СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Колодец гаситель для КГ1, КГ1*, КГ3, КГ3*. План. Разрезы. План покрытия.	
3	Колодец гаситель для КГ1, КГ1*, КГ3, КГ3*. Опалубочный чертеж. Схема армирования.	
4	Колодец гаситель для КГ2. План. Разрезы. План покрытия.	
5	Колодец гаситель для КГ2. Опалубочный чертеж. Схема армирования.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СН 511-78	Инструкция по проектированию самонапряженных железобетонных конструкций.	
СН РК 5.03-07-2013	Несущие и ограждающие конструкции.	
СН РК 2.01-01-2013	Защита строительных конструкций от коррозии	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта.

Главный инженер проекта _____ Бухарбаева

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Рабочий проект «Реконструкция канализационных насосных станции канализационных сетей в поселке Жана Каратон Жылыойского района Атырауской области» разработан на оснований задания на проектирование.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЕ

Сооружение имеет жесткую конструктивную схему с продольными и поперечными монолитными стенами. Днище из бетона кл.С20/25, W6, F100 толщиной 200мм. Стены и плита покрытия из бетона кл.С20/25, W6, F100 толщиной 200мм, плиты покрытия по серии 3.006.1-8.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

На основании инжнерно-геологических изысканий ТОО "ГеоТоп" г. Костанай выполненных в январе 2020г. арх.№20-01 основанием фундамента КНС служит суглинок бурого цвета, от твердой до тугопластичной консистенции, с прослойками глины мощностью до 0,2 м, со следующими расчетными характеристиками: С''=11.47 кПа, ф''=15.3°, р''=1,69 г/см^3, Е=4.7 МПа.

Появление воды отмечено на глубинах 2,5-3,5 м. Установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубинах 1,7-3,5 м от поверхности земли.

Подземные воды обладают слабой углекислотной агрессией к бетонам марки W4 и сильной агрессией по содержанию сульфатов, по отношению к бетону марки W4-W8 на портландцементе обладают средней и сильной степенью агрессивного воздействия по содержанию сульфатов; среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

Группы грунтов по условиям ручной разработки - II.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ

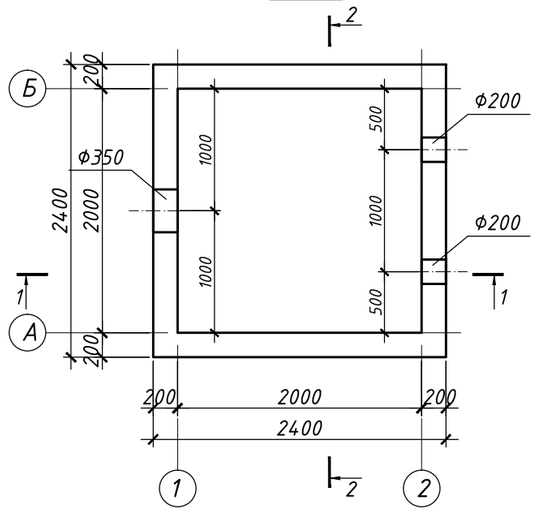
1. Все бетонные и железобетонные элементы, располагаемые в грунте выполнить из бетона марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F100 на сульфатостойком портландцементе.
2. Все металлические конструкции и закладные детали окрасить эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021 за 2 раза.
3. Работы по антикоррозионной защите конструкций выполнять в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".
4. Боковые поверхности канала соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	64-08.19-КЖ			
						«Реконструкция канализационных насосных станции канализационных сетей в поселке Жана Каратон Жылыойского района Атырауской области»			
						Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	5
ГИП		Бухарбаева			04.21	Общие данные	ТОО "Астанатехстройэксперт" г. Нур-Султан 2021 г.		
Проверил		Лукьянченко			04.21				
Разработал		Омаров А.			04.21				

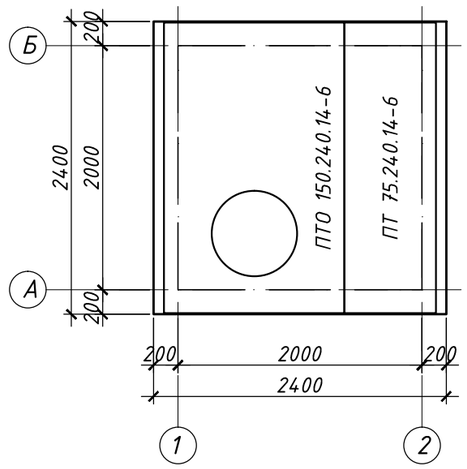
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

План



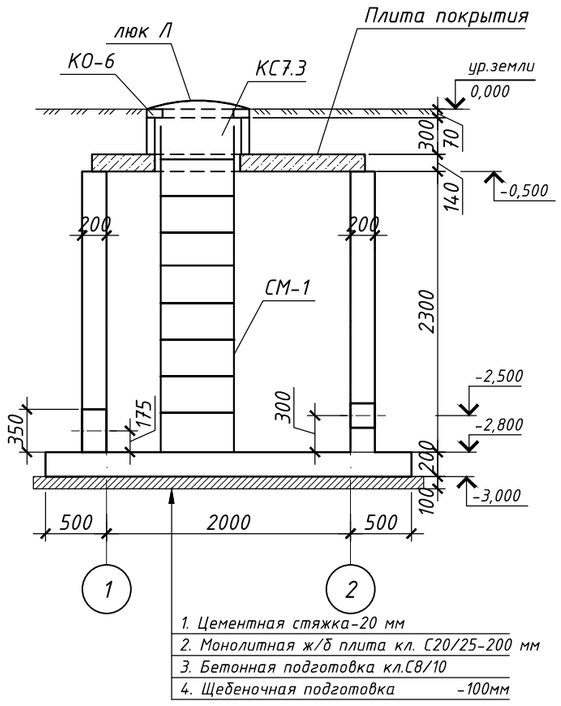
План плит покрытия



СПЕЦИФИКАЦИЯ

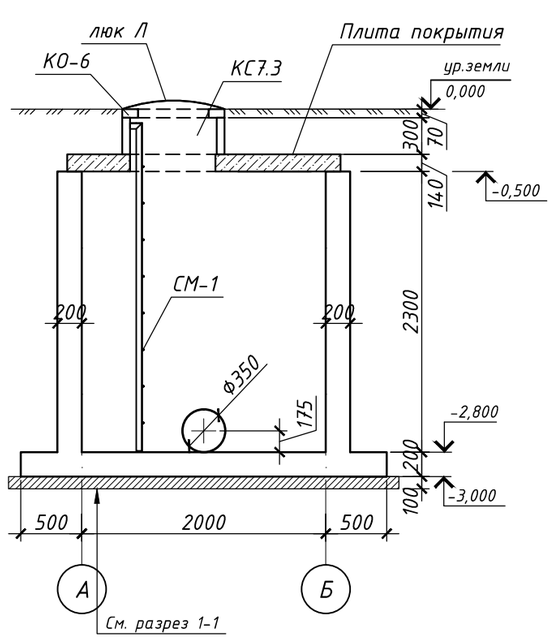
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
ПТО	Серия 3.006.1-8	Плита ПТО 150.240.14-6	1	1233	
ПТ	-//-	Плита ПТ 75.240.14-6	1	625	
КО-6	Серия 3.900.1-14 вып.1	Опорное кольцо КО-6	1	50	
КС7.3	ГОСТ 8020-2016	Стеновое кольцо КС7.3	1	122,5	
СМ-1	Серия 1.450.3-3.0	Металлическая стремянка СХ-28	1	44,2	
Л	ГОСТ 3634-99	Люк чугунный "Т"	1	120	

1 - 1



1. Цементная стяжка-20 мм
2. Монолитная ж/б плита кл. С20/25-200 мм
3. Бетонная подготовка кл.С8/10
4. Щебеночная подготовка -100мм

2 - 2



См. разрез 1-1

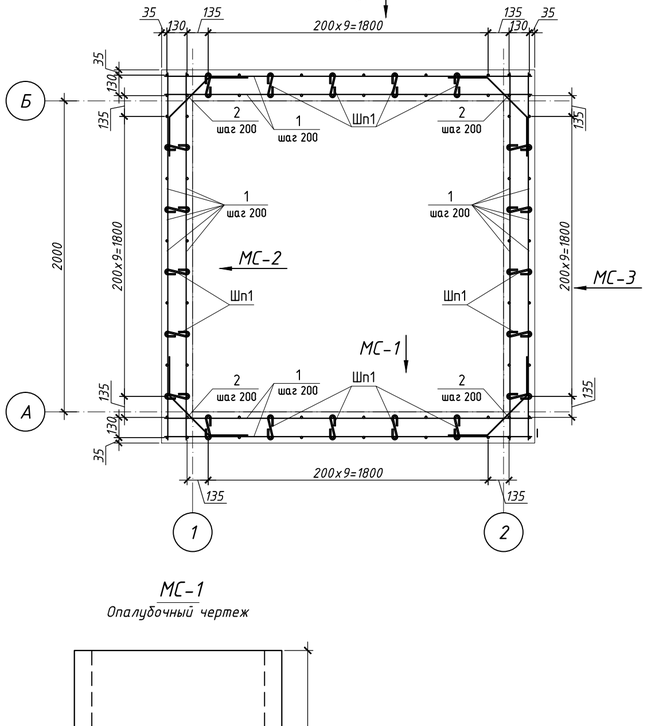
1. Спецификация дана на одну камеру.
2. Стены и днище соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	64-08.19-КЖ		
						«Реконструкция канализационных насосных станции канализационных сетей в поселке Жана Каратон Жылыойского района Атырауской области»		
						Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП		Бухарбаева			04.21	Колодец гаситель для КГ1, КГ1*, КГ3, КГ3*. План. Разрезы. План плит покрытия.	ТОО "Астанатехстройэксперт" г. Нур-Султан 2021 г.		
Проверил		Лукьянченко			04.21				
Разработал		Омаров А.			04.21				

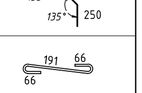
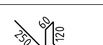
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Камера 1 - 1



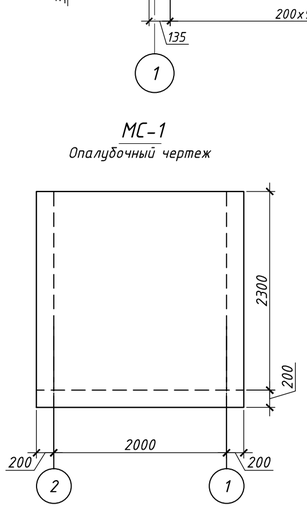
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
поз.2 L = 900	
Шп1 L = 323	
Ф1 L = 800	

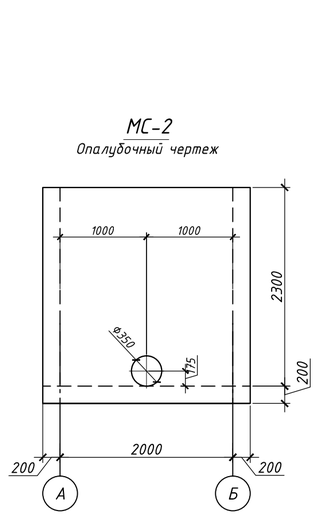
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		КАМЕРА 2,0х2,0м			
		Монолитные стены			
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А400 L=п.м.	226,6	0.888	201,2
2	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А400 L=900 мм	46	0.80	36,8
Шп1	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А240 L=323 мм	240	0.13	31,2
	Материалы:	Бетон кл. С20/25, W6, F100		4,03	
		Плита днища			
1	ГОСТ 34028-2016	Ф 12 А400 L=п.м.	198	0.888	175,8
Ф1	ГОСТ 34028-2016	Ф 8 А240 L=800 мм	23	0.36	8,28
	Материалы:	Бетон кл. С20/25, W6, F100		1,8	
		Бетон кл.С8/10, м3		1,024	

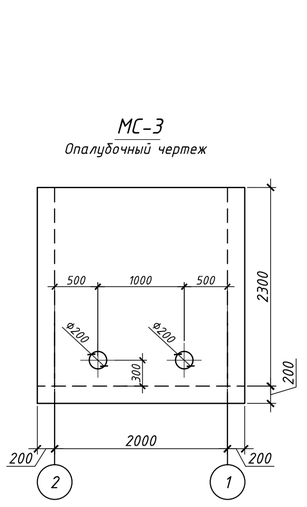
МС-1
Опалубочный чертеж



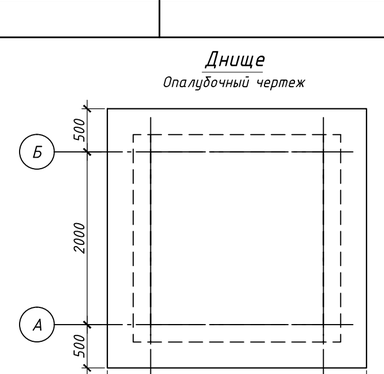
МС-2
Опалубочный чертеж



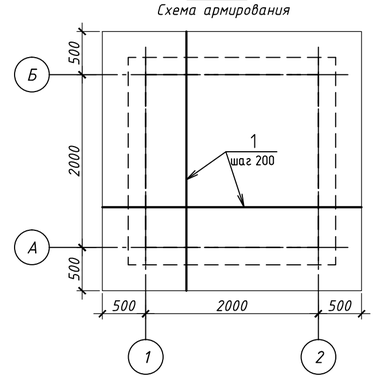
МС-3
Опалубочный чертеж



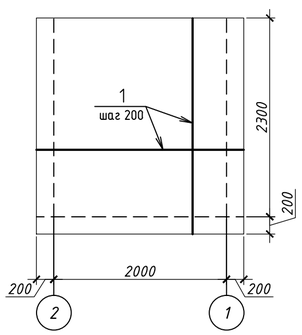
Днище
Опалубочный чертеж



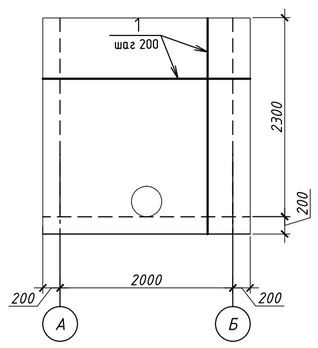
Днище
Схема армирования



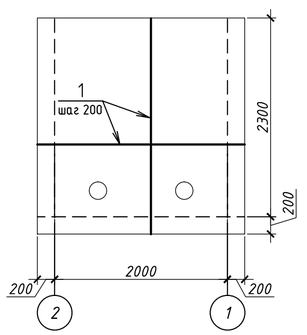
МС-1
Схема армирования



МС-2
Схема армирования



МС-3
Схема армирования



1. Данный лист смотреть совместно с листом____.
2. Ведомость расхода стали см. на листе____.
3. Шпильки (поз. Шп1) раскладывать в шахматном порядке шагом 400мм.
4. Фиксаторы (поз. Ф1) раскладывать в шахматном порядке шагом 600мм.
5. Толщина защитного слоя не менее 15мм.

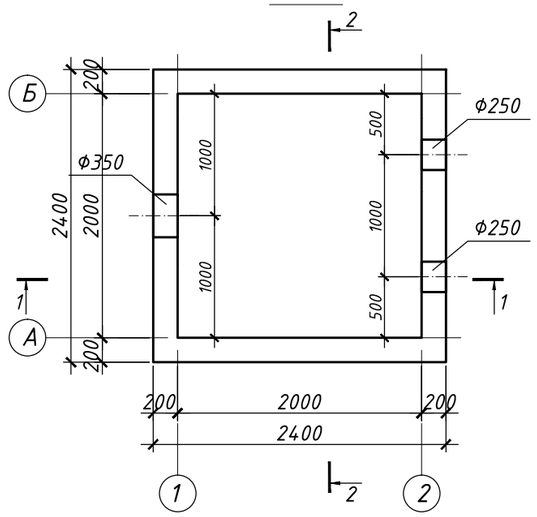
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	64-08.19-КЖ		
						«Реконструкция канализационных насосных станции канализационных сетей в поселке Жана Каратон Жылыойского района Атырауской области»		
						Наружные сети канализации	Стадия: РП	Лист: 3	Листов:
ГИП		Бухарбаева			04.21	Колодец гаситель для КГ1, КГ1*, КГ3, КГ3* Опалубочный чертеж. Схема армирования.	ТОО "Астанатехстройэксперт" г. Нур-Султан 2021 г.		
Проверил		Лукьянченко			04.21				
Разработал		Омаров А.			04.21				

Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

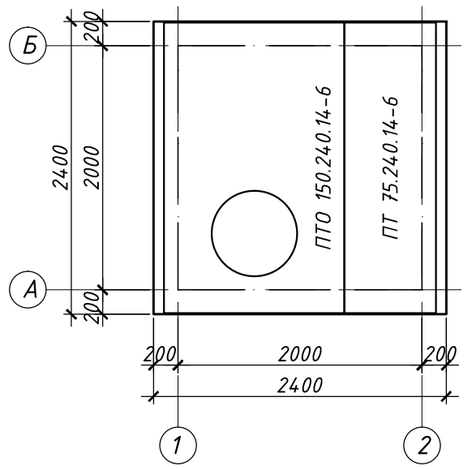
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

План



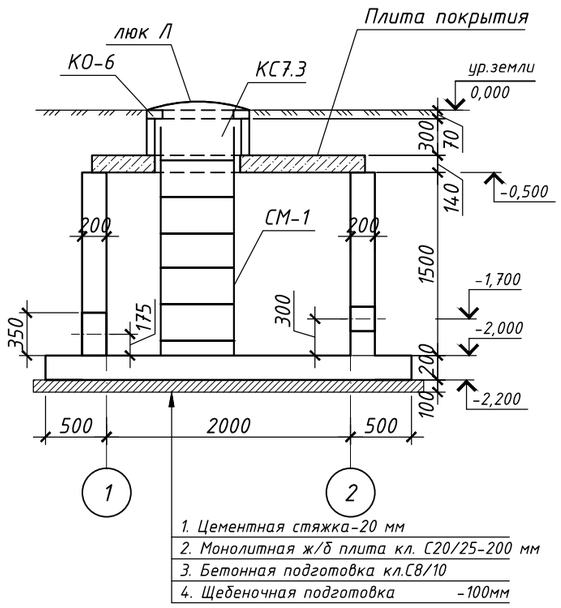
План плит покрытия



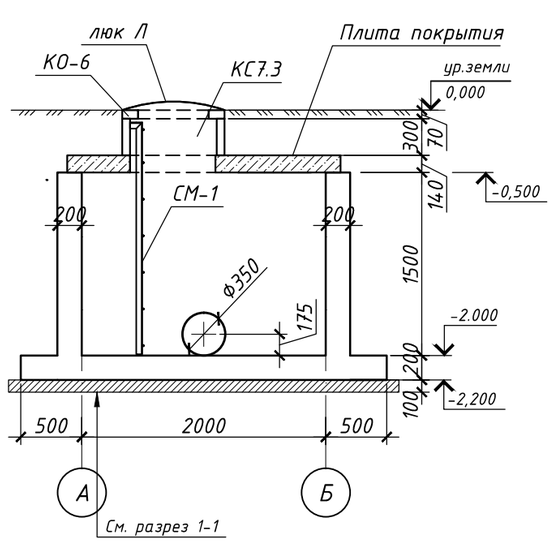
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
ПТО	Серия 3.006.1-8	Плита ПТО 150.240.14-6	1	1233	
ПТ	-//-	Плита ПТ 75.240.14-6	1	625	
КО-6	Серия 3.900.1-14 вып.1	Опорное кольцо КО-6	1	50	
КС7.3	ГОСТ 8020-2016	Стеновое кольцо КС7.3	1	122,5	
СМ-1	Серия 1.450.3-3.0	Металлическая стремянка СХ-22	1	37,5	
Л	ГОСТ 3634-99	Люк чугунный "Т"	1	120	

1 - 1



2 - 2



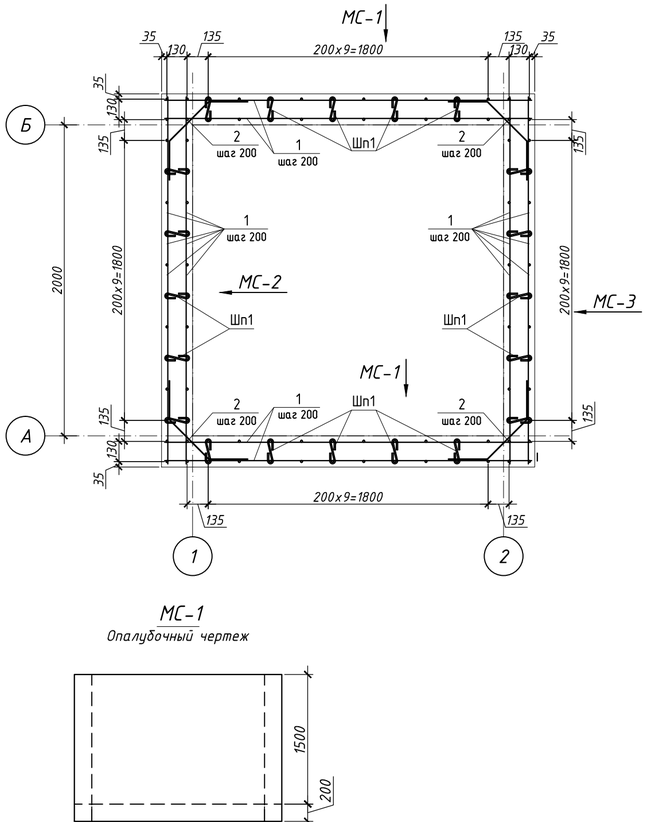
1. Спецификация дана на одну камеру.
2. Стены и днище соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	64-08.19-КЖ			
						«Реконструкция канализационных насосных станции канализационных сетей в поселке Жана Каратон Жылыойского района Атырауской области»			
						Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
ГИП		Бухарбаева			04.21	Колодец гаситель КГ2. План. Разрезы. План плит покрытия.	ТОО "Астанатехстройэксперт" г. Нур-Султан 2021 г.		
Проверил		Лукьянченко			04.21				
Разработал		Омаров А.			04.21				

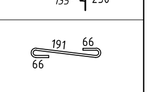
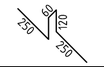
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Камера 1 – 1



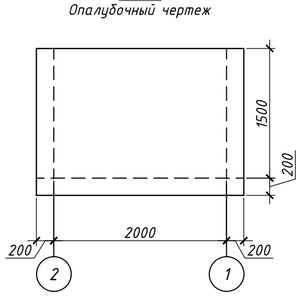
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
поз.2 L = 900	
Шп1 L = 323	
Ф1 L = 800	

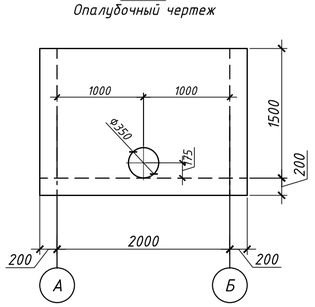
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		КАМЕРА 2,0х2,0м			
		Монолитные стены			
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А400 L=п.м.	151,04	0.888	134,12
2	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А400 L=900 мм	32	0.80	25,6
Шп1	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А240 L=323 мм	160	0.13	20,8
	Материалы:	Бетон кл. С20/25, W6, F100		2,64	
		Плита днища			
1	ГОСТ 34028-2016	Ф 12 А400 L=п.м.	198	0.888	175,8
Ф1	ГОСТ 34028-2016	Ф 8 А240 L=800 мм	23	0.36	8,28
	Материалы:	Бетон кл. С20/25, W6, F100		1,8	
		Бетон кл.С8/10, м3		1,024	

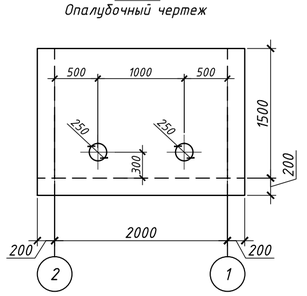
МС-1
Опалубочный чертеж



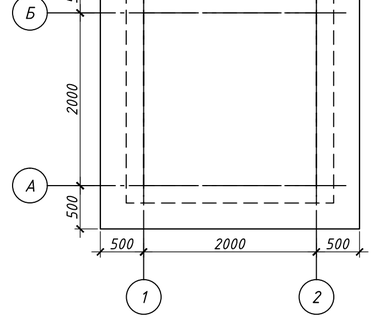
МС-2
Опалубочный чертеж



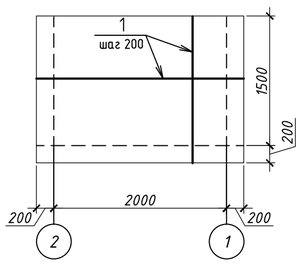
МС-3
Опалубочный чертеж



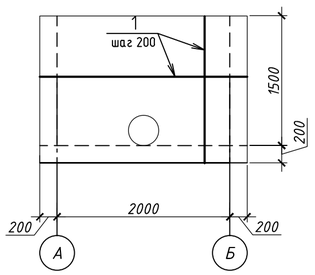
Днище
Опалубочный чертеж



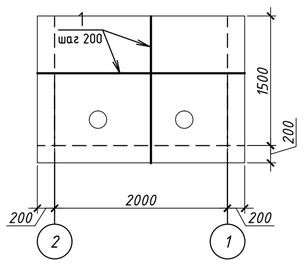
МС-1
Схема армирования



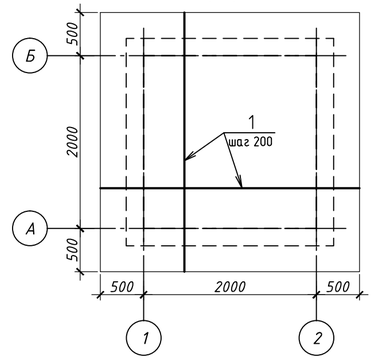
МС-2
Схема армирования



МС-3
Схема армирования



Днище
Схема армирования



1. Данный лист смотреть совместно с листом_____.
2. Ведомость расхода стали см. на листе_____.
3. Шпильки (поз. Шп1) раскладывать в шахматном порядке шагом 400мм.
4. Фиксаторы (поз. Ф1) раскладывать в шахматном порядке шагом 600мм.
5. Толщина защитного слоя не менее 15мм.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	64-08.19-КЖ		
						«Реконструкция канализационных насосных станции канализационных сетей в поселке Жана Каратон Жылыойского района Атырауской области»		
						Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
ГИП		Бухарбаева			04.21	Колодец гаситель КГ2. Опалубочный чертеж. Схема армирования.	ТОО "Астанатехстройэксперт" г. Нур-Султан 2021 г.		
Проверил		Лукьянченко			04.21				
Разработал		Омаров А.			04.21				

Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK