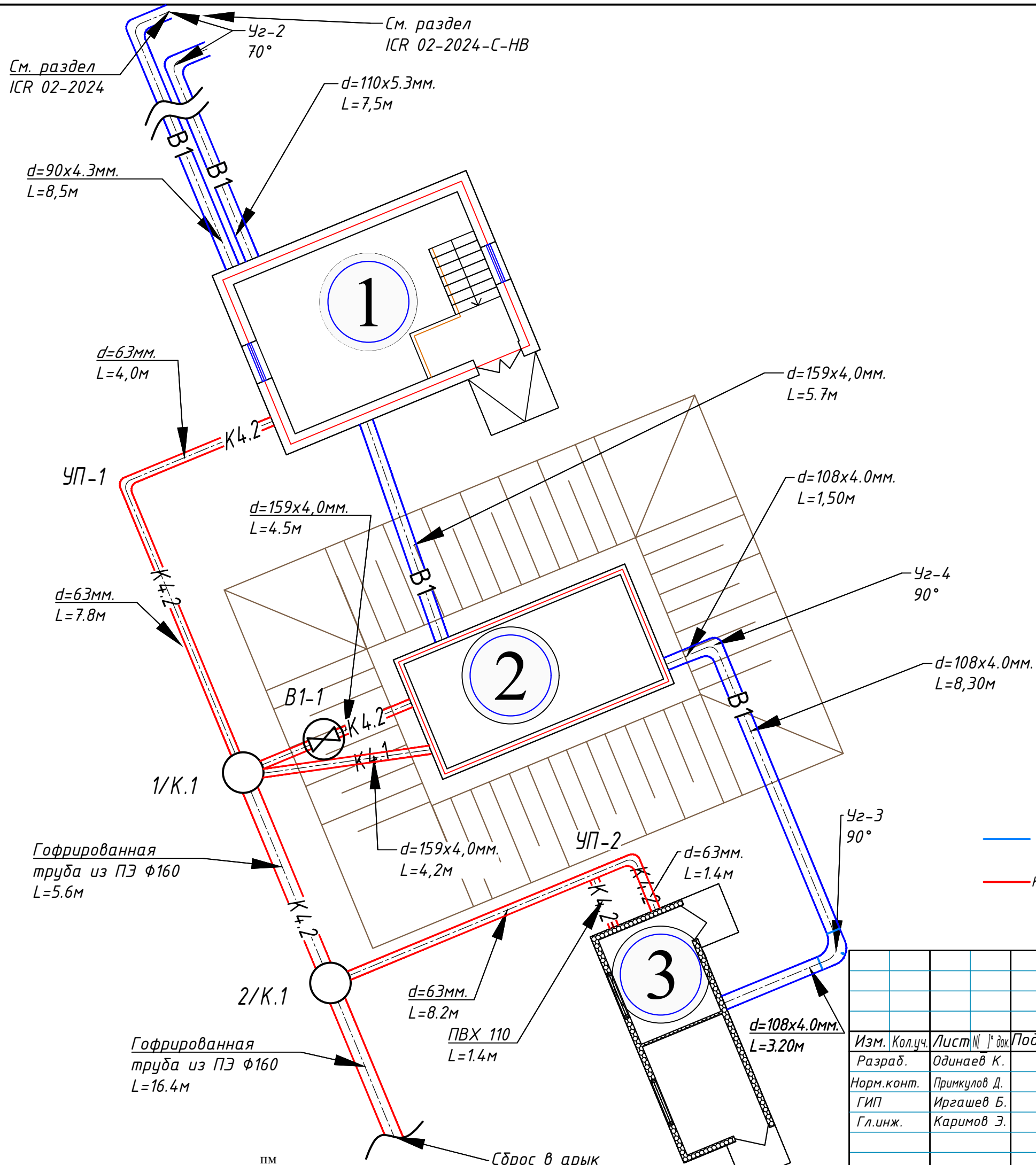


ОАО  
"Коржлоика"

Формат

**Экспликация зданий и сооружений**

№	Номбард	Ченак	Микдор	Ошёна	Эзоҳ
1	2	3	4	5	6
1	Насосная станция 2-го подъёма	м <sup>2</sup>	35,50	1	Проектируемые
2	Резервуар на 60м <sup>3</sup>	м <sup>2</sup>	19,80	1	
3	Насосная станции 1-го подъёма и комната персонала	м <sup>2</sup>	17,40	1	
Вр	Ворота (казанное по месту)	шт	1		
Со	Сетчатое ограждение.				



Условные обозначения трубопроводов

— B1 — Хозяйственно-питьевое водоснабжение

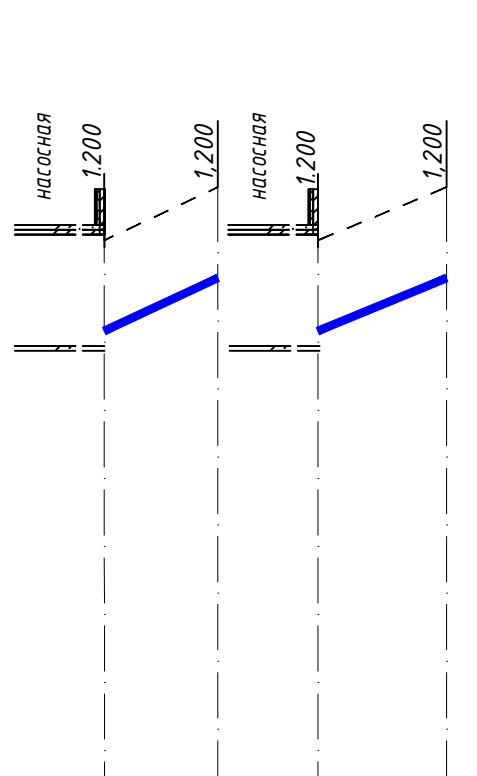
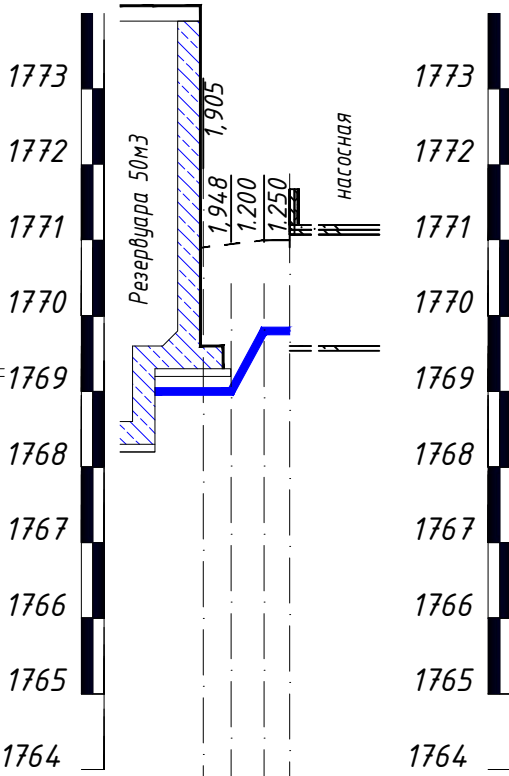
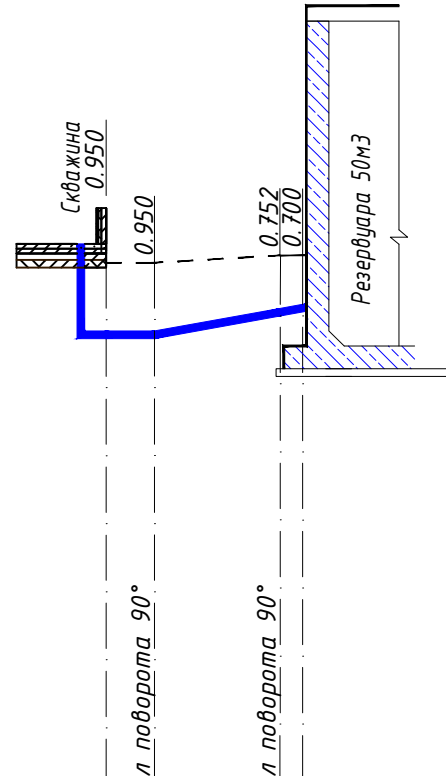
— K4.2 — Сливные воды

ICR 02-2024-1-0-НВ			
Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины			
Изм. Кол.уч.	Лист № 3	№ док.	Подпись Дата
Разраб.	Одинаев К.		
Норм.конт.	Примкулов Д.		
ГИП	Иргашев Б.		
Гл.инж.	Каримов Э.		
Площадка водозабора. Внутриплощадочные трубопроводы.		Стадия	Лист
		Р	3
План сетей B1, K4.2		Листов	6
		<p>ОАО "Корезлоуха"</p>	

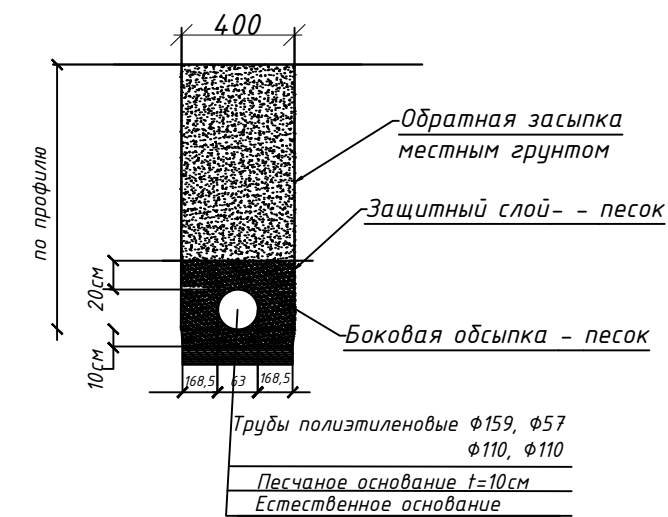
Согласовано

Инв. № 122.50

**M** В1:100  
Г1:500



Сечение 1-1 по траншеи для прокладки трубопровода  $\Phi 159 \times 4,0$ ;  $\Phi 108 \times 4,0$ ;  $\Phi 110$ ;  $\Phi 90$  L-36,00



Условные горизонта 1763

Отметка низа или лотка	1769,85	1769,85	1770,14	1770,20
Натурная отметка земли				
Проектная отметка земли	1770,80	1770,80	1770,90	1770,90
Обозначение трубы и тип изоляции	$\Phi=108 \times 4,0$	$\Phi=108 \times 4,0$	$\Phi=108 \times 4,0$	
Основание				
Длина	3,20	8,30	2,70	
Уклон	0,034	0,034	0,022	
Росстояние				
Номера колодца и точки угла поворота	У2-3	У2-3	У2-4	У2-2

1769,85	1769,85	1770,14	1770,20
1770,80	1770,80	1770,90	1770,90
$\Phi=108 \times 4,0$	$\Phi=108 \times 4,0$	$\Phi=108 \times 4,0$	
3,20	8,30	2,70	
0,034	0,034	0,022	
У2-3	У2-3	У2-4	У2-2

1768,99	1769,05	1769,80	1769,75
1770,90	1771,00	1771,00	1771,00
$\Phi=159 \times 4,0$	$\Phi=159 \times 4,0$	$\Phi=159 \times 4,0$	
1,85	2,15	1,70	
0,022	0,022	0,022	
У2-2	У2-2	У2-1	У2-1

1769,80	1770,50	1769,80	1770,50
1771,00	1771,70	1771,00	1771,70
$\Phi=110 \times 5,3$		$\Phi=90 \times 4,3$	
7,50		8,50	
0,027		0,027	
У2-2	У2-2	У2-2	У2-2

Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. №

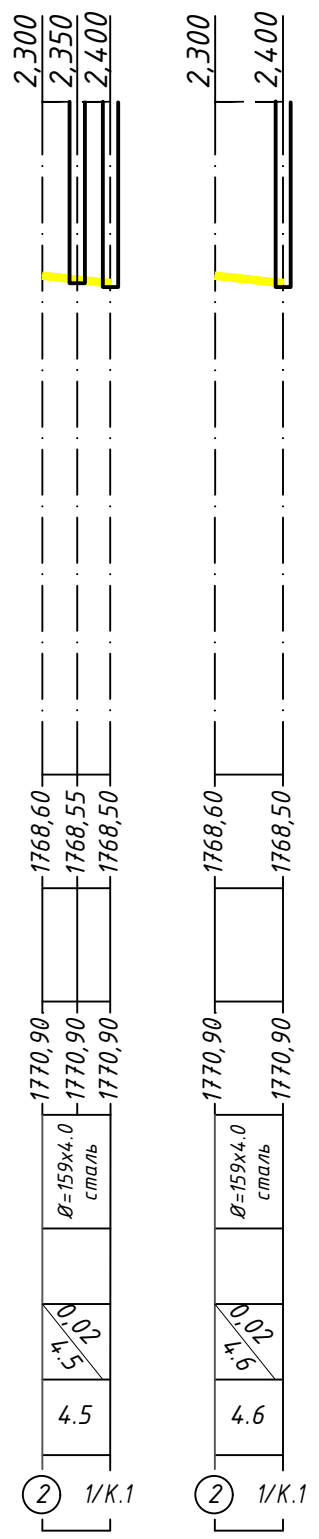
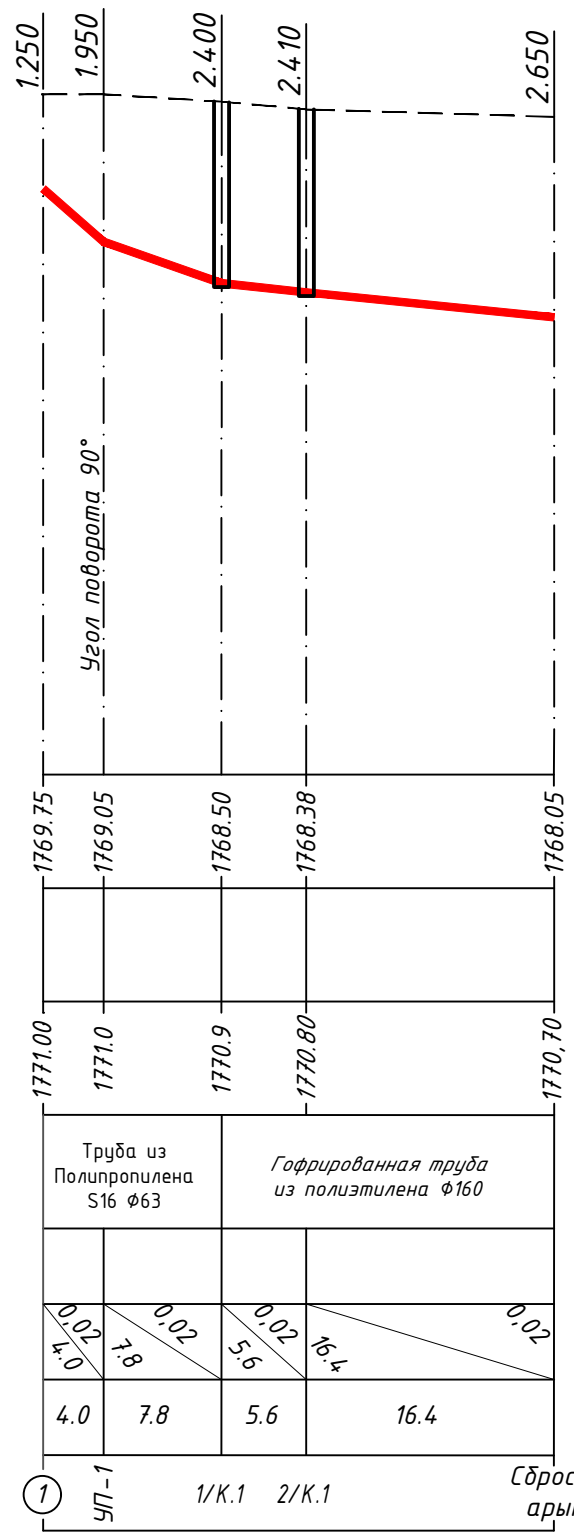
ICR 02-2024-1-0-НВ				
Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины				
Изм.	Кол.уч.	Лист №	№ док.	Подпись
Разраб.	Одинаев К.			
Норм.конт.	Примкулов Д.			
ГИП	Иргашев Б.			
Гл.инж.	Каримов Э.			
Площадка водозабора. Внутриплощадочные трубопроводы.			Стадия	Лист
			Р	4
Профиль В-1			Листов	6

Согласовано

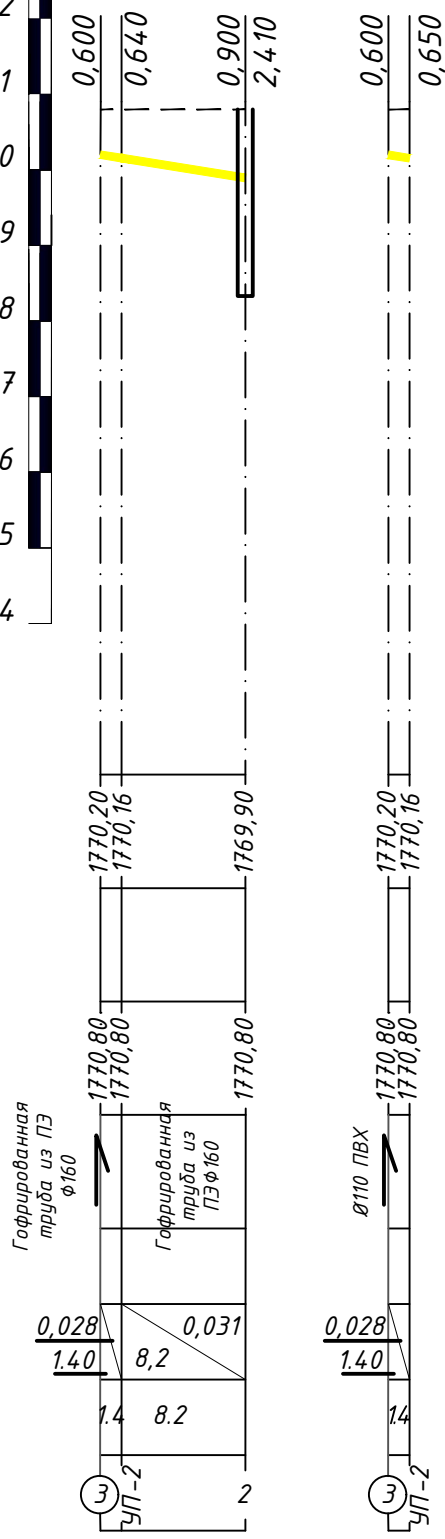
Инд. №	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№



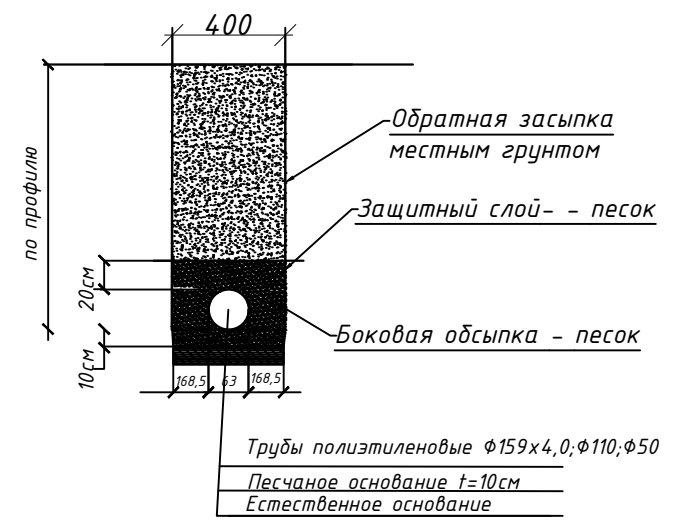
Условные горизонты	1763
Отметка низа или лотка	1769,75; 1769,05; 1768,50; 1768,38; 1768,05
Натурная отметка земли	
Проектная отметка земли	1771,00; 1771,0; 1770,9; 1770,80; 1770,70
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба из Полипропилена S16 Ф63; Гофрированная труба из полиэтилена Ф160
Основание	
Длина	Уклон
Росстояние	4,0; 7,8; 5,6; 16,4
Номера колодца и точки угла поворота	① УП-1 1/К.1 2/К.1 Сброс в арык



Изм.	Кол.уч.	Лист №	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Одинаев К.				
Норм.конт.	Примкулов Д.				
ГИП	Иргашев Б.				
Гл.инж.	Каримов Э.				



Сечение 1-1 по траншее для прокладки трубопровода Ф159x4,0; Ф110; Ф50 L-54,00



ICR 02-2024-1-0-НВ			
Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины			
Площадка водозабора. Внутриплощадочные трубопроводы.		Стадия	Лист
		Р	5
Профиль К4.2		Листов	6

Таблица канализационных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, Н мм	Диаметр колодца, Дк мм	Глубина лотка, hл мм	Высота рабочей части, Нр мм	Высота горловины, Нг мм	Расход материалов																				Стремянка	Гидроизоляция	Сталь, кг соединительные элементы при 8 баллов												
								Днище		Рабочая часть				Плита перекрытия						Горловина																						
								Объем бетона на лоток, м³	Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3. выпуск 7																Высота на бетонка h, мм	Тип люка																
КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-15-6	КЦ-15-9	КЦ-20-6		КЦ-20-9	КЦП1-10-1	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП2-15-1	КЦП2-15-2	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП2-20-1	КЦП2-20-2	КЦО-1	КЦО-2	КЦО-3	КЦО-4	КЦ-7-3			КЦ-7-9	КЦ-10-3	КЦ-10-6	КЦ-10-9												
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	39	40	41	42	
Колодцы систем К1																																										
1/К.1	1	КСУ-15	2400	1000	300	1800	340	0,45	1	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	Т	С1	+	14,0
2/К.1	1	КСУ-15	2410	1000	300	1800	350	0,45	1	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	Т	С1	+	14,0

Таблица водопроводных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца, Дк мм	Полная глубина колодца по профилю Н1 мм	Высота рабочей части, Н мм	№ строительной-монтажная схема	Высота горловины с перекрытием, Нг мм	Объем бетона на упоры, м³	Расход материалов																				Стремянка	Гидроизоляция	Сталь, кг соединительные элементы при 9 баллов								
		Ду	dy								Днище		Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина																
		Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3. выпуск 7																Высота на бетонка h, мм	Тип люка																						
КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-10-9а	КЦ-15-6	КЦ-15-6а	КЦ-15-9	КЦ-15-9а	КЦ-20-6	КЦ-20-6а	КЦ-20-9	КЦ-20-9а	КЦП1-10-1	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2			КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦО-1	КЦО-3	КЦ-7-3	КЦ-7-9																
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	39	40		
В1-1	В-1	160	160	У-1	1000	2350	1500	СМ-7	890	0,75	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Л	С-1	-	12,6

Инв. №, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №, № подл.


ICR 02-2024-1-0-НВ

Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Одинаев К.				
Норм.конт.	Примкулов Д.				
ГИП	Иргашев Б.				
Гл.инж.	Каримов Э.				

Площадка водозабора. Внутриплощадочные трубопроводы.			Стадия	Лист	Листов
			Р	6	6

Таблица колодцев




ОАО  
"Корезлоуха"

Формат

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов  Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения <sup>1</sup>		Код завод изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы оборудования тыс.сом.	Количество	Масса единицы оборудования кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Спецификация оборудования и материалов для системы В1</b>									
1	Трубы стальной электросвар-ные $\Phi=159 \times 4,0$	ГОСТ 10704-91	п.м	-	-	-	-	5,70	
2	Трубы стальной электросвар-ные $\Phi=108 \times 4,0$	ГОСТ 10704-91	п.м	-	-	-	-	13,0	
3	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR17 S8 $\Phi 110 \times 5,3$	ГОСТ 18599-2001	п.м	-	-	-	-	7,5	
4	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR11 S5 $\Phi 90 \times 4,3$	ГОСТ 18599-2001	п.м	-	-	-	-	8,5	
5	Отводы стальной 90° $\Phi=108 \times 4,0$	ГОСТ 17375-2001	шт	-	-	-	-	4	
6	Отвод 60° сварной ПЭ 100 $\Phi 110$ SDR17 питьевая	ТУ 2248-143-00203335-2002	шт	-	-	-	-	1	
7	Отвод 60° сварной ПЭ 100 $\Phi 90$ SDR17 питьевая	ТУ 2248-143-00203335-2002	шт	-	-	-	-	1	
8	Задвижка стальные фланцевое $\Phi 150$	ГОСТ 9698-86	шт	-	-	-	-	1	
9	Фланцы стальной $\Phi 149$ мм	ГОСТ 12820-89	шт	-	-	-	-	1	
10	Переход ПЭ на сталь $\Phi 110/159$ и $\Phi 90/89$	по ГОСТ 18599-2001	шт	-	-	-	-	1/1	
11	Гидроизоляция стальных трубопроводов $\Phi=159$ мм из горячей битумом и мастикой 2-раза	-	п.м	-	-	-	-	5,70	
12	Гидроизоляция стальных трубопроводов $\Phi=108$ мм из горячей битумом и мастикой 2-раза	-	п.м	-	-	-	-	14,0	

Согласовано

Изм. №, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №


					<b>ICR 02-2024-1-0</b>		<b>НВ.СО</b>			
					Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Площадка водозабора. Внутриплощадочные трубопроводы.		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Одинаев К.						Р	1	2
Норм.конт.		Примкулов Д.								
ГИП		Иргашев Б.								
Гл.инж.		Каримов Э.				Спецификация оборудования и материалов		 <b>ОАО "Коржлоика"</b>		



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов  Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения <sup>1</sup>		Код завод изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы оборудования тыс.сом.	Количество	Масса единицы оборудования кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<i>Спецификация оборудования и материалов для систем К4.2</i>									
1	Труба ПЭ 100 SDR17 $\phi$ 160x9,5	ГОСТ Р 18599-2001	п.м	-	-	-	-	23,4	-
2	Труба ПЭ 100 SDR17 $\phi$ 63x3,6	ГОСТ Р 18599-2001	п.м	-	-	-	-	21,4	
3	Трубы стальной электросвар-ные $\phi$ =159x4,5	ГОСТ 10704-91	п.м	-	-	-	-	9,0	
4	Гидроизоляция стальных трубопроводов $\phi$ -159мм из горячей битумом и мастикой 2-раза	-	п.м	-	-	-	-	23,4	
5									
6									
7									
8									

Согласовано			

Изм. №, № подл	Взам.инв. №	
	Подпись и дата	

						ICR 02-2024-1-0			НВ.СО		
						<i>Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины</i>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Площадка водозабора. Внутриплощадочные трубопроводы.			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Одинаев К.								Р	2	2
Норм.конт.	Примкулов Д.										
ГИП	Иргашев Б.										
Гл.инж.	Каримов Э.					Спецификация оборудования и материалов			 ОАО "Корезлоуха"		