

Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Гл. спец.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

№	Наименований	Примечание
1	Общие данные	АС-1
2	План на отм. -1.300, Разрезы.	АС-2
3	План котлована на отм. -2.100, Сечения.	АС-3
4	Армирование стен и фундамент, Сечения, Сетка С-1,,С-3.	АС-4
5	Узлы, Чертежи отдельных стержней, Спецификация материалов.	АС-5
6	План отверстия, Сечение 1-1.	АС-6
7	Сечение 2-2, а-а, б-б, в-в.	АС-7
8	Плита покрытия, Сечения, Петля п-1, Чертежи отдельных стержней.	АС-8
9	Сетка С-1,,С-3, Спецификация материалов.	АС-9
10	Металлический люк Сечения, Петля п-1, Узлы.	АС-10
11	Металлический стремянка, Сечения, Узлы, Закладной деталь Зд-1.	АС-11
12	Деталь гидроизоляции.	АС-12
13	Крыльцо Кр-1, Сечение 1-1, 2-2, Сетка С1 (м ²), Спецификация материалов.	АС-13
14	Фундамент под насоса ФО1, Прямок 700х700мм, Сечения, Спецификация материалов.	АС-14
15	Схема на обваловании, Сечения.	АС-15

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Ссылочные документы	Примечание
КМК 2.01.03-96	Строительство в сейсмических районах.	
ГОСТ 14098-91	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций	
ГОСТ 5781-82	Сталь арматурная стержневая горячекатанная	
2.244-1.8.6	Детали полов общественных зданий	

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта: Фаёзуллаев. С

Общая часть:

Рабочий проект по строительству здания "Тепловые камеры" входящий в состав рабочего проекта Элликкалла тумани "Элликкалла" ОФЙ худудиди барпо қилинаётган "Янги Ўзбекистон" массиви учун иссиқлик таъминоти тизимларини қуриш (2-босқич) запроектован ООО "Акмал-водпроект" на основании задания на проектирование в соответствии с КМК 2.01.01-94 район строительства расположен во II климатическом районе. Основные расчетные положения, принятые при разработке чертежей:

на основании задания на проектирование и договора от № _____
Проект камера здания разработан для строительства в I-В климатическом районе с сейсмичностью 7 баллов.

- Зимняя температура наружного воздуха (-) минус 28,4°С
- Средние температура наружного воздуха (+) плюс 12,4°С
- Высокие температура наружного воздуха (+) плюс 45,4°С
- Ветровое давление -0,38кПа(38кгс/м2)
- Вес снегового покрова -0,50кПа(50кгс/м2)

Класс здания здания II:

Степень огнестойкости здания II:

За условную отметку 0,000 принята отметка

Конструктивные решения:

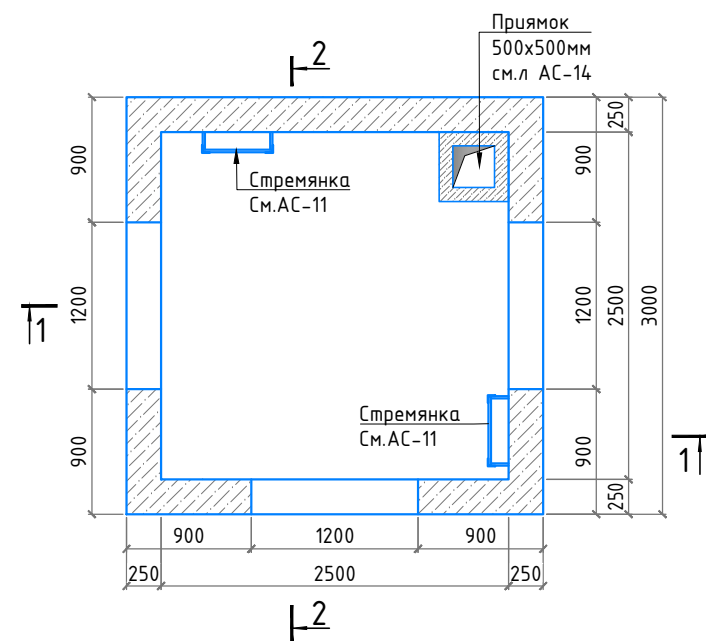
- Армирование днища камера выполнять отдельными стержнями из арматуры кл. АIII в обоих направлениях.
- Вязка стержней во всех пересечениях обязательна.
- Отдельные стержни Ос-1,2 укладывается на 128шт
- Соединение элементов каркасов на дуговой сварке. Сварку вести электродами Э-42А.
- Армирование стенок камеры выполнить отдельными стержнями из арматуры кл. АIII (вертикальная) и АIII (горизонтальная).

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии:

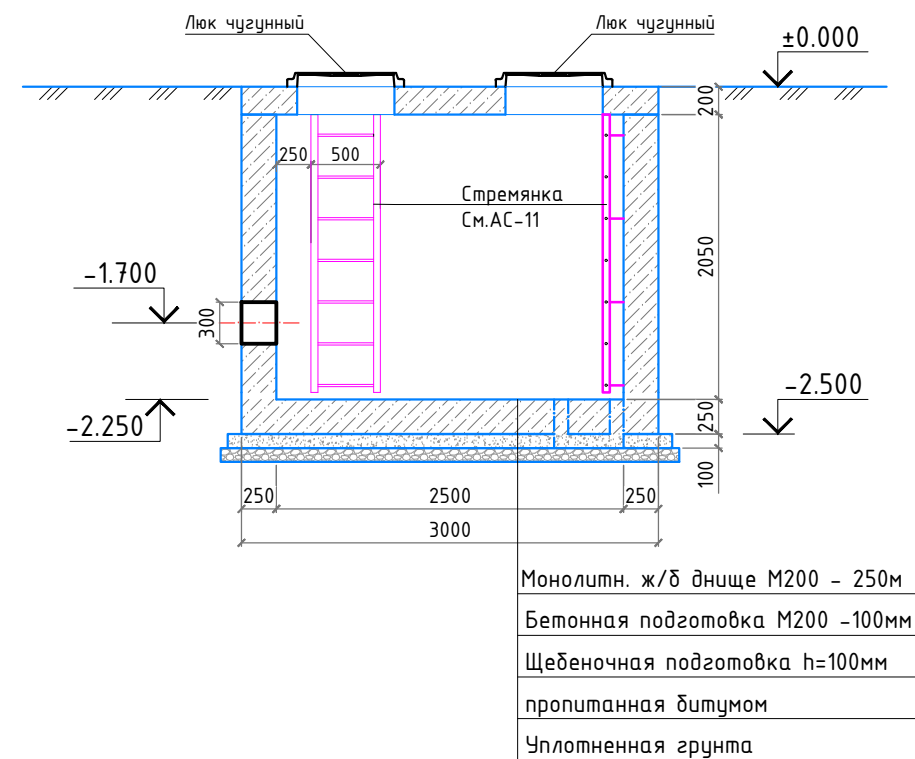
- Подготовка под днище камеры принята бетонная БМ100 толщиной 100 мм на сульфатостойком цементе. По подготовке (по верхней и боковой поверхности) выполнить оклеечную гидроизоляцию на битумной мастике.
- Бетон днища и стенки камеры БМ200 -на сульфатостойком цементе.
- По наружным поверхностям стенок камеры, соприкасающихся с землей, выполнить оклеечную гидроизоляцию из 2 слоя гидроизола на битумной мастике.

						2026г.				АС			
						Элликкалла тумани “Элликкалла” ОФЙ ҳудудиди барпо қилинаётган “Янги Ўзбекистон” массиви учун иссиқлик таъминоти тизимларини қуриш (2-босқич)							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов	
Директор:		Юлдошев. И				Тепловые сети				РП	1	5	
ГИП:		Файзуллаев.С											
Разраб:		Алламов. А				Общие данные.				000			
Н.контр:		Файзуллаев.С								“Акмал-водпроект”			

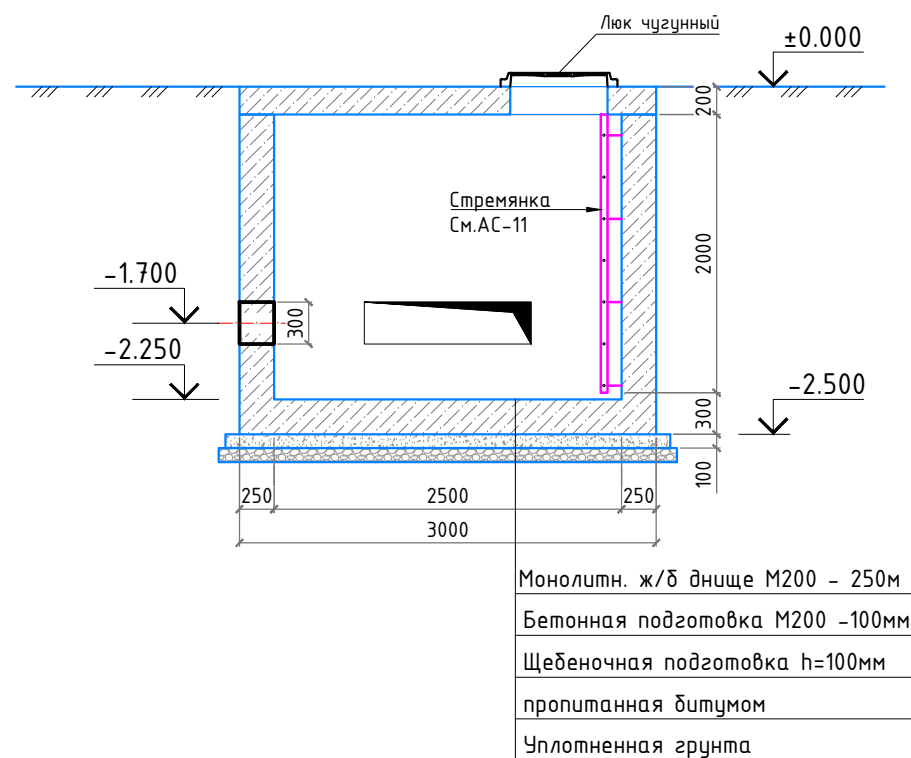
План тепловых камер



Разрез 1-1



Разрез 2-2



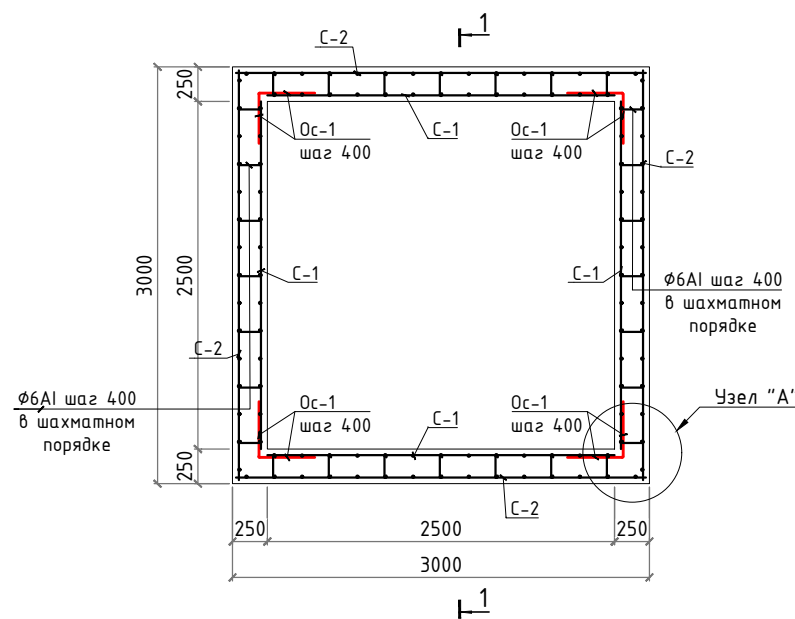
Примечание

1. Все монолитные бетонные и жел.бет. конструкции выполнять из бетона на сульфатостойком цементе.
2. Внутренние поверхности стен камеры затереть цементным раствором и окрасить известью.

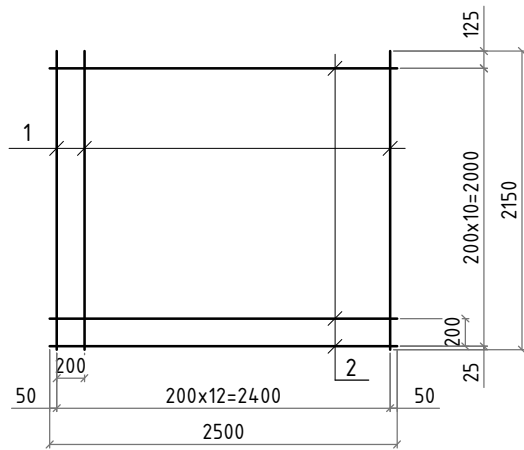
						2026г.	АС
						Элликкалла тумани "Элликкалла" ОФЙ худудиди барпо қилинаётган "Янги Ўзбекистон" массиви учун иссиқлик таъминоти тизимларини қуриш (2-босқич)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Тепловые сети	Стадия
Директор:	Юлдошев. И						РП
ГИП:	Файзуллаев.С					План на отм. -1.300, Разрезы.	Лист
Разраб:	Алламов. А						2
Н.контр:	Файзуллаев.С						Листов
							000
							"Акмал-водпроект"

Согласовано					
Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N	Гл. спец.		

План армирование



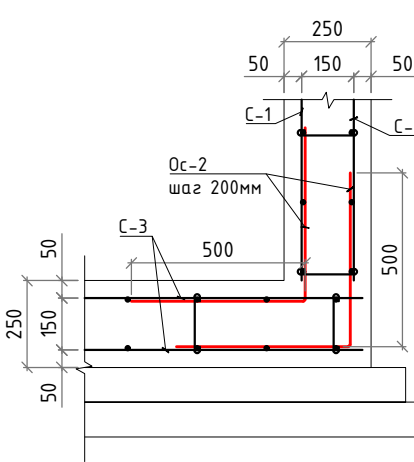
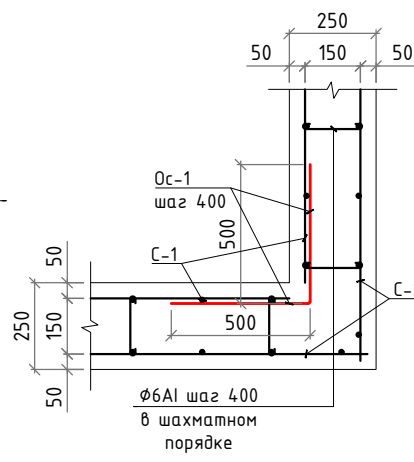
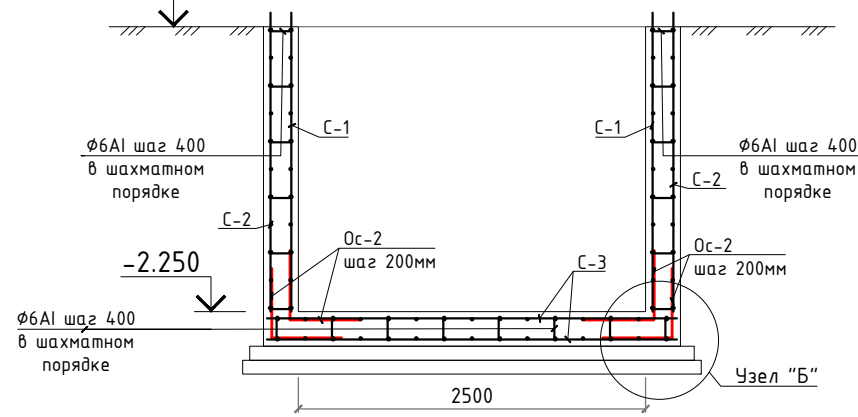
Сетка с-1



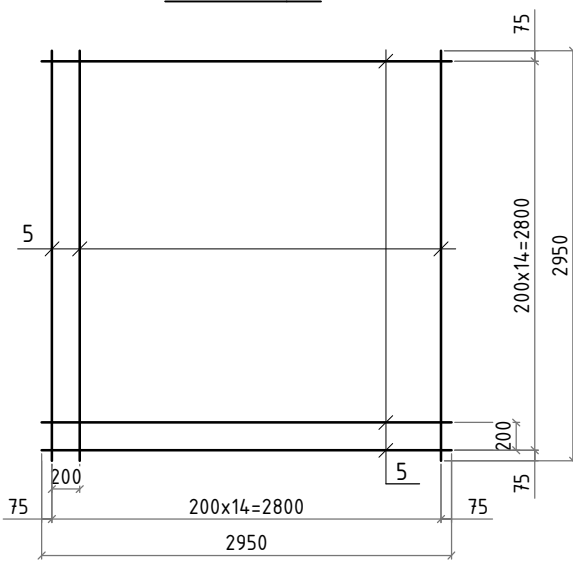
Узел "А"

Узел "Б"

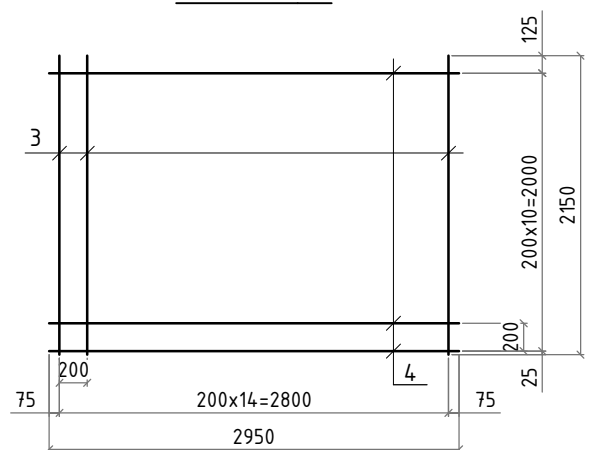
±0.000



Сетка с-3



Сетка с-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ДАННЫЙ ЛИСТ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Примечание
		Монолитная ж/б стена толщ. 250мм БМ-200			5,63 м3
		Сетка С-1	4	49,25	197,0кг
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=2150	13	1,91	24,83кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=2500	11	2,22	24,42кг
		Сетка С-2	4	57,47	229,88кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=2150	15	1,91	28,65кг
4	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=2950	11	2,62	28,82кг
		Монолитное ж/б днище толщ. 250мм БМ-200			2,25 м3
		Сетка С-3	2	78,60	157,20кг
5	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=2950	30	2,62	78,60кг
		Детали			
Ос-1,2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=1000	128	0,89	113,92кг
6	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А-I L=235	224	0,052	11,65кг
		Материалы			
		Бетонная подготовка кл. В15 W6 на сульфатостойком цементе			1,02 м3
		Битумная щебеночная подготовка толщ. 10см			11,0 м2
		Боковая обмазочная гидроизоляция на битумной мастике 2 слоя			22,50 м2

Ведомость деталей

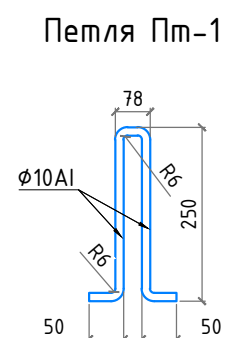
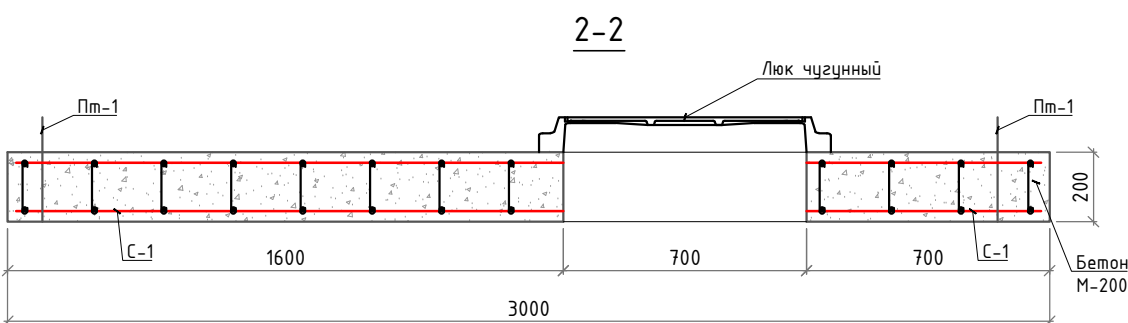
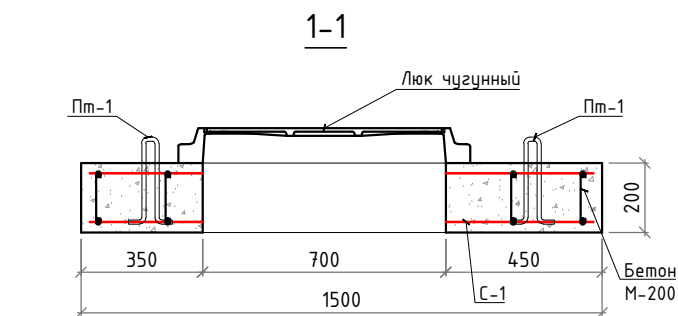
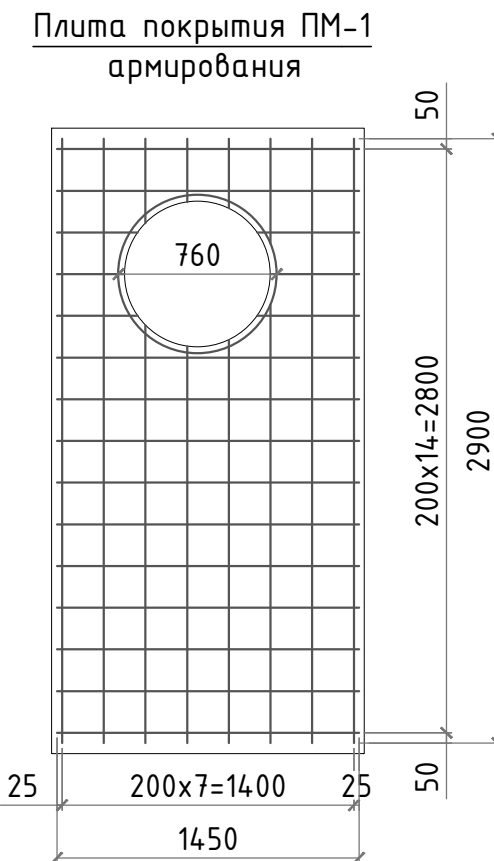
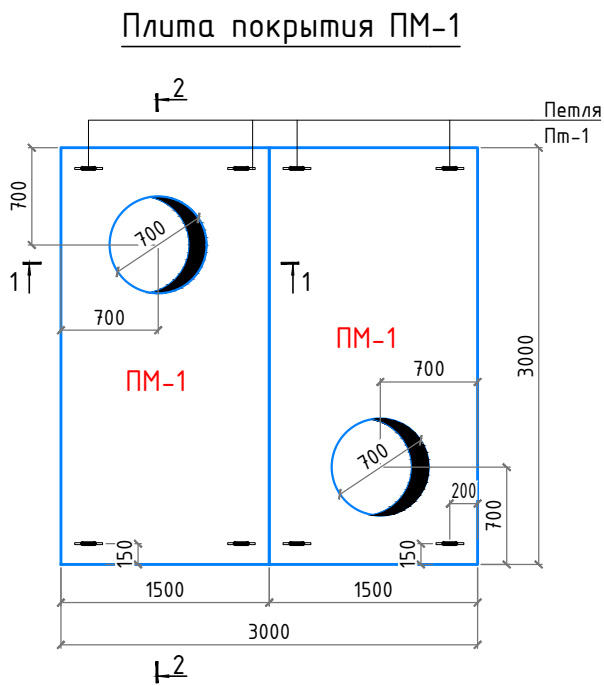
Поз.	Эскиз
Ос-1,2	
6	

Примечание:

- Арматурные стержни завязать отоженной проволокой
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30мм
- Все бетонные работы выполнить на сульфатостойком цементе, W6.

						2026г.				АС		
						Элликкалла тумани “Элликкалла” ОФЙ ҳудудида барпо қилинаётган “Янги Ўзбекистон” массиви учун иссиқлик таъминоти тизимларини қуриш (2-босқич)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Директор:		Юлдошев. И				Тепловые сети				РП	3	5
ГИП:		Файзуллаев.С										
Разраб:		Алламов. А				Армирование стен и фундамент, Сечения, Сетка С-1,,,С-3.				000 “Акмал-водпроект”		
Н.контр:		Файзуллаев.С										

Спецификация элементов



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Плиты монолит. ж/б ПМ-1	2	88.2	176.40 кг
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12AIII L=1450	24	1.29	31.0 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12AIII L=2900	8	2.58	20.64кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12AIII L=пм	33,0	0.89	29.37кг
4	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI L=225	116	0.049	5.68 кг
5	ГОСТ 5781-82*	Петля Ø10AI L=600	4	0.372	1.49 кг
6	ГОСТ 3634-89	Люк чугунный "С"	2	100	200.0 кг
		Материалы			
		Бетон кл. В15	2	0.82	1.64м ³

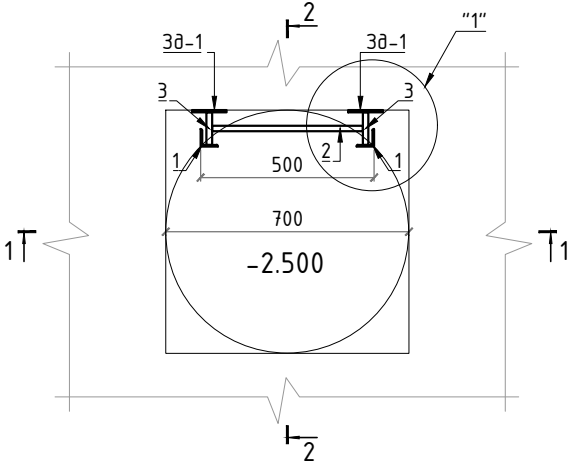
Примечание:

1. Арматурные стержни завязать отожженной проволокой
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30мм
3. Все бетонные работы выполнить на сульфатостойком цементе, W6.
4. Данный лист смотреть с листом 8.

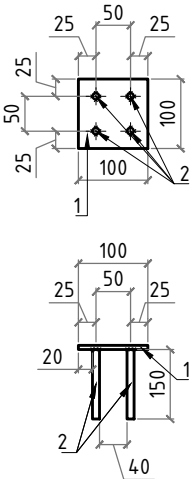
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
4	
5	

						2026г.	АС					
						Элликкалла тумани “Элликкалла” ОФЙ ҳудудда барпо қилинаётган “Янги Ўзбекистон” массиви учун иссиқлик таъминоти тизимларини қуриш (2-босқич)						
Изм.	Қол.уч.	Лист	№доқ.	Подпись	Дата							
Директор:		Юлдошев. И				Тепловые сети				Стадия	Лист	Листов
ГИП:		Файзуллаев.С								РП	4	5
Разраб:		Алламов. А				Плита покрытия. Разрезы. Петля Пм-1.				000 “Акмал-водпроект”		
Н.контр:		Файзуллаев.С										

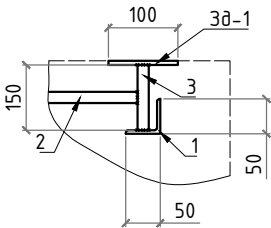
Металлический стремянка



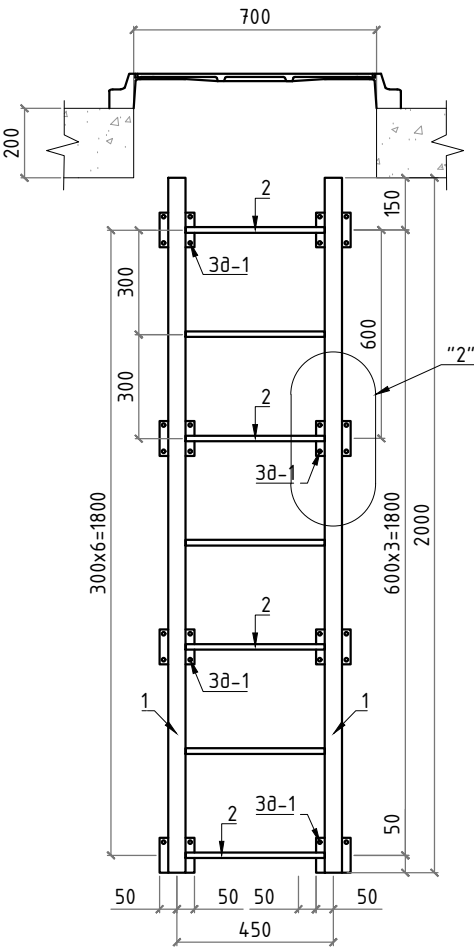
Закладной деталь 3д-1



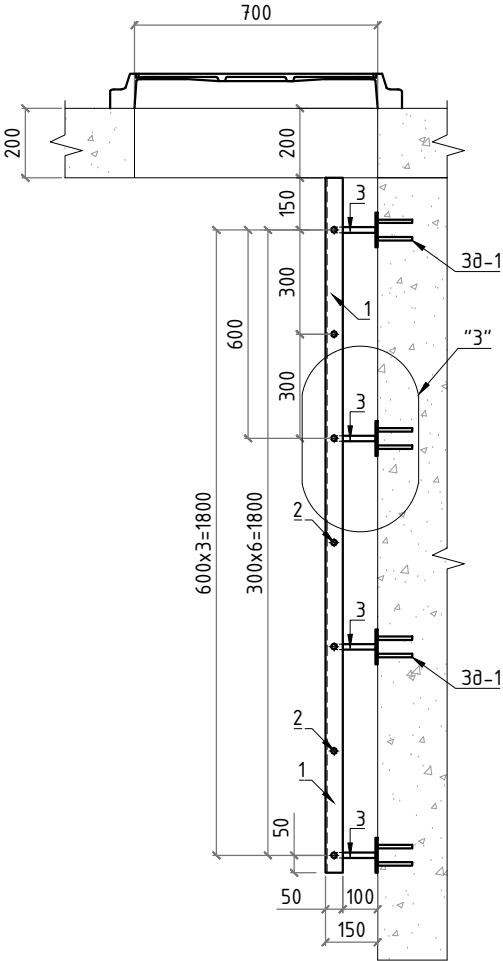
Узел "1"



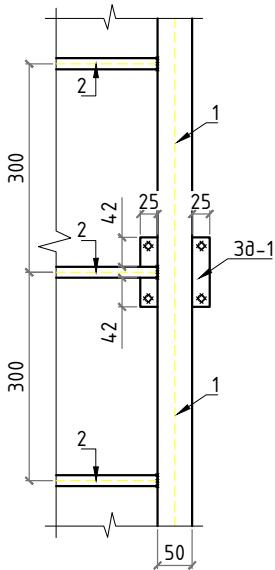
1-1



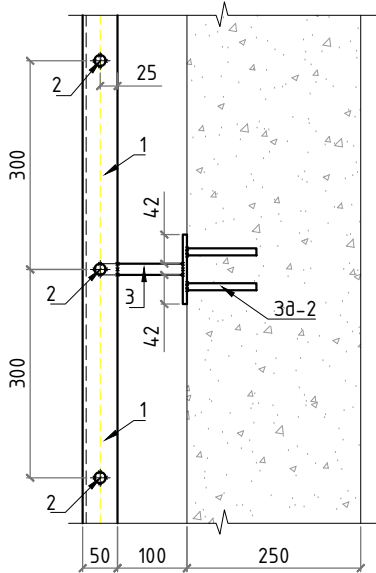
2-2



Узел "2"



Узел "3"



Спецификация материалов объем на 1шт

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Прим.
		Металлический стремянка			31.06
1	ГОСТ 8645-68	Уголок L50x50x5.0мм L=2000	2	7.60	15.20
2	ГОСТ 5781-82	Ар-ра $\Phi 16$ AIII L=450	7	0.78	5.46
3		Ар-ра $\Phi 16$ AIII L=150	8	0.24	1.92
		Закладная деталь 3д-1	8	1.06	8.48
1	ГОСТ 5781-82	Ар-ра $\Phi 12$ AIII L=150	4	0.14	0.56
2	ГОСТ 103-76	Сталь листовая -100x100x6мм	1	0.50	0.50

								Согласовано	