

*РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН*

*Общество с ограниченной ответственностью  
"TAZA SUV"*

# *РАБОЧИЙ ПРОЕКТ*

*На строительство: Строительство опреснительной станции производительностью  
2м<sup>3</sup>/час на территории н. п. "Ерназар жарма" и  
"Казакдарья центр" в ССГ "Казакдарья"  
Муинакского района*

*РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ*

*АЛЬБОМ – I*

*Генеральный план. Внутриплощадочные сети.  
Электроснабжение ЛЭП 0,4кВ.*

*Нукус 2022 г.*

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план площадки	
АС	Архитектурно-строительные чертежи	
ЭО	Электроснабжение ЛЭП-10кВ и 0.4кв	

Ведомость рабочих чертежей ГП и АС

Лист	Наименование	Примечан.
1	Пояснительная записка. Общие данные.	ПЗ
2	Разбивочный чертеж М1:500	ГП
3	Насосная станция над скважиной	АС-1
4	Люк металлическая. Сечение. Узлы.	АС-2
5	Технологический трубопровод	ТХ-1

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Гл. инж. проекта

Бекманова З.


Условия строительства

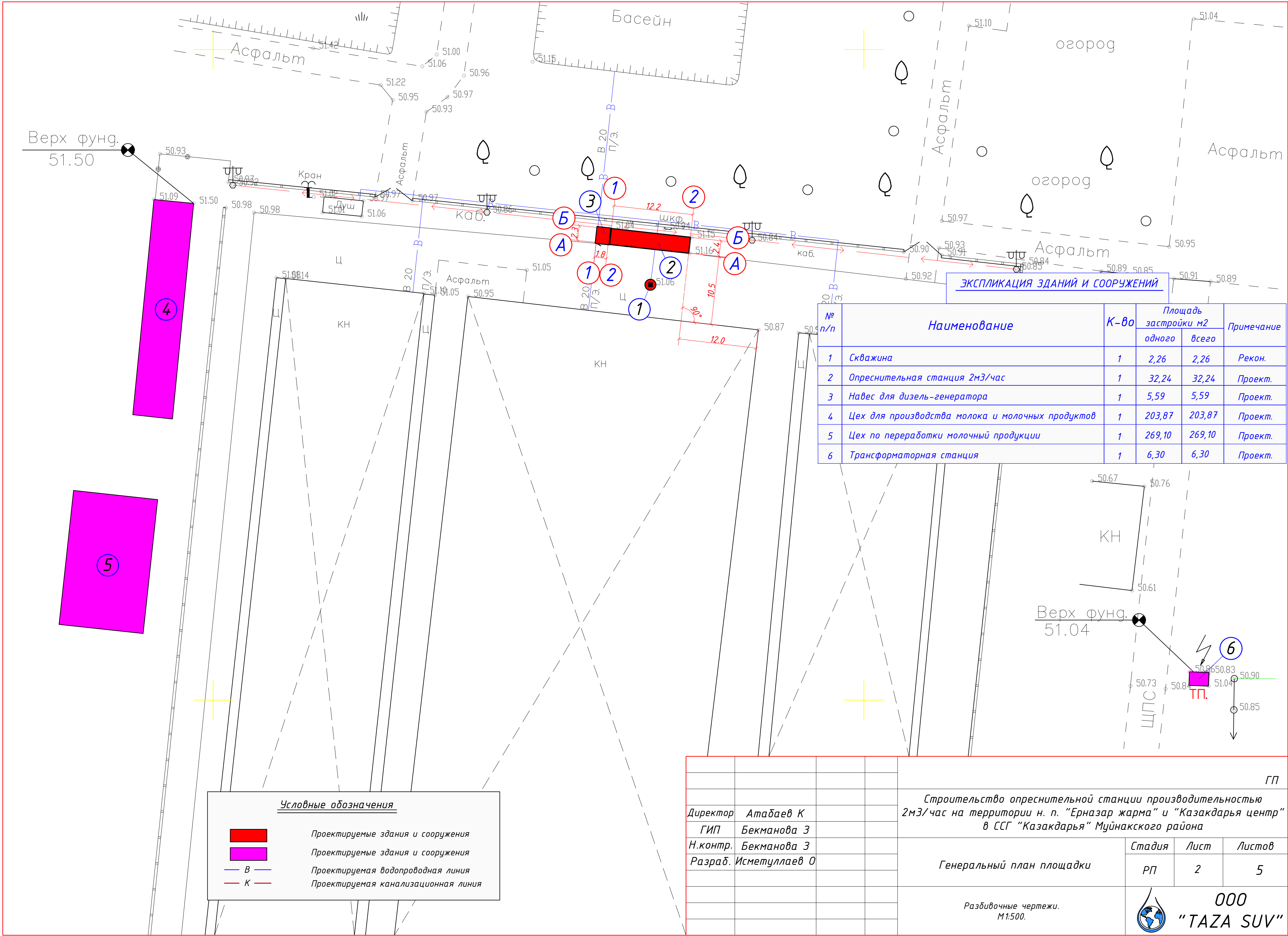
- 1.1. Строительная категория грунта-II
- 1.2. Сейсмичность-6 баллов
- 1.3. Грунты - суглинок.
- 1.4. Нормативная глубина промерзания грунта-0.90м

Пояснение к проекту

РП "Строительство опреснительной станции производительностью 2м3/час на территории н. п. "Ерназар жарма" и "Казакдарья центр" в ССГ "Казакдарья" Муынакского района" включает в себя строительство фундамента под контейнер с опреснительной станцией 2м<sup>3</sup>/час, навес для дизель-генератора и устройство плиты перекрытия с металлическим люком для существующей скважины.


Для размещения опреснительной установки 2шт с технологическим трубопроводом используется готовый металлический контейнер прямоугольный в плане с размерами в осях 12,2х2,4 м (см. альбом "Опреснительная станция") с дополнительными работами по устройству фундамента под контейнер и монтажа металлического навеса над входом и навеса для дизель-генератора.

				ПЗ		
				Строительство опреснительной станции производительностью 2м3/час на территории н. п. "Ерназар жарма" и "Казакдарья центр" в ССГ "Казакдарья" Муынакского района		
Директор	Атабаев К			Пояснительная записка	Стадия	Лист
ГИП	Бекманова З				РП	1
Н.контр.	Бекманова З					Листов
Разраб.	Исметуллаев О					5
				Общие данные	 000 "TAZA SUV"	

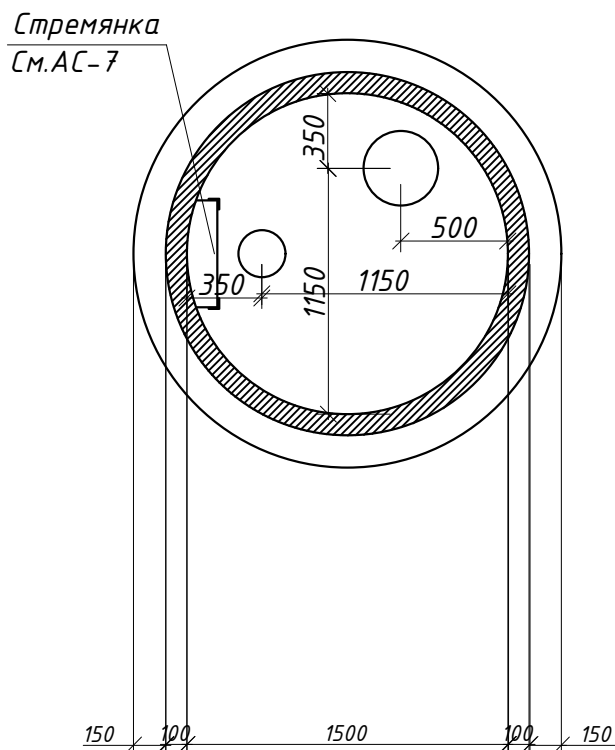


ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

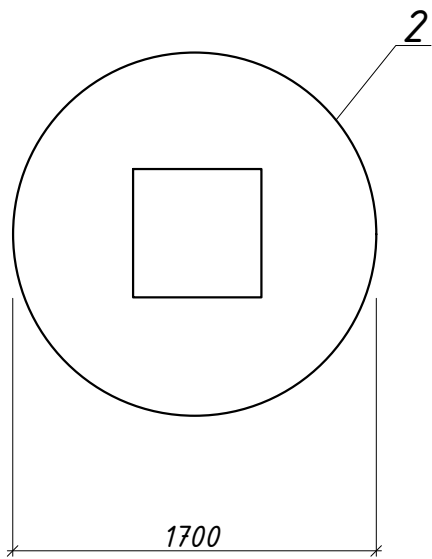
№ п/п	Наименование	К-во	Площадь застройки м2		Примечание
			одного	всего	
1	Скважина	1	2,26	2,26	Рекон.
2	Опреснительная станция 2м3/час	1	32,24	32,24	Проект.
3	Навес для дизель-генератора	1	5,59	5,59	Проект.
4	Цех для производства молока и молочных продуктов	1	203,87	203,87	Проект.
5	Цех по переработки молочный продукции	1	269,10	269,10	Проект.
6	Трансформаторная станция	1	6,30	6,30	Проект.

					ГП			
					Строительство опреснительной станции производительностью 2м3/час на территории н. п. "Ерназар жарма" и "Казакдарья центр" в ССГ "Казакдарья" Муйнакского района			
Директор	Атабаев К				Генеральный план площадки	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бекманова З					РП	2	5
Н.контр.	Бекманова З							
Разраб.	Исметуллаев О							
					Разбивочные чертежи. М1:500.	<div></div> <div>ООО "TAZA SUV"</div>		

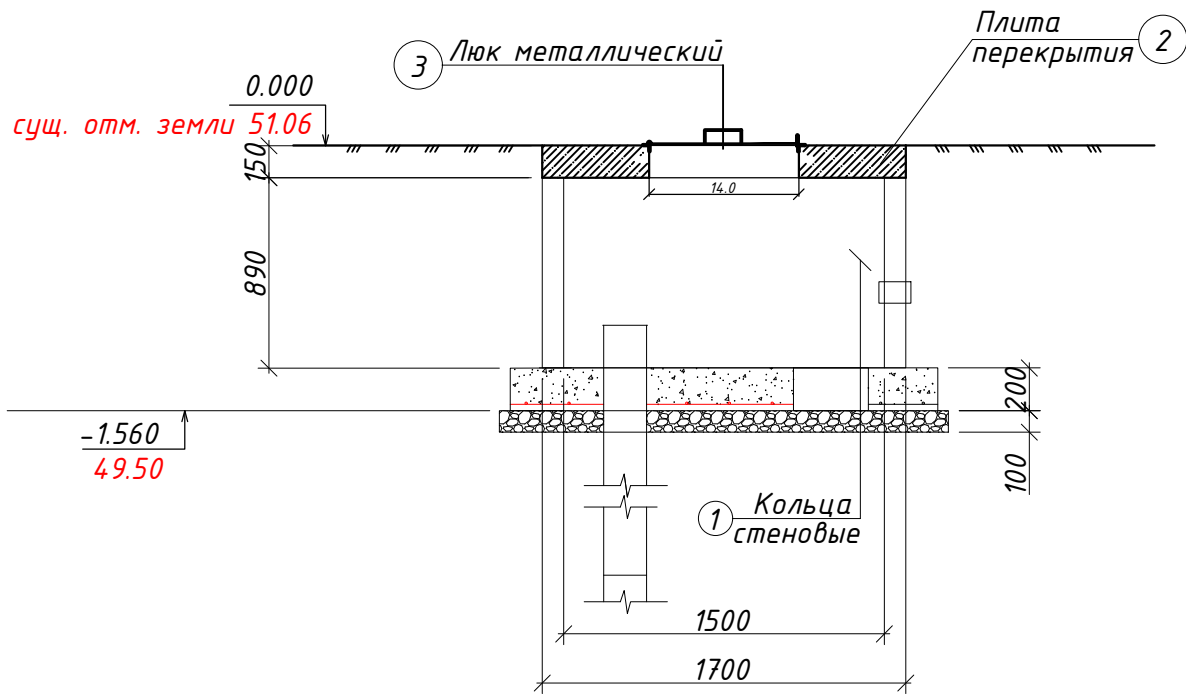
Насосная станция над скважиной



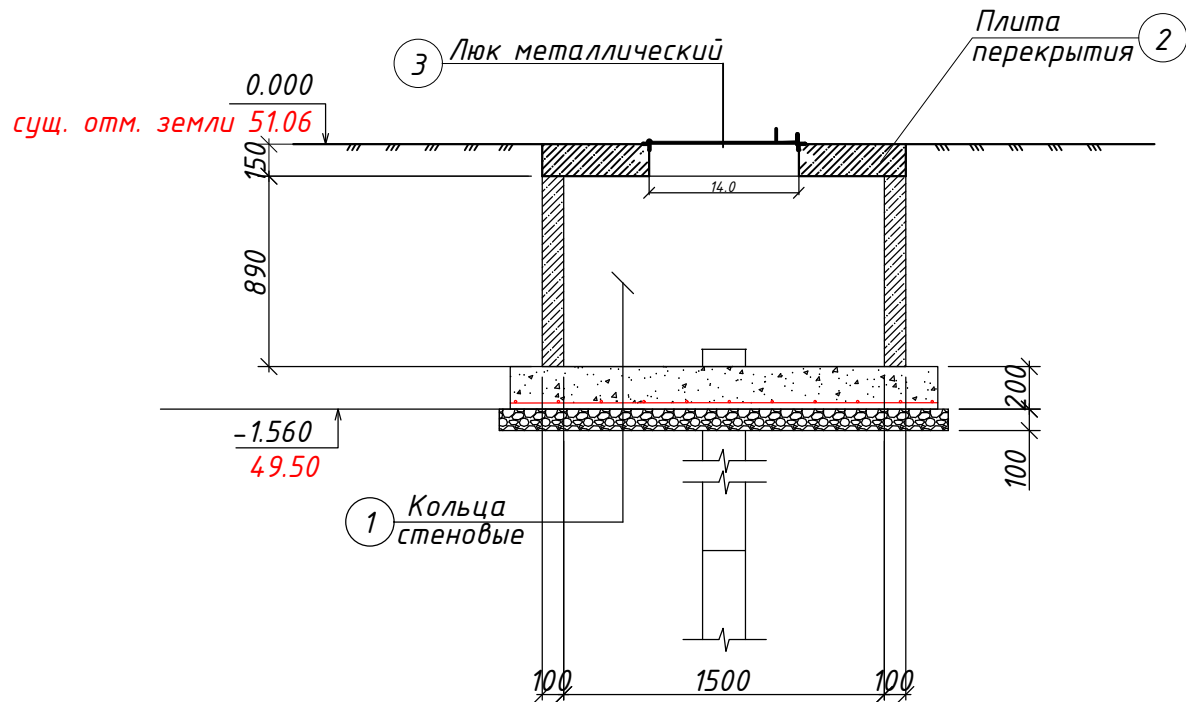
План покрытия



Разрез 1-1



Разрез 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Примечание
1	---//---	Плита перекрытия КЦП 2-15-1	1	700	
2	ГОСТ3634-89	Люк металлический	1	12,225	

Общие указания

Строительная часть насосной станции составляет подземная камера, устраиваемая на устье скважины. Ограждающими конструкциями камеры являются сборные ж.б. кольца диаметром 1,5м и плита перекрытия. Фундаментом камеры служит монолитный бетонный блок, на который опирается герметический оголовок скважины с подвешенной к нему колонной водоподъемных труб. Для утепления неотапливаемой подземной камеры предусмотрена грунтовая обсыпка покрытия и горловины люка. За условную отметку 0,000 принята отметка планировки земли вокруг камеры. Все сборные ж.б. конструкции изготавливаются из бетона на сульфатостойком цементе. Сборные ж.б. элементы укладывать на цементном растворе марки 100. После монтажа оборудования отверстия в стенах камеры заделать бетоном В15 на сульфатостойком цементе. Перед засыпкой грунтом выполнить наружную гидроизоляцию подземной камеры и горловины люка.

Примечание

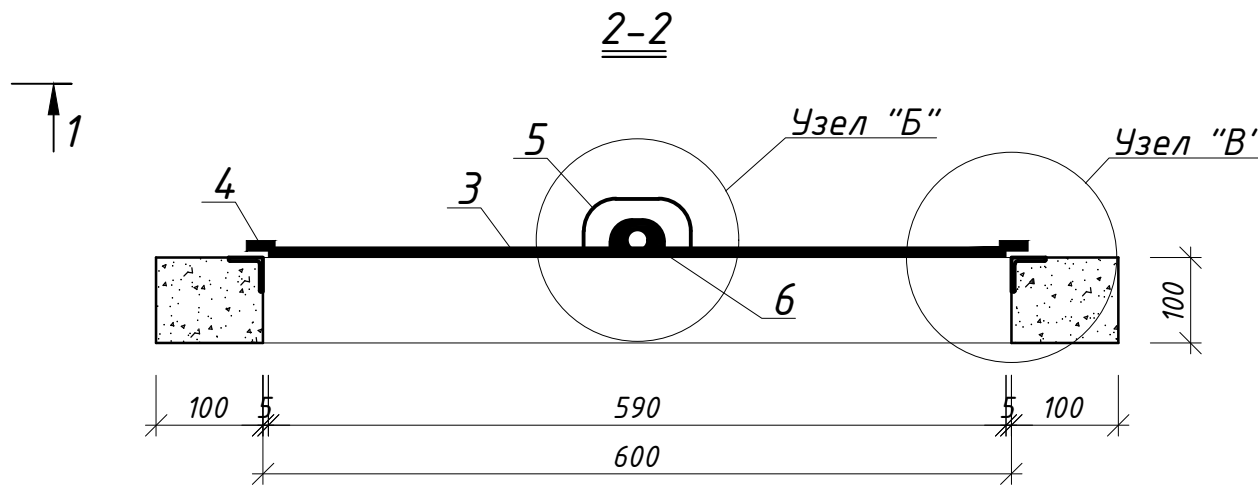
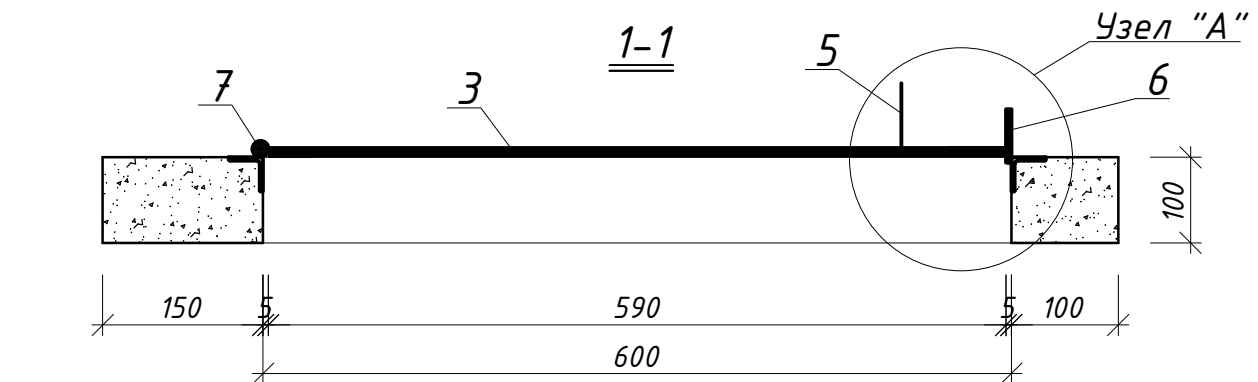
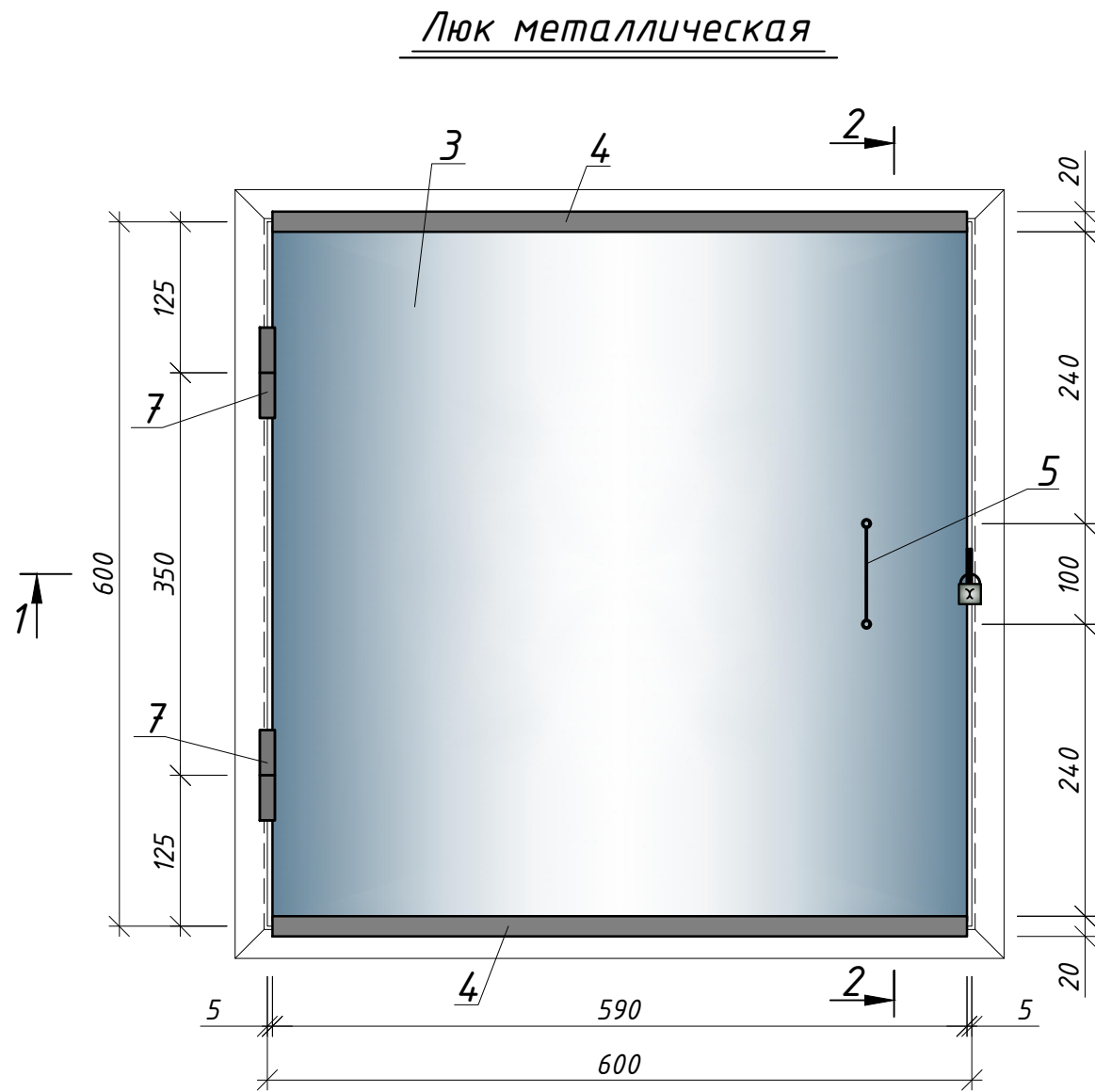
При изготовлении плиты перекрытия колодца заводу изготовителю учитывать устройство люка.

				АС-1		
Директор	Атабаев К			Строительство опреснительной станции производительностью 2м3/час на территории н. п. "Ерназар жарма" и "Казакдарья центр" в ССГ "Казакдарья" Муйнакского района		
ГИП	Бекманова З					
Н.контр.	Бекманова З			Насосная станция над скважиной	Стадия	Лист
Разраб.	Исметуллаев О				РП	Листов
				Насосная станция над скважиной. Разрез 1-1. План покрытия. Сечение А-А.		
				000 "TAZA SUV" Формат А3		

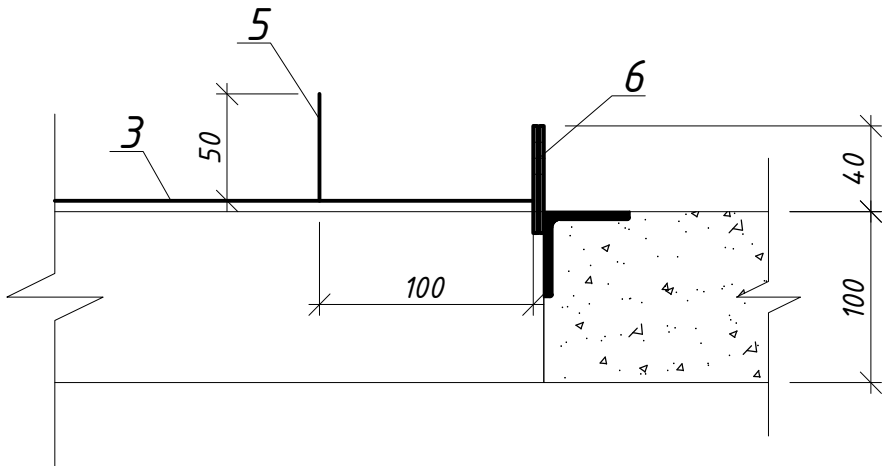


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ДАННЫЙ ЛИСТ

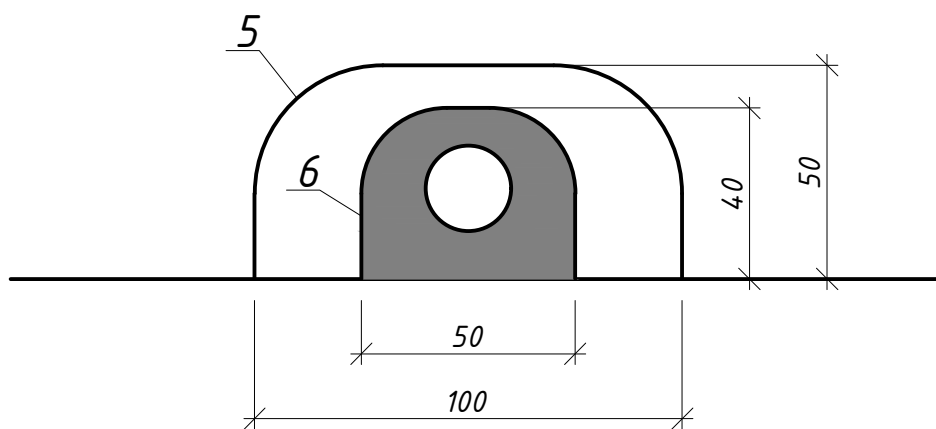
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Примечание
Люк металлический					
					12,225 кг
3	ГОСТ 19903 - 84	Листовая сталь 3 мм 690х690мм	1,0	11,21	11,21 кг
4	ГОСТ 19903 - 84	Листовая сталь 3 мм 20х690мм	2,0	0,325	0,65 кг
5	ГОСТ 6781 - 82	Арматура $\Phi 8$ А - I L=200мм	1,0	0,08	0,08 кг
6	ГОСТ 103 - 86	Прямое петля для навесное замок	2,0	0,142	0,285 кг
7	ГОСТ 9650 - 80	Шарниры воротные $\Phi 16$ мм	2,0		
8		Висячий замок	1,0		



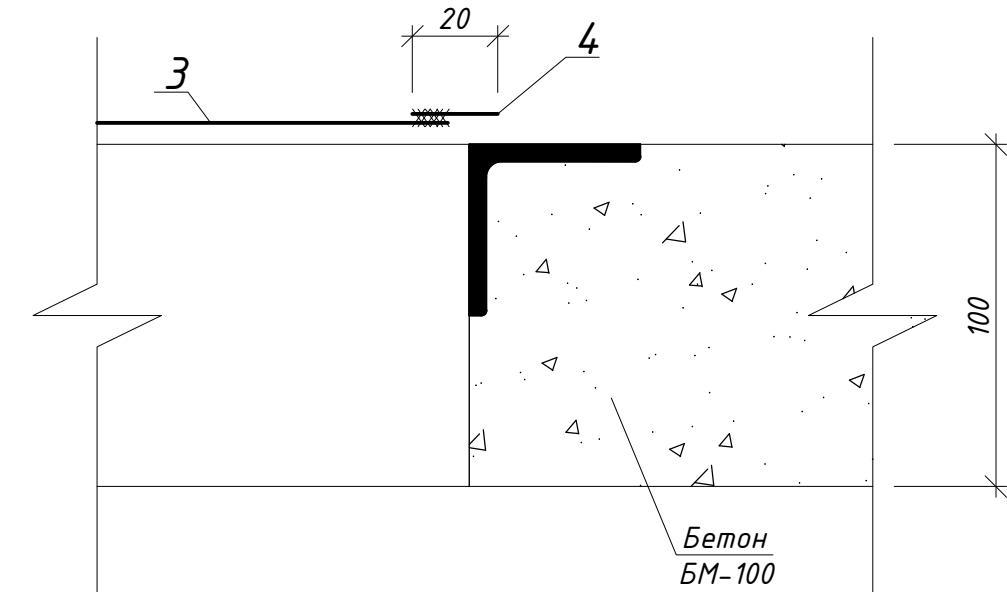
Узел "А"



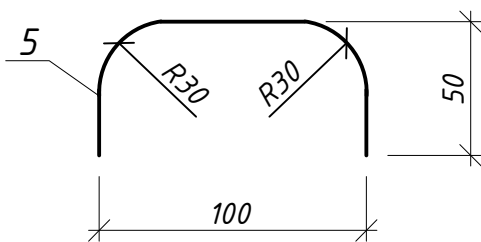
Узел "Б"



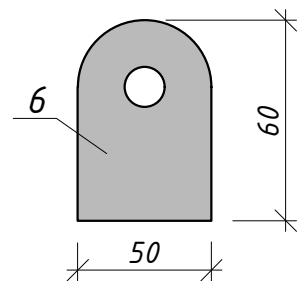
Узел "В"



Ручка



Прямое петля



ПРИМЕЧАНИЯ

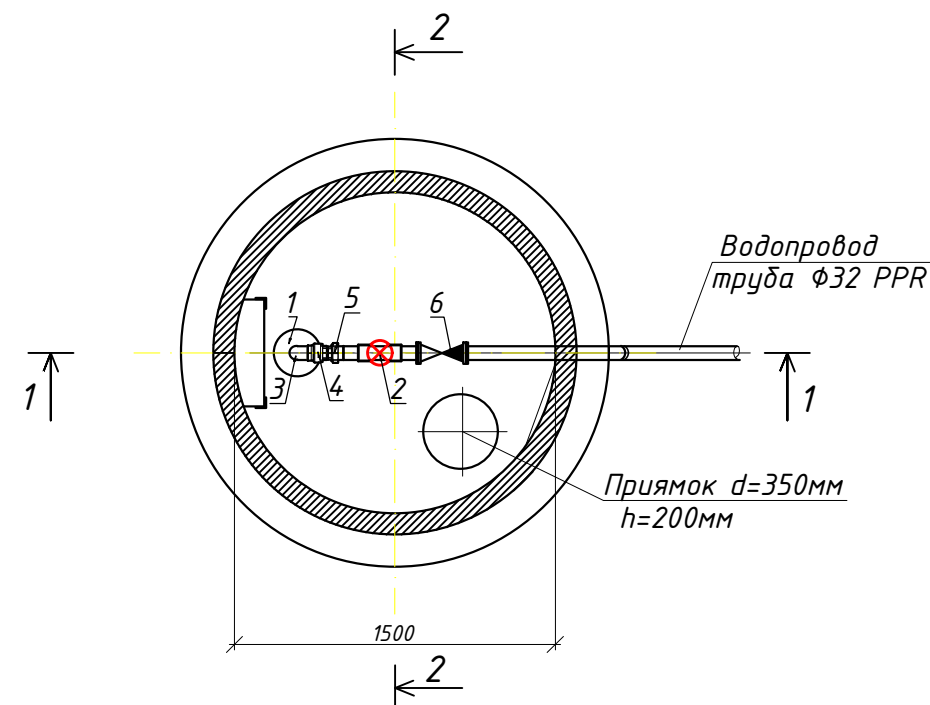
- Люк металлический из стального листа толщ.2мм.
- Сварку производить электросваркой, электродами типа Э - 42 А.
- Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2- раза.

				АС-2		
				Строительство опреснительной станции производительностью 2м3/час на территории н. п. "Ерназар жарма" и "Казакдарья центр" в ССГ "Казакдарья" Муйнакского района		
Директор	Атабаев К			Опреснительная станция 2м3/час	Стадия	Лист
ГИП	Досназаров А				РП	5
Н.контр.	Тохиров И			Люк металлическая. Сечение. Узлы.	000 "TAZA SUV"	
Разраб.	Тохиров И					

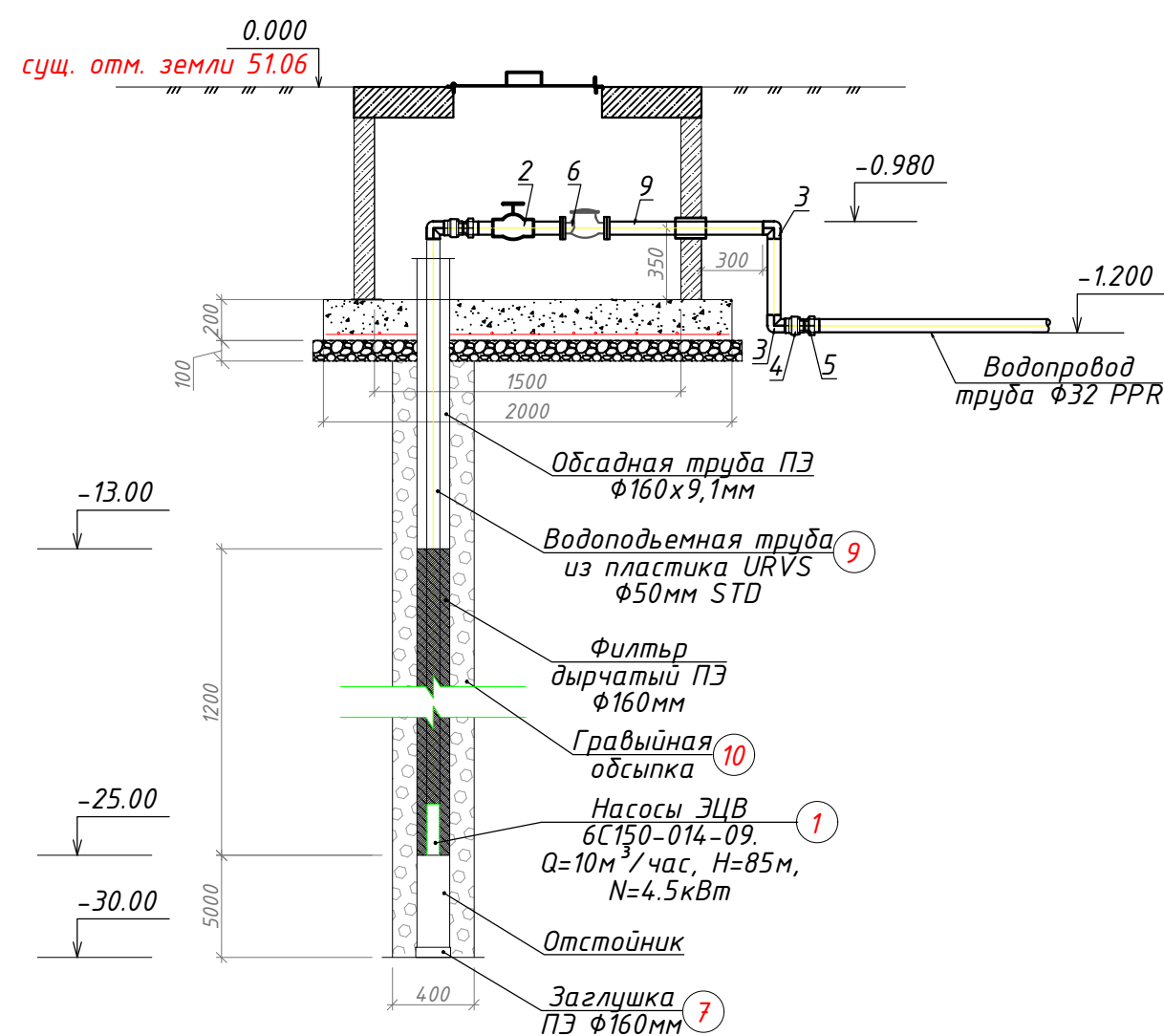


000 "TAZA SUV"

План на отг. 0,100



Разрез 1-1




СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ДАННЫЙ ЛИСТ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 3706-83	Насос ЭЦВ 6С150-014-09. Q=10м <sup>3</sup> /час, Н=85м, N=4.5кВт	1		
2		Задвижка чугунные с обрезиненным клином и с не выдвигным шпинделем, давлением РУ-10 Ø50мм	1		
3		Отводы 90° Ø50мм	2		
4		Адаптер с наружной резьбой Ø50мм	1		
5		Американка Ø50мм	1		
6		Клапан обратный Ø32мм	1		
7		Заглушка ПЭ Ø160мм	1		
8		Водопровод труба Ø32 PPR			
9		Водоподъемная труба из пластика URVS Ø50мм STD м	18		4.79 м <sup>3</sup>
10		Гравийная обсыпка м <sup>3</sup>			
11		Муфта ППР Ø32мм	6		

ПРИМЕЧАНИЯ

Для скважины за условную отметку 0.000 принята отметка земли, что соответствует абсолютной отметке 51.06

					ТХ-1			
					Строительство опреснительной станции производительностью 2м3/час на территории н. п. "Ерназар жарма" и "Казакдарья центр" в ССГ "Казакдарья" Муйнакского района			
Директор	Атабаев К				Насосная станция над скважиной			
ГИП	Бекманова З							
Н.контр.	Бекманова З							
Разраб.	Исметуллаев О							
					Технологический трубопровод. План на отм.0,200. Разрез 1-1, 2-2.			
					<div><div>ООО "TAZA SUV"</div></div>			

Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. Ссылочные документы	
т.п.901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
альбом II	Колодцы круглые из сборного железобетона	
серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
Выпуск I	Трубы и их соединения	
Выпуск II	Трубопроводная арматура	
	II. Прилагаемые документы	
НВ-СО	Спецификация оборудования	на 1 листе

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	НВК
2	План с сетями В1 и К1. М 1:500.	НВК
3	Продольные профили В1.	НВК
4	Продольные профили К1.	НВ
5	УПОРЫ (начало)	НВ
6	УПОРЫ (окончание)	НВ

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Гл. инж. проекта

Бекманова З.

Условия строительства

- 1.1. Строительная категория грунта-II
- 1.2. Сейсмичность-6 баллов
- 1.3. Грунты-суглинок.
- 1.4. Нормативная глубина промерзания грунта-0.90м


Пояснение к проекту

РП "Строительство опреснительной станции производительностью 2м3/час на территории н. п. "Ерназар жарма" и "Казакдарья центр" в ССГ "Казакдарья" Муйнакского района" запроектирован согласно задания на проектирование и КМК 2.04.02-97 и КМК 3.05.04-97.

Источником водоснабжения является существующая скважина.

Глубина прокладки водопровода в траншеях, от натуральной отметки земли до низа трубы 1,4м. Грунт в основании под трубой не должен содержать кирпич, камень. После монтажа труб выполнить обратную засыпку вручную. При обратной засыпке трубопровода следует предусматривать подбивку пазух и защитный слой над верхом труб толщиной 30 см из мягкого местного грунта, не содержащих твердых включений. При устройстве защитного слоя, места соединения полиэтиленовых труб следует оставлять не засыпанными, чтобы проконтролировать за ходом гидравлических испытаний над трубами. После испытаний произвести обратную засыпку в местах стыка труб.

После прокладки водопровода произвести промывку с дезинфекцией.

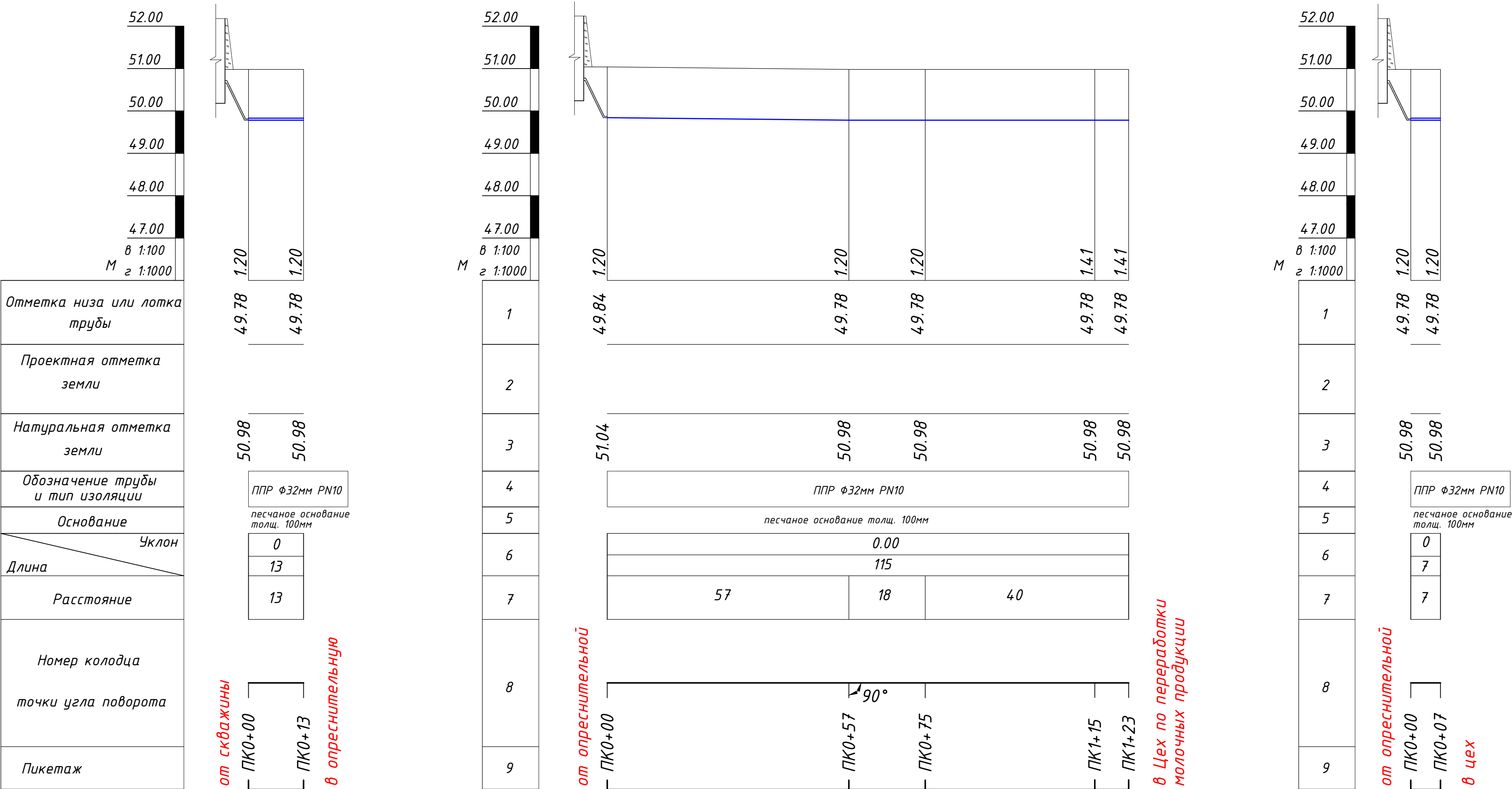
				НВК			
				Строительство опреснительной станции производительностью 2м3/час на территории н. п. "Ерназар жарма" и "Казакдарья центр" в ССГ "Казакдарья" Муйнакского района			
Директор	Атабаев К			Внутриплощадочные сети	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бекманова З				РП	1	6
Н.контр.	Бекманова З						
Разраб.	Исметуллаев О						
				Общие данные	<div>ООО "TAZA SUV"</div>		








Продольные профили В1

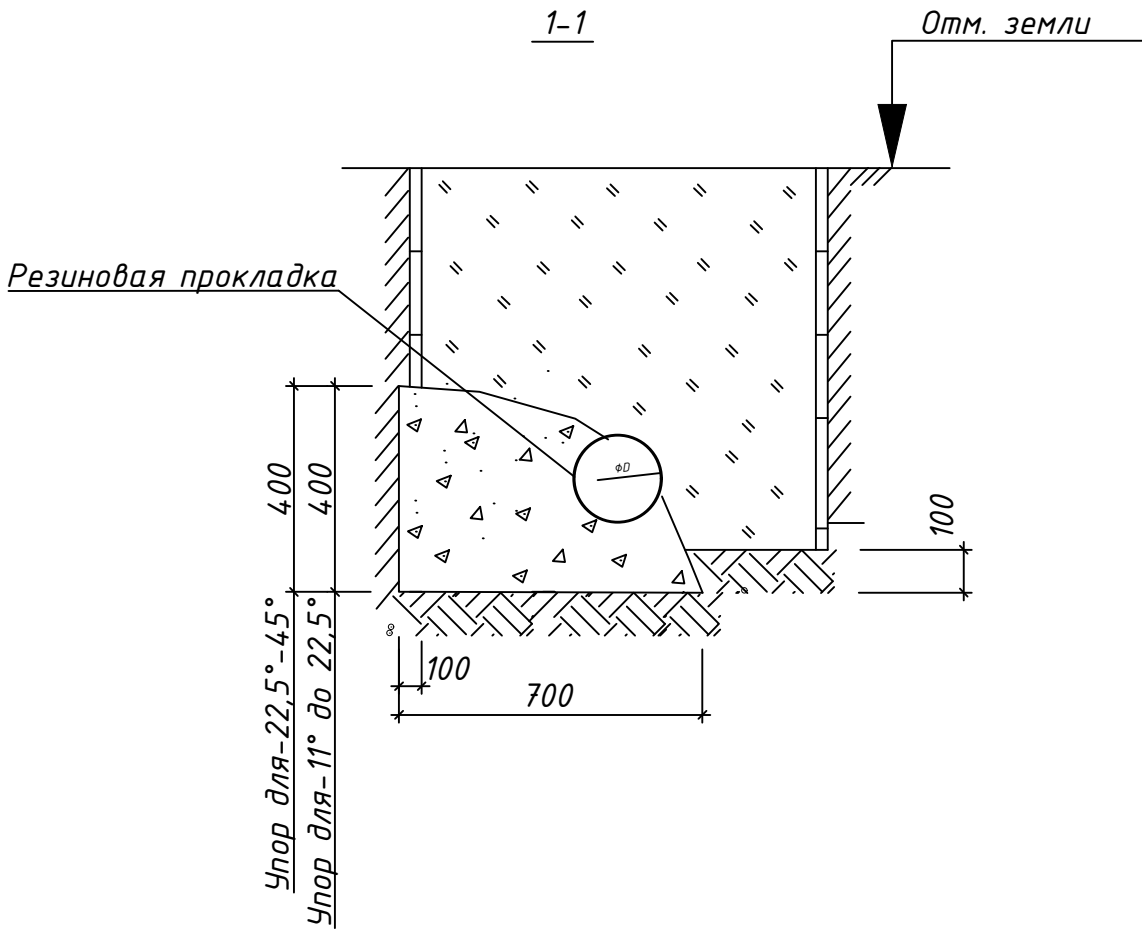
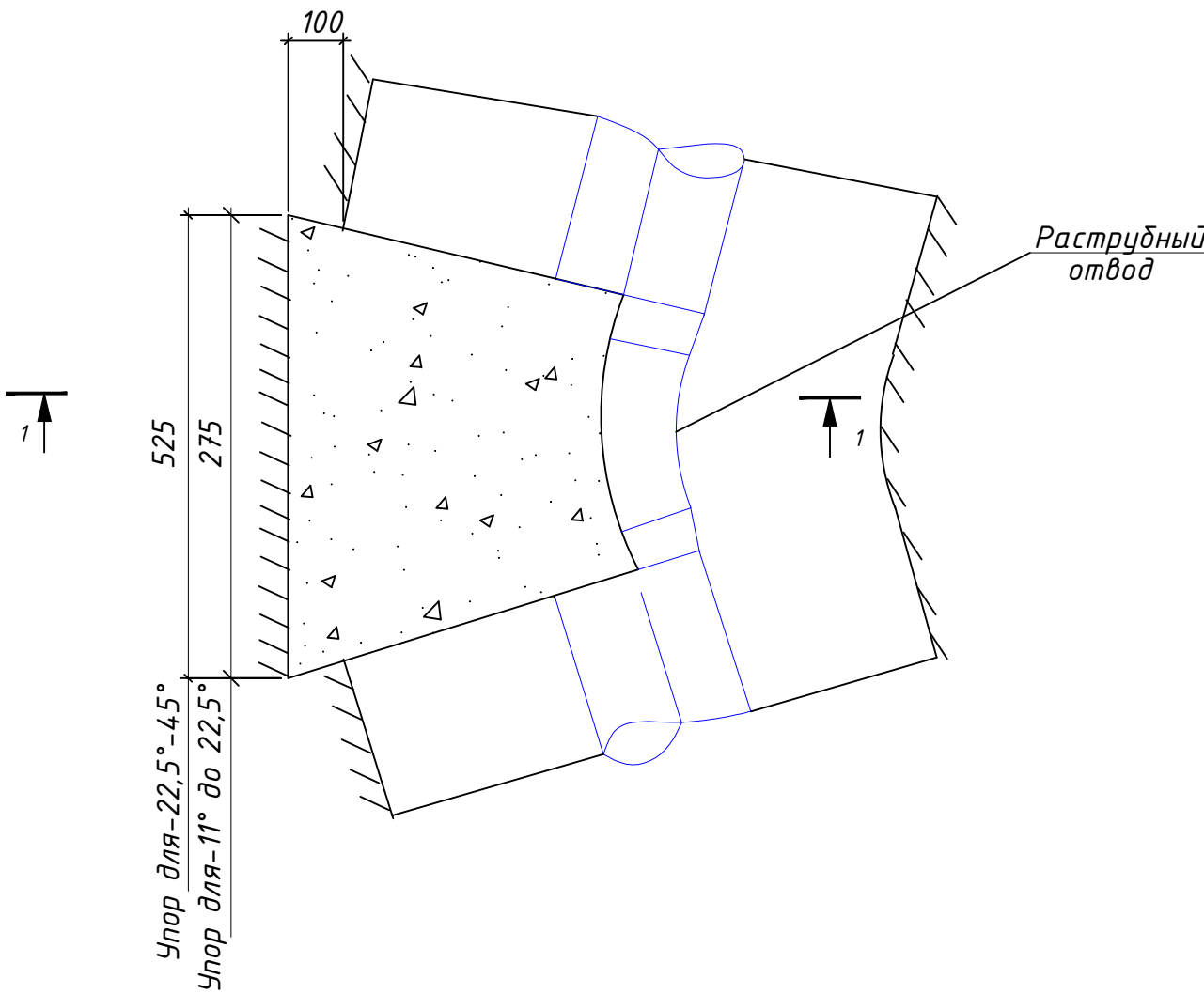


				НВК			
Директор	Атабаев К			Строительство опреснительной станции производительностью 2м3/час на территории н. п. "Ерназар жарма" и "Казакдарья центр" в ССГ "Казакдарья" Муйнакского района			
ГИП	Бекманова З						
Н.контр.	Бекманова З			Внутриплощадочные сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Исметуллаев О				РП	3	6
				Продольные профили В1	<div>ООО "TAZA SUV"</div>		

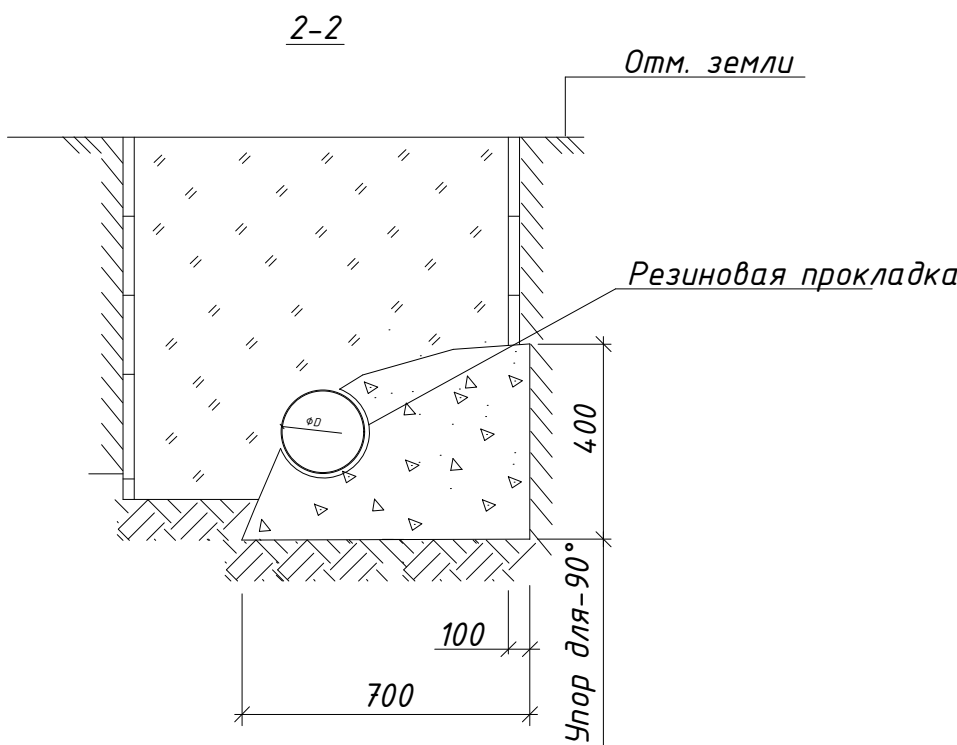
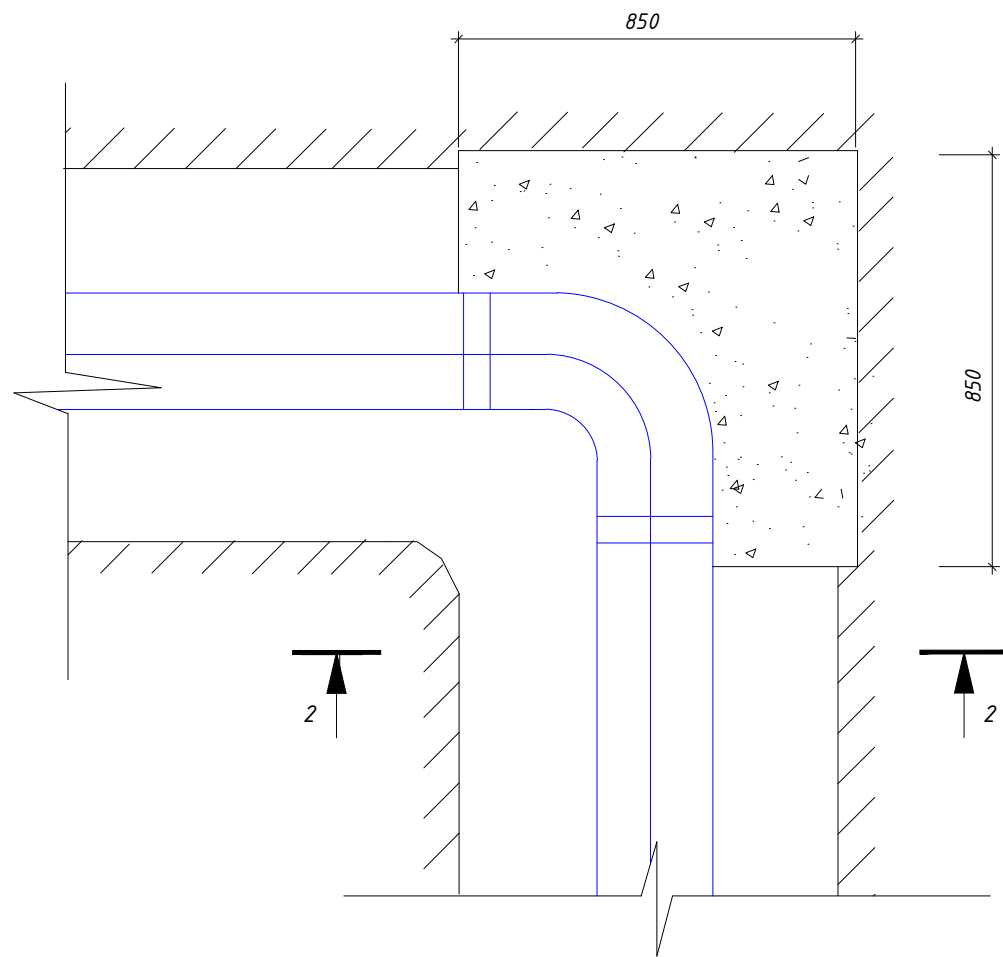
УПОР ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ

С п е ц и ф и к а ц и я   н а   у п о р ы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Уп.для 11°-22,5°		Уп.для 11°-22,5° материал			
		Бетон класса В12,5			0,094м <sup>3</sup>
Уп.для 22,5°-45°		Уп.для 22,5°-45° материал			
		Бетон класса В12,5			0,183м <sup>3</sup>
Уп.для 90°		Уп.для 90° материал			
		Бетон класса В12,5			0,60м <sup>3</sup>



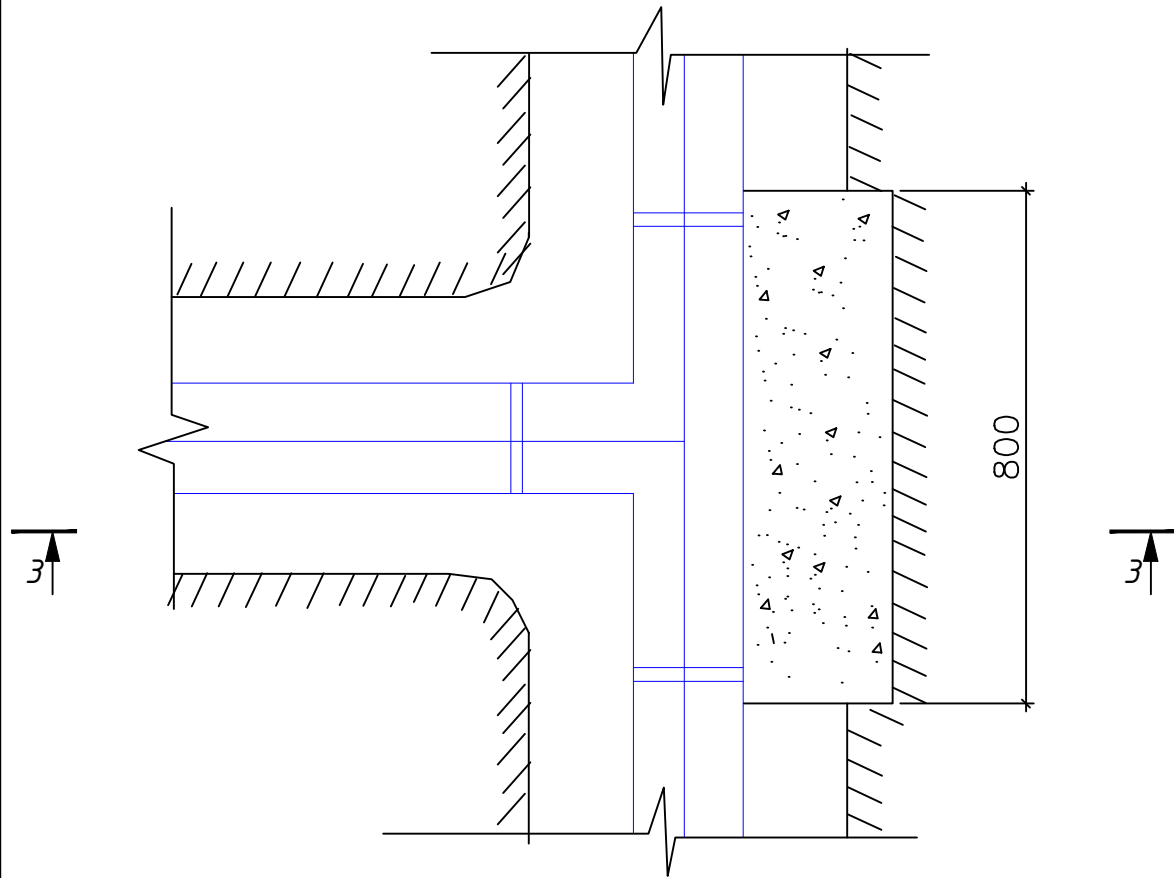
УПОР ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ



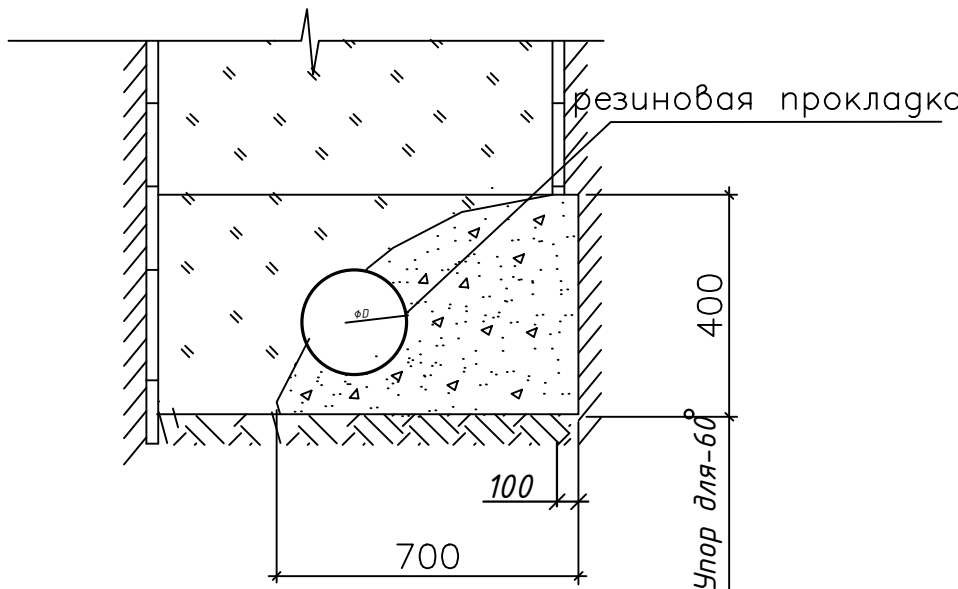
1. Расположение упоров в плане см. технологические чертежи марки НВ

				НВ		
Директор	Атабаев К			Строительство опреснительной станции производительностью 2м3/час на территории н. п. "Ерназар жарма" и "Казакдарья центр" в ССГ "Казакдарья" Муйнакского района		
ГИП	Бекманова З					
Н.контр.	Бекманова З			Внутриплощадочные сети	Стадия	Лист
Разраб.	Исметуллаев О				РП	Листов
				УПОРЫ (начало)	5	6

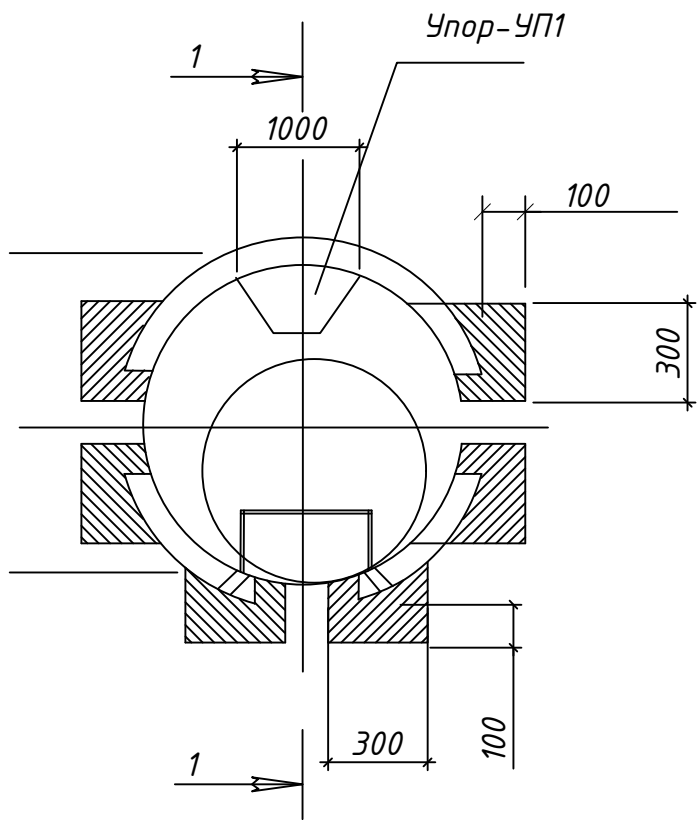
УПОР ТРОЙНИКА Упор для-60°



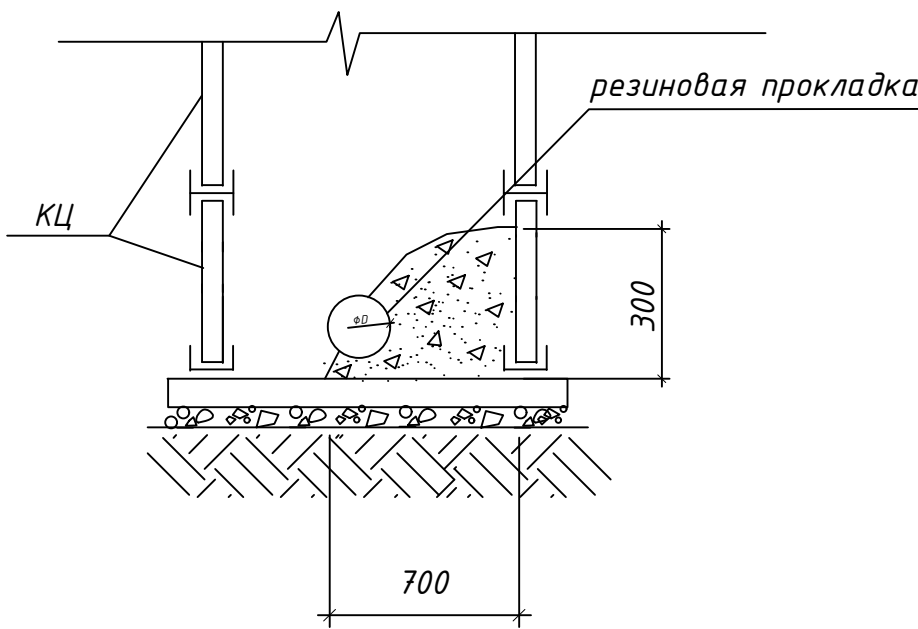
З-З



УПОР В КОЛОДЦЕ



1-1




1 Расположение упоров в плане см. технологические чертежи марки НВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Уп.для 60°		Уп.для 60° материал			
		Бетон класса В12,5			0,28м <sup>3</sup>
Уп.1		Уп.1 материал	1		
		Бетон класса В12,5			0,23м <sup>3</sup>

				НВ		
				Строительство опреснительной станции производительностью 2м3/час на территории н. п. "Ерназар жарма" и "Казакдарья центр" в ССГ "Казакдарья" Муйнакского района		
Директор	Атабаев К			Внутриплощадочные сети	Стадия	Лист
ГИП	Бекманова З				РП	6
Н.контр.	Бекманова З					
Разраб.	Исметуллаев О			УПОРЫ (окончание)		

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору- дования, изделия, материала	Завод-изгото- витель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод							
	Трубы полипропиленовые      φ50мм	PN-10			пм	86		
	Трубы полипропиленовые      φ32мм	PN-10			пм	55		
	Трубы полипропиленовые      φ20мм	PN-10			пм	7		
	Муфты полипропиленовые соедин.      φ50мм				шт	22		
	Муфты полипропиленовые соедин.      φ32мм				шт	16		
	Муфты полипропиленовые соедин.      φ20мм				шт	2		
	Отвод полипропиленовый      φ50мм				шт	7		
	Отвод полипропиленовый      φ32мм				шт	6		
	Отвод полипропиленовый      φ20мм				шт	2		
	Тройник полипропиленовый      φ50х32х50мм				шт	1		
	Тройник полипропиленовый      φ50х20х50мм				шт	1		
	Тройник полипропиленовый      φ20мм				шт	1		
	Переход полипропиленовый      φ50х32мм				шт	2		
	Гидравлическое испытание труб, промывка с хлорированием				пм	148		
	Изоляция матами минватными      φ50мм      L=3пм				м3	0,0377		
	Покрытия поверхности стеклотканью      φ50мм				м2	1,98		
	Покрытия поверхности металлической сеткой 35х35 проволоки 2мм	“Радица”			м2	1,98		
	Проволока для обвязывания сетки 3мм				тн	0,000480		
	Изоляция матами минватными      φ32мм      L=3пм				м3	0,0241		
	Покрытия поверхности стеклотканью      φ32мм				м2	1,81		
	Покрытия поверхности металлической сеткой 35х35 проволоки 2мм	“Радица”			м2	1,81		
	Проволока для обвязывания сетки 3мм				тн	0,000440		

				НБК.СО			
Директор	Атабаев К						
ГИП	Бекманова З			Строительство опреснительной станции производительностью 2м3/час на территории н. п. “Ерназар жарма” и “Казакдарья центр” в ССГ “Казакдарья” Муынакского района			
Н.контр.	Бекманова З						
Разраб.	Исметуллаев О						
				Внутриплощадочные сети	Стадия	Лист	Листов
					РП	1	1
				Спецификация оборудования	<div>ООО “TAZA SUV”</div>		





ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ - ЭС

П \ П	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Генплан площадки с электрическим сетями 0,4кВ М1:1000	



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ПУЭ-2011	Правила устройства электроустановок.	
КМК 3.05.06-97	Электротехнические устройства.	
КМК 2.01.05-98	Естественное и искусственное освещение.	
КМК 2.04.17-98	Электрооборудование жилых и общественных зданий	
5.407-112	Установка групповых осветительных щитков.	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок.	
	Прилагаемые документы.	
ЭС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	на 1 листе

Общие указания

В объем данного раздела проекта входит внутриплощадочные сети электроснабжения 0,4 кВ Напряжение распределительной сети 380/220В. Категория по надежности электроснабжения - 3. Электроснабжение зданий и сооружений осуществляется от существующий ТП. Электрические сети силового эл.оборудования выполнены кабелем с алюминиевыми жилами, марка АВВГ-0.66кв сеч 4х25мм2. прокладываемые в основном в траншеях. Все нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции должны быть заземлены на нулевой провод сети. Все электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с ПУЭ и ШНК


Условные обозначение

 КЛ-0,4кВ (проектируемая) в траншее  
 КЛ-0,4кВ (проектируемая) в траншее, в асбестоцементной трубе 100мм

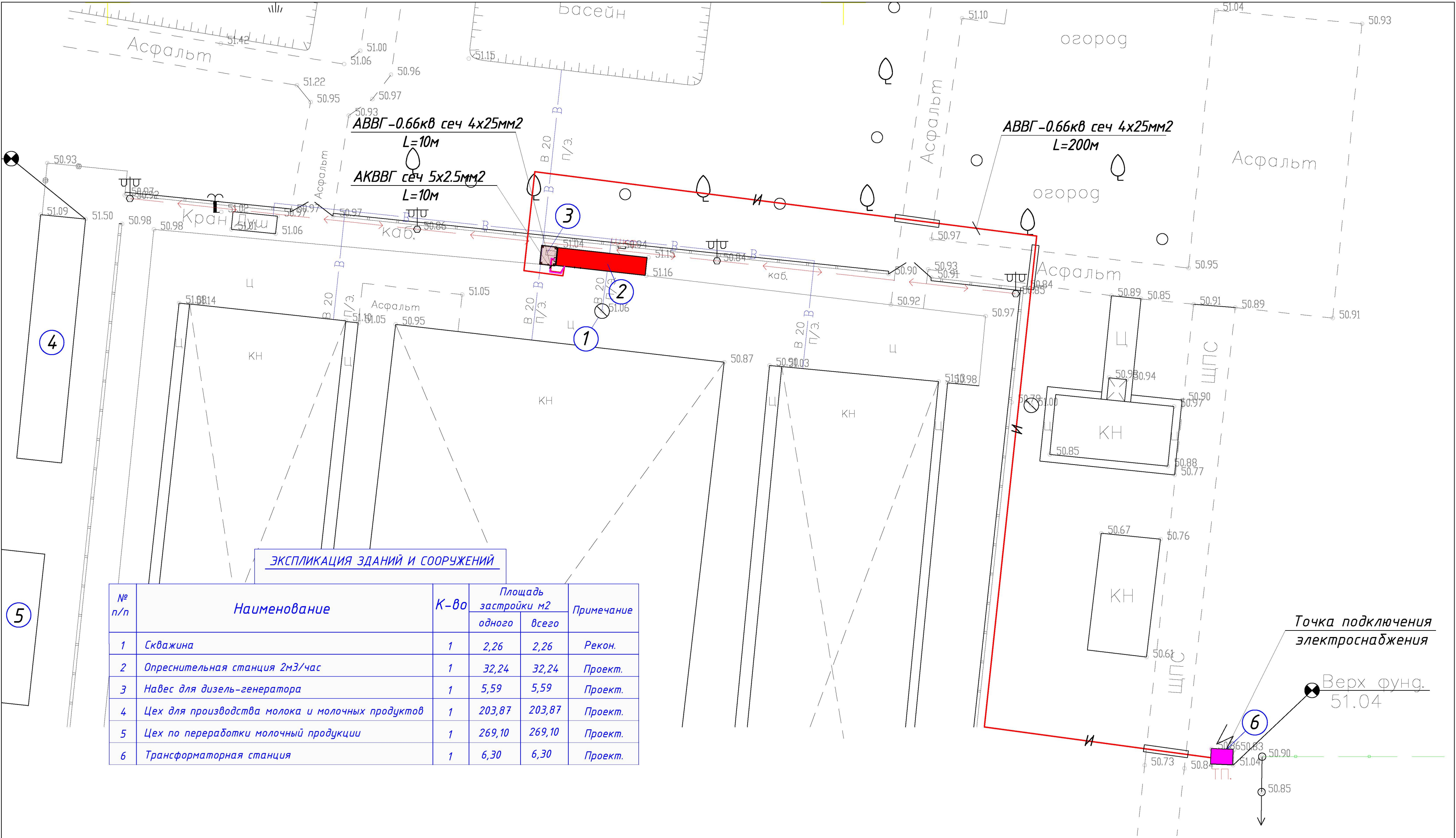
Примечание

1. Внутриплощадочные электрические сети выполняются кабелем с алюминиевыми жилой в траншее в земле на глубине -0,7м на подушке из песка или просеянной земли.  
2. Пересечения кабелей с другими инженерными коммуникациями, дорогами и между собой выполнить в безнапорных асбестоцементных трубах Ф100мм.  
Вводы в здания выполнить в асбестоцементных трубах.

Инв. N	подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.			
Главный инженер проекта		Бекманова.З.	

						НЭС			
						Строительство опреснительной станции производительностью 2м3/час на территории н. п. "Ерназар жарма" и "Казакдарья центр" в ССГ "Казакдарья" Муйнакского района			
Низм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Внутриплощадочные электрические сети-0,4кВ	стадия	лист	листов
Директор	Атабаев К						РП	1	2
ГИП	Бекманова З								
Н.контр.	Бекманова З								
Разраб.	Жадбарбергенов					Общие данные	 000 "TAZA SUV"		







ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование	К-во	Площадь застройки м2		Примечание
			одного	всего	
1	Скважина	1	2,26	2,26	Рекон.
2	Опреснительная станция 2м3/час	1	32,24	32,24	Проект.
3	Навес для дизель-генератора	1	5,59	5,59	Проект.
4	Цех для производства молока и молочных продуктов	1	203,87	203,87	Проект.
5	Цех по переработки молочный продукции	1	269,10	269,10	Проект.
6	Трансформаторная станция	1	6,30	6,30	Проект.

Кабельный журнал						
Начало	Конец	Кабель				
		по проекту				Рр
		Кабеля	Количество число жил и сечение на напр кв.мм	Длина м		
от существующей ТП	до опреснительной станции	АВВГ-0.66кВ	4x25	200	10.53	
Дизельная Генератор с Автоматический Ввод Резерв(АВР)	до опреснительной станции	АВВГ-0.66кВ	4x25	10	10.53	
Дизельная Генератор с Автоматический Ввод Резерв(АВР)	до опреснительной станции	АКВВГ	5x2.5	10		

					НЭС			
					Строительство опреснительной станции производительностью 2м3/час на территории н. п. "Ерназар жарма" и "Казакдарья центр" в ССГ "Казакдарья" Муйнакского района			
Директор	Атабаев К			Генеральный план площадки	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Бекманова З				РП	2	2	
Н.контр.	Бекманова З							
Разраб.	Жабдарбергенов							
				Генплан площадки с электрическим сетями 0.4кВ М:1000	 000 "TAZA SUV"			

№ п\п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опростного листа	Код оборудования изделия материала	Завод изготовитель	Ед. изм	Кол-во	Масса единица кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электрический сети – 0.4кв							
1	Кабель сеч 4х25 мм2	АВВГ–0,66кв			м	210		в траншей–210м, в тр.а/ц–18м, остальные открыто
2	То же сеч 4х4 мм2	АВВГ–0.66кв			м	–		
3	Кабель контрольный сеч. 5х2.5 мм2	АКВВГ			м	10		
4	Наконечник алюминиевый сеч 25мм2				шт	16		
5	Наконечник алюминиевый сеч 4мм2				шт	–		
6	Труба а/ц Ø100				м	18		
7	Труба п/э Д–50мм				м	–		
8	Труба п/э Д–40мм				м	10		
9	Стабилизатор навесной SDW–15000VA 220V	ANDELI			шт	1		
10	Шкафы управления Каскад–25а с конт. МК.2	СЧЗЭД			шт	–		
10	Дизельная Генератор с Автоматический Ввод Резервом (АВР)	DHY15000SE			к-т	1		
	Объем земляных работ ( 210м траншеи 0,3х0,9м)							
1	Земля, удаляемая из траншеи				м3	56,7		
2	Земля, засыпаемая обратно в траншею				м3	37,8		
3	Песок для устройства “постели” для кабеля				м3	18,9		
4	Кирпич жгонный				шт	1680		

				НЭС-СО			
				Строительство опреснительной станции производительностью 2м3/час на территории н. п. "Ерназар жарма" и "Казакдарья центр" в ССГ "Казакдарья" Муйнакского района			
Директор	Атабаев К						
ГИП	Бекманова З.			Внутриплощадочные электрические сети-0,4кВ			
Н.контр.	Бекманова З.						
Разраб.	Жабдарбергенов			Спецификация оборудования на ЛЭП-0.4кв.			
				<div>ООО "TAZA SUV"</div>			