

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
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 2 ГО ПОДЪЁМА**

ICR 02-2-2024-1-1-ТХ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДУШАНБЕ - 2024 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ICR 02-2-2024-1-1-TX	Технологическая часть	
ICR 02-2-2024-1-1-AP	Архитектурное решение	
ICR 02-2-2024-1-1-КЖ	Конструкции железобетонные	
ICR 02-2-2024-1-1-ЭМ,ЭМО	Электротехническая часть	
ICR 02-2-2024-1-1-ОВ	Отопление и вентиляция	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	ТХ
2	План технологического оборудования	ТХ
3	Разрез 1-1, 2-2	ТХ
4	Разрез 3-3, аксонометрическая схема	ТХ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные		
Серия 4.904	Детали крепления трубопроводов	-
Серия 4.900-8	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водоснабжения и канализации	-
Серия 3.900-9 выпуск-4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем.	-
Серия 4.900-3. выпуск 5	Оборудование водопроводных и канализационных сооружений	-
Прилагаемые		
ТХ.СО	Спецификация оборудования и материалов	Листов-1

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами проектирования, предусматривающими мероприятия по обеспечению взрыва и пожаробезопасности при соблюдении установленных правил их эксплуатации.

Главный инженер проекта **Иргашев Б**

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Технологическая часть насосной станции разработана в соответствии со СНиП действующих на территории Республики Таджикистан.

Проектируемая насосная станция предназначена для повышения подачи воды под напором в 2 зоны водоснабжения села Сарой. Забор воды насосной станцией предусмотрено из проектируемого резервуара емкостью 50м³. В насосной станции запроектирована установка повышения давления с 3-мя вертикальными центробежными насосами (2 рабочих, 1 резервный) с преобразователем частоты общей производительностью 30м³/час напором 118м. Комплектуется гидробаком для компенсации пульсаций давления, датчиком давления, всасывающей и напорной гребенками, запорно-регулирующей арматурой, шкафом управления и станиной. Для обеззараживания воды предусмотрена бактерицидная ультрафиолетовая лампа (1 рабочий, 1 резервный) производительностью одной установки 30м³/час в комплекте с промывочным насосом. Для удаления дренажных вод предусмотрен дренажный погружной насос в приемке. Для регулирования давления воды зоны водоснабжения №2, на напорном трубопровода устанавливается регулятор давления после себя. Трубы в насосной станции запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Трубы должны быть очищены от ржавчин, загрунтованы и покрашены двумя слоями антикоррозийной краски. Благодаря заглубленного машинного зала, корпуса насосов находятся под постоянным заливом воды, обеспечивающей включение насосов при минимальном уровне воды в резервуаре.

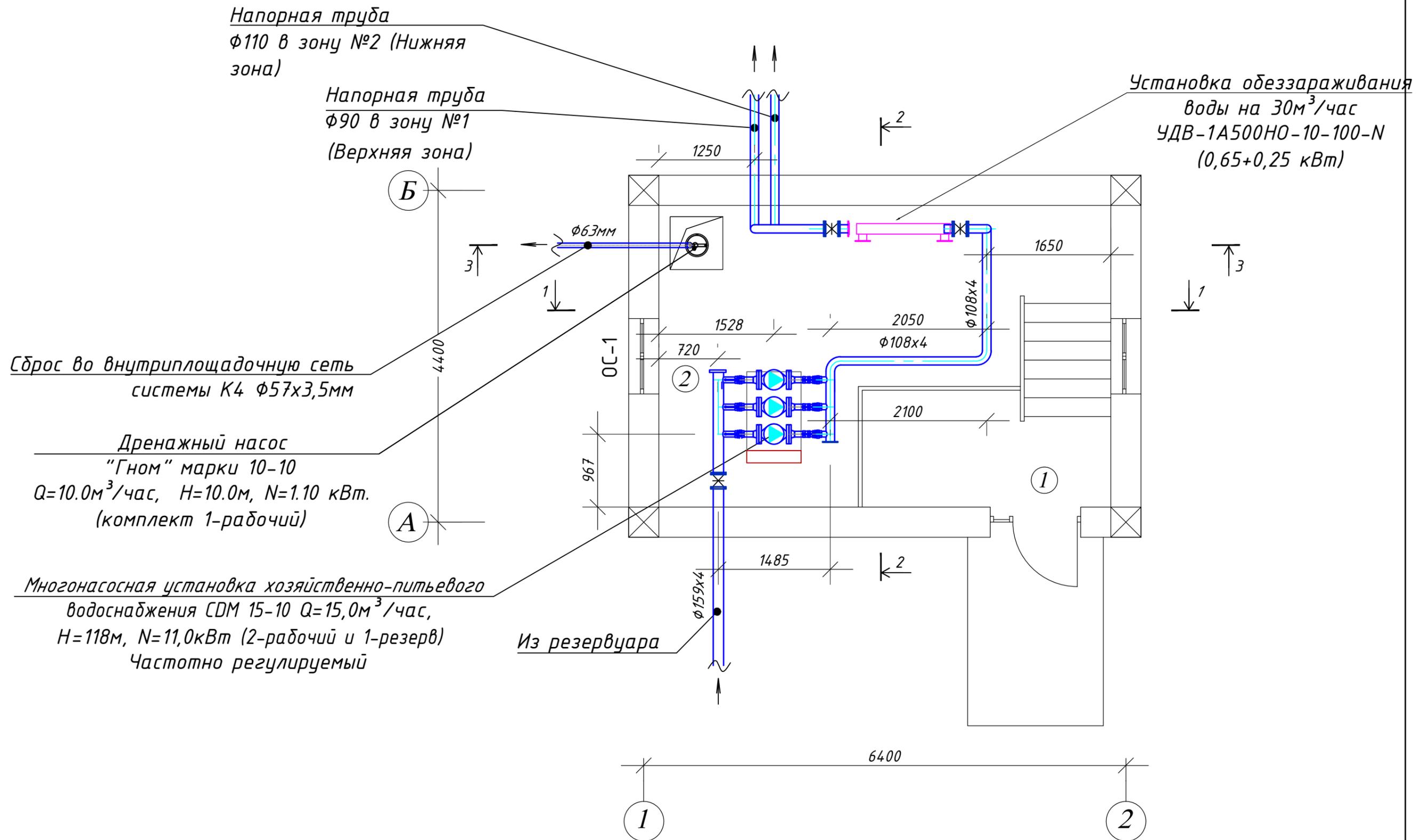
				ICR 02-2-2024-1-1			ТХ	
				Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины				
Изм.	Кол.уч.	Лист №	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Одинаев К.							
Норм.конт.	Примкулов Д.							
ГИП	Иргашев Б.							
Гл.инж.	Каримов Э.							
				Площадка водозабора. Насосная станция 2-го подъема. Технологические решения.		Стадия	Лист	Листов
				Р	1	4		
				Общие данные		 ОАО "Корезлоуха"		

Согласовано

Взам.инж. М.Г.

Подпись и дата

Инв. №, № подл.



Напорная труба
 φ110 в зону №2 (Нижняя зона)
 Напорная труба
 φ90 в зону №1 (Верхняя зона)

Установка обеззараживания
 воды на 30м³/час
 УДВ-1А500НО-10-100-Н
 (0,65+0,25 кВт)

Сброс во внутриплощадочную сеть
 системы К4 φ57x3,5мм

Дренажный насос
 "Гном" марки 10-10
 Q=10.0м³/час, H=10.0м, N=1.10 кВт.
 (комплект 1-рабочий)

Многонасосная установка хозяйственно-питьевого
 водоснабжения CDM 15-10 Q=15,0м³/час,
 H=118м, N=11,0кВт (2-рабочий и 1-резерв)
 Частотно регулируемый

Из резервуара

Согласовано

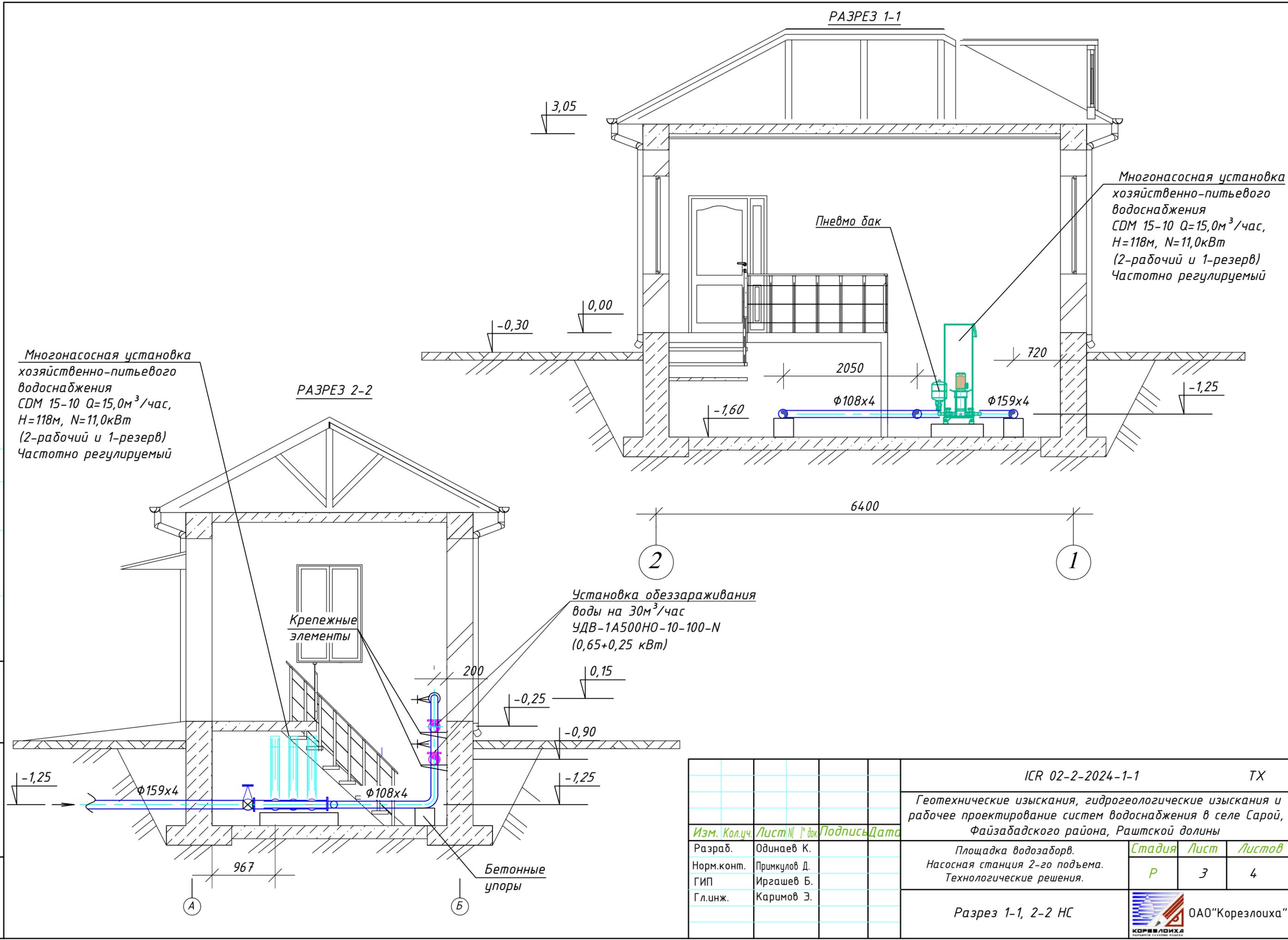
Изм. №	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ICR 02-2-2024-1-1				ТХ		
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. Насосная станция 2-го подъема. Технологические решения.				Стадия	Лист	Листов
				Р	2	4
План технологического оборудования				ОАО "Корезлоуха"		

Формат

Согласовано

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

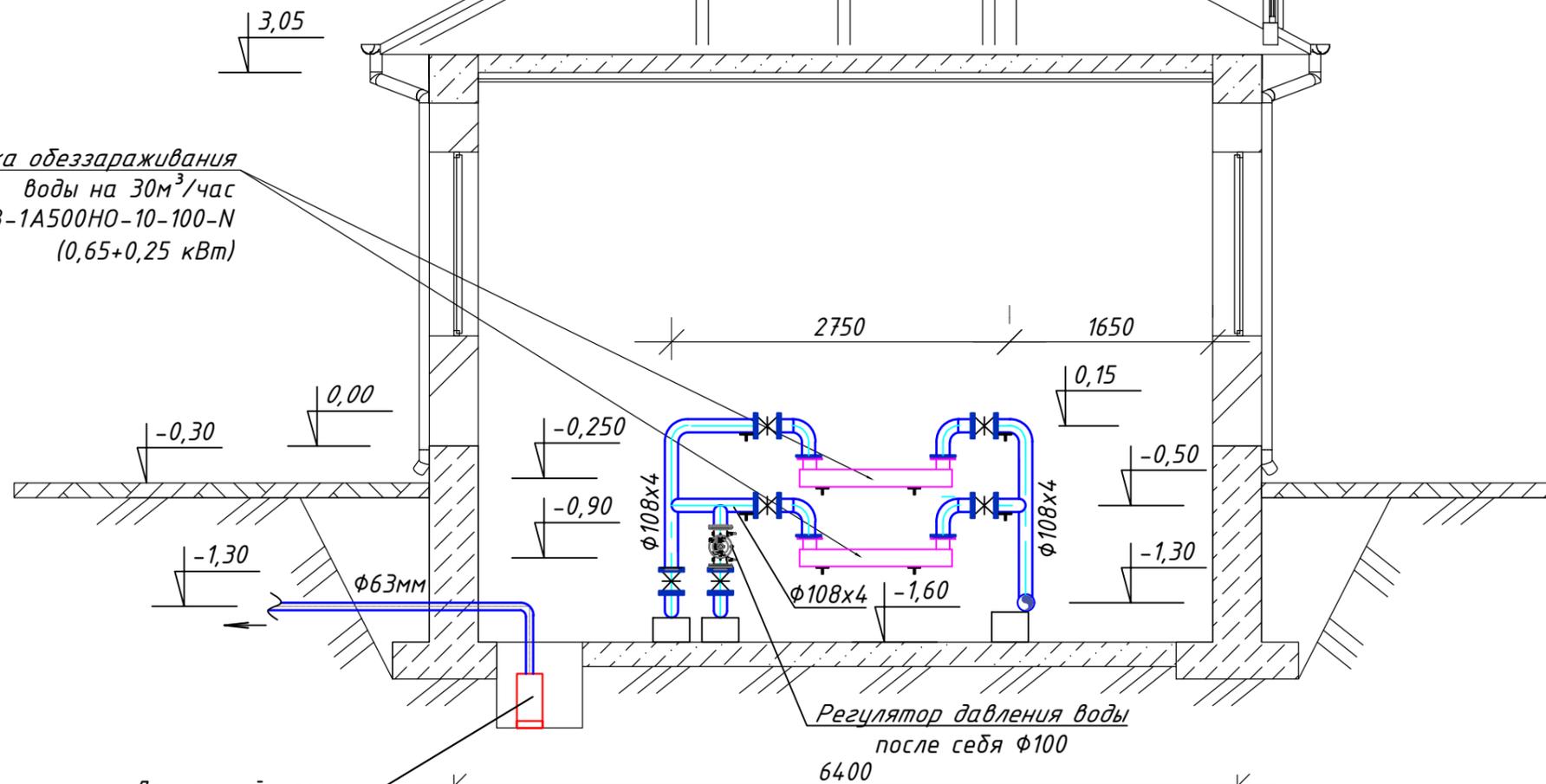


				ICR 02-2-2024-1-1			ТХ
				Геотехнические изыскания, гидрогеологические изыскания и рабочее проектирование систем водоснабжения в селе Сарой, Файзабадского района, Раштской долины			
Изм.	Кол.ч.	Лист №	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Одинаев К.					Площадка водозабора.	Стадия
Норм.конт.	Примкулов Д.					Насосная станция 2-го подъема.	Лист
ГИП	Иргашев Б.					Технологические решения.	Листов
Гл.инж.	Каримов Э.						Р 3 4
				Разрез 1-1, 2-2 НС			

Формат

РАЗРЕЗ 3-3

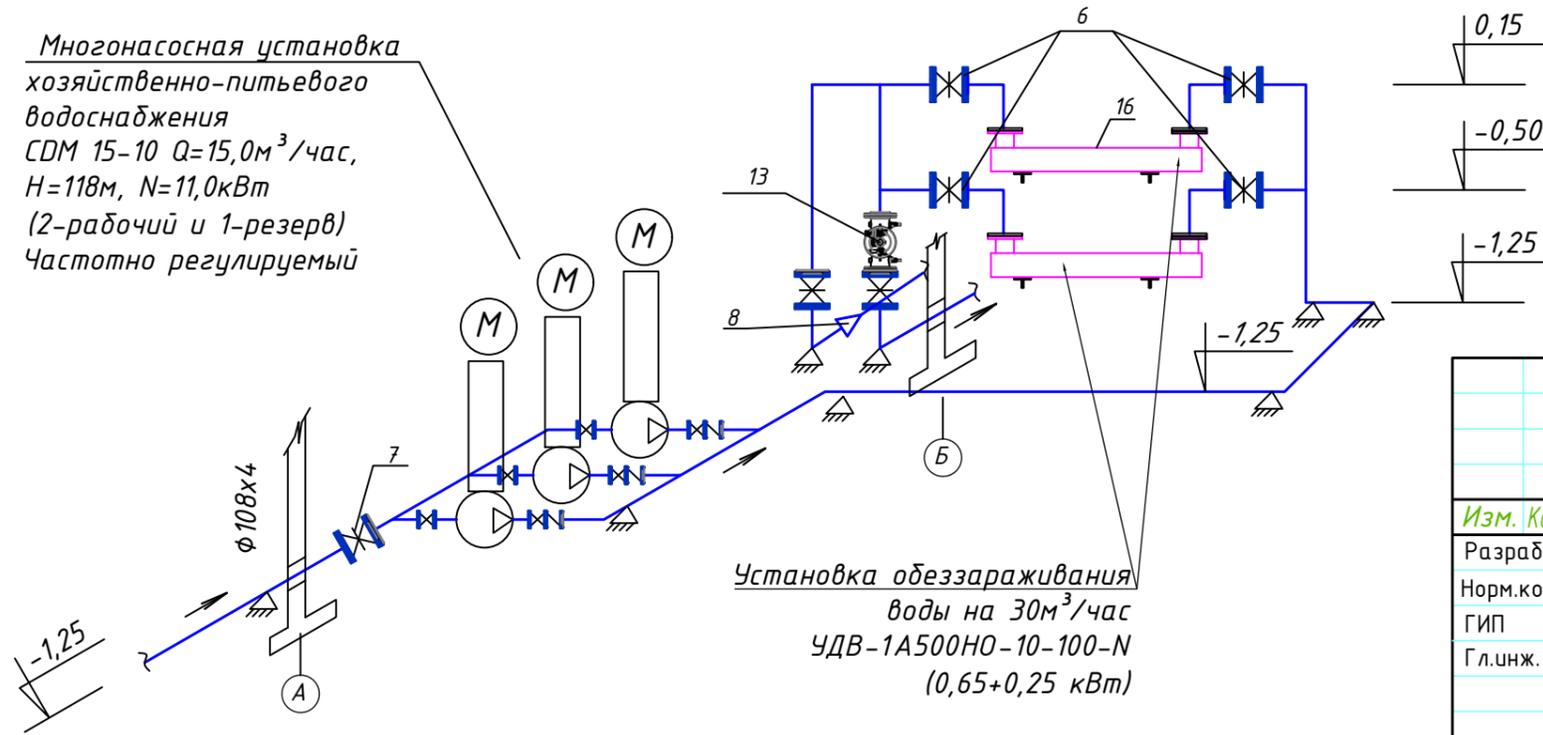
Установка обеззараживания
воды на 30м³/час
УДВ-1А500НО-10-100-Н
(0,65+0,25 кВт)



Дренажный насос
"Гном" марки 10-10
Q=10.0м³/час, H=10.0м, N=1.10 кВт.
(комплект 1-рабочий)

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

Многонасосная установка
хозяйственно-питьевого
водоснабжения
СДМ 15-10 Q=15,0м³/час,
H=118м, N=11,0кВт
(2-рабочий и 1-резерв)
Частотно регулируемый



Установка обеззараживания
воды на 30м³/час
УДВ-1А500НО-10-100-Н
(0,65+0,25 кВт)

				ICR 02-2-2024-1-1			ТХ			
				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. Насосная станция 2-го подъема. Технологические решения.		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Одинаев К.							Р	4	4
Норм.конт.	Приркулов Д.									
ГИП	Иргашев Б.									
Гл.инж.	Каримов Э.									
				Разрез 3-3, аксонометрическая схема						

Согласовано

Имя, №, дата, Подпись и дата, Взам.инв. №

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		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	10
1	Трубы стальные электросварные прямошовные $\phi 108 \times 4,0 \text{ мм}$	ГОСТ 10704-91	м					5,0	
2	Трубы стальные электросварные прямошовные $\phi 159 \times 4,0 \text{ мм}$	ГОСТ 10704-91	м					4,00	
3	Трубы полипропиленовые $\phi 63 \text{ мм}$, PN10	ГОСТ Р 52134-2003	м					4,00	
4	Отвод полипропиленовый $\phi 63 \text{ мм}$, 90°, PN10	ГОСТ Р 52134-2003	шт					1,0	
5	Отвод стальные крутоизогнутые $\phi 108$ исп.2	ГОСТ 17375-2001	шт					10	
6	Задвижка $\phi 100 \text{ мм}$		шт					6	
7	Задвижка $\phi 150 \text{ мм}$		шт					1	
8	Обратный клапан $\phi 100$		шт					1	
9	Фланец стальной плоский $\phi 159 \text{ мм}$	ГОСТ 12820-80	комп					2	
10	Фланец стальной плоский $\phi 108 \text{ мм}$	ГОСТ 12820-80	комп					12	
11	Отвод из ПНД $\phi 110 \text{ мм}$, 90°, SDR17	под ГОСТ 18599-2001	шт					2	
12	Переход из ПНД $\phi 110 - \phi 90 \text{ мм}$, SDR17	под ГОСТ 18599-2001	шт					1	
13	Регулятор давления после себя $\phi 100$, PN10	"AVK"	шт					1	
14	Многонасосная установка хозяйственно-питьевого водоснабжения $Q=15,0 \text{ м}^3/\text{час}$, $H=118 \text{ м}$, $N=11,0 \text{ кВт}$ (2-рабочий и 1-резервный), частотно регулируемый, в комплекте с датчиком давления, гидробаком и щитом управления	СДМ 15-10	комп					1	
15	Дренажный насос $Q=10,0 \text{ м}^3/\text{час}$, $H=10,0 \text{ м}$, $N=1,10 \text{ кВт}$.	ГНОМ 10-10	комп					1	
16	Установка обеззараживания воды УДВ-1А500НО-10-100-Н производительностью $30 \text{ м}^3/\text{час}$, в комплекте с установкой промывки (0,65+0,25 кВт)	УДВ-1А500НО-10-100-Н	комп					2	
17	Манометр показывающий, $P_u=16 \text{ кгс/см}^2$ с трехходовым краном	ГОСТ 2405-88	комп					6	

Согласовано

Взам.инж. М.Г.

Подпись и дата

Инв. №, № подл.

				ICR 02-2024-1-1			ТХ.СО		
				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. Насосная станция 2-го подъема. Технологические решения.			
						Стадия	Лист	Листов	
						Р	1	1	
						Спецификация оборудования и материалов			
						 ОАО "Корезлоуха"			