

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

На строительство: Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в населенном пункте "Корымлы" ССГ "Караузьяк" Караузьякского района Республики Каракалпакстан

*Резервуар V-50м³ (2шт)
(реконструкция)*

АЛЬБОМ-II

*Архитектурно - строительные чертежи.
Технологическая часть.*

г. НУКУС 2021год

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные чертежи	
ТХ	Технологические чертежи	
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Лист	Наименование	Примечание
	Пояснительная записка	
1	Общие данные (начало)	ПЗ-1
2	Общие данные (окончание)	ПЗ-2
	Архитектурно-строительные чертежи	
3	План на отм. 3.790 (обвалование). Разрез 1-1,2-2 (обмерочный чертеж)	АС-1
4	План на отм. 4.560 (обвалование) План на отметке 3.790. Разрез 1-1,2-2 (реконструкция)	АС-2
5	Схема расположения элементов покрытия. Узел 1,2,3. Спецификация материалов	АС-3
6	Серия ИИ 24-2/7 Плита покрытия ИП-5С-6.	АС-4
7	Серия ИИ 24-2/7. Плита покрытия ИП-5С-6. Армирование.	АС-5
8	Серия ИИ 24-2/7. Плита покрытия ИП-5С-6. Каркас. Сетка. Спецификация материалов.	АС-6
9	Узел-А. Разрез 1-1,2-2. Стремянка. План стеновое кольца закладным деталям. Спецификация материалов на 1 резервуар	АС-7
10	Узлы гидроизоляции.	АС-8
11	Лестница для подъема на резервуары. Спецификация.	АС-9
	Технологические чертежи	
12	План на отм. 3.790. Резервуар чистой и исходной воды V=50м³ (2шт). Разрез 1-1,2-2,3-3. Спецификация материалов на сущ. резервуар емк. 50м³	АС-10
13	Установка зонта для подводящего трубопровода резервуара	АС-11
14	Деталь отводящего ОТ и спускного СП трубопровода	АС-12
15	Деталь заделки сальника в стенах резервуара.	АС-13
16	Упрощенный фильтр поглотитель	АС-14
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		

Рабочий проект по реконструкции сооружения "Резервуар V-50м3 (2шт)", входящий в состав рабочего проекта : " Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в населенном пункте "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан" разработан ООО "Taza suv" на основании задания на проектирование и дефектного акта.

Существующие резервуары емк. 50м³ в количестве 2-х штук для чистой и исходной воды имеют в плане прямоугольную форму с размерами 6,0х6,0м. Резервуары представляют собой сборно – монолитную ж/б емкость, обсыпанную грунтом, обеспечивающую теплоизоляции. Толщина обвалования грунтом верхнего покрытия резервуара – 20 см с дальнейшей щебеночной обсыпкой толщиной 10см.

После замены покрытия резервуара сборными ж/б плитами производим испытание емкости на водонепроницаемость, а затем дезинфекцию для питьевой воды.

После обвалования резервуара грунтом и щебнем ограждение проектируемой лестницы подъема на резервуар, люк-лазы и упрощенные фильтры-поглотители окрашиваем масляной краской за 2 раза.

После монтажа отводящего и спускового трубопроводов днище резервуара укрепляют устройством дополнительного ж/б днища из БМ200 толщиной 10мм с арматурной сеткой $\Phi 12$ АIII.

Покрытие резервуаров из сборных предварительно напряженных плит размером 1,5х6 м по ИП-5С-6. Сборный железобетонный коллак для устройства лазов и камеры приборов для всех резервуаров применен, по серии 3.900-3Вн.15.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие требуемое качество воды:

- повышенные требования к качеству поверхностей, контактирующих с водой в резервуаре,
- обмен воздуха через фильтры-поглотители,
- наружная гидроизоляция конструкций.

					ПЗ - 1
Директор					Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в населенном пункте "Корымлы" ССГ "Карауэж" Карауэжского района Республики Каракалпакстан
ГИП					
Н.контр.					
Разраб.				Резервуар емк. 50 м ³ (2шт)	Стадия Лист Листов
				Общие данные (начало)	РП 1

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

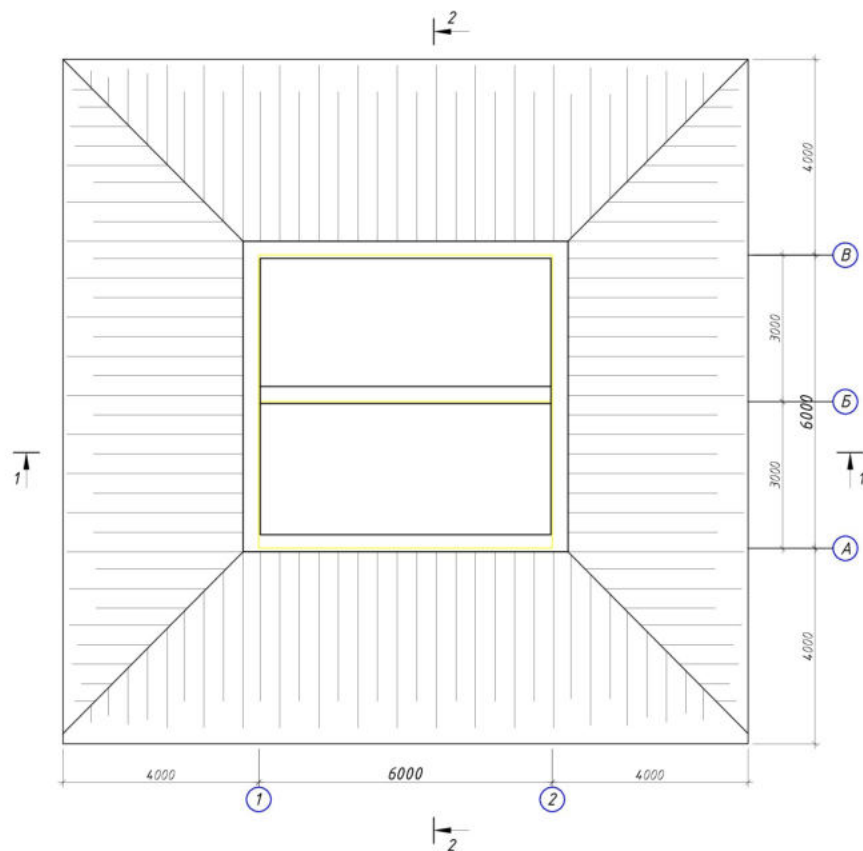
Испытание резервцара.

- СНК 3.01.01-03 "Организация строительного производства",
- КМК 3.02.01-97 "Земляные сооружения, основания и фундаменты",
- КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции",
- СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия",
- КМК 3.05.04-97 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации",
- КМК 3.01.02-00 "Техника безопасности в строительстве".

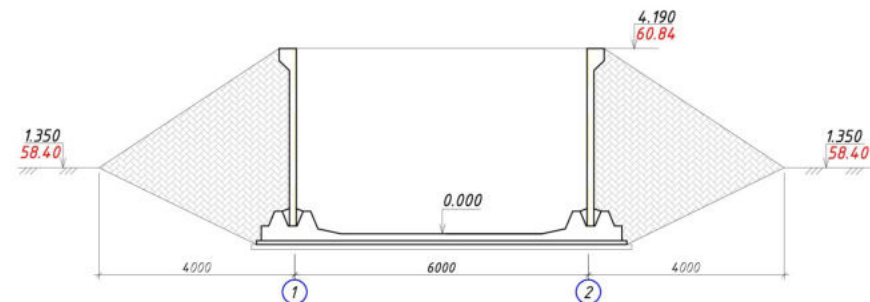
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
3.900-3 0.4/82 ч.12 0.15	Сборные ж/б. конструкции емкостных сооружений для водопровода и канализации	
1.442.1-1, 0.1; 3	Панели стеновые балочные для прямоугольных сооружений, колонны, фундаменты	
Тип. проект 901-4-82с.84 ал.1	Плиты перекрытий ж/б ребристые высотой 400мм, укладываемые на полки ригелей	
1.450.3-3 0.2	Резервуары для воды прямоугольные сборные емк. 50, 10000м ³ для сейсмических районов. Пояснительная записка	
1.450.3-3 0.2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
ГОСТ 3634-89	Люки чугунные для смотровых колодцев. Тех. условия.	
РСТУз 733-96	Арматурные и закладные изделия сварные. Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие тех.условия.	
РСТУз 865-98	Соединения сварные арматуры и закладных изделий ж/б конструкций. Типы, конструкции, размеры.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций. Технические условия.	
	Технологический регламент на применение гидроизоляционных материалов проникающего действия системы "Пенетрон" М,2004	Комплект (40стр)
	Руководство по замонуличанию цементно-песчаным раствором стыков шпачного типа в сборных ж/б емкостных сооружениях. ЦНИИ промзданий, М,1980	Комплект (12стр)
ГОСТ 10354-73	Пленка полиэтиленовая	
10293-77	Канаты капроновые	
Сер.1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
4.901-18	Оборудование резервуаров	
5.900-2	Сальники набивные	

[illegible]

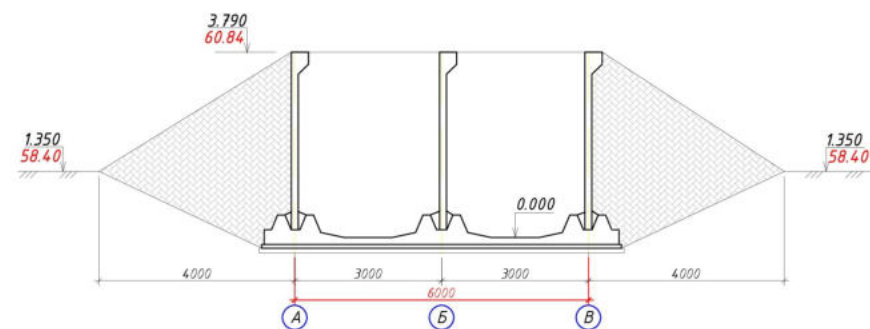
План на отм. 3.790 (обвалование)



Разрез 1-1

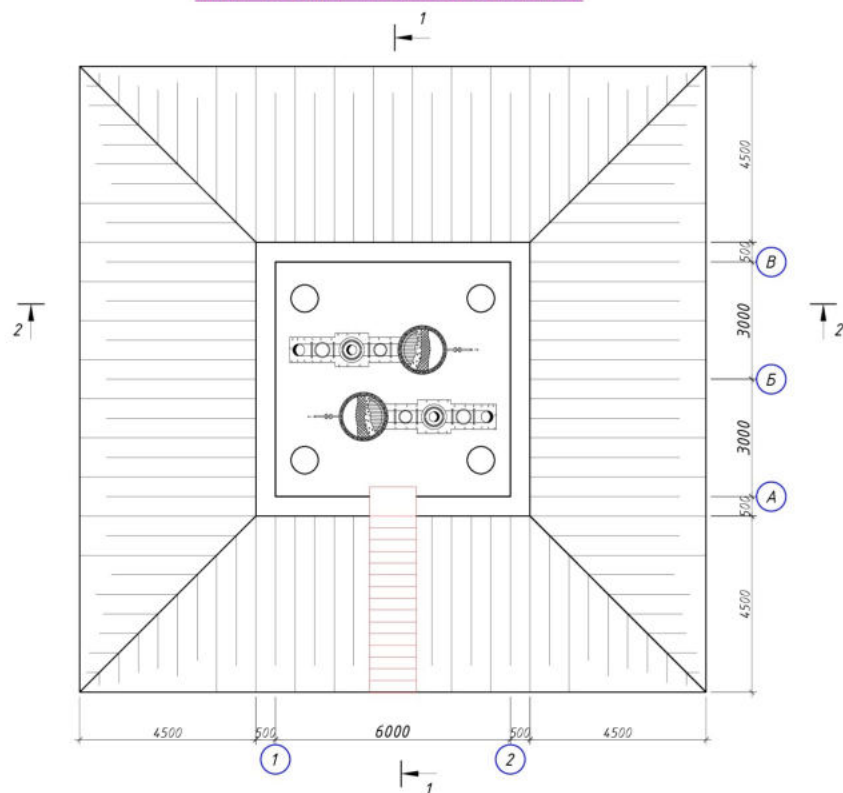


Разрез 2-2

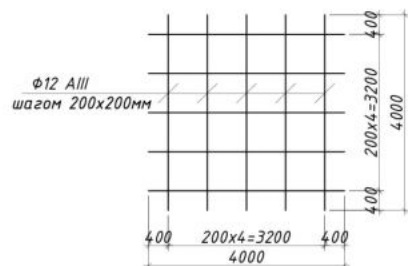


				АС-1		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в населенном пункте "Корымлы" ССГ "Карауэж" Карауэжского района Республики Каракалпакстан		
Директор				Резервуар емк. 50 м ³ (2шт)	Стадия	Лист
ГИП					РП	3
Н.контр.						
Разраб.				План на отм. 3.790 (обвалование) Разрез 1-1, 2-2. (обмерочный чертеж)		

План на отм. 4.560 (обвалование)



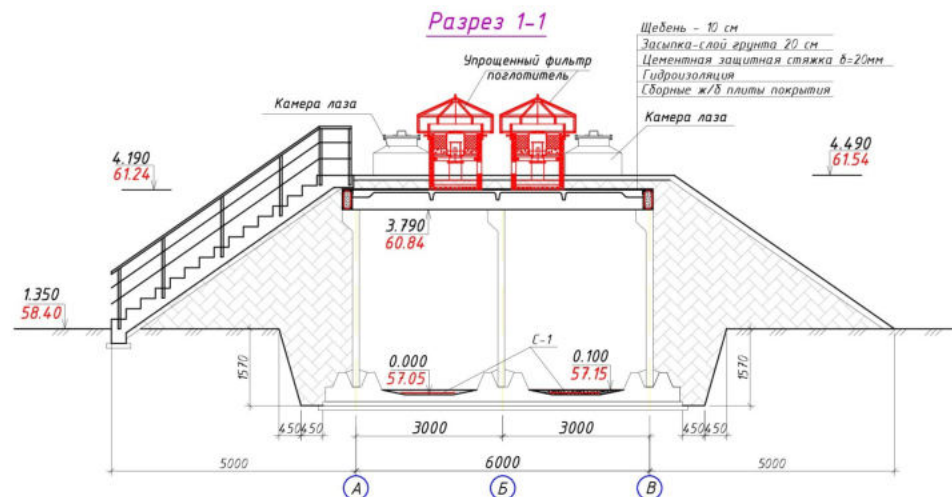
Сетка С-1



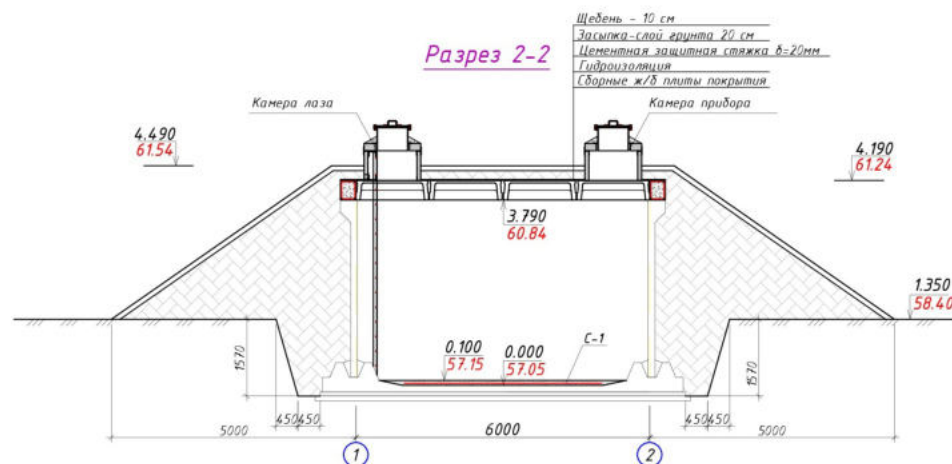
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА 1 РЕЗЕРВУАР

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Монолитное ж/б днище толщ. 100мм М-200			3,397м ³
С-1	ГОСТ5781-82	Сетка из ар-ы $\Phi 12$ АIII 200х200мм	м2 33,976	8,9 кг	302,38кг

Разрез 1-1



Разрез 2-2

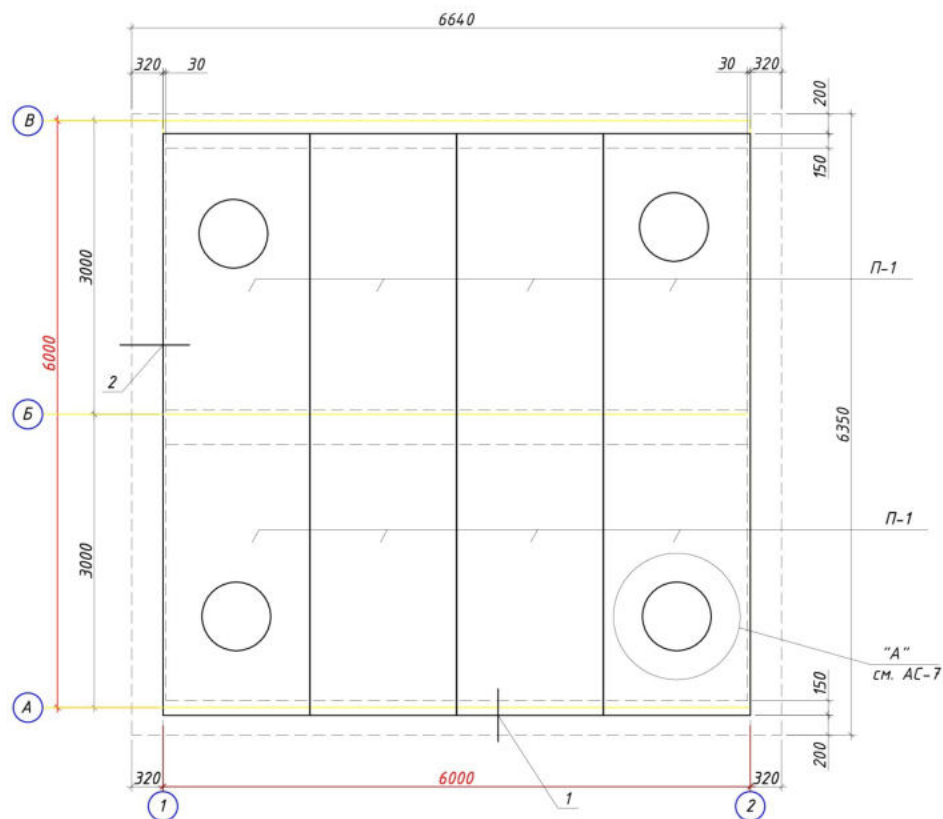


Примечание

1. Проектом предусмотрено обвалование верха резервуаров грунтом толщ. 200мм и с верхним щебеночным покрытием толщ. 100мм.
2. Лестницы подъема на резервуары смотреть лист. АС-9.

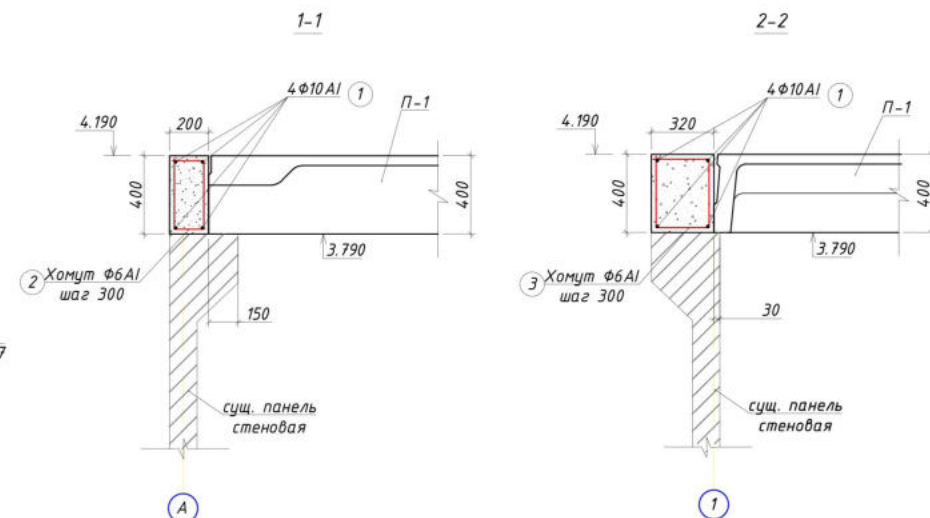
АС-2			
Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в населенном пункте "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан			
Директор		Резервуар емк. 50 м ³ (2шт)	Стадия
ГИП			Лист
Н.контр.			Листов
Разраб.			РП 4
План на отм. 4.560 (обвалование) План на отметке 3.790. Разрез1-1,2-2.С-1 (реконструкция)			

Схема расположения элементов покрытия



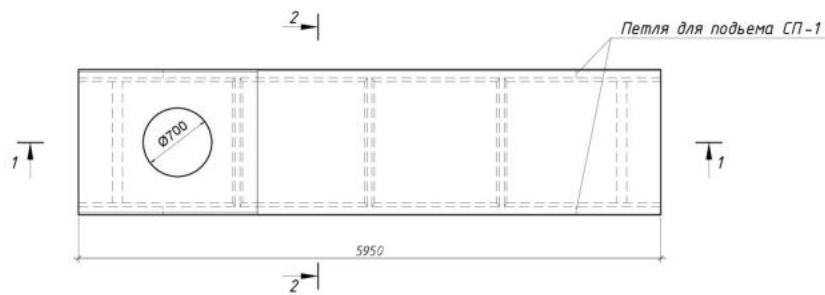
Спецификация материалов на резервуар.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Прим.
П-1		Плита покрытия ИП-5с	4	2,400	9,600 кг
		Монолит. ж/б пояс в опалубке БМ-150			2,5856 м3
		Сечение 1-1			42,786 кг
1	ГОСТ 5781-82	Ар-ра $\Phi 10$ АІ L=пм	52,72	0,617	32,53 кг
2	-//-	Ар-ра $\Phi 6$ АІ L=1100	42	0,2442	10,256 кг
		Сечение 2-2			44,151 кг
1	ГОСТ 5781-82	Ар-ра $\Phi 10$ АІ L=пм	50,4	0,617	31,097 кг
3	-//-	Ар-ра $\Phi 6$ АІ L=1400	42	0,3108	13,054 кг

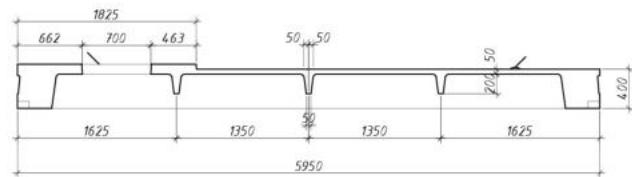


				АС-3		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в населенном пункте "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор				Резервуар емк. 50 м ³ (2шт)	Стадия	Лист
ГИП					РП	5
Н.контр.						
Разраб.				Схема расположения элементов покрытия. Узел 1,2,3. Спецификация материалов		

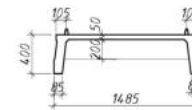
Рис.1



1-1



2-2

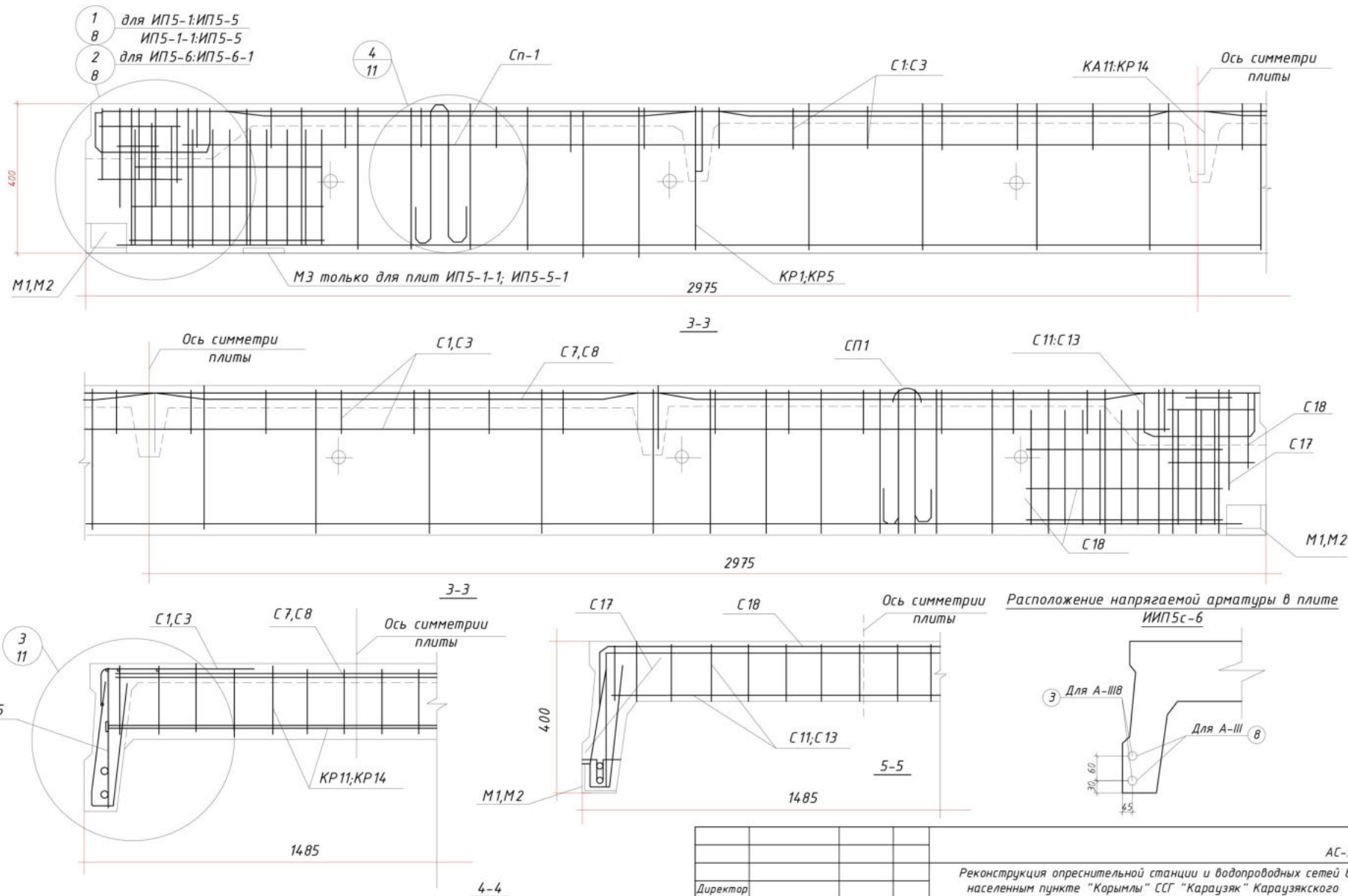


Марка изделия	ИПС-6	
Марка бетона	400	
Объем бетона, м ³	0,95	
Вес плиты, т	2,4	
Расход стали, кг	на 1 м ³	185,26
	на издел	176,0

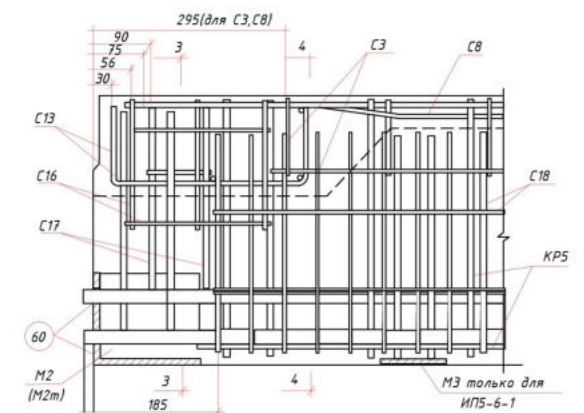
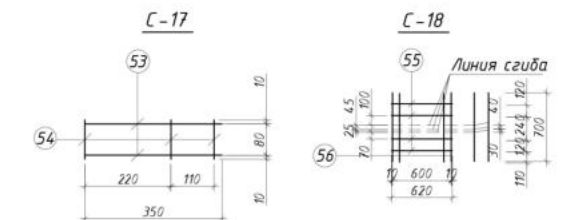
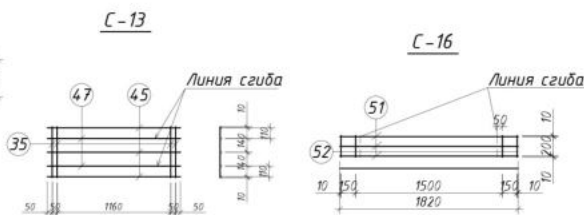
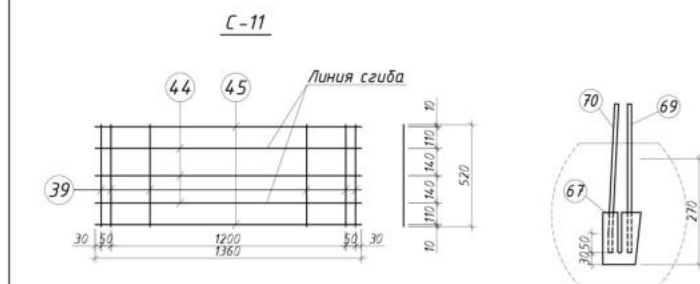
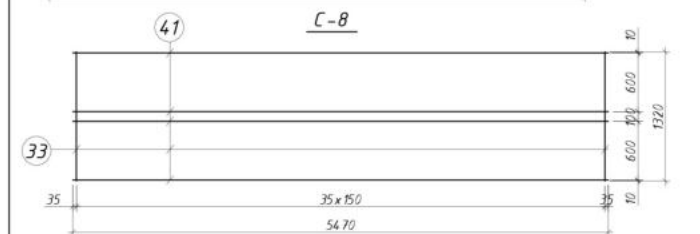
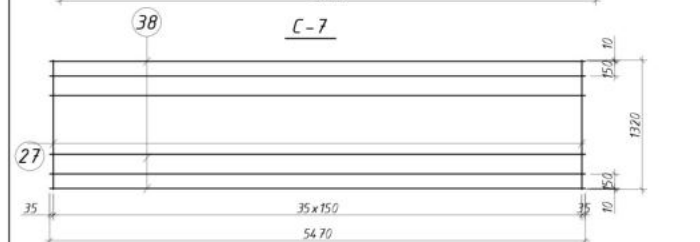
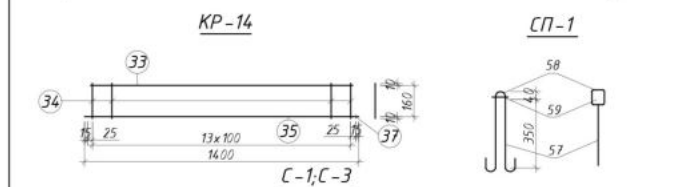
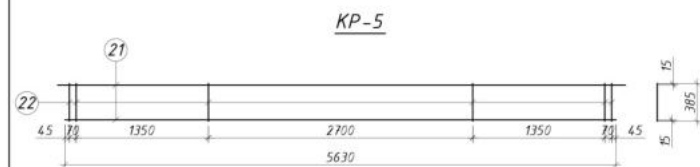
Спецификация марок арматурных изделий на одну плиту ИП5с-6

Марка изделия или № поз.	3 или 8	KP5	KP14	С3	С8	С13	С16	С17	С18	С111	60	M2m+M2n
Кол-во, шт	4	2	3	2	1	2	2	4	4	4	8	2+2

					АС-4			
Директор					Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в населенном пункте "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан			
ГИП								
Н.контр.								
Разраб.					Резервуар емк. 50 м³ (2шт)	Стадия	Лист	Листов
						РП	6	
					Серия ИИ 24-2/7 Плита покрытия ИП-5С-6.			



АС-5			
Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в населенном пункте "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан			
Директор		Резервуар емк. 50 м³ (2шт)	Стадия
ГИП			Лист
Н.контр.			7
Разраб.		Серия ИИ 24-2/7 Плита покрытия ИП-5С-6. Армирование.	Листов



Спецификация стали на одну плиту ИП5с-6

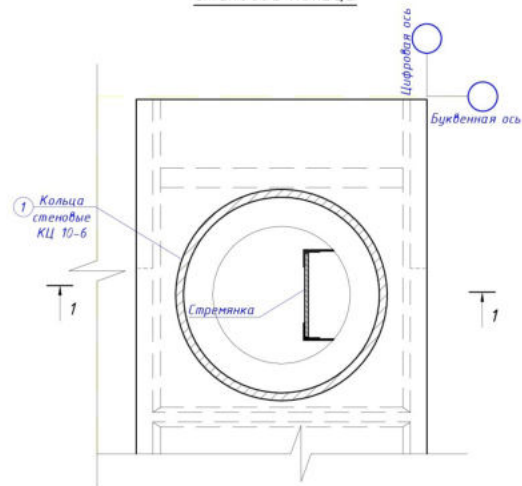
марка изделия	№ поз.	Диаметр, класс стали	Длина, мм	Кол-во, шт	Масса изделия, кг
1	2	3	4	5	6
КР5	21	10AIII	5800	1	14,3
	22	10AIII	375	30	
	23	10AIII	5630	1	
КР14	33	5BI	1320	1	2,4
	34	5BI	180	14	
	36	14AIII	1400	1	
	37	14AIII	50	2	
С3	40	5BI	520	37	5,48
	41	5BI	5470	3	
С8	41	5BI	5470	10	15,8
	33	5BI	1320	37	
С13	39	4BI	520	16	2,5
	45	4BI	1360	2	
	47	8AIII	1360	3	
С16	51	5BI	1820	3	1,1
	52	4BI	220	9	
С17	53	8AIII	350	2	0,36
	54	8AIII	100	2	
С18	55	5BI	520	4	1,7
	56	5BI	700	13	
СП1	57	12AI	840	1	1,4
	58	16AI	400	1	
	59	4BI	90	1	
пов.60	профиль	-50x8	50		0,18

Спецификация стали на одну закладную деталь

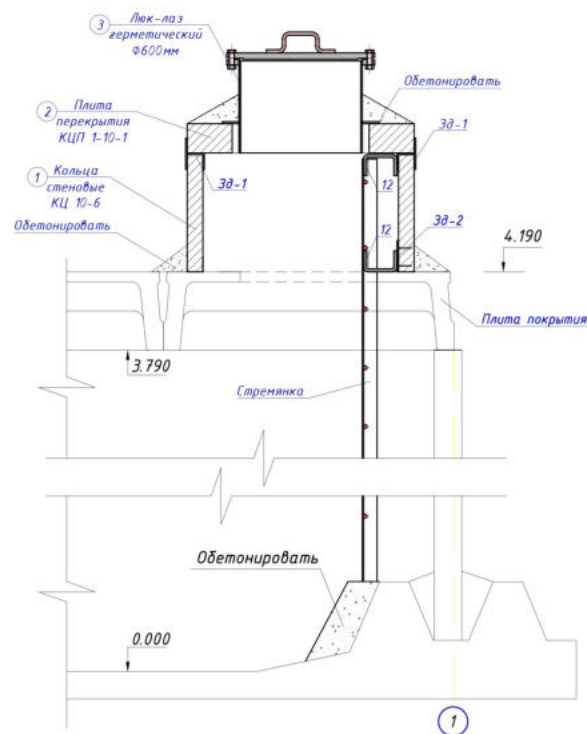
Марка детали	№ поз.	Профиль	длине	Кол-во шт.	Вес детали кг
	66	Л 125x80x8	150	1	
	67	-87x8	136	1	
м 2т	68	-130x6	150	1	4,7
м 2к	69	Ф10AIII	330	2	
	70	Ф10AIII	830	2	

АС-6					
Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в населенном пункте "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан					
Резервуар емк. 50 м³ (2шт)				Стадия	Лист
				РП	8
Серия ИИ 24-2/7 Плита покрытия ИП-5С-6. Каркас. Сетка. Спецификация материалов.					

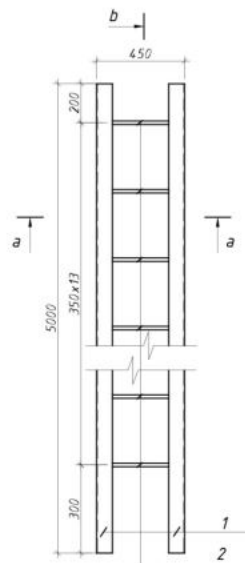
А
Схема расположения элементов
стеное кольцо



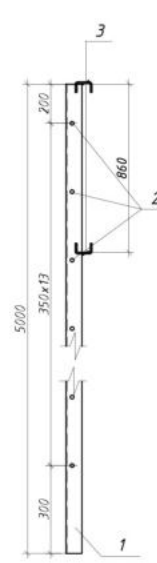
1 - 1



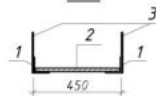
Стремянка



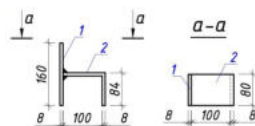
b-b



a-a



3д-1



Спецификация элементов

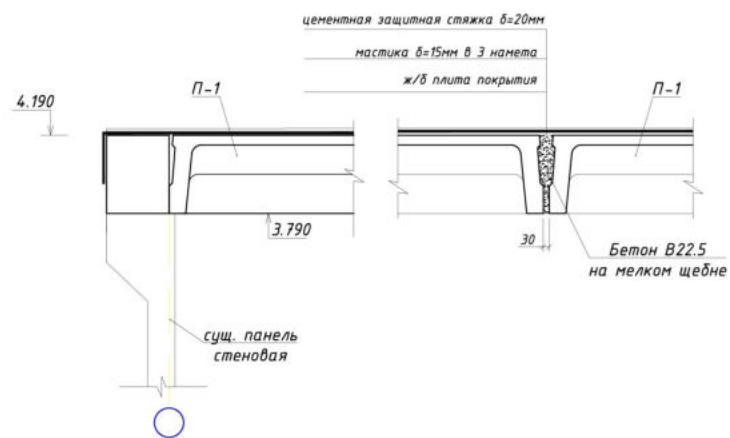
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Примечание
Материалы					
Бетон БМ200					
1	Серия 3.900-3 вып. 7 часть 1	Кольца стеновые КЦ 10-6	1	400	0,25 м3
2	----//----	Плита перекрытия КЦП 1-10-1	1	250	
3	4.901-18 лист ТМ 20.01.00 СБ	Люк-лаз герметический Ф600мм	1	178	
Закладная деталь					
1	ГОСТ 103-86	Полоса -8х80 L=160	1	0,8	
2	ГОСТ 103-86	Полоса -8х80 L=180	1	0,9	
Закладная деталь					
1	ГОСТ 103-86	Полоса -8х80 L=160	2	0,8	1,6 кг
Дюбель					
Материалы					
Бетон БМ200					
Стремянка					
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х6мм L=5000	2	34,45	68,9 кг
2	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф18 А-III L=430	13	0,86	11,18 кг
3	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф16 А-III L=300	4	0,474	1,89 кг

Примечание

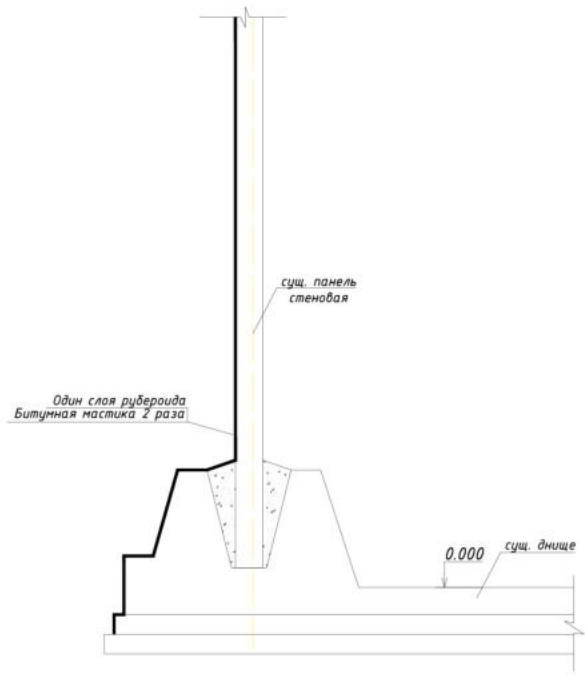
1. Стремянки с заранее приваренными поз.1;2;3 установить до монтажа сущ. металл. люка
2. Стремянку огрунтовать грунтом ХС-720 и окрасить 4 слоями эмали ХС-710.
3. Электроды типа З42А.
4. Полоса -8х80 пристрелить к кольца стеновую дюбелями
5. Кольца и плиту покрытия устанавливать на цементном растворе М 200.

						АС-7
Директор					Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в населенном пункте "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан	
ГИП						
Н.контр.						
Разраб.					Резервуар емк. 50 м ³ (2шт)	Стадия РП
						Лист 9
						Листов
					Узел-А Разрез1-1,2-2. Стремянка. План стеновое кольца закладным деталям. Спецификация материалов на 1 резервуар.	

Гидроизоляция покрытия



Гидроизоляция боковая стена



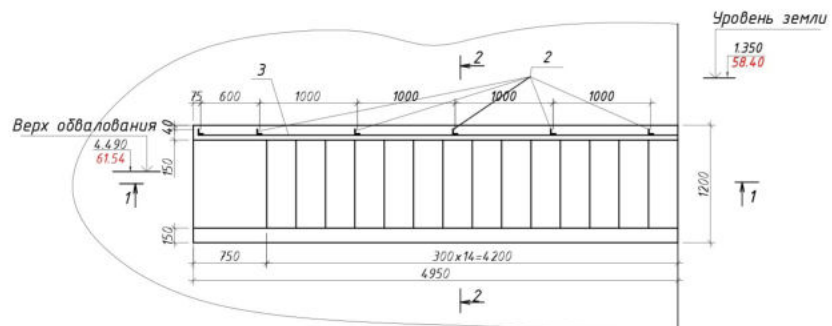
Спефицикация на материалы гидроизоляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.*	Примечание
		Детали		
1		Битумная мастика	261	м²
2		Цементная стяжка	156,25	м²

1. Гидроизоляция принята из холодной асфальтовой мастики БАЗМ – Ц или ИИ –20 в соответствии с “руководством по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции”.
2. Вертикальные поверхности перед изоляцией грунтовать разжиженной битумной пастой.

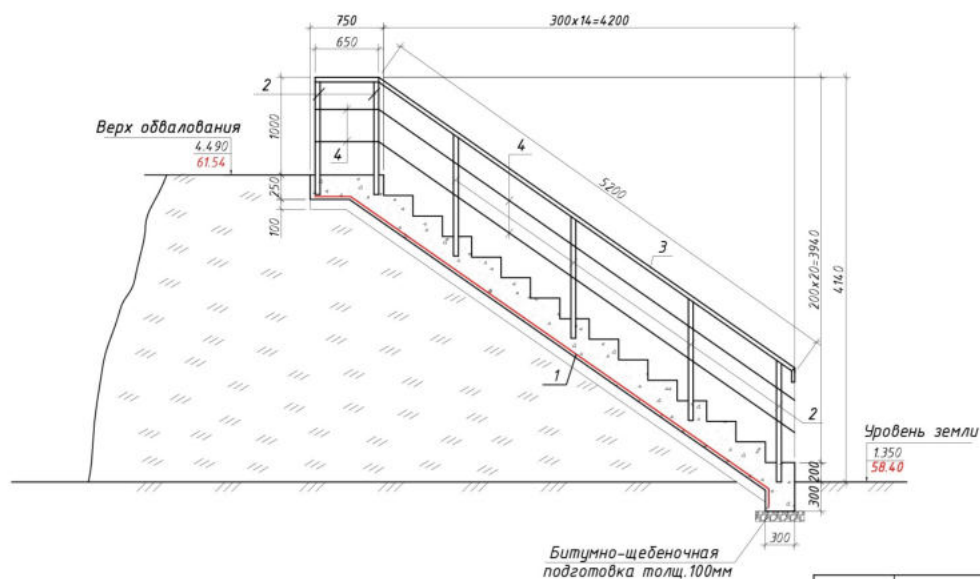
					АС-8
Директор					Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в населенным пункте "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан
ГИП					
Н.контр.					
Разраб.					Резервуар емк. 50 м³ (2шт)
					Стадия
					РП
					Лист
					10
					Листов
					Узлы гидроизоляции.

Лестница для подъема на резервуары V-50м3

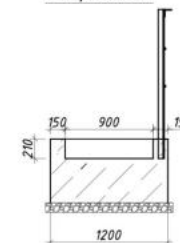


Спецификация на лестницу (резервуар 500м3)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы				
1	ГОСТ 8478-81	Сетка 6АI - 200 1170x5815мм	1	15,02кг
Детали				
2	ГОСТ 8509-93*	L 50x5 L=1200мм	6	27,14кг
3		L 50x5 L=6000мм	1	22,62кг
4	ГОСТ 5781-82*	Ф8АI L=6000мм	2	4,74кг
Материалы				
		Бетон В7.5		2,31 м³



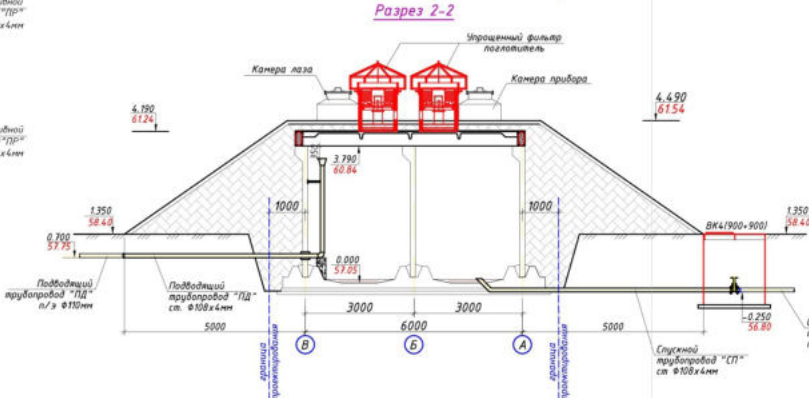
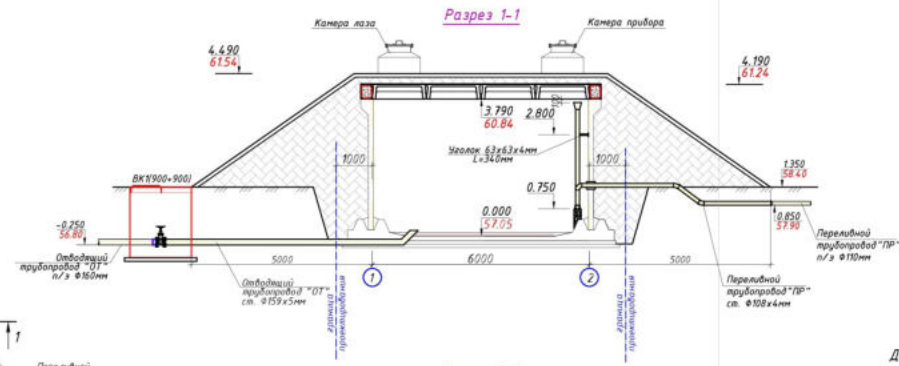
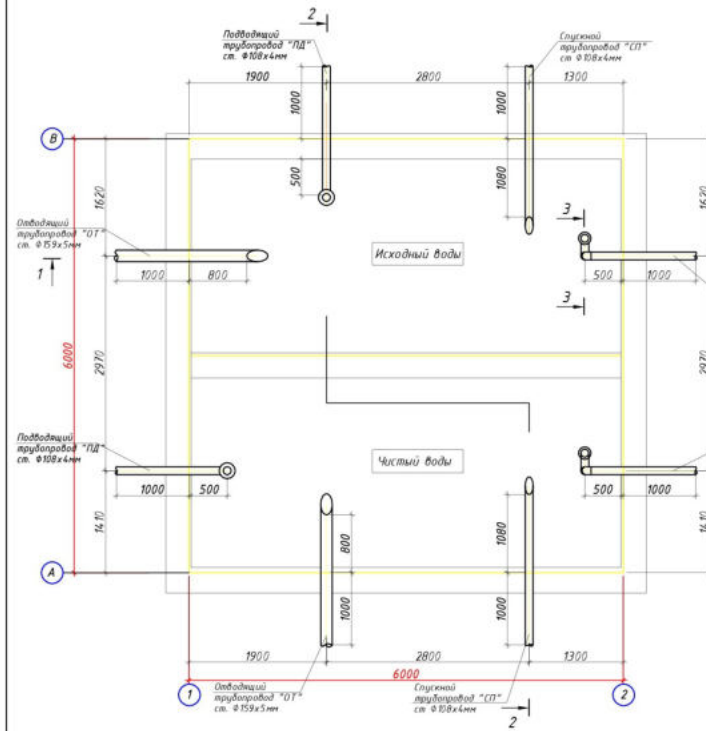
Разрез 2-2



Место расположения лестницы см. лист АС-2.

АС-9				
Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в населенном пункте "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан				
Директор			Стадия	Лист
ГИП			РП	11
Н.контр.				
Разраб.				
Резервуар емк. 50 м³ (2шт)				
Лестница для подъема на резервуары. Спецификация.				

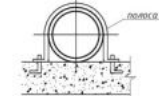
План на отм. 3.790
Резервуар чистой и исходный воды V-50м³ (2шт)



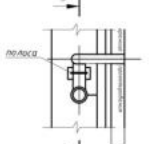
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА СУЩ. РЕЗЕРВУАР ЕМК. 50м³ (2шт)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса кг	Примечание
Резервуар суш. исходный и чистый воды V-50м³ (2шт)					
1	ГОСТ 10704-91	Подводящий трубопровод СТ Ø108х6мм	4,2м	10,3кг	4,3,26кг
2	ГОСТ 10704-91	Подводящий трубопровод СТ Ø159х5мм	2,5м	19кг	4,7,5кг
3	ГОСТ 10704-91	Спускной трубопровод СТ Ø108х6мм	2,4м	10,3кг	24,72кг
4	ГОСТ 10704-91	Переливной трубопровод СТ Ø108х6мм	5,2м	10,3кг	53,56кг
5		Варенка 108х190мм	2	1,8кг	3,6кг
6		Отводы 90° СТ Ø108мм	4	2,5кг	10кг
7		Отводы 45° СТ Ø159мм	1	3,1кг	3,1кг
8		Отводы 45° СТ Ø108мм	1	1,3кг	1,3кг
9		Арматура Ø6А1 для отвод-го труб-да	1,5		0,33кг

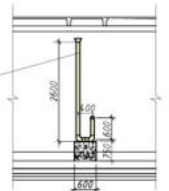
Деталь крепления трубы к опоре



Фрагмент плана переливного трубопровода



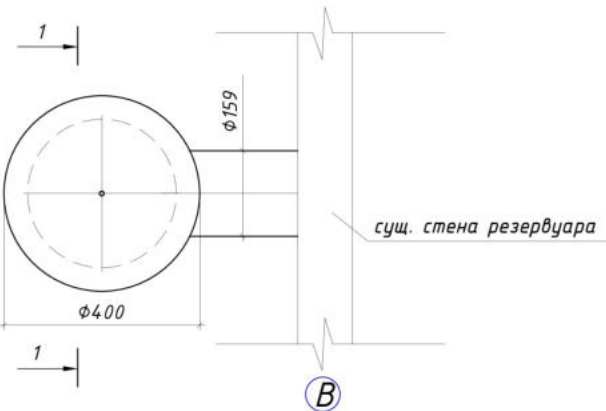
Разрез 3-3



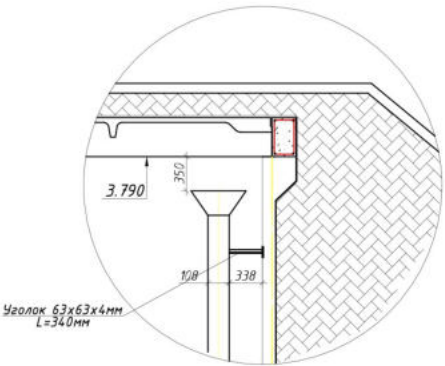
ТХ-1			
Директор	Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в населенном пункте "Корымлы" ССГ "Карауэж" Карауэжского района Республики Каракалпакстан		
ГИП			
Н.контр.			
Разраб.			
Резервуар емк. 50 м³ (2шт)		Стация	Лист
План на отм. 3.790 Резервуар чистой и исходный воды V-50м³ (2шт) Разрез 1-1, 2-2, 3-3 Спецификация материалов на суш. резервуар емк. 50м³		РП	12

Установка зонта для подводящего трубопровода резервуара

Вид сверху



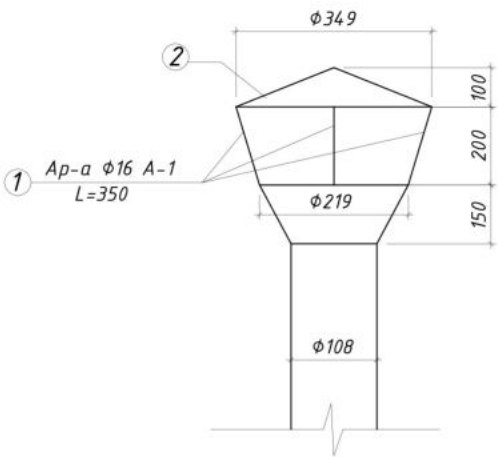
Узел "А"



Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечание
1	Гост 5781-82	Ар-а ϕ 16 А-1 L=350	4	0,553	2,212кг
2	стальной лист зонт ст ϕ 400 толщ. 5 мм м2		0,14		5,5кг

Сечение 1-1

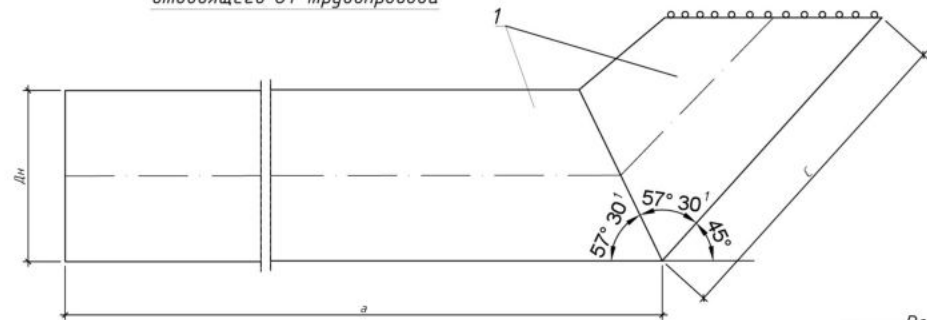


Примечания

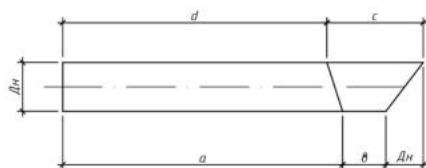
1. Металлические соединения производить электросваркой, электродами типа Э-42А.
2. Металлические огрунтовки окрасить лаком ХС-76 за 1 раз.

ТХ-2					
Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в населенном пункте "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан					
Директор				Стадия	Лист
ГИП				РП	13
Н.контр.					
Разраб.					
Резервуар емк. 50 м ³ (2шт)					
Установка зонта для подводящего трубопровода резервуара					

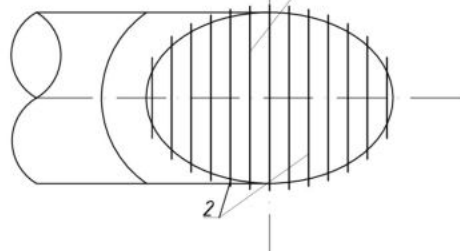
Деталь
отводящего ОТ трубопровода



Размеры заготовки



Решетка из
стальных прутьев
ф6, шаг 30 мм - для трубы
Ду200 мм



Формат	Зона	Под.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
	1		Труба 219х6 II ГОСТ 10704-91 А-Ст 3 сп ГОСТ 10705-80	l=2820	1	32,5 кг
Б4	2		ф6 А I ГОСТ 5781-82			

Марка детали	Поз.1					Поз.2	
	Размеры, мм					l общ м	Масса кг
От 150	159	2350	310	535	2285	1,5	0,33

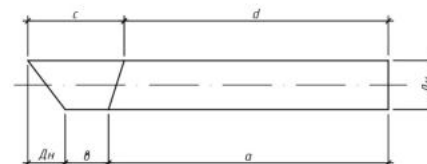
Примечание

- Сварку производить электродами типа Э-42.
- Решетку окрасить тремя слоями пока ХС-76 на растворителе Р-4 по слою грунт ХС-04.

Деталь
спускного СП трубопровода



Размеры заготовки



Марка детали	Дн	a	b	c	d	Масса кг
СП 100	108	2200	270	423	2165	20,0

Формат	Зона	Под.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
	1		Труба 108х4 II ГОСТ 10704-91 А-Ст 3 сп ГОСТ 10705-80	l=2580	1	

					ТХ-3
Директор					Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в населенном пункте "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан
ГИП					
Н.контр.					
Разраб.					
					Резервуар емк. 50 м³ (2шт)
					Стадия
					Лист
					Листов
					РП
					14
					Деталь отводящего ОТ и спускного СП трубопровода

(Согласно серии 5.900-2)

1-Надубка

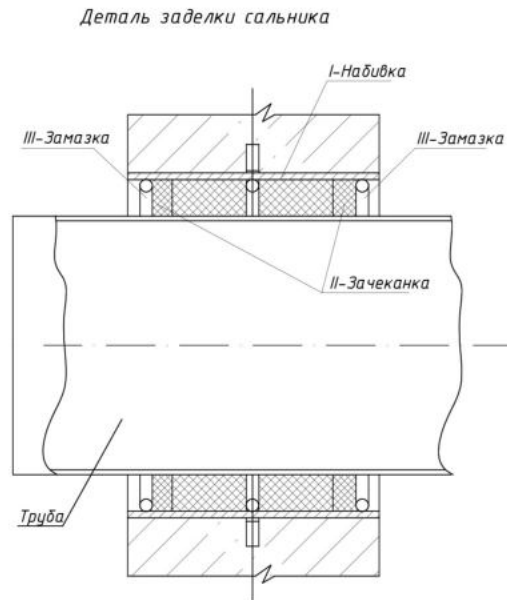
Зазор между пропускаемой трубой и корпусом сальника плотно набивается просмоленной или битумизированной пеньковой прядью ГОСТ 9993-74**, предварительно скрученной в жгут. Толщина жгута должна быть несколько больше размера зазора. Пеньковая прядь, применяемая для уплотнения, должна быть сухой и не должна содержать костры и загоревшийся масло, земли и т.п. Прядь, вводимую в зазор, следует уплотнять (конопатить) послойно вручную сильными ударами молотка по конопатке или механизированным способом с помощью пневмоинструмента. Битуминизирование пряди может осуществляться непосредственно на строительстве путем пропитки ее в нефтяном битуме марки БН 70/30 ГОСТ 6617-76, разведенном в бензине ГОСТ 8505-80 (состав по массе: битума - 5%, бензина-95%). После пропитки пряди и отжатия излишков раствора битума прядь должна быть хорошо просушена.

II-ЗАЧЕКАНКА

Зачеканка является асбестоцементным замком, закрепляющим набивку, и должна производиться сразу за заделкой зазора пеньковой прядью. Асбестоцементная смесь готовится из двух частей (по массе) цемента марки не ниже 400 ГОСТ 10178-86 и одной части асбестового волокна не ниже четвертого сорта ГОСТ 12871-83** с добавкой воды в количестве 10-12% массы смеси. Асбестовое волокно перед употреблением должно быть распушено и просушено. Наличие в асбестовом волокне комков породы и посторонних примесей не допускается. Цемент и асбестовое волокно до затворения водой должны быть тщательно перемешаны для получения однородной смеси. Затворение водой сухой асбестоцементной смеси производится непосредственно перед употреблением ее в дело в количестве, требующемся на заделку одного замка. Асбестоцементная смесь должна быть употреблена в дело до начала схватывания цемента (не позднее 30 мин.). Зачеканку асбестоцементной смеси в сальниках диаметром 500 мм и более для ускорения процесса должны производить два чеканщика одновременно снизу и сверху трубы.

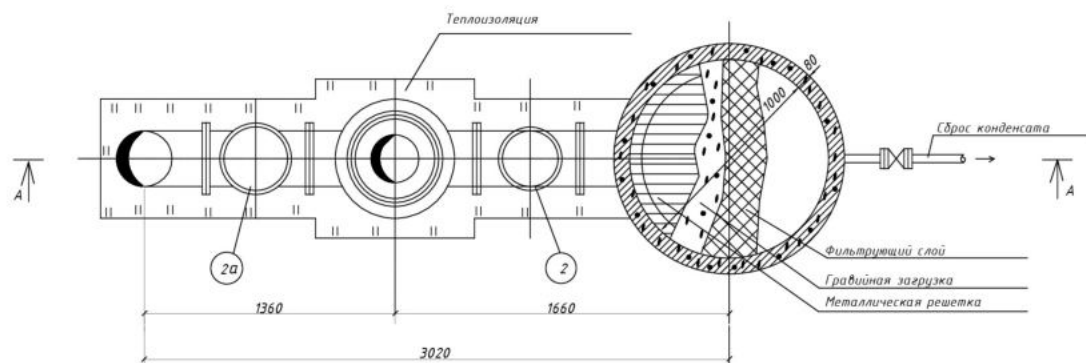
III-ЗАМАЗКА

Мастика для замазки составляется из 70% (по массе) нефтяного битума БН 70/30 ГОСТ 6617-76* и 30% порошка из асбеста ГОСТ 12871-83* Е.

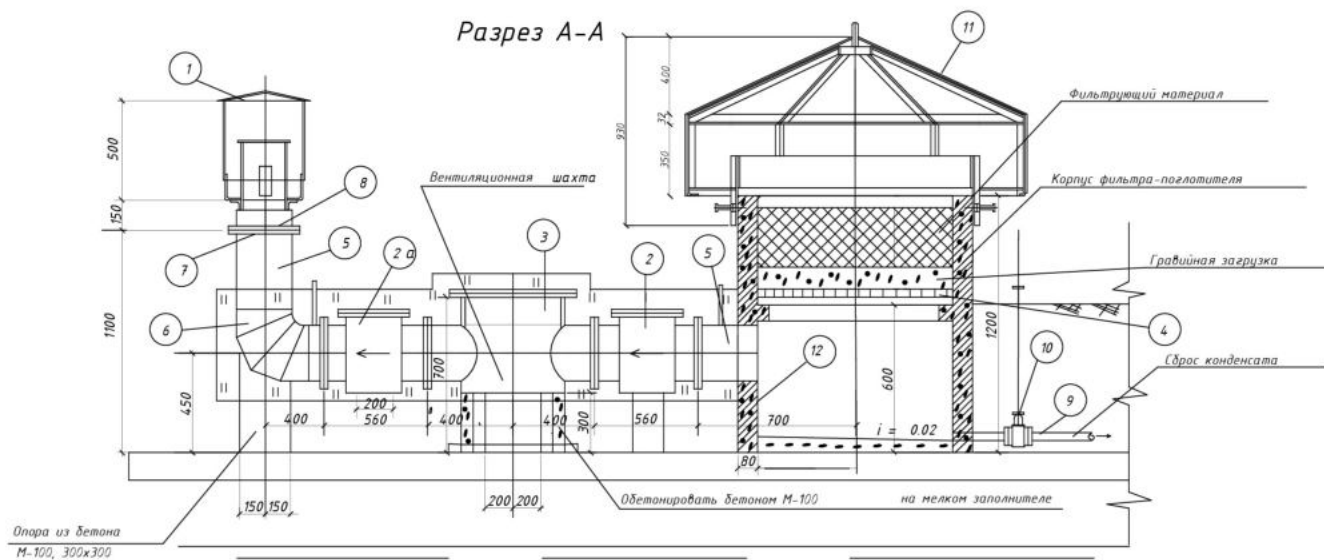


				ТХ-4			
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в населенном пункте "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан			
Директор				Резервуар емк. 50 м ³ (2шт)	Стадия	Лист	Листов
ГИП					РП	15	
Н.контр.							
Разраб.							
				Деталь заделки сальника в стенах резервуара.			

План



Разрез А-А



1. Вытяжной колпак Ф200мм
2. Клапан избыточного давления 20мм вод.ст.Ф200мм
- 2а. Клапан избыточного давления 50 мм вод.ст.Ф200мм
3. Тройник 500 х 200мм
4. Металлическая решетка
5. Труба электросварная Ф200мм
6. Колено сварное Ф200мм
7. Фланец стальной приварной Ф200мм
8. Прокладка резиновая Ф200мм
9. Труба стальная водопроводная Ф25мм
10. Вентиль чугунный муфтовый Ф25мм
11. Зонт для корпуса 1160мм
12. Труба ж/б стенная Ф1000мм

ТХ-5			
Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в населенном пункте "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан			
Директор		Стадия	Лист
ГИП		РП	16
Н.контр.			
Разраб.			
Резервуар емк. 50 м ³ (2шт)			
Упрощенный фильтр поглотитель			