ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство Водонасосной станции с резервуаром и бурения скважин для мкр. Жанаорпа-2, Ащыбулак-1,2 в селе Шетпе Мангистауского района

Том-2

Раздел ТХ (Павильон над скважиной)

Объект: 44-37/2021

Экз. N

Директор ТОО "Проектный Центр" Кунаев М.

Главный инженер проекта Панаев Б.

г. Жанаозен-2023 год.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План павильона над артезианской скважиной	
3	Узел А. Разрез 1-1.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов	
	и трубопроводов. Рабочие чертежи.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
44-37/2021-ТХ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

Согласовано :

Спец. ЭО:	Кузембаев С	09.10.2023г.
Спец. АС	Низкбаев У.	09.10.2023г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожарную, взрыво-пожарную и взрывную безопасность эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта Панаев Б

Общие указания.

Рабочая документация марки ТХ выполнена на основании:

- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
- СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СП РК 2.02-101-2022 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";

По проекту имеется 8 водозаборных скважен. Над каждой скважиной проектируется павильон. На крыше павильона установлен люк для демонтажа и подъема насоса на дне скважена.

В качестве водоподъемного оборудования в проекте применены скважинные насосы марки ЭЦВ-6-10-150 производительностью Q=10м^3/час напором Н=150м, N=7,5кВт.

Насос находиться на глубине 100м от поверхности земли. Для предотвращения осыпания грунта, либо для защиты от размывания, плывунов в скважине использовалась обсадная труба Ø219мм.

На выходе из скважины установлен прижимной стальной фланец для демонтажа водоподъемного трубопровода.

Внутри павильона установлен вантуз для автоматического удаления воздуха, скапливающегося в верхних точках водопроводах. Установлен отсекающая запорная арматура, фильтр сетчатый, обратный клапан и счетчик воды.

Трубопровод стальные электросварные Ø108х5,0мм и Ø57х3,5мм по ГОСТ 10704-91.

Для опорожнения водоподъемной трубы предусмотрен сливной трубопровод Ду100 с отсекающей арматурой.

Для приема и отвода в дренажную колодец сточных вод с поверхности пола предусмотрен трап из нержавеющей стали Ду100. Трап присоединен к дренажному трубопроводу Ø108х4,0мм по ГОСТ 10704-91.

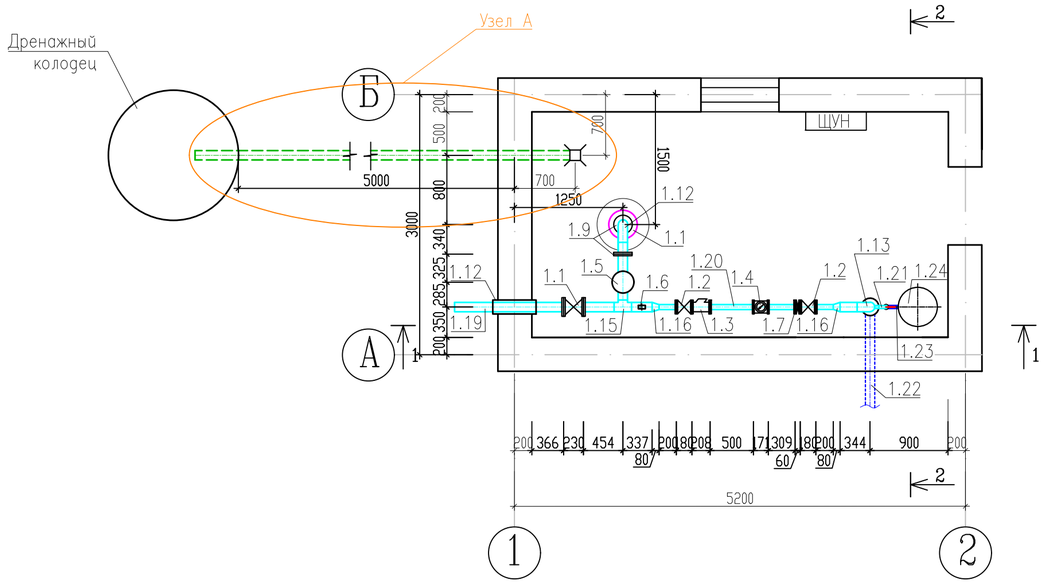
Длина стальных труб Ø108х4,0мм - 7,0м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N-док.	Подпись	Дата	44-37/2021-ТХ		
						Строительство водонасосной станции с резервуаром и бурения скважин для мкр. Жанаорпа-2, Ащыбулак-1,2 в селе Шетпе Мангистауского района		
Г И П		Панаев Б				Павильон над скважиной	Стад.	Лист	Листов
Разработ		Сарсенов Б.					Р.П.	1	3
						Общие данные.	ТОО "Проектный Центр" г. Жанаозен-2023 г.		

ФОРМАТ А3

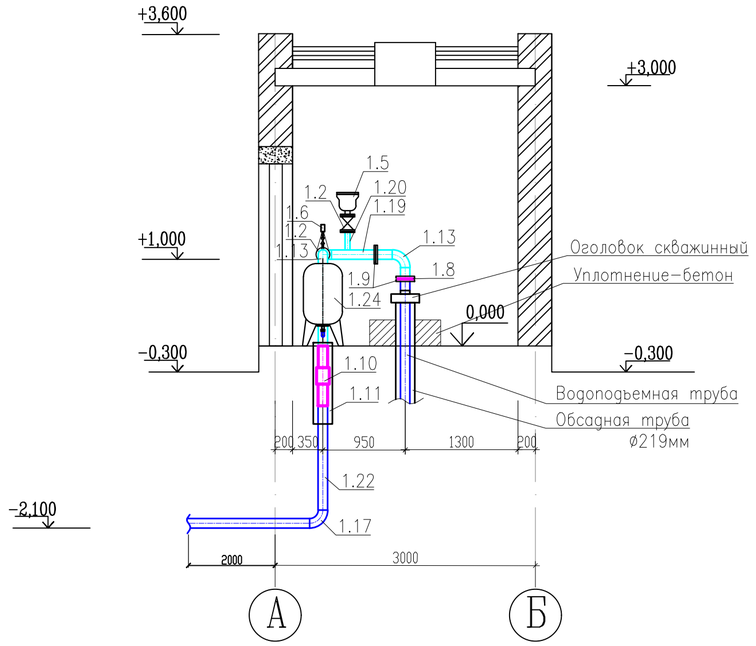
План павильона над скважиной

М1:50



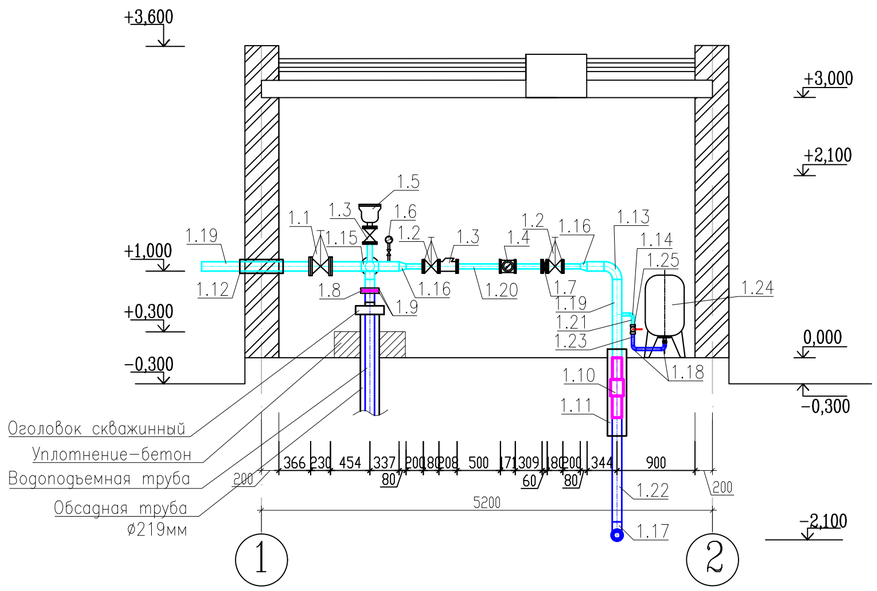
Разрез 2-2

М1:50



Разрез 1-1

М1:50



Согласовано:

Спец. ЭО:	Кузембаев С.	09.10.2023г.
Спец. АС	Ниязбаев У.	09.10.2023г.

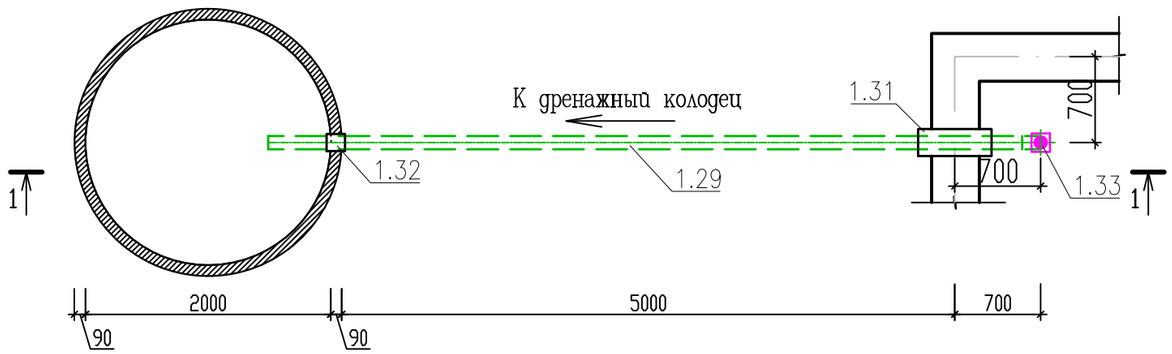
Взам. инв. N

Подпись и дата

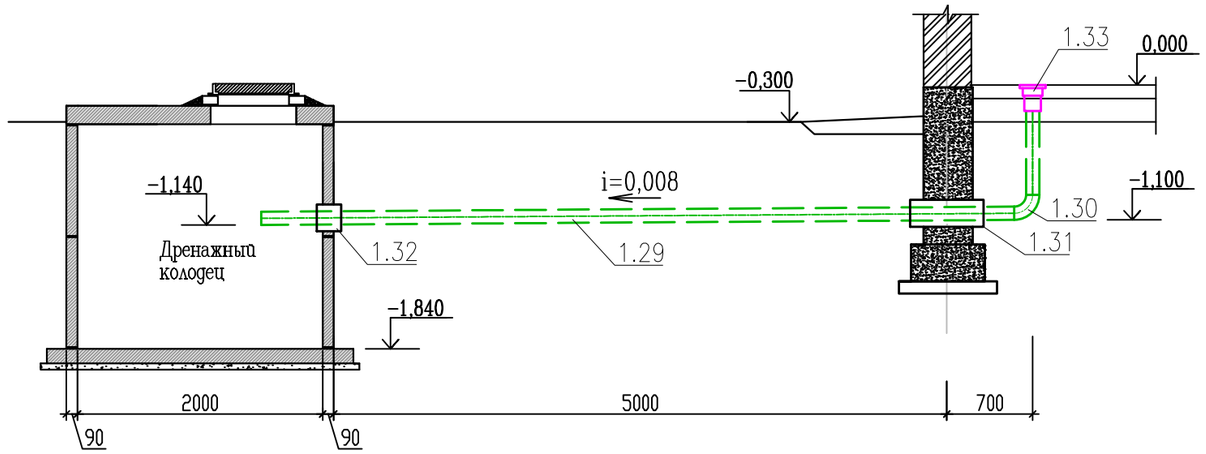
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N-док.	Подпись.	Дата.	44-37/2021-ТХ		
						Строительство водонасосной станции с резервуаром и бурения скважин для мкр. Жанаорпа-2, Ащыбулак-1,2 в селе Шетпе Мангистауского района		
Г И П		Панаев Б.				Павильон над скважиной	Стад.	Лист.	Листов.
Разраб.		Сарсенов Б.					РП	2	
						План павильона над скважиной	ТОО "Проектный центр" г.Жанаозен-2023 г		

Узел А.
М1:50



Разрез 1-1
М1:50



Согласовано :

Спец. ЭО:	Кузембаев С	09.10.2023г.
Спец. АС	Нияхбаев У.	09.10.2023г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N-док.	Подпись	Дата
Г И П		Панаев Б			
Разработ		Сарсенов Б.			

44-37/2021-ТХ

Строительство водонасосной станции с резервуаром и бурения скважин для мкр. Жанаорпа-2, Ащыбулак-1,2 в селе Шетпе Мангистауского района

Павильон над скважиной	Стад.	Лист	Листов
	Р.П.	3	

Узел А. Разрез 1-1.

ТОО "Проектный Центр" г. Жанаозен-2023 г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измерения	Коли-чество	Масса еденицы кг.	Примечание
	Павильон над артскважиной (спецификация дано на 1 павильон)				шт	8		
1.1	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевыя Dy-100мм, Ру1,6МПа	30с41нж			шт	1	23,0	
1.2	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевыя Dy-50мм, Ру1,6МПа	30с41нж			шт	3	17,8	
1.3	Фильтр сетчатый фланцевый Ду-50, Ру-16				шт	1	9,6	
1.4	Счетчик холодной воды Zenner WPD с импульсным выходом Ду 50	СХВ			шт	1	9,1	
1.5	Вантуз чугунный фланцевый (Ру-10/16) Ду 50 мм				шт	1		
1.6	Манометр	ОБМ-100			шт	1		
1.6/1	Электроконтактные манометры (ЭКМ)				шт	1		
1.7	Обратный поворотный клапан однодисковый стяжной фланцевый Dy-50мм, Ру-16	19ч21бр				1	2,4	
1.8	Втулка ПЭ (фланец) Ø110 мм	d110, SDR17, HDPE 100		Атырауский Завод ПЭ Труб	шт	1	0,39	
1.9	Фланцы стальные плоские Dy-100мм, Ру1,6МПа	ГОСТ 12820-80			шт	6	4,73	
1.9/1	Фланцы стальные плоские Dy-50мм, Ру1,6МПа	ГОСТ 12820-80			шт	7	2,58	
1.10	Неразъемные соединения Полиэтилен ПЭ/Сталь (НСПС) 110х108	SDR11			шт	1		
1.11	Футляр стальной Ø219х4,0мм, L=1м	ГОСТ-10704-91			шт	1	21,21	
1.12	Футляр стальной Ø159х4,0мм, L=0,5м	ГОСТ-10704-91			шт	1	15,3	
1.13	Отвод стальной на 90° Ø108х5,0мм	ГОСТ 17375-2001			шт	2	3,1	
1.14	Отвод стальной на 90° Ø32х2,0мм	ГОСТ 17375-2001			шт	1	0,2	
1.15	Тройник ст. Ø108х4,0мм	ГОСТ 17376-01			шт	1	2,2	
1.16	Переход ст. Ø108/Ø57мм	ГОСТ 17378-01			шт	2	0,9	
1.17	Отвод ПЭ на 90° Ø110х6,6мм	SDR17; HDPE100			шт	1	0,661	
1.18	Отвод ПЭ на 90° Ø32х2,3мм	SDR17; HDPE100			шт	2	0,018	
1.19	Трубы стальные электросварные Ø108х5,0мм	ГОСТ-10704-91			м	5,0	12,7	
1.20	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5мм	ГОСТ-10704-91			м	2,0	4,62	
1.21	Трубы стальные электросварные Ø32х2,0мм	ГОСТ-10704-91			м	0,5	1,48	

Согласовано :

Спец. ЭО: Кузембаев С 09.10.2023г.

Спец. АС Ниязбаев У. 09.10.2023г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N-док.	Подпись	Дата
Г И П		Панаев Б			
Разработ		Сарсенов Б.			

44-37/2021-ТХ.СО

Строительство водонасосной станции с резервуаром и бурения скважин для мкр. Жанаорпа-2, Ащыбулак-1,2 в селе Шетпе Мангистауского района

Павильон над скважиной	Стад.	Лист	Листов
	Р.П.	1	2
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "Проектный Центр" г. Жанаозен-2023 г.		

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измерения	Коли-чество	Масса еденицы кг.	Примечание
1.22	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø110х6.6мм	ГОСТ 18599-2001			м	3,0	2,18	
1.23	Труба ПЭ 100 SDR17 Ø32х2.3мм	ГОСТ 18599-2001			м	1,0	0,22	
1.24	Гидроаккумулятор вертикальный 100л	100 FFT		КЕЛЕТ	шт	1		
1.25	Кран шаровой муфтовый с нар. рез. Ду25 Ру16	11б27п1			шт	1	0,264	
1.26	Муфта зажимная Dn32 с внутренней резьбой стальная				шт	1	0,59	
1.27	Муфта переходная Dn32 с внутренней резьбой				шт	1		
1.28	Муфта полипропиленовая Dn32 с внутренней резьбой				шт	1		
	Узел А							
1.29	Труба стальная Ø108х4,0мм	ГОСТ-10704-91			м	7	10,26	
1.30	Отвод стальной на 90° Ø108х4,0мм	ГОСТ 17375-2001			шт	1	2,5	
1.31	Футляр из ст.труб Ø219х5,0мм, L=0,6 м	ГОСТ-10704-91			шт	1	26,39	
1.32	Футляр из ст.труб Ø219х5,0мм, L=0,2 м	ГОСТ-10704-91			шт	1	26,39	
1.33	Трап чугунный Ду100				шт	1	10,6	
1.34	Окраска эмалью ПФ115 за 2 раза, м2	ГОСТ 6465-76*			м2	2,4		

Согласовано :

Спец. ЭО:	Кузембаев С	09.10.2023г.
Спец. АС	Нижбаев У.	09.10.2023г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.