ТОО «ETALON PROJECT Group»

06-ГСЛ №001924

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в с.Мукур Кызылкугинского района. Незавершенное строительство»

Р-02/2023-04-ПБ

ПОЖАРНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ

Том IV. Наружные сети

г. Атырау 2024 г.

Лицензия ГСЛ N 013816 от 28.05.2008 г.

Заказчик:
ГУ «Отдел строительства Курмангазинского района».
Заказ: 30

Рабочий проект

Строительство дома культуры на 300 мест для IVA – IVГ климатического подрайона с обычными геологическими условиями в с.Котяевка Курмангазинского района Атырауской области. Привязка

Резервуар противопожарный 50 м3

				Привязан: Р-02/2023-04-ПБ	Etalon Project Group г.Атырау - 2024.
Инженер	Карабалулы Е.			"Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в с.Мукур Кызылкугинского района. Незавершенное строительство".	
ГИП	Капанов И.В.				
Инв. №					

г. Астана.

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно–строительная часть	
ГП	Генеральный план	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки АС

Обозначение	Наименование	Примечание
АС–1	Общие данные (начало)	
АС–2	План. Разрезы. План покрытия	
АС–3	Опалубочный план днища. Разрез 1–1.	
АС–4	Опалубочный план монолитной плиты П–1 Армирование монолитной плиты П–1	
АС–5	Металлический люк Л–1	

Привязан: Р-02/2023-04-ПБ			
Инженер	Карабалулы Е.		
ГИП	Капанов И.В.		
Инв. №			

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами .

Главный инженер проекта: (Кенжалыев Н.)

Общие данные

Климатический район строительства – IVг

Расчетная зимняя температура наружного воздуха – 24,9°С

Вес снегового покрова – 50кгс/м²

Нормативный скоростной напор ветра –38кгс/м²

За условную отметку 0.000 принят уровень низ покрытия резервуара, что соответствует абсолютной отметке -25,0 на генплане.

Защиту от коррозии строительных конструкций производить в соответствии со СН РК 5.03–07–2013 "Защита строительных конструкции и сооружений от коррозии".

При производстве работ руководствоваться указаниями

СП РК 5.03–107–2013 "Несущие и ограждающие конструкции";

СН РК 1.03–05–20111 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве";

СП РК 5.01–102–2013 "Основания здании и сооружений";

Общие указания.

Резервуар является сложным специальным сооружением с повышенными требованиями к герметичности ограждающих конструкций, поэтому его строительство следует вести с особой тщательностью, в особенности в части соблюдения проектных размеров и формы конструкций, расположения арматуры, качество бетона.

Соответствие резервуара специфическим требованиям проверяется испытаниями: гидравлическим (по СНип 3.05.04–85) и пневматическим (по временной инструкции по испытанию резервуаров питьевой воды на герметичность).

Металлоконструкции, контактирующие с водой (стремянка, трубы) защищаются 5 слоями эмали ХС–010(ГОСТ9355–81) при общей толщине покрытия 130мкм.

Крышки и люки окрашиваются железным суриком на олифе–оксоль в 3 слоя общей толщиной 55мкм.

В железобетонных монолитных конструкциях резервуара применен тяжелый бетон класса В30 по прочности на сжатие, марок F100 по морозостойкости и W6 по водонепроницаемости.

Изм.	Кол.уч.	Лист	#док.	Подп.	Дата	30-АС-НВК		
						Строительство дома культуры на 300 мест для IVA – IVГ климатического подрайона с обычными геологическими условиями в с.Котяевка Курмангазинского района Атырауской области. Привязка		
Разраб.		Кенжалыев Н.				Резервуар противопожарный 50 м3	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 5
Проверил		Кенжалыев Н.						
						Общие данные	ТОО "Коркем KZ"	

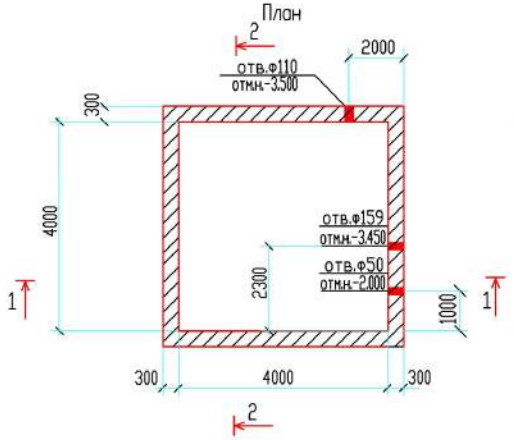
Согласовано

Взам. инв. N.

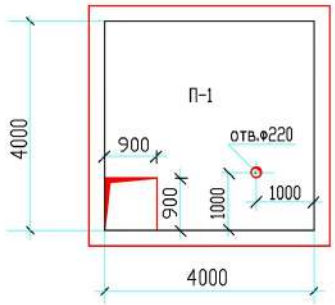
Подп. и дата

Инв. N. подл.

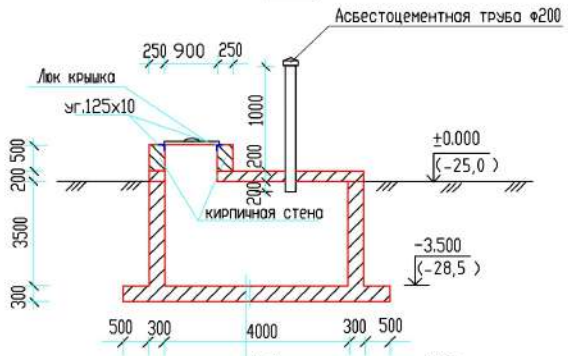
План



План перекрытия



1-1



1. Цементный раствор М100 с железнением (для создания уклона) от 10 до 40мм
2. Ж.б. монолитное днище из бет. кл.В30 - 300мм
3. 2слоя стеклоткани с проп. гор. бит. за 2раза
4. Огрунтовка холодной битумной мастикой
5. Бет. подготовка из бетона кл. В7,5 - 100мм
6. Щебеночная подготовка пропит.гор.бит.- 100мм

Привязан: Р-02/2023-04-ПБ

Инженер	Карабалулы Е.		
ГИП	Капанов И.В.		
Инв. №			

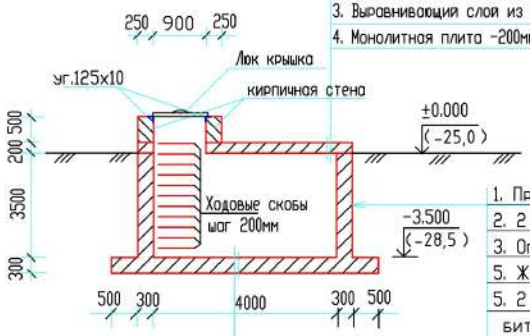
Примечание

1. После монтажа труб входные отверстия заделать бетоном В7,5.
2. По перекрытию выгреба устраивается стяжка из цементного раствора М50 с уклоном 1% от середины к краям при средней толщине ее 30мм.
3. Стены колодца выкладываются из глиняного кирпича Кр-р-по 250х120х65/1НФ/100/1,4/50 ГОСТ 530-2012 на растворе М50.

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примечание
П-1	см.л.АС-4	Плита П-1	1	4,03 м3	
	см.л.АС-3	Монолитное ж/ б днище В30, W8, F75		9,41м3	
	см.л.АС-2	Монолитное ж/ б стены В30, W8, F75		16,52м3	
	см.л.АС-5	Люк крышка	1		
	см.л.АС-2	Ходовые скобы	14		
	ГОСТ1839-83	Асбестоцементная труба ф200 L=1400мм	1		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич Кр-р-по-250х120х65/1НФ/100/1,4/50	м3	0,30	
		Стеклоткань	м2	199,76	
		Бетон кл. В7,5	м3	3,4	
		Гидроизол	м2	42,32	
		Щебень фракции 40-20мм	м3	3,6	

2-2



1. Защитный слой из цементного р-ра М50 h=30мм
2. Гидроизоляция -2 слоя изола на битуме
3. Выравнивающий слой из цем.р-ра М50 h=20-50мм
4. Монолитная плита -200мм

1. Прижимная стенка - 120мм
2. 2 слоя гидроизола на битумной мастике -4мм
3. Огрунтовка холодной битумной мастикой
5. Ж/б монолитная стена -300мм
5. 2 слоя стеклоткани с пропиткой горячим битумом за 2 раза

1. Цементный раствор М100 с железнением (для создания уклона) от 10 до 40мм
2. Ж.б. монолитное днище из бет. кл.В30 - 300мм
3. 2слоя стеклоткани с проп. гор. бит. за 2раза
4. Огрунтовка холодной битумной мастикой
5. Бет. подготовка из бетона кл. В7,5 - 100мм
6. Щебеночная подготовка пропит.гор.бит.- 100мм

						30-АС-НВК	
Изм.	Кол.уч.	Лист	#док.	Подп.	Дата	Строительство дома культуры на 300 мест для IVA - IVГ климатического подрайона с обычными геологическими условиями в с.Котяевка Курмангазинского района Атырауской области. Привязка	
Разраб.		Кенхолыев Н.				Резервуар противопожарный 50 м3	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил		Кенхолыев Н.					
						План. Разрезы. План перекрытия.	ТОО "Коркем KZ"

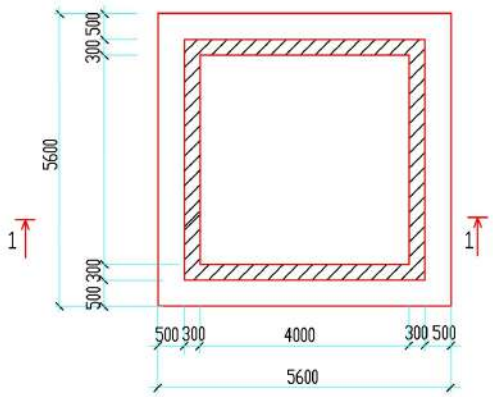
Согласовано

Взам. инв. N.

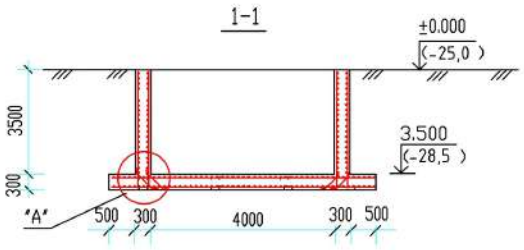
Подп. и дата

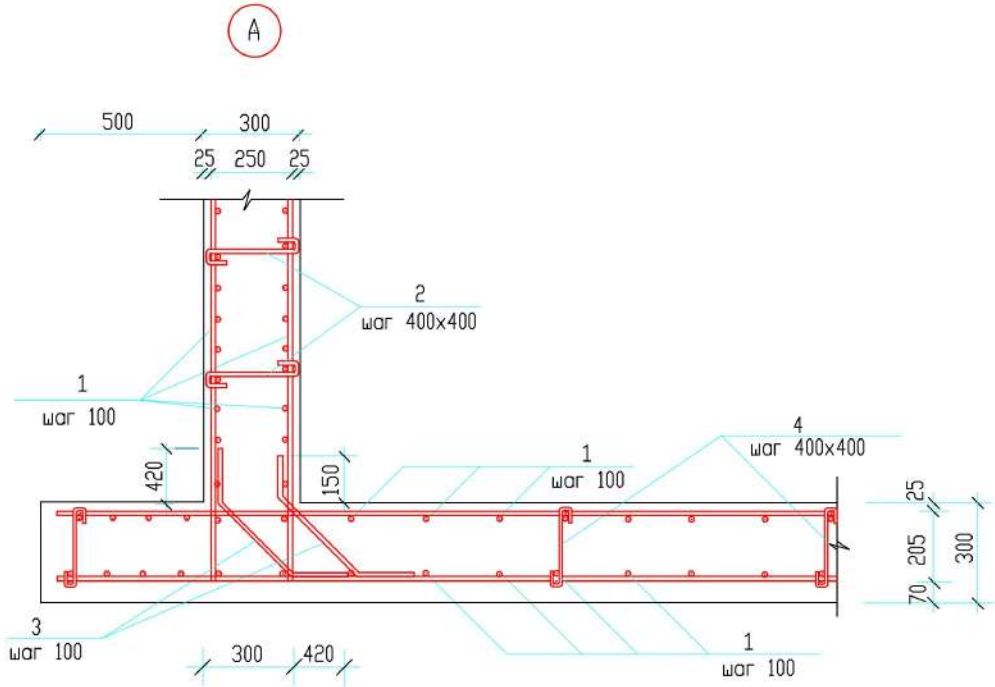
Инв. N. подл.

Опалубочный план днища



1-1

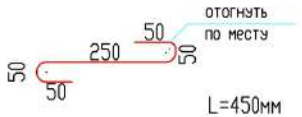
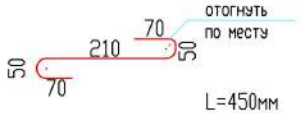
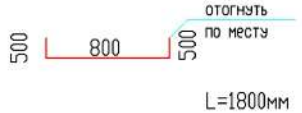




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примечание
		Ж/б днище			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12А-III п.м.	1276,80	1133,80	
3	ГОСТ 34028-2016	ф12А-III L=1500	352	468,86	
4	ГОСТ 34028-2016	ф6А-I L=450	225	22,50	
		Ж/б стены			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12А-III п.м.	2566,4	2278,96	
2	ГОСТ 34028-2016	ф6А-I L=450	352	35,20	
		Ходовые скобы			
5	ГОСТ 34028-2016	ф18А-I L=1800	14	50,40	

Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
2	
4	
5	

Привязан: Р-02/2023-04-ПБ		
Инженер	Карабалулы Е.	
ГИП	Капанов И.В.	
Инв. №		

Согласовано

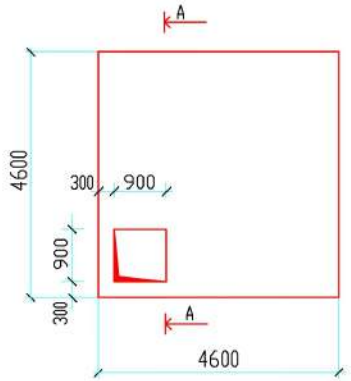
Взам. инв. N.

Подп. и дата

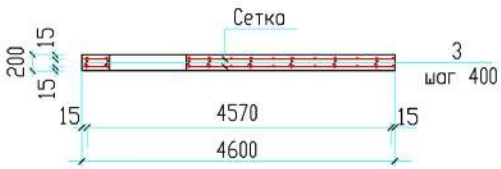
Инв. N. подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	#док.	Подп.	Дата	30-АС-НВК		
						Строительство дома культуры на 300 мест для IVA - IVГ климатического подрайона с обычными геологическими условиями в с.Котяевка Курмангазинского района Атырауской области. Привязка		
Разраб.		Кенхольев Н.				Резервуар противопожарный 50 м3	Стадия: РП	Лист: 3
Проверил		Кенхольев Н.						Листов:
						Опалубочный план днища Разрез 1-1	ТОО "Коркем KZ"	

Опалубочный план монолитной плиты П-1



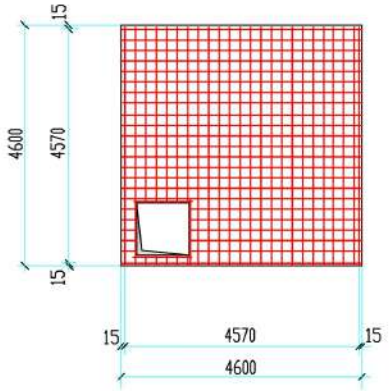
A-A



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примечание
		Плита П-1		379,47	
	см.данный лист	Сетка	2	184,91	369,82
3	ГОСТ 34028-2016	ф8А-I(Ф240) L=170	144	0,067	9,65
		Материал: бетон В30, W8, F75	м3	4,03	

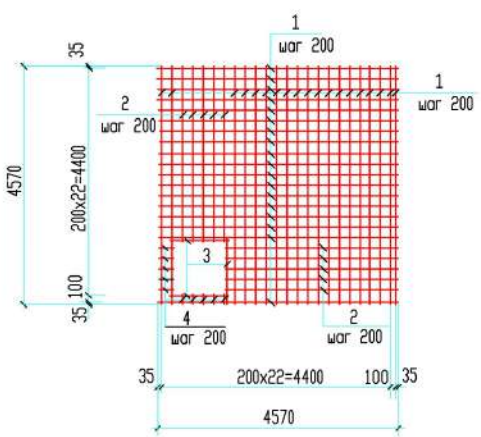
Армирование монолитной плиты П-1



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примечание
		Сетка		184,91	
1	ГОСТ 34028-2016	ф12А-III(А400) L=4570	37	4,06	150,22
2	ГОСТ 34028-2016	ф12А-III(А400) L=3350	10	2,97	29,70
3	ГОСТ 34028-2016	ф12А-III(А400) L=1050	3	0,93	2,79
4	ГОСТ 34028-2016	ф12А-III(А400) L=250	10	0,22	2,20

Сетка



Привязан: Р-02/2023-04-ПБ

Инженер	Карабалулы Е.		
ГИП	Капанов И.В.		
Инв. №			

Согласовано

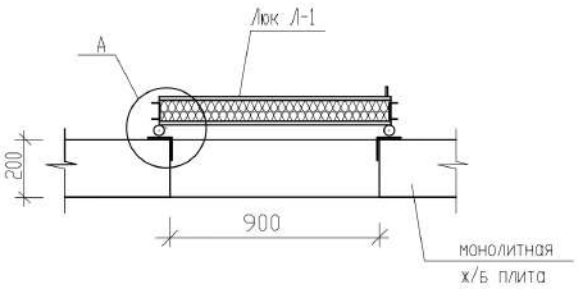
Взам. инв. N

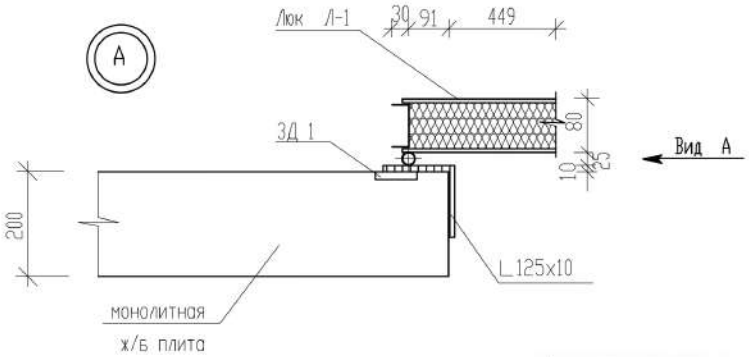
Подп. и дата

Инв. N подл.

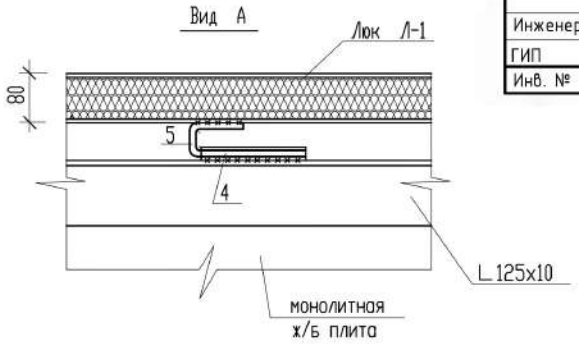
Изм.	Кол.уч.	Лист	#док.	Подп.	Дата	30-АС-НВК		
						Строительство дома культуры на 300 мест для IVA - IVГ климатического подрайона с обычными геологическими условиями в с.Котяевка Курмангазинского района Атырауской области. Привязка		
Разраб.		Кенхалыев Н.				Резервуар противопожарный 50 м3	Стадия: РП	Лист: 4
Проверил		Кенхалыев Н.						Листов:
						Опалубочный план монолитной плиты П-1 Армирование монолитной плиты П-1 Сетка. Спецификация	ТОО "Коркем KZ"	

1-1

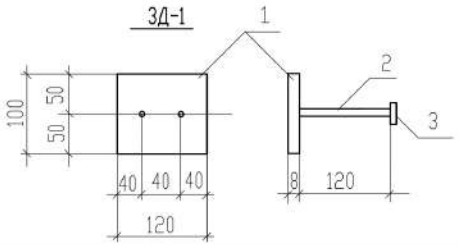




Вид А



3Д-1



Привязан: Р-02/2023-04-ПБ

Инженер	Карабалулы Е.		
ГИП	Каланов И.В.		
Инв. №			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Установка люка			
		сборочные единицы			
		Металлический люк Л-1	1		
	ГОСТ 380-2005	-6x1000x1000	2	47,10	94,20
	ГОСТ 8240-89	С 8 L=1000	4	7,05	28,20
		Утеплитель -минплита	0,08	м3	
	ГОСТ 8509-93	L 125x10 L=4400		84,04	
4	ГОСТ 8732-78*	трубка ø 25x2,5 L=200	4	0.28	
5	ГОСТ 34028-2016	ф12 А- I L=350	4	0.31	
		3Д-1	4	1,05	4,20
1	ГОСТ 19903-2015	-100x8 L=120	1	0,75	
2	ГОСТ 34028-2016	ф10 А-II L=120	2	0,07	0,14
3	ГОСТ 19903-2015	-50x8 L=50	1	0,16	

Антикоррозионную защиту металлический конструкций выполнить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82

Сварку металлов производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75 "Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы"

Катет шва принимать согласно требования п.12.8 СНиП РК 5.04-23-2002 "Стальные конструкции. Нормы проектирования"

1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-2,3.

						30-АС-НВК	
						Строительство дома культуры на 300 мест для IVA - IVГ климатического подрайона с обычными геологическими условиями в с.Котяевка Курмангазинского района Атырауской области. Привязка	
Изм.	Кол.уч.	Лист	#док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Кенжольев Н.				Резервуар противопожарный 50 м3	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Проверил		Кенжольев Н.					
						Узлы по люку.	ТОО "Коркем KZ"

Согласовано

Взам. инв. N.

Подп. и дата

Инв. N. подл.