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 АС. Павильон над скважиной.

Объект: 44-37/2021-АС

Экз. N

Директор ТОО ”Проектный Центр” Кунаев М.

г. Жанаозен-2023 год.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Фасад по оси 1-2,2-1. Фасад по оси А-Б,Б-А.	
3	План павильона.Разрез 1-1.Разрез2-2.	
4	План фундамента.План перемычки.	
5	План покрытия.Монолитный участок.МУ-1	
6	План люка.	
7	План кровли.	

Ведомость спецификаций основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание.
2,3	Спецификация насосная	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание.
ГП	Генеральный план	
АС	Архитектурно - строительные решения	
ТХ	Технологическая часть	
ВК	Водоснабжения и канализация	
ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
ЭО	Электроосвещение	
ЭМ	Электроснабжение	
АПС	Автоматические пожарные сигнализации	

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

Главный инженер проекта Панаев Б.

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Общие указания

Проект разработан на основании задания на проектирования

Район строительства: село Шетпе Мангистауской области.

Исходные данные:

- Климатический подрайон (СП РК 2.04-01-2017) -IV Г
- Характеристическое значение снеговой нагрузки (НП к СН.РК.EN 1991-1-3) -0,80 кПа
- Характеристическое значение давления ветра (НП к СН.РК.EN 1991-1-4) -0,77 кПа
- Сейсмичность (СП РК 2.03-30-2017 ОСЗ-2475) 6-баллов
- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 (СП РК 2.04-01-2017) -14,9°
- Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности -Д
- Класс по конструктивной пожарной опасности С-1
- Класс по функциональной пожарной опасности Ф-5.1
- Уровень ответственности здания - II
- Степень огнестойкости здания - II

Основанием служит супесь твердая бурая

Следующими нормативными значениями характеристик.

-Плотность грунта Рн=1,65 г/м3

-Удельное сцепление Сн=20 кПа,угол внутреннего трения 25 градус.

-Модуль деформации Ен=7,7 МПа (в замоченном состоянии)

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков - 0,95м, для супесей и песков пылеватых и мелких - 1,15м, для песков средних, гравелистых и крупных - 1.19м.

Конструктивное решение

Здания павильона над скважиной в плане представляет собой прямоугольная форма с размерами на плане 5,2х3,0м Высота помещении от пола до потолка 3,0 м.

Стены из камня ракушечника М35 по I(СОМЛ)35 ГОСТ 4001-2013 на цементно песчаном растворе М-50. Толщиной 390мм. Утеплитель стен из Мин-ваты толщиной 100мм.

Наружная отделка-фасадная окраска по штукатурке, цоколь оштукатривается цементным раствором с последующей окраской.

Фундаменты монолитные из бетона кл.В-15

Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить из бетона на сульфатостойком портланддементе, марка бетона по водонепроницаемости W-8, морозостойкость бетона F-200.

Подготовку под фундаментами выполнить из щебня толщиной 100мм, пропитанного горячим битумом и утрамбованного в грунт основания.

Боковые поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2-раза.

Двери наружные стальные по ГОСТ 31173-2016

Крыльцо - монолитное из бетона кл.В-10

Перемычки сборные железобетонные по ГОСТу 948-2016

Плита покрытия сборные железобетонные по ГОСТу 26434-2015

Кровля из 3-х слоев рубероида и 1-слоя рубероида с защитным слоем из гравия на горячей битумной мастике.

Полы из бетона кл.В-15 из подстилающего слоя из бетона кл.В-7,5.

По периметру здания устраивается отмостка из асфальтобетона толщиной 50 мм по щебеночной подготовке толщиной 100 мм ширина отмостки 1500 мм.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

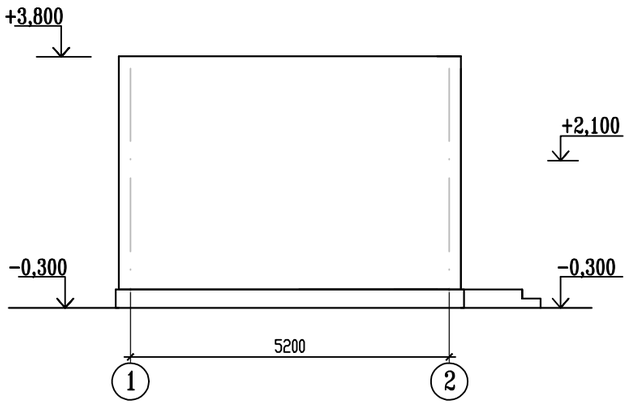
Обозначение	Наименование	Примечание.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаной	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 2590-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый	
ГОСТ 34028-2016	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций	

Технико-экономические показатели

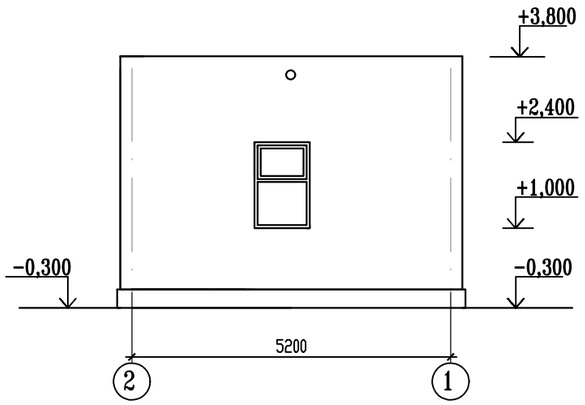
Поз	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Общая площадь здания	м2	12,48
2	Полезная площадь здания	м2	12,19
3	Площадь застройки	м2	20,77
4	Строительный объем здания:	м3	67,90

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N-док.	Подпись	Дата	44-37/2021-АС		
						"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.		Нияэбаев					РП	1	7
						Общие данные	ТОО Проектный Центр г.Жанаозен-2023г.		

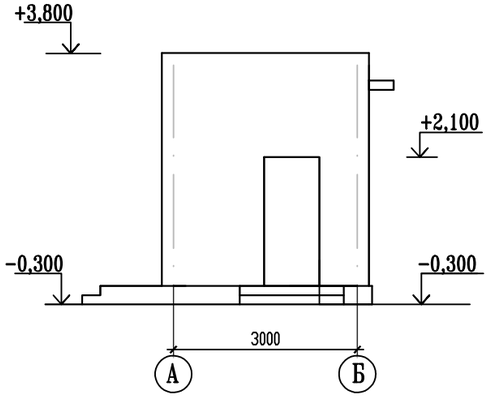
Фасад по оси 1-2
М1:100



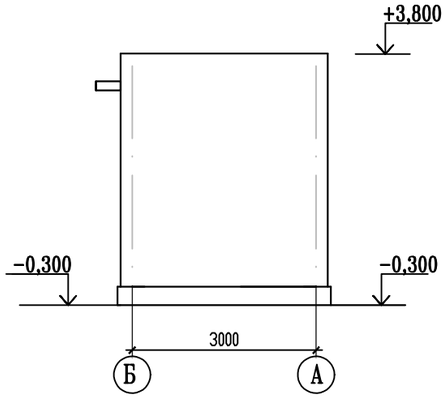
Фасад по оси 2-1
М1:100



Фасад по оси 1-2
М1:100



Фасад по оси 1-2
М1:100



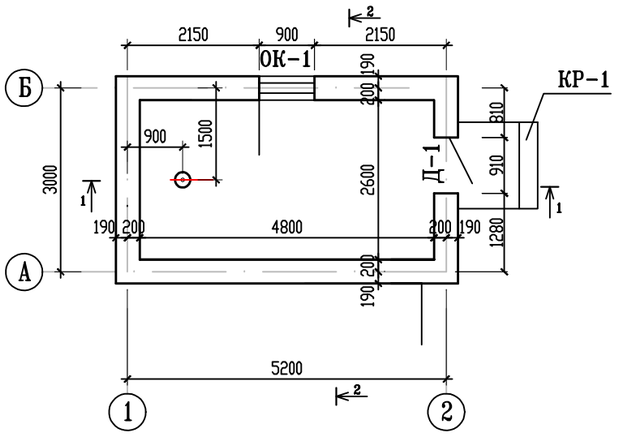
Ведомость внутренней отделки помещений.

N N помещений	Наименование помещений	Потолок		Стены и перегородки	
		Площ,м2	Вид отделки	Площ,м2	Вид отделки
1	Насосное помещение над скважиной	12,19	штукатурка масляная окраска	11,65	штукатурка масляная окраска

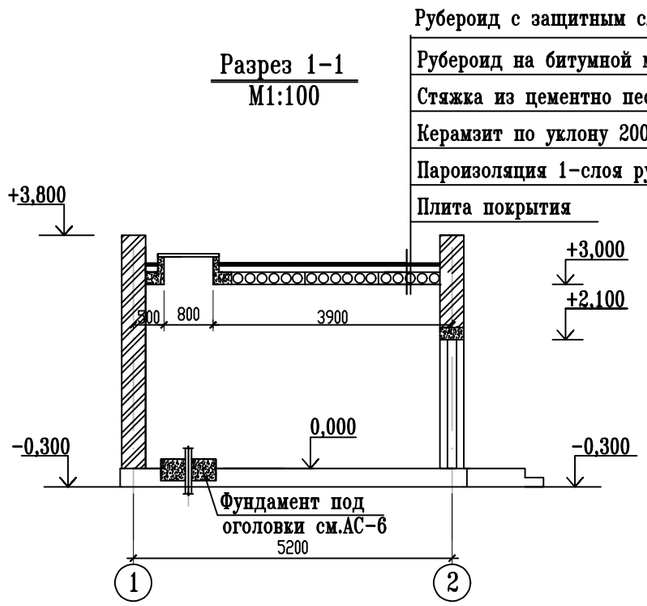
1.Наружная отделка - штукатурка на цементно песчаном растворе с последующей известковой окраской.
Общая площадь - 59,17 м2

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N-док.	Подпись.	Дата.	44-37/2021-АС			
						"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.
Г И П		Панаев.Б					РП	2	
Разраб.		Ниязбаев							
						Фасад по оси 1-2,2-1. Фасад по оси А-Б,Б-А.	ТОО "Проектный центр" г.Жанаозен-2023 г		

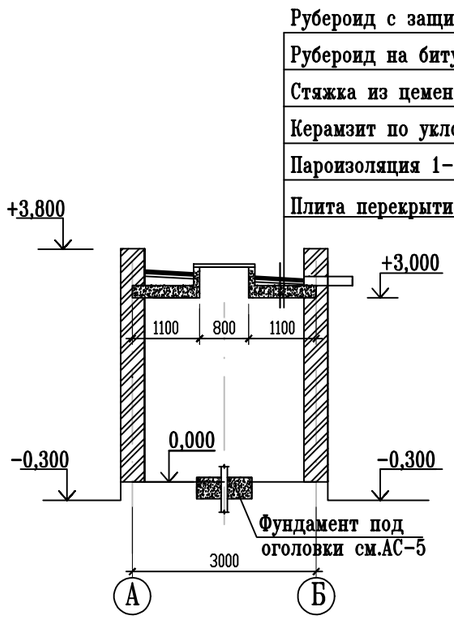
План павильона
М1:100



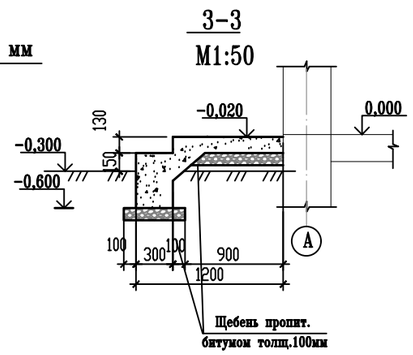
Разрез 1-1
М1:100



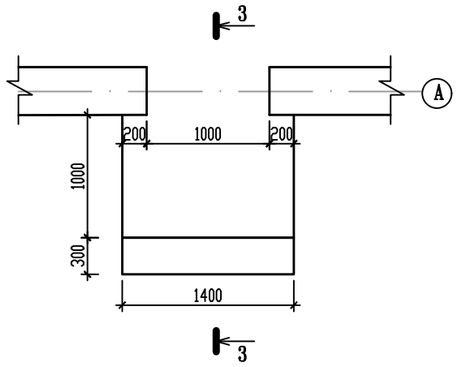
Разрез 2-2
М1:100



3-3
М1:50



Кр-1
М1:50



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат помещения
1	Насосное помещение над скважиной	12,19	Д

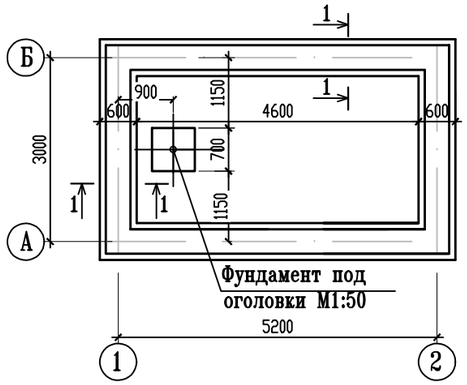
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед.,кг	Примечан
Д-1	ГОСТ 31173-2016	Дверь стальной ДСН.О.Прг.Л.М3.ОДГ 21-9	1		
ОК-1	ГОСТ 30674-99	Окно ОП В2-1400х900 (4Mi-16-К4)	1		
		Подоконная доска ПВХ 600х300	1		
		Крыльцо КР-1			
		Бетон класса.В-10 м3	0,35		

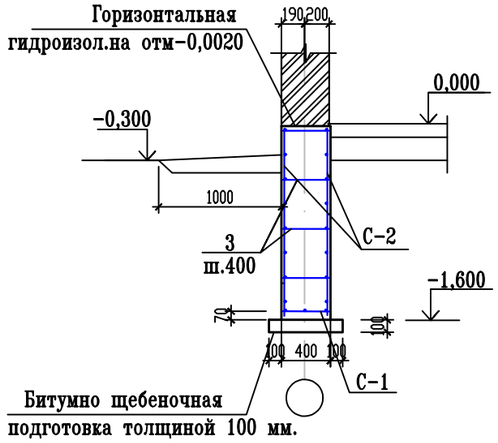
1.Стены из камня ракушечника М35 по I(СОМЛ) ГОСТ 4001-2013 на цементно песчаном растворе М-50 толщ. 390 мм

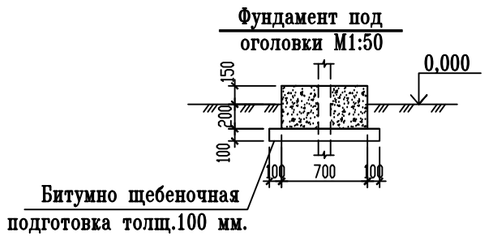
Изм.	Кол.уч.	Лист.	N-док.	Подпись.	Дата.	44-37/2021-АС			
						"Строительство водонасосной станции с резервуаром и бурения скважин для мкр Жанаорпа-2, Ащыбулак-1,2 в селе Шетпе Мангистауского района"			
Г И П		Панаев.Б				Павильон над скважиной	Стад.	Лист.	Листов.
Разраб.		Ниязбаев					РП	3	
						План павильона.Разрез 1-1.Разрез2-2.	ТОО "Проектный центр" г.Жанаозен-2023 г		

План фундамента павильона
М1:100

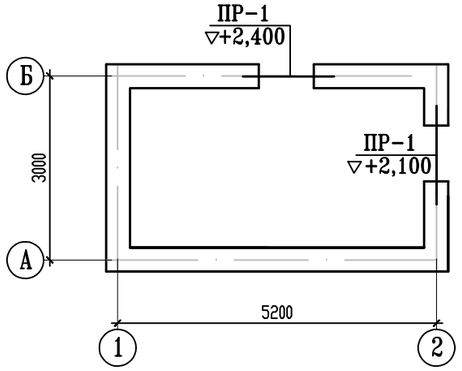


1-1
М1:50

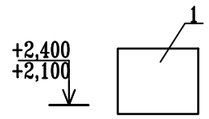




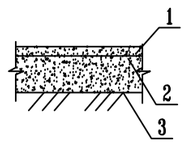
План перемычки
М1:100



Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения.
ПР-1 2-шт	

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола по проекту.	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола , м2
1	I		1. Покрытие пола из бетона кл.В-15 -20мм 2. Подстилающий слой из бетона кл.В-7,5 -80мм 3. Уплотненный грунт с щебнем	12,19

Спецификация заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед.,кг	Примечан
		Фундамент ленточный			
		Сетка С-1	1	55,13	55,13
		Сетка С-2	2	192,61	385,22
		Материалы			
		Бетон класса В-15 м3	10,90		
		Сетка С-1			
1	ГОСТ 23279-2012	2С 12 А400-200 / 12 А400-200 1635х35 м2	5,72	9,63	55,13
		Сетка С-2			
2	ГОСТ 23279-2012	2С 12 А400-200 / 12 А400-200 1635х125 м2	20,44	9,42	192,61
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø 6 А-240 L=350	164	0,08	13,12
		Фундамент под оголовкой			
		Бетон класса В-15 м3	0,17		
		Перемычки			
1	Гост 948-2016	ЗПП 14-71	2	297	

1.Горизонтальная гидроизоляция из 2-х слоев рубероида на горячей битумной мастике на отметке -0,020.

2.Под фундаменты устраивается битумно щебеночная подготовка толщиной 100 мм.

3.Боковые поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2-раза.

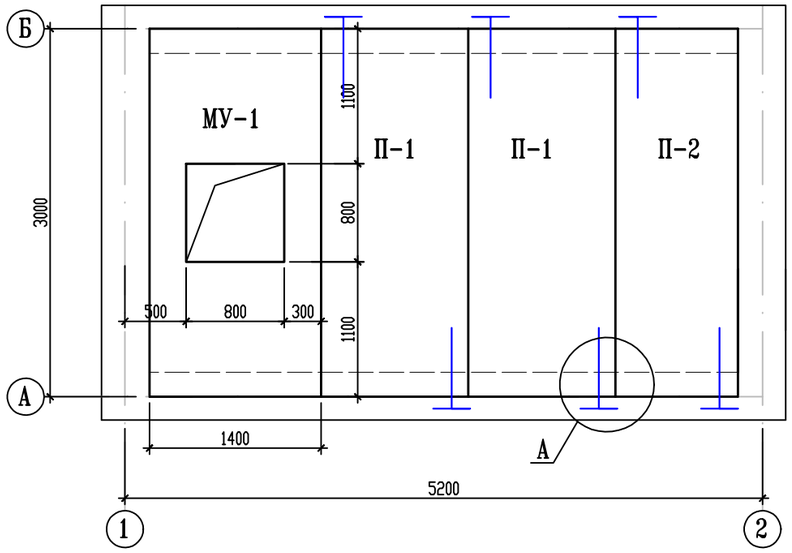
4.Водонепроницаемость монолитного бетона W-4,морозостойкость бетона F-50.

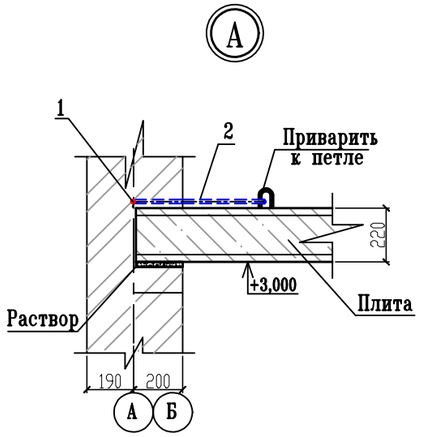
5.Основнием под фундамента песок мелкий с прослоями песка пылеватого
Нормативные значения
Плотность грунта Рн-1,65г/м3.
Удельное сцепление Сн-20 КПа.Угол внутреннего трения 25 градус.Модуль деформации Ен=7,7 МПа.

6.По периметру здания устраивается отмостка шириной 1,0 м из асфальтобетона толщиной 50 мм по щебеночной подготовке толщиной 100 мм.

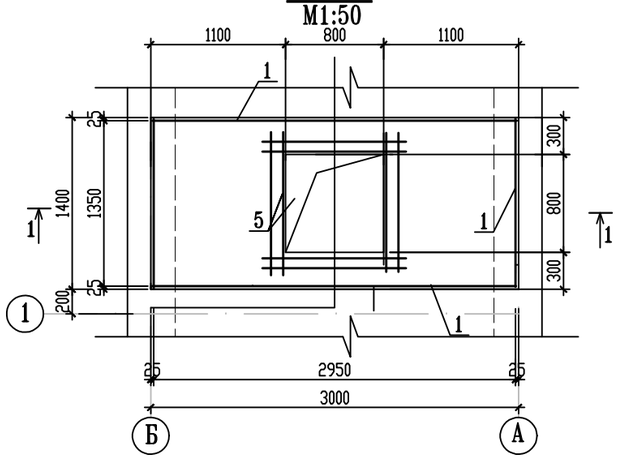
Изм.	Кол.уч.	Лист.	N-док.	Подпись.	Дата.	44-37/2021-АС			
						"Строительство водонасосной станции с резервуаром и бурения скважин для мкр Жанаорпа-2, Ащыбулак-1,2 в селе Шетпе Мангистауского района"			
Г И П		Панаев.Б				Павильон над скважиной	Стад.	Лист.	Листов.
Разраб.		Ниязбаев					РП	4	
						План фундамента.План перемычки.	ТОО "Проектный центр" г.Жанаозен-2023 г		

План плит покрытия
М1:50

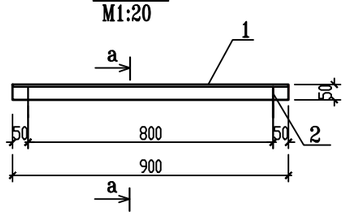




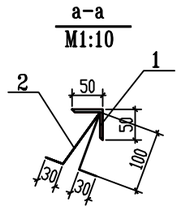
МУ-1
М1:50



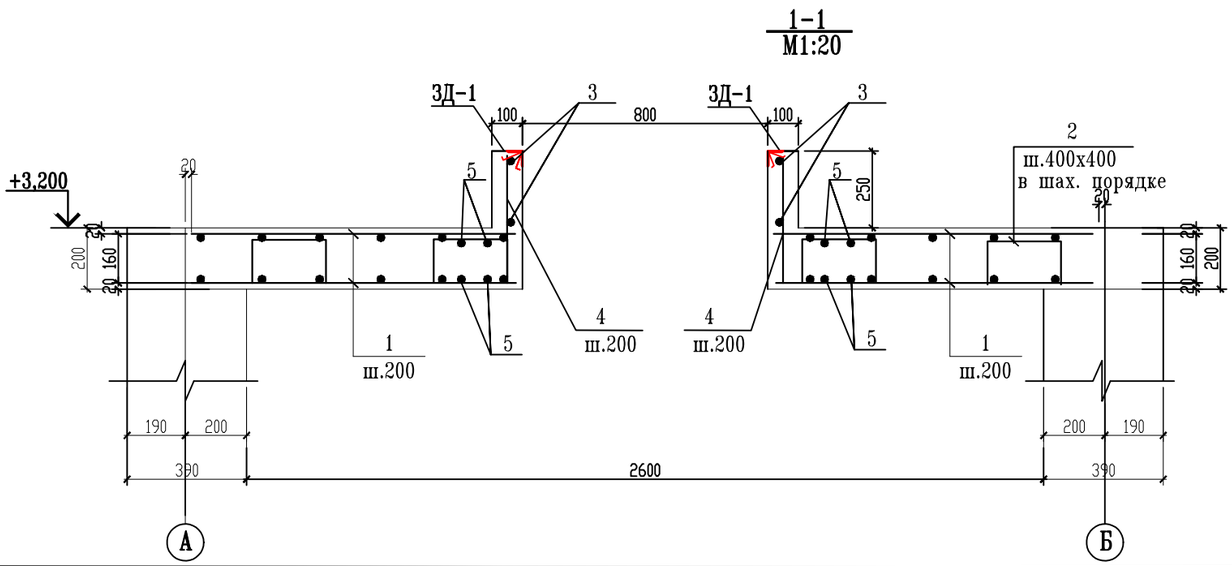
3Д-1
М1:20



а-а
М1:10



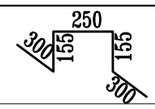
1-1
М1:20



Спецификация плит покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед.,кг	Примечан
		Плита покрытия			
П-1	ГОСТ 26434-2015	Плита 1ПК30.12-6Т	2	1100	
П-2	ГОСТ 26434-2015	Плита 1ПК30.10-6Т	1	900	
		Анкерение плит	6		
1	Серия 2.240-1.В.2	МС-2. Арм. А-400 ø12 L=860мм	1	0,76	
2	ГОСТ 34028-2016	Арм. А-400 ø12 L=300мм	1	0,26	
МУ-1		**Монолитный участок МУ-1**			
		Сетка С-1			
1	ГОСТ 23279-2012	2С $\frac{12\ A400-200}{12\ A400-200}$ 295х135	2	36,31	72,62
2*	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø 6 А-240 L=1160	9	0,26	2,34
		Детали			
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø 12 А-400 L=960	8	0,85	6,8
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø 12 А-400 L=410	24	0,25	6,0
5	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø 12 А-400 L=1200	16	1,07	17,12
		3Д-1	8		
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 L=900	4	3,39	13,56
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура ø 12 А-400 L=260	2	0,23	0,46
		Бетон кл.В-25 м3	0,72		

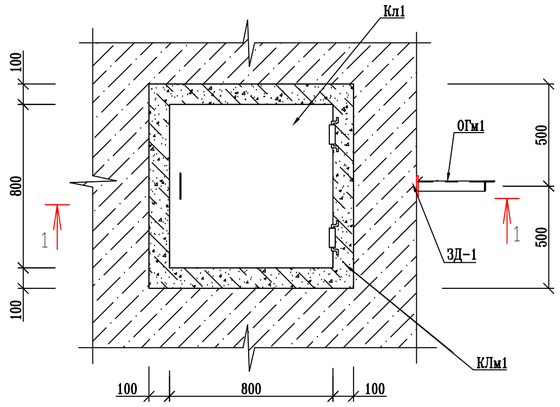
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2*	

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N-док.	Подпись.	Дата.	44-37/2021-АС			
						"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.		Ниязбаев					РП	5	
						План покрытия.Монолитный участок.	ТОО "Проектный центр" г.Жанаозен-2023 г		

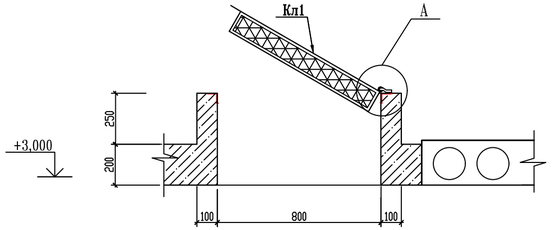
Люк

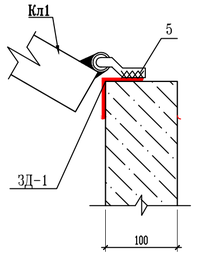
М1:20



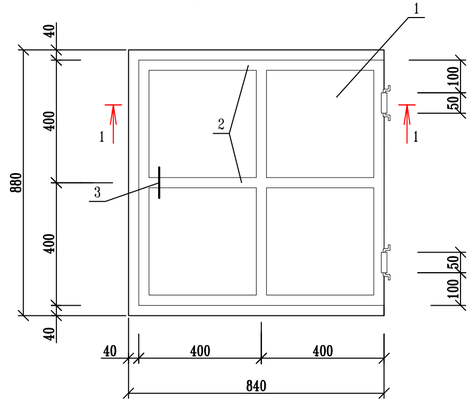
1-1

М1:20

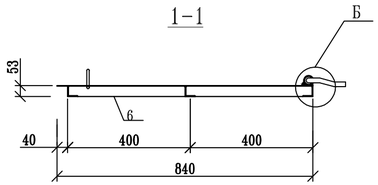


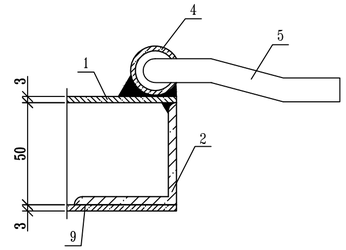


Крышка люка Кл1



1-1





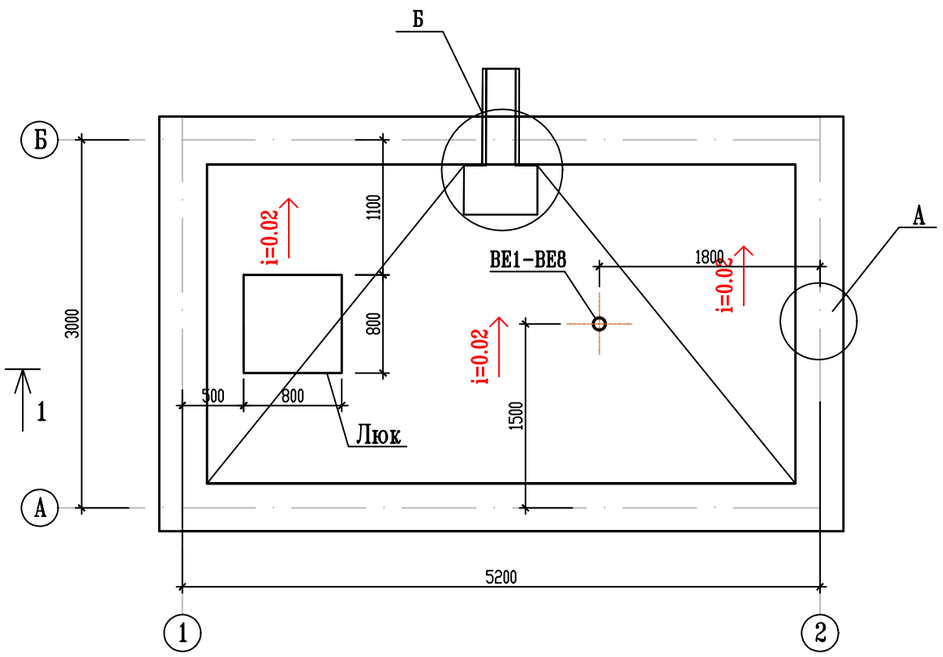
Спецификация элементов

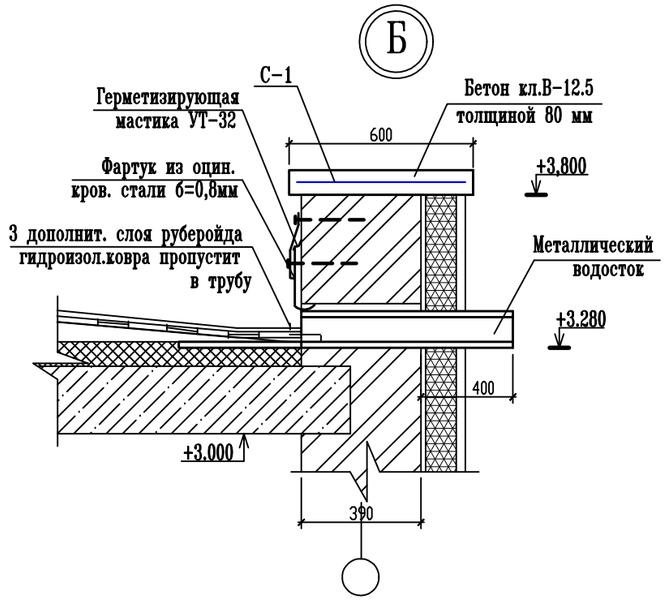
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Прим.
Кл1		Крышка люка Кл1			
1	ГОСТ 19904-2015	Пластина-840х880х3мм	1	17,4	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок L 50х3мм L=800мм	6	1,86	
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀12 А240 L=300мм	1	0,27	
4	ГОСТ 3262-75*	Труба ⌀15х2,5 мм L=50мм	2	0,06	
5	ГОСТ 34028-2016	Арматура ⌀12 А240 L=250мм	2	0,22	
6	ГОСТ 19904-2015	Пластина -800х800х3мм	1	15,1	

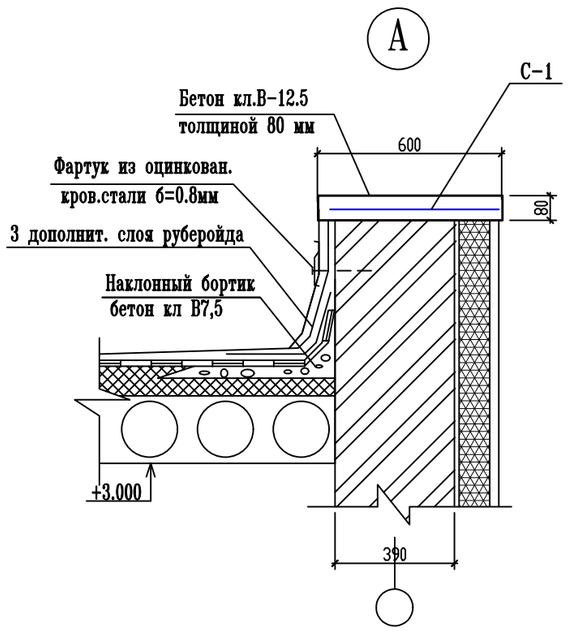
1. Все металлические элементы окрасить лаками ПФ-170 по ГОСТ 15904-70 за 2 раза с добавлением 10-15% алюминиевой пудры ПАП-2 (ГОСТ 5494-71) по грунтовкам ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 или ПФ-020 по ГОСТ 18186-79.
2. Сварку произвести электродами Э42 ГОСТ9467-75*, толщину сварки принять не менее толщины свариваемых элементов.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N-док.	Подпись.	Дата.	44-37/2021-АС			
						"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.		Ниязбаев					РП	6	
						План люка.	ТОО "Проектный центр" г.Жанаозен-2023 г		

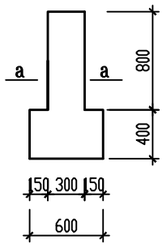
План кровли
М1:50



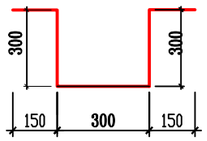




Водосточный лоток МЛ-1
М1:50



а-а
М1:20



Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Парапет			
С-1	ГОСТ 23279-2012	3С $\frac{ø6\ A240-200}{ø6\ A240-200}$ 2235х55 м2	12,29	2,32	28,55
		Бетон кл.В-12,5 толщ.80 мм м3	1,08		
		Водосточный лоток			
МЛ-1	ГОСТ 19904-2015	Стальная лист 1200х1200х3мм м2	1,44	33,91	
		Примыкания к кровли п.м	22,4		

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N-док.	Подпись.	Дата.	44-37/2021-АС			
						"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.		Ниязбаев					РП	7	
						План кровли	ТОО "Проектный центр" г.Жанаозен-2023 г		