

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм.0,000.	
3	Схема расположения элементов	
4	Фундамент Фм1. Закладная деталь ЗД-1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 30245-2012	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные	
ГОСТ 8240-97	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства	

Перечень работ требующих составления актов освидетельствования скрытых работ

N	Наименование	Примечание.
1	Земляные работы	
2	Основания и фундаменты	
3	Бетонные и железобетонные конструкции монолитные	

Инженерно-геологические изыскания

Инженерно-геологические работы по объекту строительства автогазозаправочной станции выполнил ИП «Амирус» (директор - Литвиненко А.С.)
 В соответствии с ГОСТ 25100-2011 в инженерно-геологическом разрезе выделены 2 инженерно-геологических элемента:
 ИГЭ-1 - супесь твердая. Нормативные значения: плотность грунта $\rho_n = 1,60 \text{ г/см}^3$; удельное сцепление $c_n = 23 \text{ кПа}$; угол внутреннего трения $\phi_n = 23$; модуль деформации: $E_n = 7,4 \text{ МПа}$ (в естественном состоянии); $E_n = 4,6 \text{ МПа}$ (в водонасыщенном состоянии).
 ИГЭ-2 - известняк-ракушечник, низкой прочности с прослоями мергеля глинистого.
 Нормативные значения грунта: плотность грунта $\rho_n = 1,55 \text{ г/см}^3$; Предел прочности одноосному сжатию $R_{сжн} = 1,5 \text{ МПа}$ (в естественном состоянии); $R_{сжн} = 1,1 \text{ МПа}$ (в замоченном состоянии)
 Грунтовые воды до 4,0 м не вскрыты.
 Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов:
 для суглинка - 0,56м, для супеси, песка - 0,67, для крупнообломочных - 0,83 м.
 Максимальная глубина проникновения ОС в почву составляет – 1,00 м

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

Главный инженер проекта  Абдуллаева

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Район строительства: г.Актау, Мангистауской области.

Исходные данные :

- климатический район строительства IV.подрайон "Г" СП РК 2.04-01-2017
- вес снегового покрова - 0,80 кПа
- скоростной напор ветра - 0,77 кПа
- расчетная сейсмичность здания - менее 6,2 баллов согласно СП РК 2.03-30-2017.

2. Рабочий проект разработан на основании задания на проектирования выданное заказчиком

3. Характеристика сооружения:

уровень ответственности - II

степень огнестойкости - IIIa

предел огнестойкости конструкции - R30

класс пожарной опасности строительных конструкций -K0

4. За относительную отм.0,000 принять отметку верха фундамента Фм-1

5. Фундамент - монолитный из бетона кл.С12/15,F150,W18

Каркас из металлоконструкции

Кровля - неорганизованная, из профилированных листов Н57-750-0,6 ГОСТ 24045-2012.

6. Все металлические элементы окрасить лаками ПФ-170 по ГОСТ 15907-70 за 2 раза с добавлением 10-15% алюминиевой пудры ПАП-2 (ГОСТ 5494-95) по грунтовкам ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 или ПФ-020 по ГОСТ 18186-79.

7. Все закладные детали и элементы покрыть пентафталевыми лаками ПФ-170 или ПФ-171.

Степень очистки поверхностей стальных элементов от окислов (окалины,ржавчины, шлаковых включений) перед нанесением защитных покрытий должна быть не ниже третьей по ГОСТ9.402-2004.

8. Сварку произвести электродами Э42 ГОСТ 9467-75*, толщину сварки принять не менее толщины свариваемых элементов.

9. Все работы по антикоррозийной защите должны производиться по СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкции от коррозии"

10. Производство строительно-монтажных работ вести в соответствии СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений"




11. При производстве строительно - монтажных работ руководствоваться СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

12. Грунты по содержанию сульфатов (до 20345мг/кг) сильно агрессивные к бетонам на портландцементе и среднеагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов (943.9+5086мг/кг) среднеагрессивные к железобетонным конструкциям

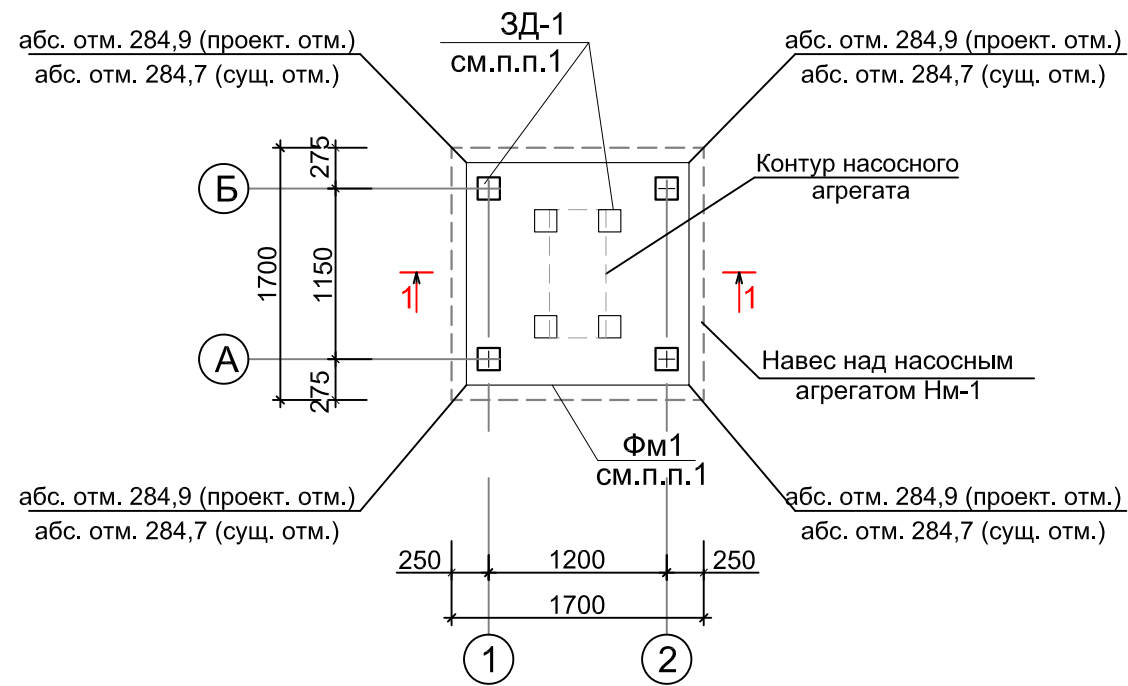
13. Защита конструкций от коррозии принята в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии"

14. Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить из бетона марки W18 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013

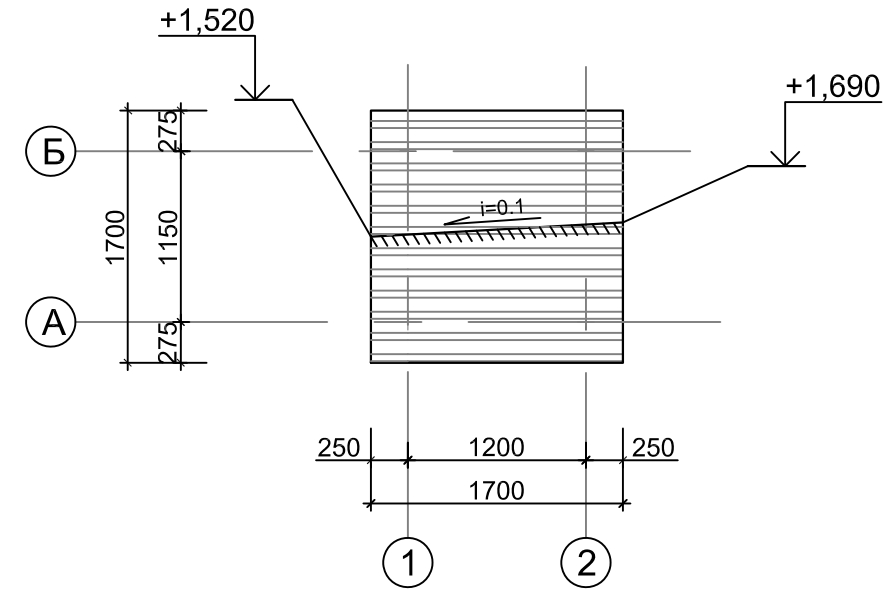
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв N подл.

						09/2024-АС			
						Строительство автогазозаправочной станции по адресу: город Актау, промышленная зона №5 участок №18/3			
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Навес над насосными агрегатами	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
ГИП		Абдуллаева			02.24				
Разработ.		Агибаев А.			02.24				
Проверил		Даркулов Д.			02.24				
						Общие данные	ОО "Deluxe design" г.Актау - 2024		

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

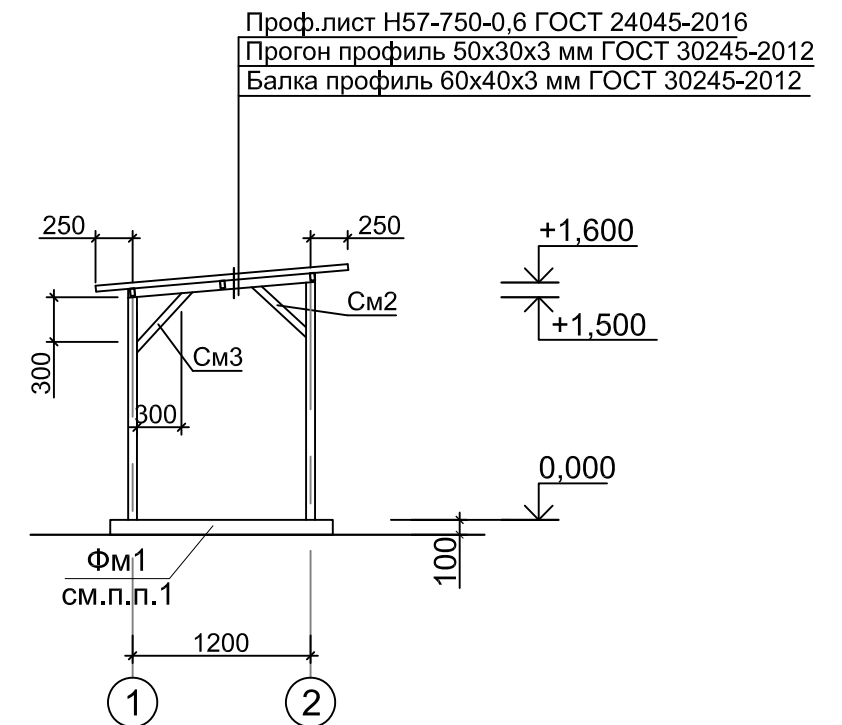
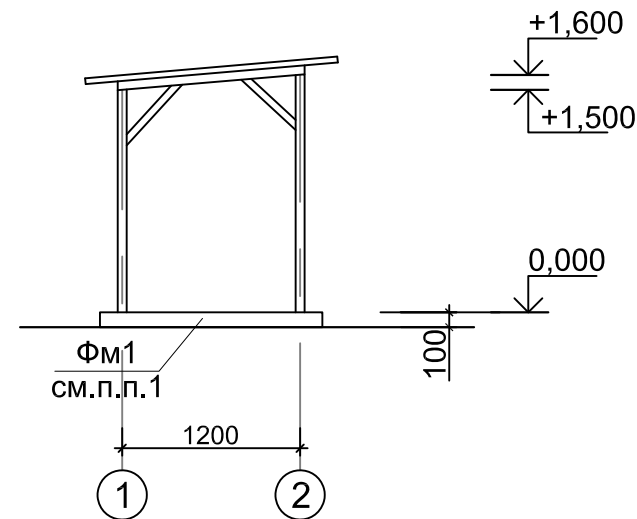


ПЛАН КРОВЛИ



РАЗРЕЗ 1-1

ФАСАД 1-2



- Монолитный фундамент Фм-1 с устройством закладных деталей ЗД-1 см. л.АС-4
- 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.
- Сварку произвести электродами Э42 ГОСТ9467-75*, толщину сварки принять не менее толщины свариваемых элементов.

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м2	2,25

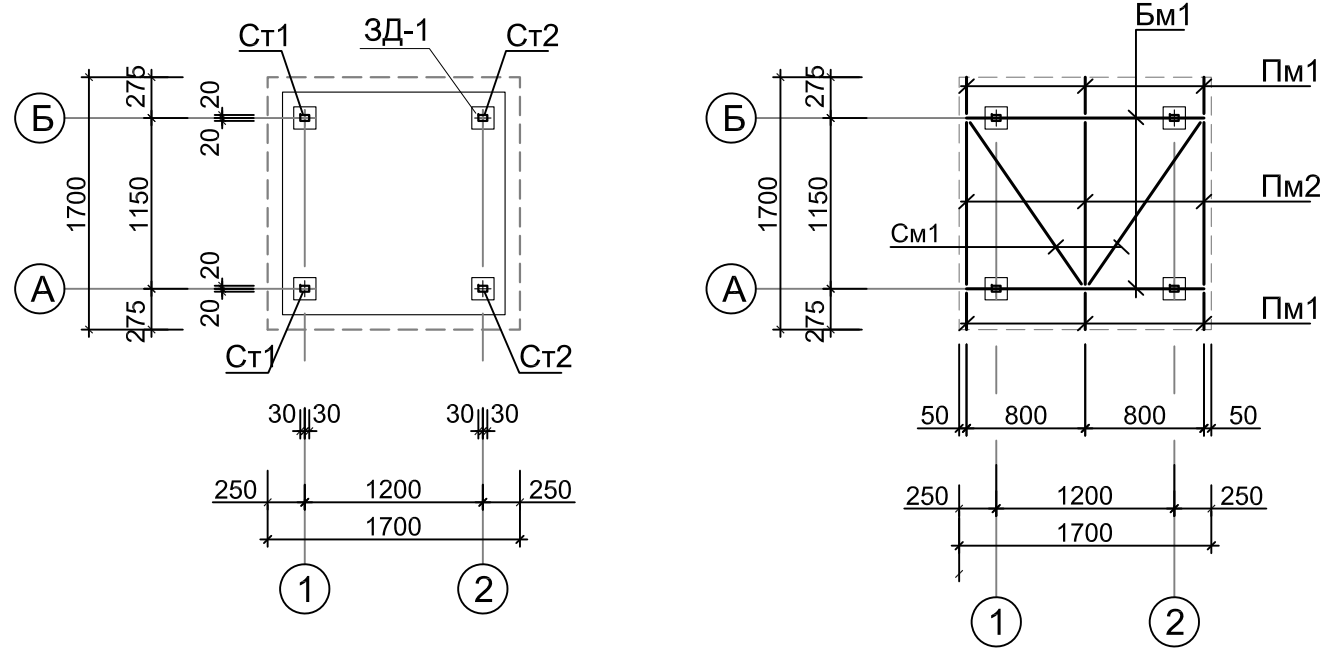
						09/2024-АС			
						Строительство автогазозаправочной станции по адресу: город Актау, промышленная зона №5 участок №18/3			
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Навес над насосными агрегатами	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП		Абдуллаева			02.24				
Разработ.		Агибаев А.			02.24				
Проверил		Даркулов Д.			02.24				
						План на отм. 0,000	ОО "Deluxe design" г.Актау - 2024		

Взам. инв. N

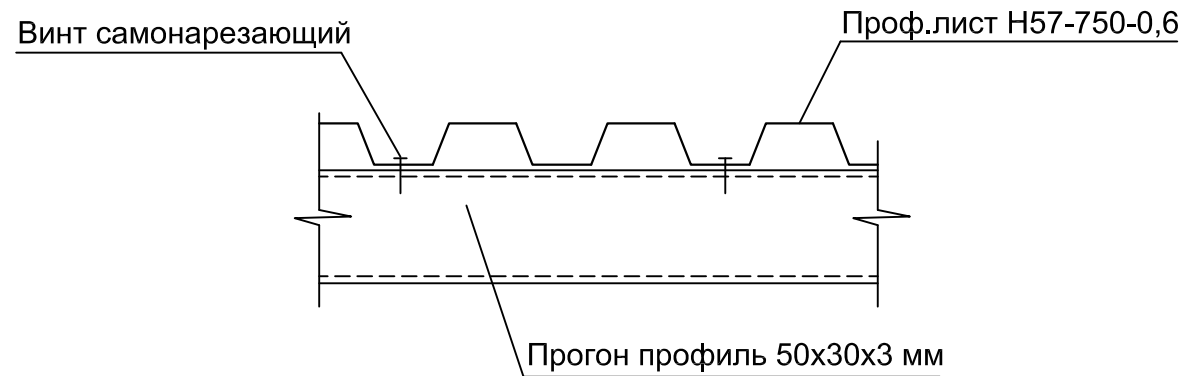
Подпись и дата

Инв N подл.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК, ПРОГОНОВ И СВЯЗЕЙ



УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПОКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

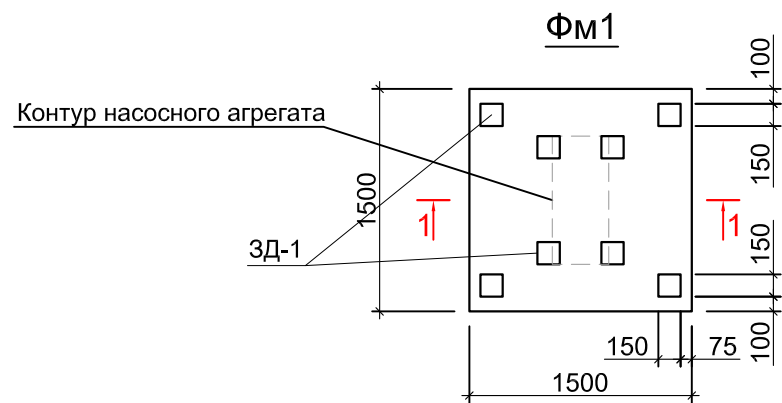
Взам. инв. N	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Прим.
	Ст1	ГОСТ 30245-2012	ПП 3x40x60 ГОСТ 30245-2012 C245ГОСТ27772-2015 L=1500мм	2	6,38	
	Ст2	ГОСТ 30245-2012	ПП 3x40x60 ГОСТ 30245-2012 C245ГОСТ27772-2015 L=1600мм	2	6,8	
	Бм1	ГОСТ 30245-2012	ПП 3x40x60 ГОСТ 30245-2012 C245ГОСТ27772-2015 L=1600мм	2	6,8	
	Пм1	ГОСТ 30245-2012	ПП 3x30x50 ГОСТ 30245-2012 C245ГОСТ27772-2015 L=255мм	6	0,84	
	Пм2	ГОСТ 30245-2012	ПП 3x30x50 ГОСТ 30245-2012 C245ГОСТ27772-2015 L=1110мм	3	3,66	
	См1	ГОСТ 30245-2012	ПП 3x30x50 ГОСТ 30245-2012 C245ГОСТ27772-2015 L=1320мм	2	4,36	
	См2	ГОСТ 30245-2012	ПП 3x30x50 ГОСТ 30245-2012 C245ГОСТ27772-2015 L=500мм	2	1,65	
	См3	ГОСТ 30245-2012	ПП 3x30x50 ГОСТ 30245-2012 C245ГОСТ27772-2015 L=555мм	2	1,83	
Инв N подл.		ГОСТ 24045-2016	Проф.лист Н57-750x0.7ГОСТ 24045-2016 C245ГОСТ27772-2015	2,9м2	25,23	

Спецификация металлопроката

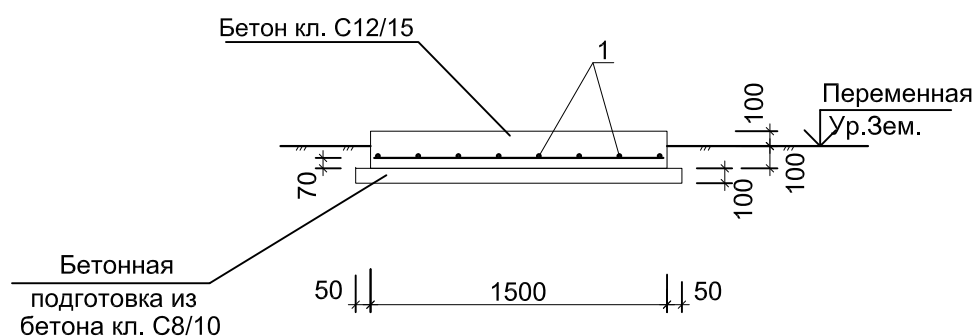
Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	N по порядку	Масса металла по элементам конструкций, кг					Общая масса, тн.	
				Стойки	Балки	Связи и распорки	Прогоны	покрытия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные ГОСТ 30245-2012	C245 ГОСТ 27772-2015	□ 60x40x3	1	26,36						26,36
		□ 50x30x3	2			15,68	16,02			31,7
Всего профиля			4	26,36		15,68	16,02			58,06
Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства ГОСТ 8240-97	См3кп ГОСТ 380-2005	H57x750x0.7	5						25,23	25,23
Всего профиля			6						25,23	25,23
Всего масса металла			7	26,36		15,68	16,02	25,23		83,29
в том числе по маркам	C245		8	26,36		15,68	16,02			58,06
	См3кп		9					25,23		25,23

- Стойки Ст1 и Ст2 приварить к закладной детали Зд1 по месту.
- Профилированный настил крепить самонарезающими винтами В6x25 с уплотнительными шайбами ШУ-6 в конце настила в каждой волне, а к промежуточным прогонам через волну. Между собой профилированный настил соединяется комбинированными заклепками ЗК-12 с шагом 500мм.

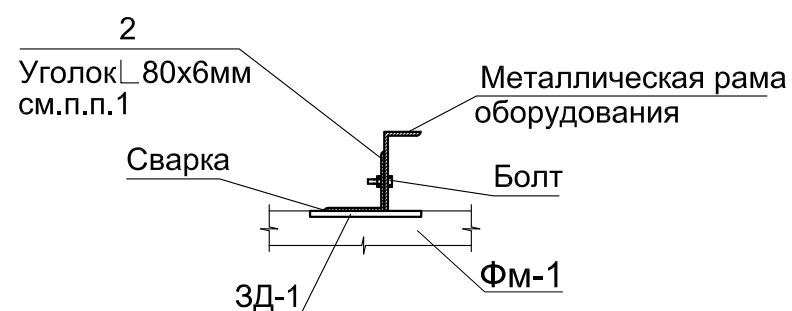
						09/2024-AC			
						Строительство автогазозаправочной станции по адресу: город Актау, промышленная зона №5 участок №18/3			
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Навес над насосными агрегатами	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
ГИП		Абдуллаева			02.24	Схема расположения элементов	ОО "Deluxe design" г.Актау - 2024		
Разработ.		Агибаев А.			02.24				
Проверил		Даркулов Д.			02.24				



РАЗРЕЗ 1-1



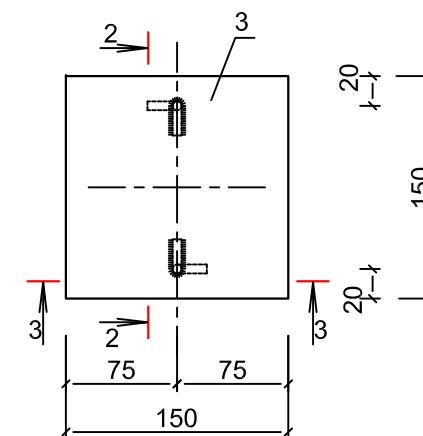
УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ К ФУНДАМЕНТУ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

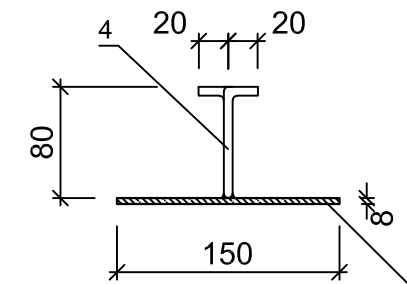
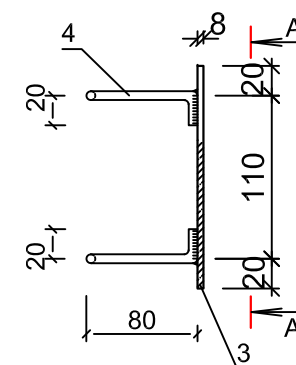
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Прим.
Фм1		Монолит ж/б. фундамент под насос			
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура ф8 А400 L=1450 мм	16	0,57	ш.200мм
2		Уголок 80х6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=50 мм	4	0,52	
3Д-1		Закладная деталь 3Д-1	8		
		Болт Ø12 l=120	4	0,051	
		Гайка М 12	4	0,047	
		Бетон кл. С12/15(W18, F150)			0,45 м3
		Подготовка из бетона кл. С8/10(W18, F150)			0,256 м3
		Закладная деталь 3Д-1			
3		Лист 8х150х150 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	1,41	
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура ф10 А400 L=120 мм	2	0,08	

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ 3Д-1



2-2

3-3



1. Закладные 3Д-1 установить после получения паспорта на оборудования.
Уголок приварить по месту.
2. На разрезах технологические оборудования условно не показаны
3. Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить из бетона на сульфатостойком портландцементе.
4. Нагрузка от конструкции на грунт составляет 0,87 тс/м2

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	09/2024-AC			
						Строительство автогазозаправочной станции по адресу: город Актау, промышленная зона №5 участок №18/3			
						Навес над насосными агрегатами	Стадия	Лист	Листов
						РП	4		
						Фундамент Фм1. Закладная деталь 3Д-1	ТОО "Deluxe design" г.Актау - 2024		