

Республика Узбекистан

ЧП "KELAJAK-S"

Рабочий проект

Альбом №2

-Архитектурно-строительные решения

-Технологическая часть

**РП "На изготовление металлической конструкции для установки
"Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском
районе Наманганской области и создание условий для его
обслуживания"**

г. Наманган, 2022 г.

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

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
АС	Архитектурно-строительные решения	13 листов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	АС-1
2	Общий вид фасада	АС-2
3	Фасад в осях 1-4; 4-1; Г-А; А-Г. М1:100	АС-3
4	План стен М1:100	АС-4
5	План траншеи М1:100	АС-5
6	План фундамента М1:100	АС-6
7	План расположение прогонов М1:100; Разрез А-А М1:100	АС-7
8	Устройство стеновых ограждений	АС-8
9	Схема расположение металлоконструкций; План кровли М1:100	АС-9
10	Экспликация полов; Внутренней отделки; Спецификация тех. оборудования	АС-10
11	Спецификация ФБС	АС-11
12	Выгребная яма на 5 м3	АС-12

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование
Индивид. изгот.	Двери из АКФА
Индивид. изгот.	Окна из АКФА
Серия 2.244-1. Вып. 6.7	Детали полов общественных зданий
ГОСТ 8242-88.	Детали профильные из древесины и древесных материалов.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, пожаробезопасности.

Главный инженер проекта (А. Холмирзаев)

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Строительство АБК на территории "Метеорологического радиолокатора WRM200" расположенный на территории Туракурганского района Наманганской области и создание условий для его обслуживания. АПЗ № 1714-17144224-43466 от 31.05.2022 года выданной ГУАС Наманганской области и задания на проектирование заказчика - "O'zbekiston Respublikasi Hidrometeorologiya xizmati markazi"

УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА:

Расчетная температура наружного воздуха -21.4 С*; самая высокая +31.2 С*; самая низкая -3.0 С*
Нормативное значение веса снегового покрова -0.5 кПа.
Нормативное значение ветрового давления -0.45 кПа.
Расчетная сейсмичность площадки строительства -8 баллов.
Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.
Агрессивность грунта слабоагрессивна к бетонам на шлакопортландцементе и сильноагрессивна к железобетонным конструкциям на всех марках цемента.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.
Проектируемое здание АБК одноэтажное, в плане представляет собой прямоугольную форму с размерами в осях: 7,8,х7,5 м. Высота от пола до потолка составляет 2,6 м. Конструктивная схема из блок-контейнера с размерами 6050х2550х2800
-Фундаменты - ленточные.
-Перегородки - из ГКЛ толщиной 100 мм. системы KNAUF C111
-Полы - из ламината и керамической плитки.
-Кровля - металлочерепица по металлоконструкциям с организованным водостоком.
-Окна и двери - индивидуального изготовления из ПВХ

ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА.

Внутренняя отделка выполнена согласно требований СанПиН и других действующих норм.
Потолки в зависимости от функционального назначения помещений (из ГКЛ в помещениях и из пластика в с/у)
- окрашиваются водоэмульсионной краской.

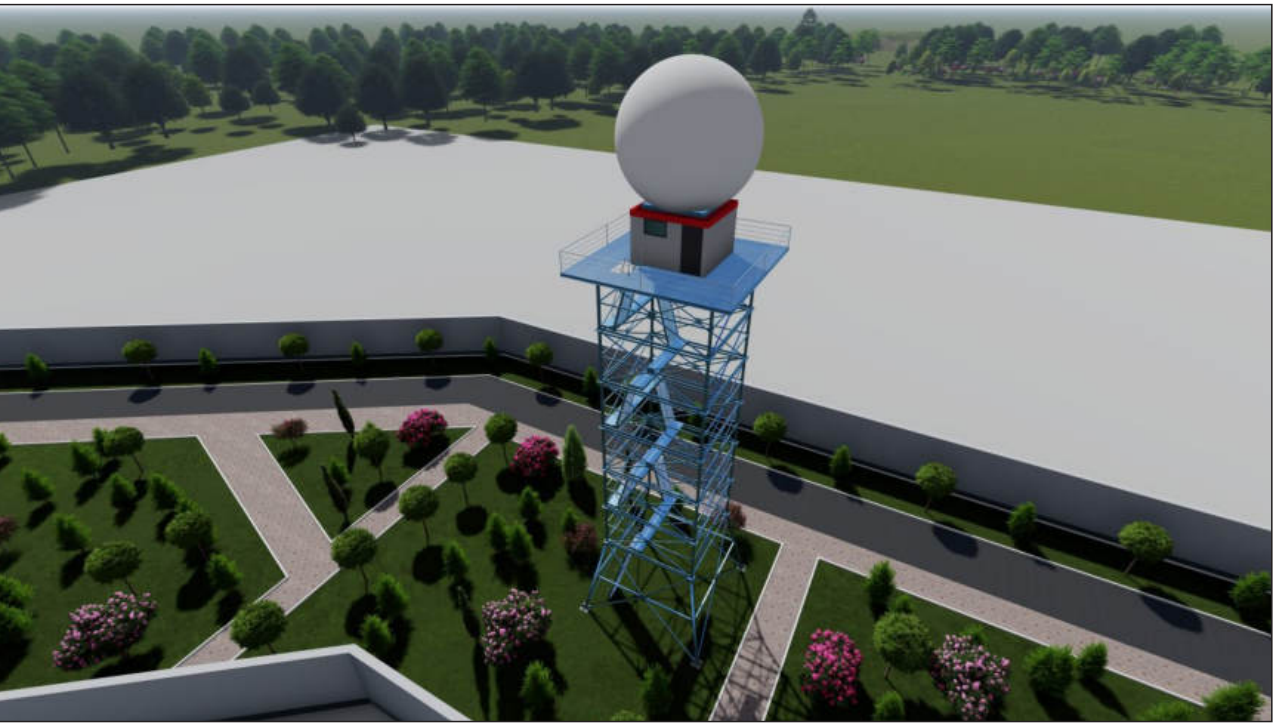
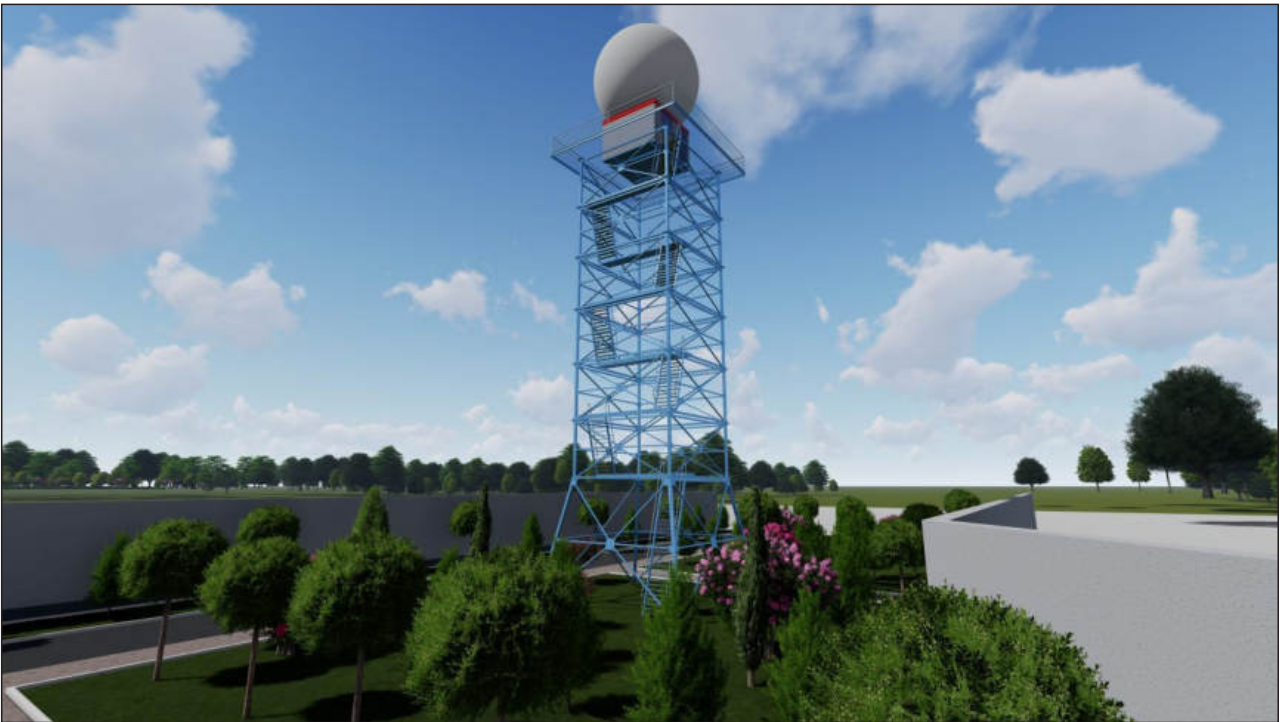
НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА

Стены фасада окрашены масляной краской по основе перфорированного панеля контейнера
Цокольная часть фасада -улучшенная штукатурка жидким травертином предназначенный для цоколя.
Мероприятия по требованиям энергоэффективности.

Приняты проектные решения при разработке проектной документации, в том числе при устройстве систем инженерного обеспечения (водопровод, канализация, вентиляция, кондиционирование) с учетом современных требований энергосбережения, использования ресурсосберегающих технологий.
Предусмотрены устройство покрытий полов с учетом использования для утепления перекрытий современных теплоизоляционных строительных материалов- теплоизоляция экструдированный пенополистирол Y=35кг/м3 - 20мм.
Стены и потолки обшиты утеплителем из базальтовой плиты толщиной 50мм, теплопроводностью материала 0,04 вт/м2 плотностью 140 кг/м3 с последующей обшивкой гипсокартоном толщ. 12,5мм.
Окна и двери:
-установка оконных блоков из ПВХ;
-боковые, верхние и нижние щели заделываются строительной пеной;
-выполнение откосов ц/п раствором, улучшенная штукатурка, окраска масляной краской в 2 раза;
-установка внутренних дверных блоков из МДФ, наружных входных и помещений с влажным режимом работы двери из алюминиевых профилей;
-боковые, верхние щели заделываются строительной пеной;
-выполнение откосов улучшенная штукатурка ц/п раствором, окраска масляной краской в 2 раза;
-установка внутренних дверных блоков осуществляется без порога кроме душевой и санузла;
-для внутреннего и наружного освещения зданий и территории проектом предусмотрены современные энергосберегающие осветительные приборы.

						Док. № _____ от " _____ " _____ 2022г.				АС		
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Метеорологическая станция				Стадия	Лист	Листов
Директор	И.Уралов									РП	1	12
ГИП	А.Холмирзаев											
Исполнит.	С.Раззоков											
Норм. контр.						Общие данные				ЧП"Kela jak-S" Намнаган, 2022г.		

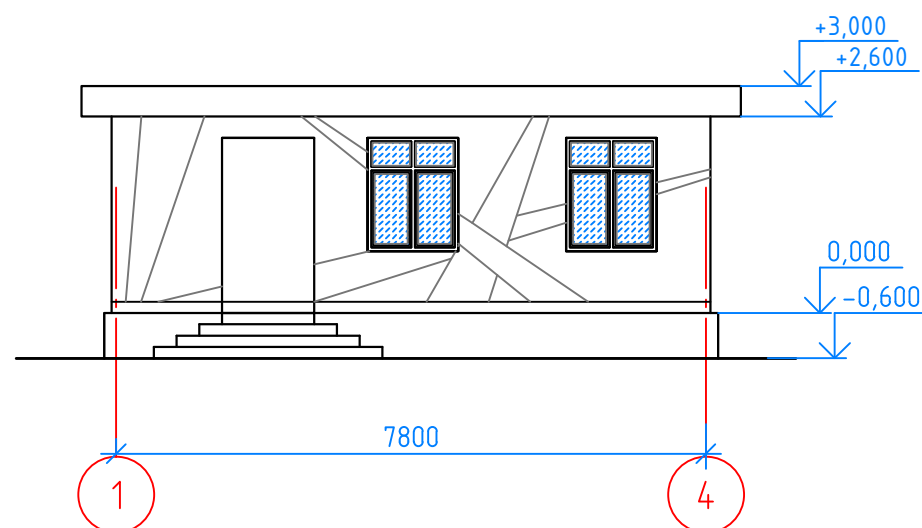
Общий вид фасада



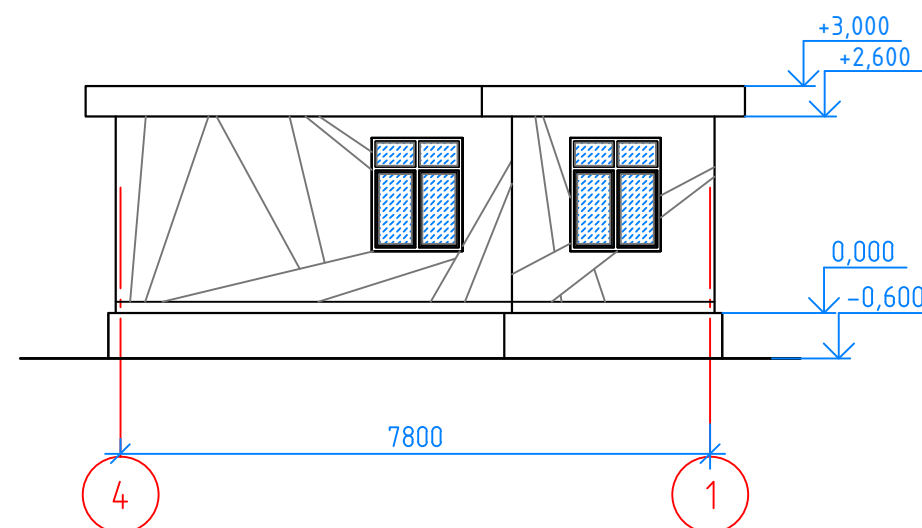
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						Док. № _____ от " _____ " _____ 2022г.				АС	
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Метеорологическая станция			Стадия	Лист	Листов
Директор	И.Уралов								РП	2	12
ГИП	А.Холмирова										
Исполнит.	С.Раззоков										
Норм. контр.						Общий вид			ЧП "Kela jak-S" Намнаган, 2022г.		

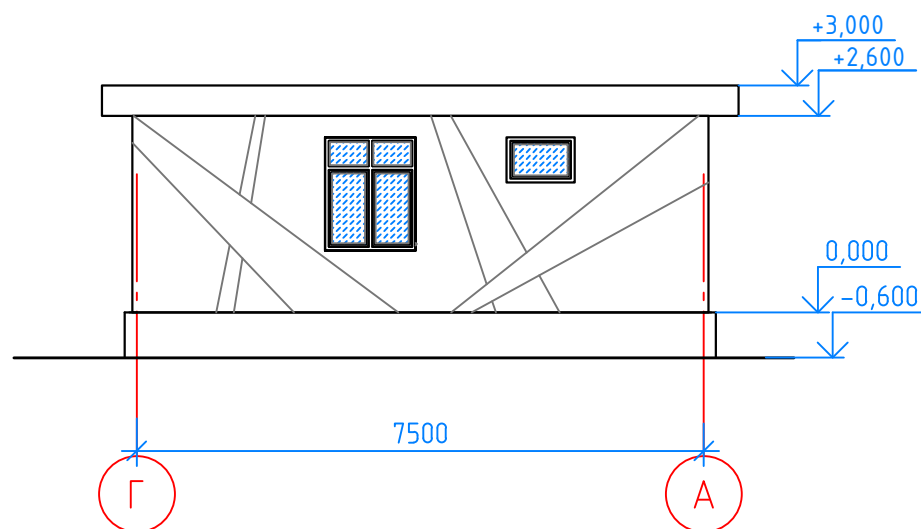
Фасад в осях 1-4 М1:100



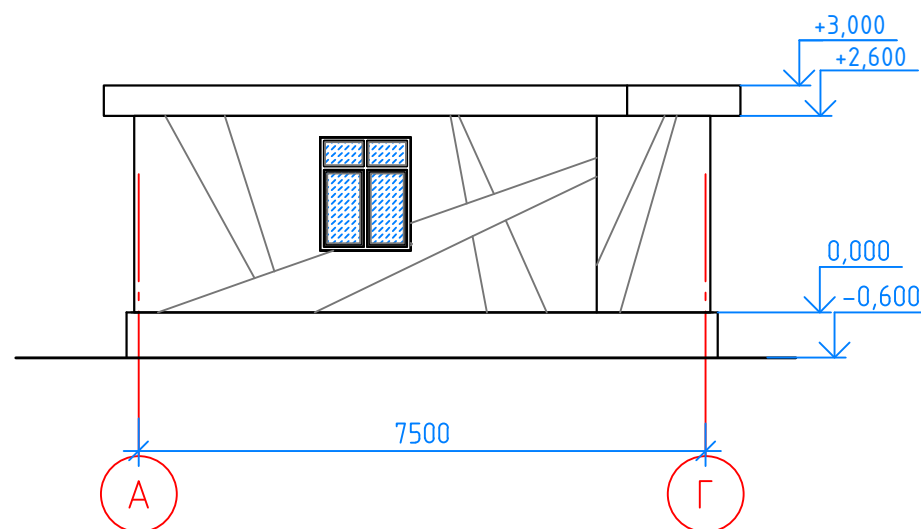
Фасад в осях 4-1 М1:100



Фасад в осях Г-А М1:100



Фасад в осях А-Г М1:100



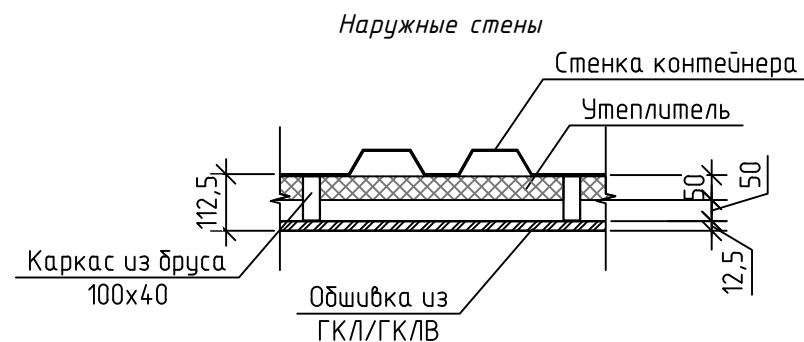
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ведомость наружной отделки

№	Наименование	Площадь, м2
Цоколь	Улучшенная штукатурка и окраска жидким травертином предназначенный для цоколя	19
Стена	Окраска масляной краской	40
Карниз	Устройство карниз из "Алюкабонда"	34,9

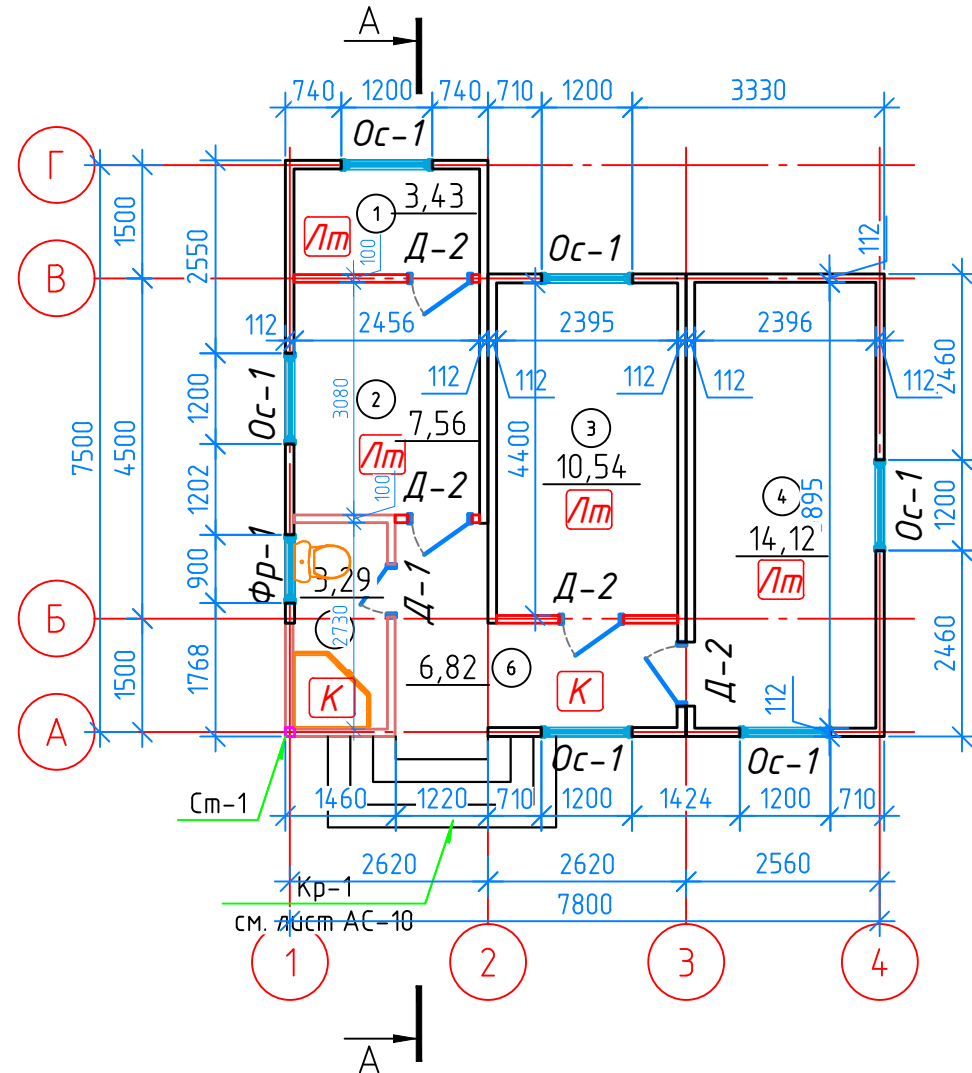
						Док. №	от	"	2022г.	АС
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание АБК		Стадия	Лист	Листов
Директор			И.Уралов					РП	3	12
ГИП			А.Холмирзаев							
Исполнит.			С.Раззоков							
Норм. контр.						Фасад в осях 1-4, 4-1, Г-А, А-Г М1:100		ЧП"Kela jak-S" Намнаган, 2022г.		

Изм. №	подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано



- Перегородка С111 (ГКЛ)
- Перегородка С111 (ГКЛВ)

План стен М1:100



Экспликация помещения

№	Наименование	Площадь м2	Тип пола
1	Комната отдыха	3.43	Ламинат
2	Кабинет дежурного	7.56	Ламинат
3	Кабинет сотрудников	10.54	Ламинат
4	Кабинет начальника	14.12	Ламинат
5	Санузел	3.29	Керамический
6	Коридор	6.82	Керамический

Спецификация

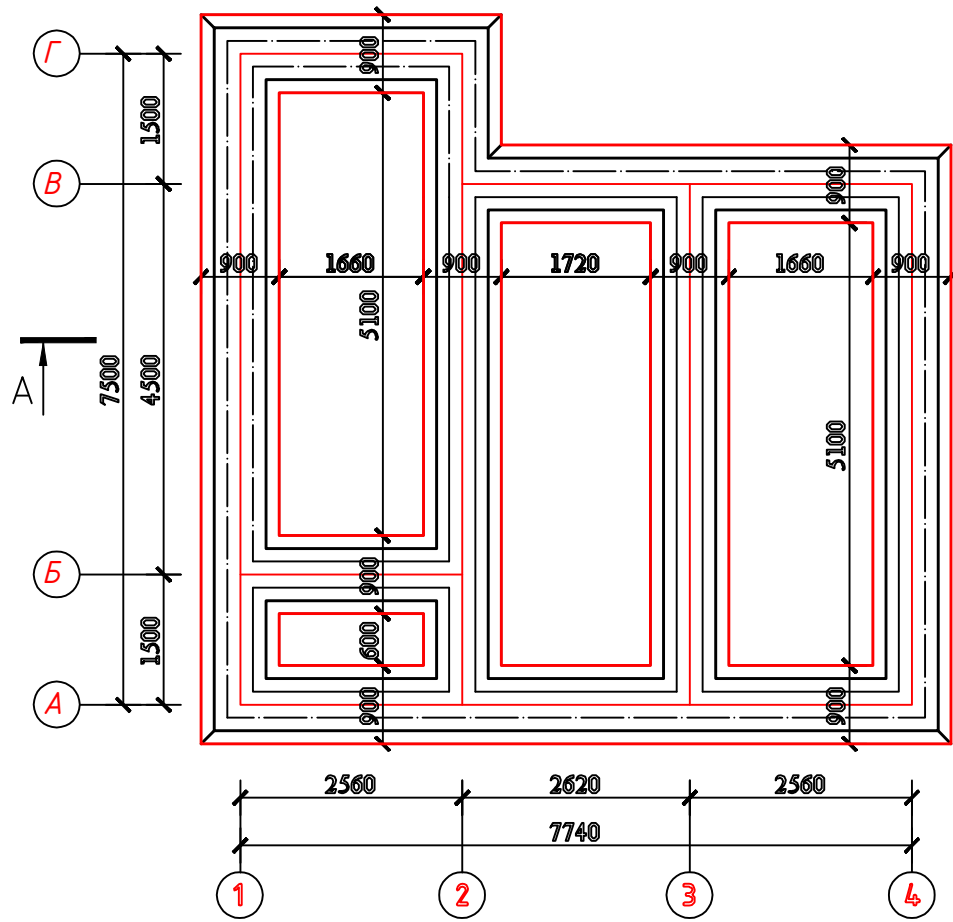
№	Обозначение	Наименование	Кол-шт	Площадь м2	Примеч.
Двери					
Д-1	Алюминиевый	700х2100 (h)	1	1,47	1,47
Д-2	МДФ	800х2100 (h)	4	1,68	6,72
Окна					
Ос-1	ПВХ	1200х1500 (h)	6	1,8	10,80
Фрамуга					
ФР-1	ПВХ	900х600 (h)	1	0,54	0,54

Спецификация

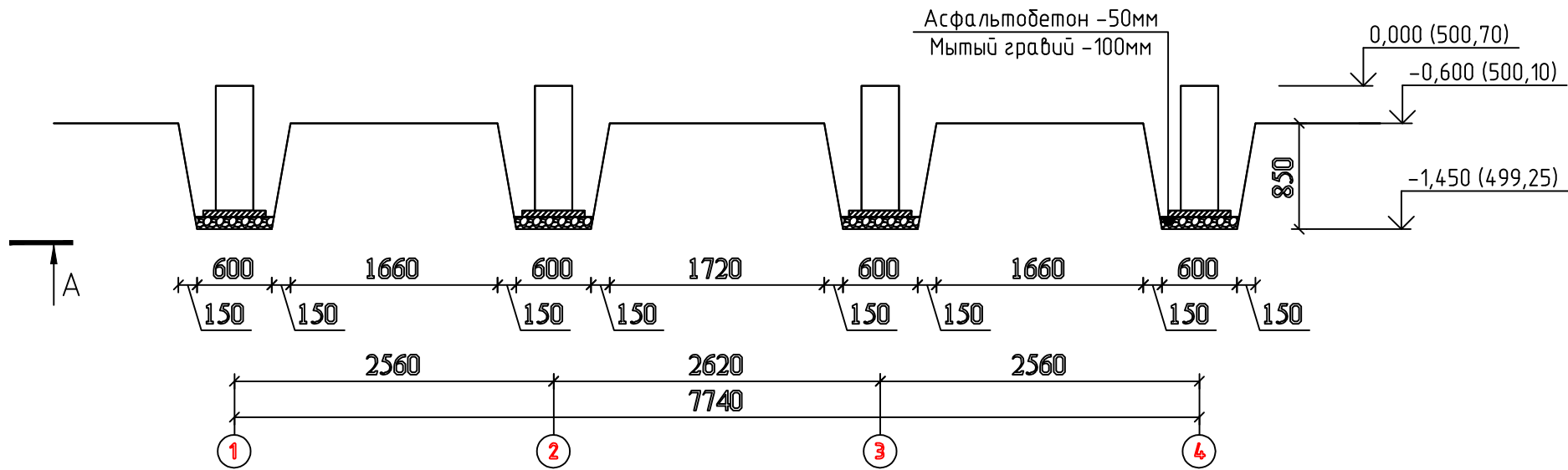
№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса 1м., кг	Масса всего, кг
1	ГОСТ 8639-82	Ст-1 100х3 L=2600	1	25,45	66,17

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Док. № от " " 2022г.	АС
Директор	И.Уралов					РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"	
ГИП	А.Холмирзаев					Здание АБК	Стандия
Исполнит.	С.Раззоков						РП
Норм. контр.						План стен М1:100	Лист
							Листов
							4
							12
						ЧП "Kela jak-S"	
						Намнган, 2022г.	

План траншеи М1:100



Разрез по А-А М1:50



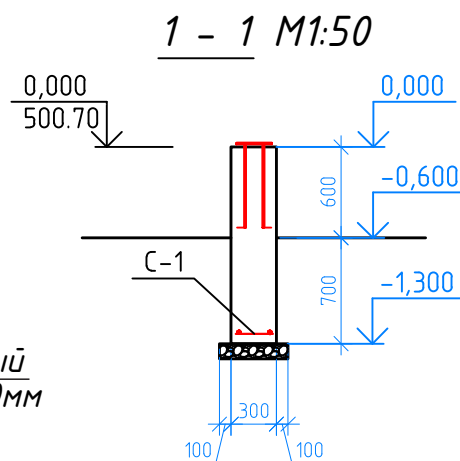
Земляные работы

№	Наименование	Примеч.
1	Разработка грунта на отвал	27.28 м3
2	Ручная доработка в траншеях 7%	1.91 м3
3	Обратная засыпка	15 м3

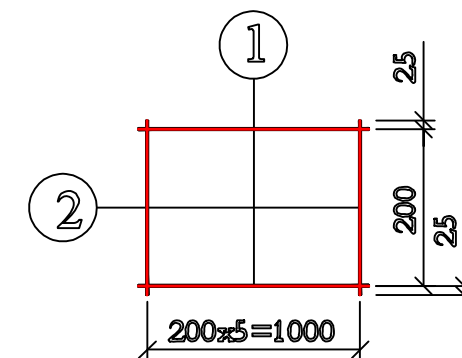
Согласовано				
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата		

Док. № _____ от _____ " _____ 2022г. АС					
РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор				И.Уралов	
ГИП				А.Холмирзаев	
Исполнит.				С.Раззоков	
Норм. контр.					
Здание АБК				Стадия	Лист
				РП	5
План траншея М1:100				Листов	12
ЧП "Kela jak-S" Наманган, 2022г.					

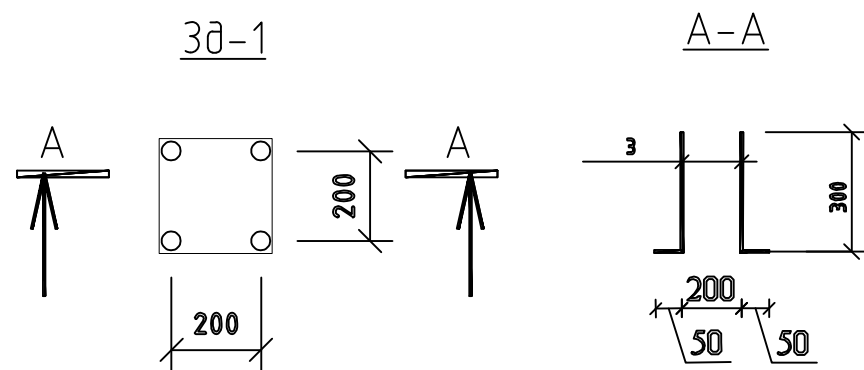
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		



Сетка С-1

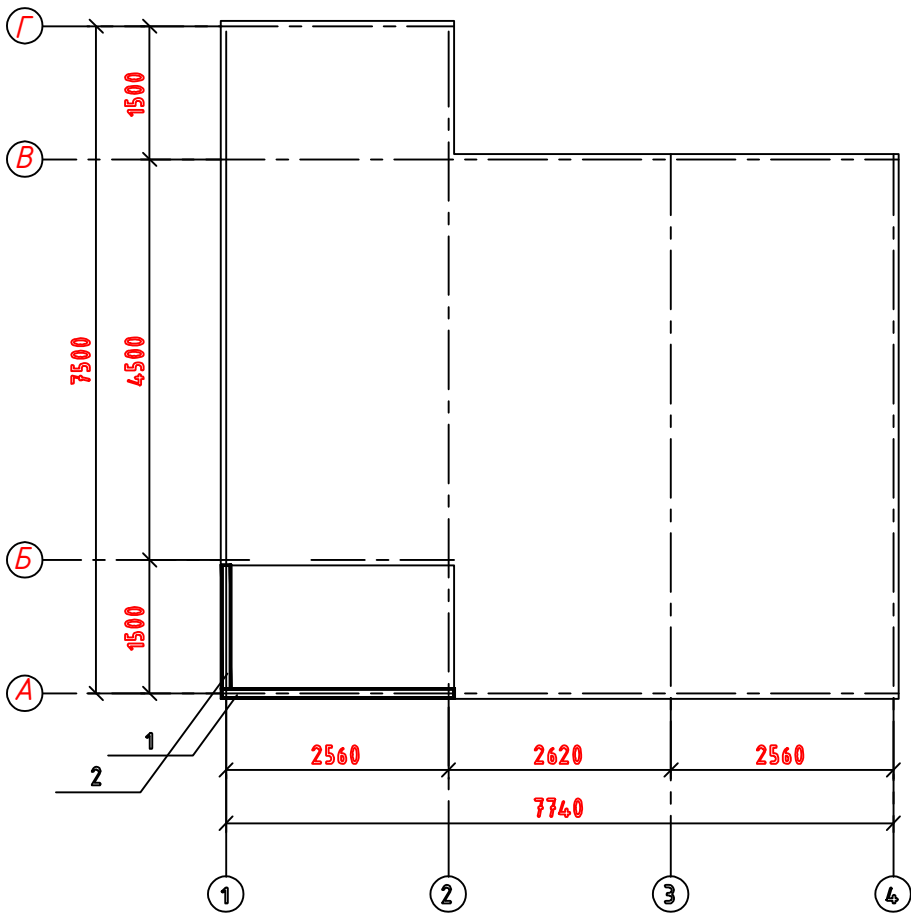


№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Прим.	ВСЕГО: кг
Сетка С-1 (Лобщ. 45м)						
1	ГОСТ 5781-82	d12AIII L-1000мм	2	0,888	1,776	79,92
2	ГОСТ 5781-82	d12AIII L-250мм	6	0,222	1,332	59,94
Закладная деталь ЗД-1 (11шт)			11			
	-200x200x10		1	3,32	3,32	36,52
3	ГОСТ 5781-82	d12AIII L-450мм	4	0,4	1,6	17,6
		Бетон Кл В15			17.55 м3	
		Грабийное основание 100мм			2.25 м3	
		Обмазка горяч. битумом			120.28 м2	

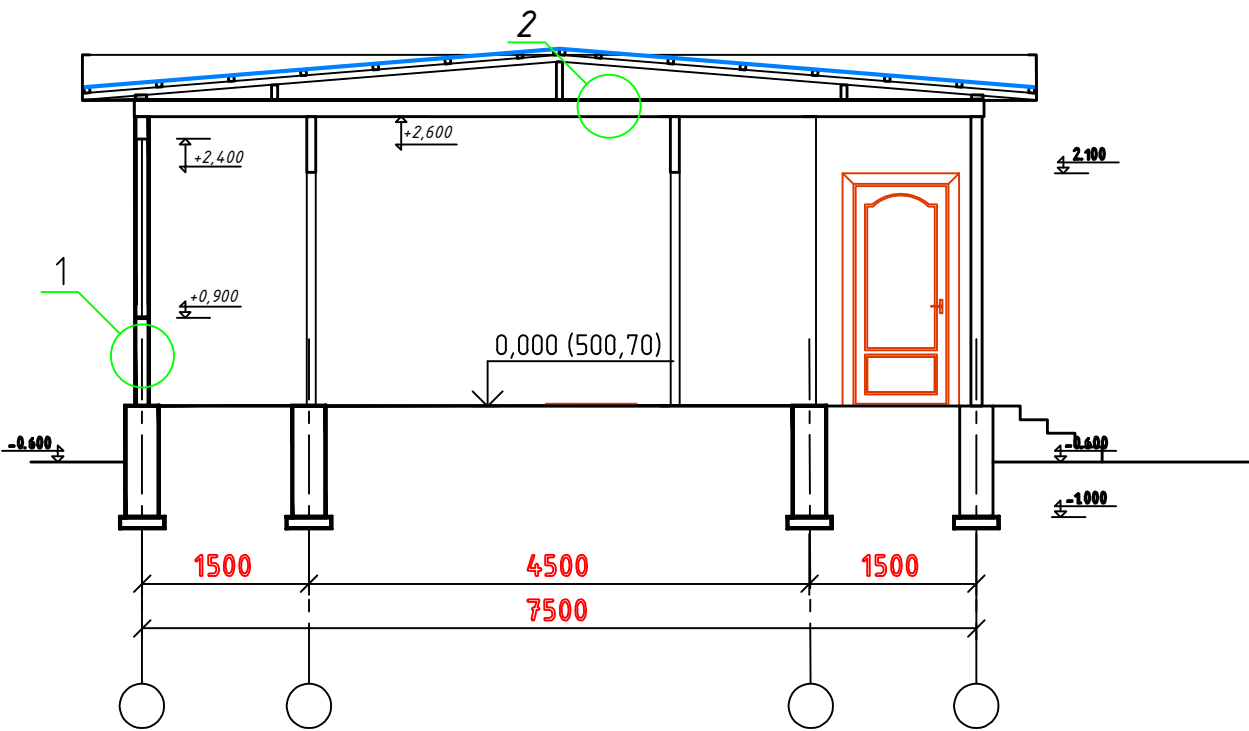


						Док. № _____ от "_____" _____ 2022г.	A
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракуранском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Директор		И.Уралов				Здание АБК	Стадия
ГИП		А.Холмурзаев					РП
Исполнит.		С.Раззоков					Лист
Норм. контр.							Листов
						План фундамента М1:100	ЧП "Kela jak-S" Наманган, 2022г.

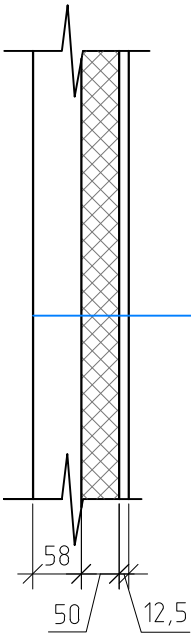
План расположение
прогонов М1:100



Разрез по А-А М1:100

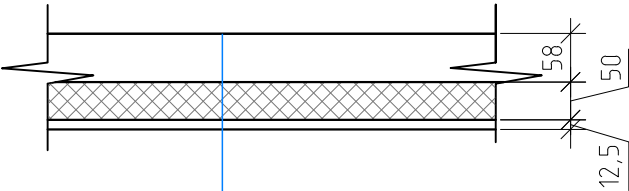


Узел-1



- Обшивка из ГКЛ/ГКЛВ (С111)
- Пароизоляция Изоспан
- Каркас из бруса
- Утеплитель Кнауф 50мм
- Панель основание контейнера

Узел-2



- Обшивка из ГКЛ/ГКЛВ (С111)
- Пароизоляция Изоспан
- Каркас из бруса
- Утеплитель Кнауф 50мм
- Панель основание контейнера

Спецификация прогонов

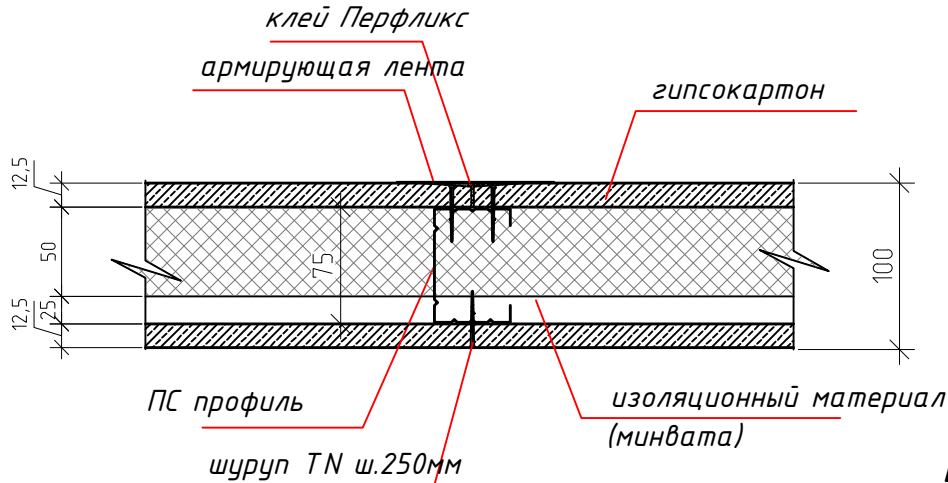
№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса 1м. кг	Масса всего, кг
1	ГОСТ 30245-94	100x100x3 L-2620мм	1	9,1	23,842
2	ГОСТ 30245-94	100x100x3 L-1400мм	1	9,1	12,74

Док. № _____ от _____ 2022г. АС					
РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	И.Уралов				
ГИП	А.Холмирзаев				
Исполнит.	С.Раззоков				
Норм. контр.					
Здание АБК				Стадия	Лист
				РП	7
				Листов	12
План расположение прогонов М1:100; Разрез А-А М1:100				ЧП "Kela jak-S" Наманган, 2022г.	

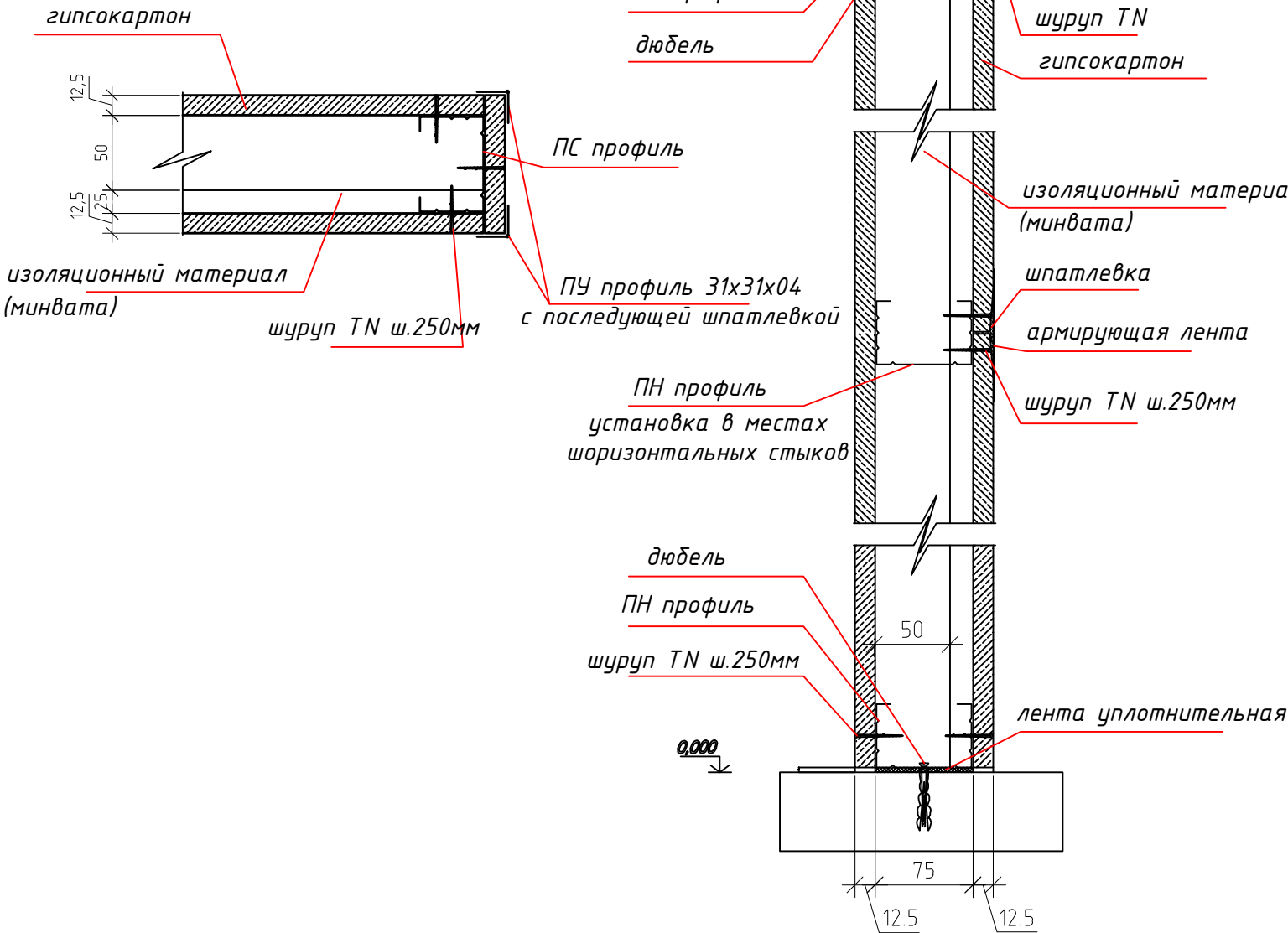
Устройство перегородок
(одинарный металлический каркас, обшитый
одним слоем ГКЛ (С111) с обеих сторон)

Расход материалов на 1 м2 (общ. 13.6м2)

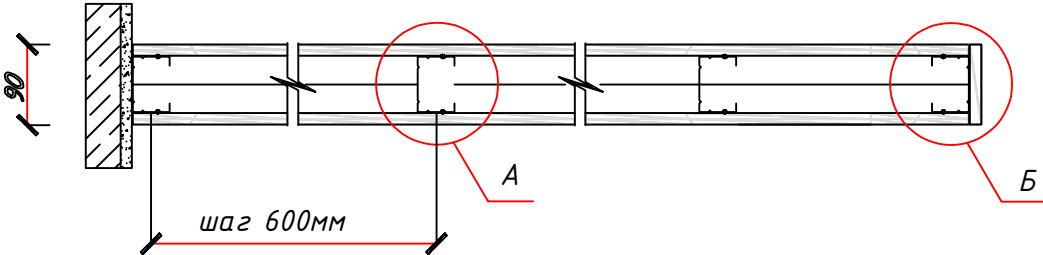
№	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Площадь	Прим.
Перегорodka C 111 (ширина-100мм)					
1	ГОСТ 32614-2012	ГКЛ	м2	10,38	
2	ГОСТ 32614-2012	ГКЛВ	м2	15,88	
Обшивка					
6		ГКЛ δ=12.5	м2	65	
7		Изоляция (минвата)	м2	65	δ=50мм



Вертикальный
разрез

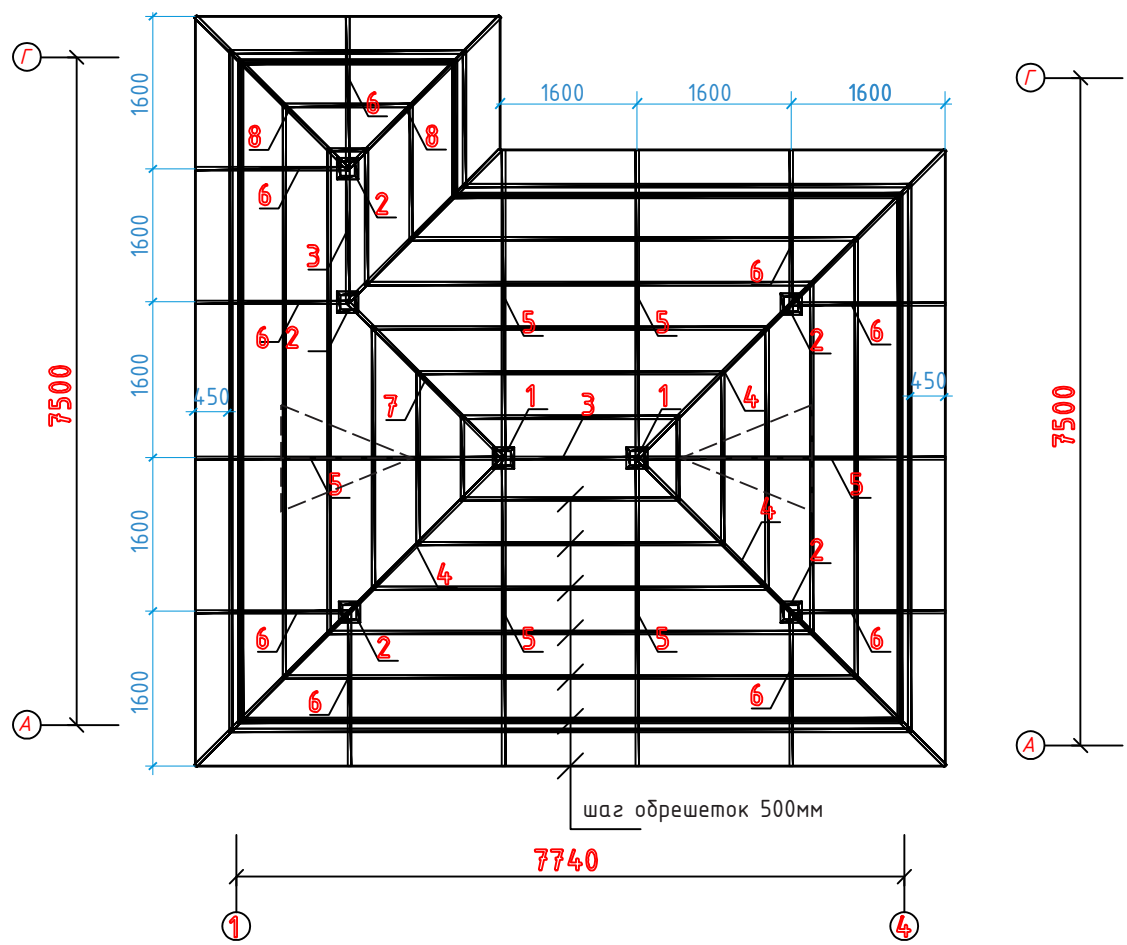


Горизонтальный
разрез

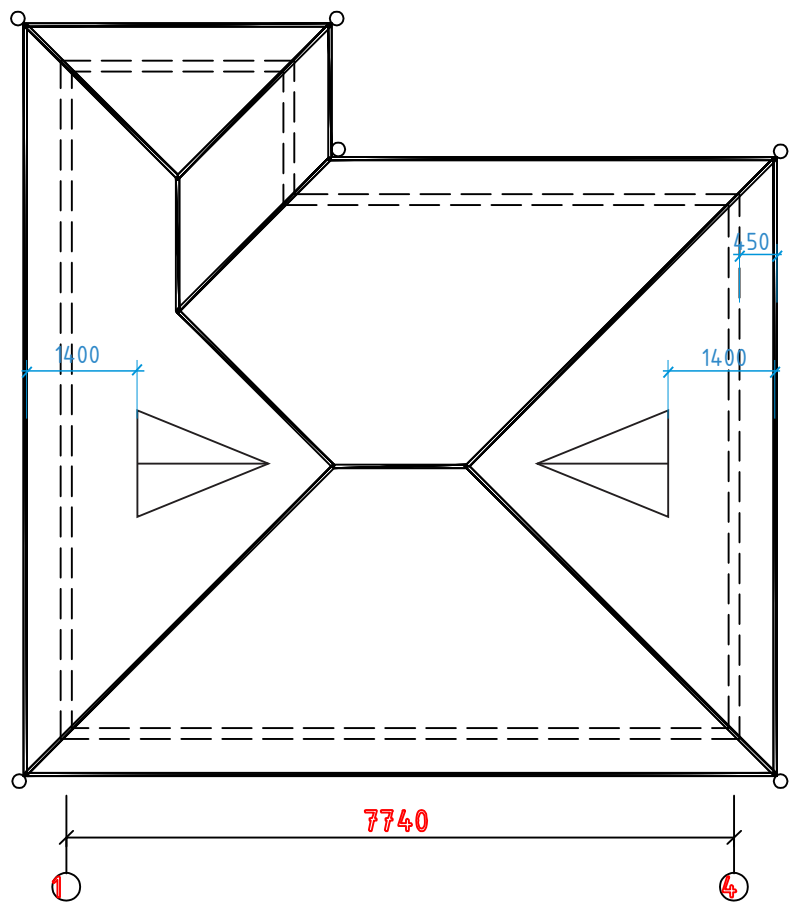


Док. № от " " 2022г. АС					
РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	И.Уралов				
ГИП	А.Холмирзаев				
Исполнит.	С.Раззоков				
Норм. контр.					
Здание АБК				Стадия	Лист
				РП	8
Устройство стеновых ограждений				Листов	12
ЧП "Kela jak-S" Наманган, 2022г.					

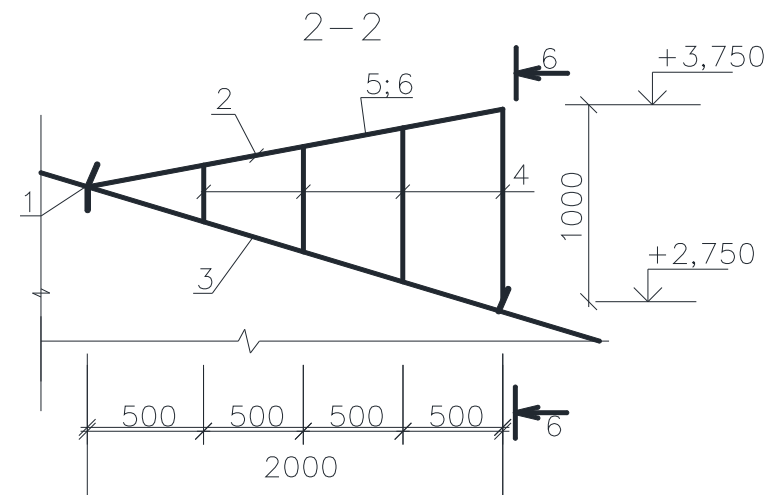
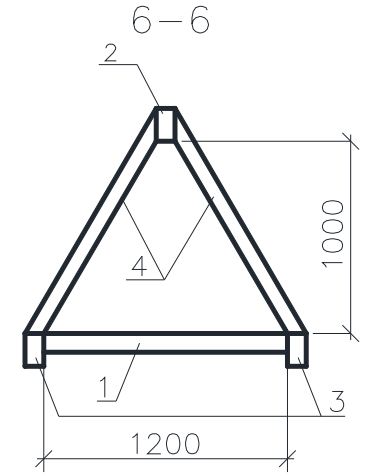
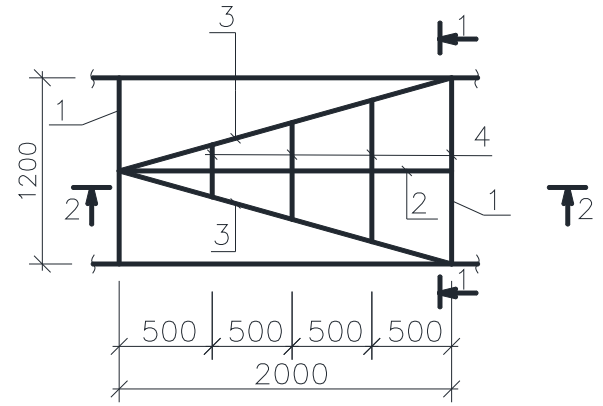
Схема расположения металлоконструкций М1:100



План кровли М1:100



Слуховое окно СО-1



Расход материалов на кровли

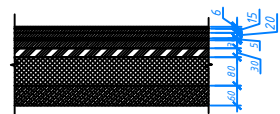
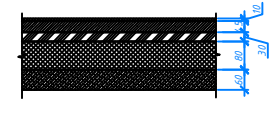
№	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса 1 м., кг	Масса 1 элемента	Масса всего, кг
1	ГОСТ 30245-94	50x50x3 L=600 мм	2	4.25	2.55	5.1
2	ГОСТ 30245-94	50x50x3 L=350 мм	5	4.25	1.488	7.437
3	ГОСТ 30245-94	60x40x3 L=1500 мм	2	4.3	6.45	12.9
4	ГОСТ 30245-94	60x40x3 L=5135 мм	3	4.3	22.08	66.241
5	ГОСТ 30245-94	60x40x3 L=3630 мм	6	4.3	15.61	93.65
6	ГОСТ 30245-94	60x40x3 L=1815 мм	9	4.3	7.82	70.434
7	ГОСТ 30245-94	60x40x3 L=2600 мм	1	4.3	11.18	11.18
8	ГОСТ 30245-94	60x40x3 L=2535 мм	2	4.3	10.9	21.8
Прогон	ГОСТ 30245-94	50x50x3 L=113.8 п.м.		4.25		483.65
		Профнастил ГОСТ 24045-94 t=0.55мм				66.55 м2
		Конёк из листовой стали				46.46 пм
		Жёлоб (лоток из листовой стали)				36.70 пм
		Водосточная труба d=150				18 пм
		Обшивка козырька из Металлофон				18.35 м2
		Масляная окраска М/К				37.96 м2

Спецификация элементов (объем на 1 шт)

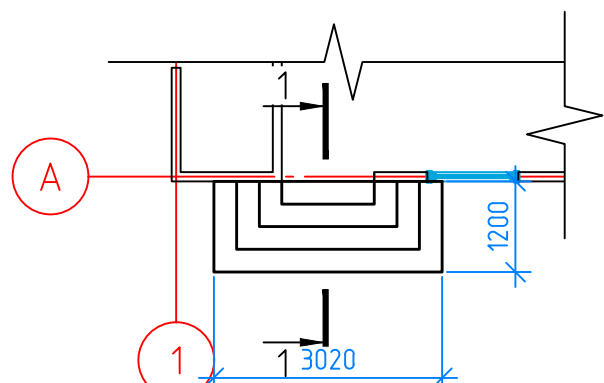
Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг.	Примечание
		Слуховое окно	2		
1		Ригель 50x150 L=1200мм	2	0.012	0.024 м
2	ГОСТ 24454 - 80*	Прогон 50x150 L=2000мм	1	0.020	0.020 м
3		Диавон. нога 50x150 L=2100мм	2	0.021	0.020 м
4		Стропильная нога 50x150	6п.	0.0075	0.06 м
615H	64-18726105-02-2011	Профилированные листы с полимерным покрытием СН3000x1064-17			3.2 м

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

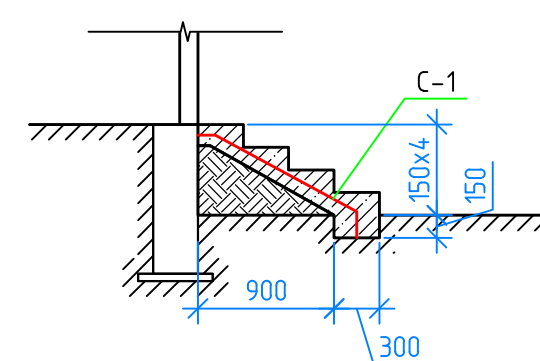
Док. № _____ от _____ 2022г. АС							
РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Директор	И.Урало						
ГИП	А.Холмурзаев						
Исполнит.	С.Раззоков						
Норм. контр.							
Здание АБК					Стадия	Лист	Листов
					РП	9	12
Схема расположение металлоконструкций М1:100; План кровли М1:100					ЧП "Kela jak-S" Наманган, 2022г.		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ					
Номер по плану	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина		Площадь пола, м2
1	2	3	4		5
-5-6;	<div>К</div> <div>Керамическая плитка (по грунту)</div>		1. Покрытие -Крамическая плитка - 6мм 2. Прслойка и заполнение швов ц/п раствором М100 - 15мм 3. Стяжка ц/п раствором М150 - 20мм 4. Гидроизоляция- 2 слоя гидроизола 5мм с заводом на стены 300мм 5. Стяжка ц/п раствором М150 - 30мм 6. Теплоизоляция экструдированный пенополистирол Y=35кг/м3 - 20мм 7. Подстилающий слой бетон класса В7,5 - 80мм 8. Грунт основание с встрамбованным гравием - 40-60мм		10.18 м2; Плинтус 15.1 мм
-1-2-3-4;	<div>Лт</div> <div>Ламинат пол (по грунту)</div>		1. Покрытие- Ламинат - 10мм по слою сентипола 2. Наливная самовыравнивающая смесь 0-10мм 3. Стяжка с ц/п раствором - 45мм 4. Теплоизоляция эктрудированный пенополистирол Y=35кг/м3 - 20мм 5. Подстилающий слой бетона кл. В7,5 - 80мм 6. Грунт основание с встрамбованным гравием - 40-60мм		35.27 м2; Плинтус 50 мм

План крыльца М1:100



1-1
М1:50



Расход материалов Крыльца КР-1

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Прим.
Сетка С-1 м2			4,8	5,994	28.59 кг.
1	ГОСТ 5781-82*	d6 AI L=1000 мм	27	0,222	5.994 кг.
2	Бетон кл. В12,5		м3	1	1
3	Щебёночная подготовка		м2	2	2

Ведомость отделки помещений					
Номер помещ- щения	Наименование помещения	Потолок	Пло-щадь м2	Стены или перегородки	Пло-щадь м2
ПЕРВЫЙ ЭТАЖ					
1	Комната отдыха	Обшивка потолка гипсокартоном с последующей водоэмульсионной краской	3.43	Обшивка стен гипсокартоном с последующей водоэмульсионной краской	15.17
2	Комната дежурного	Обшивка потолка гипсокартоном с последующей водоэмульсионной краской	7.56	Обшивка стен гипсокартоном с последующей водоэмульсионной краской	21.7
3	Комната сотрудников	Обшивка потолка гипсокартоном с последующей водоэмульсионной краской	10.54	Обшивка стен гипсокартоном с последующей водоэмульсионной краской	29.7
4	Комната начальника	Обшивка потолка гипсокартоном с последующей водоэмульсионной краской	14.12	Обшивка стен гипсокартоном с последующей водоэмульсионной краской	35
5	С/у	Обшивка потолка из пластика	3.3	Обшивка стен гипсокартоном с последующей облицовкой из глазур. плиток h=1.8м. с последующей водоэмульсионной окраской	13.12 4.6
6	Коридор	Обшивка потолка гипсокартоном с последующей водоэмульсионной краской	6.82	Обшивка стен гипсокартоном с последующей водоэмульсионной краской	22
ВСЕГО:		Обшивка потолка гипсокартоном с последующей водоэмульсионной краской	42.25	Обшивка стен гипсокартоном с последующей водоэмульсионной окраской	4.6
				Обшивка стен гипсокартоном с последующей облицовкой из глазур. плиток h=1.8м.	13.12
		Обшивка потолка из пластика	3.3	Обшивка стен гипсокартоном с последующей водоэмульсионной краской	123.6

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Док. №

от

2022г.

АС

РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Директор

И.Уралов

ГИП

А.Холмурзаев

Исполнит.

С.Раззоков

Норм. контр.

Здание АБК

Стадия

Лист

Листов

РП

10

12

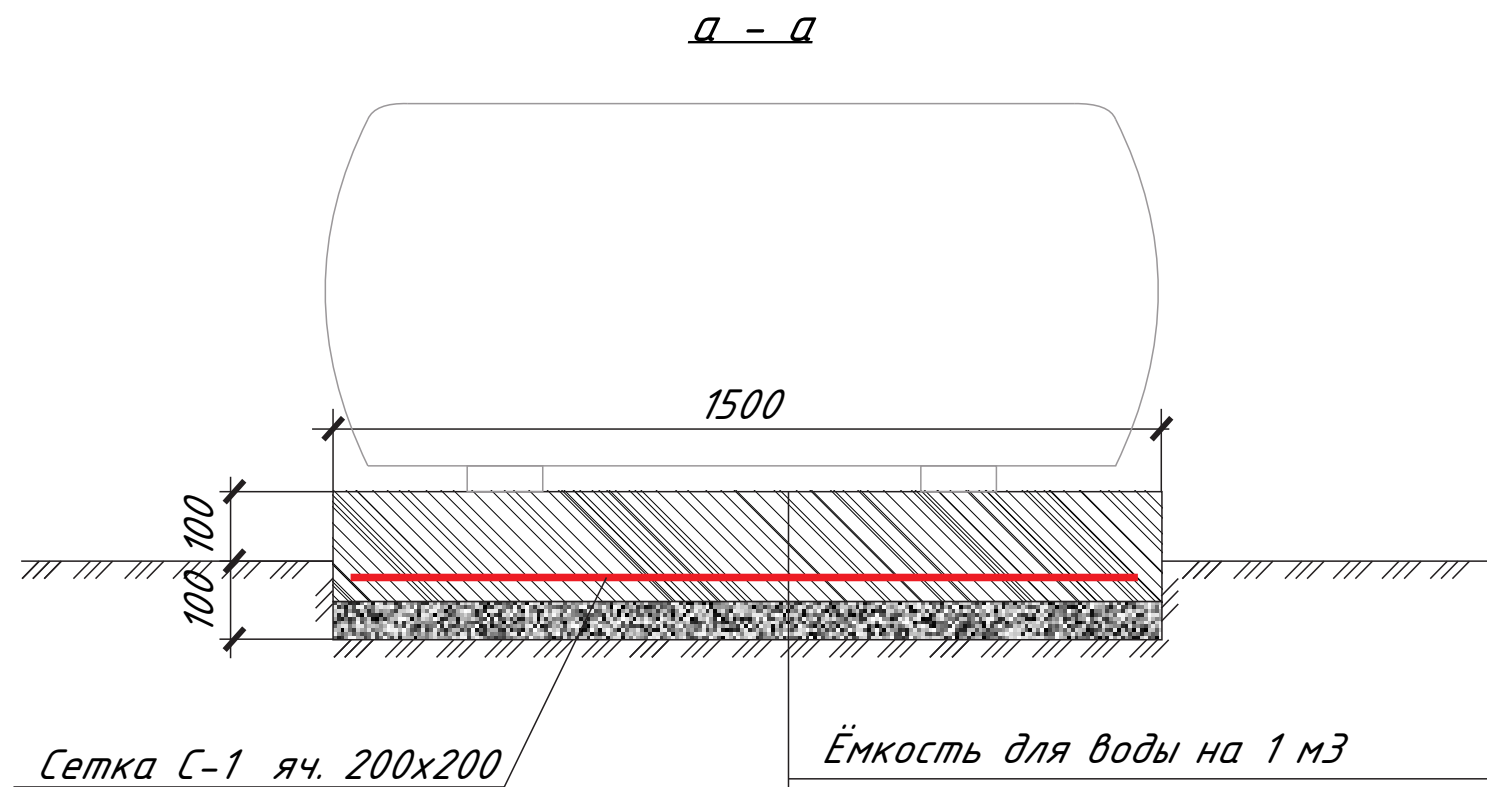
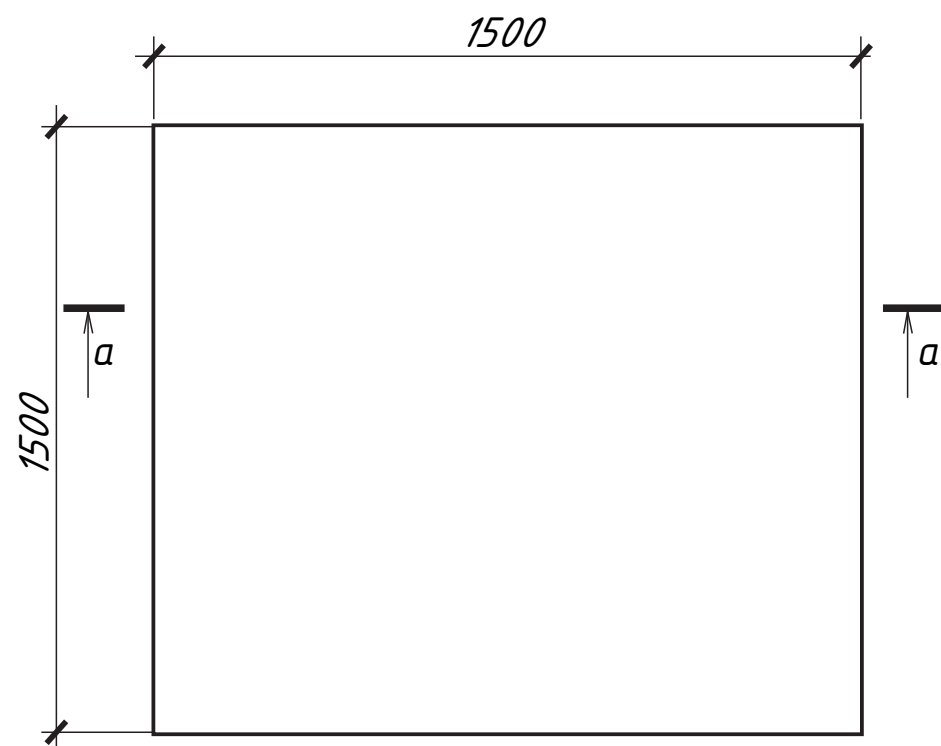
Экспликация полов; Ведомость внутренней отделки; Спецификация тех. оборудования.

ЧП"Kelajak-S" Наманган, 2022г.

Формат

А3

Бетонная подготовка для резервуара



Ёмкость для воды на 1 м3

Бетонное покрытие -100мм

Щебеночная подготовка -100мм

Уплотненный грунт

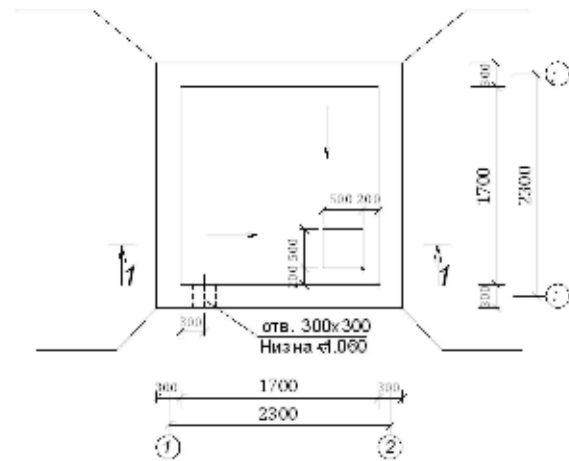
№	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса	Прим.
Сетка С-1					
1	ГОСТ-5781 ф8 АІ L=1450мм		15	0,573	8,60
2	Бетон Кл. В12,5		м3	0,225	

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

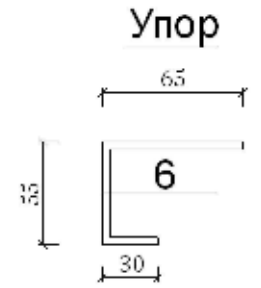
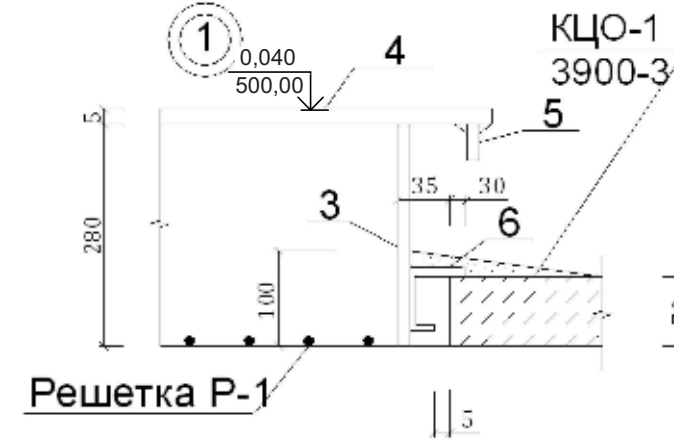
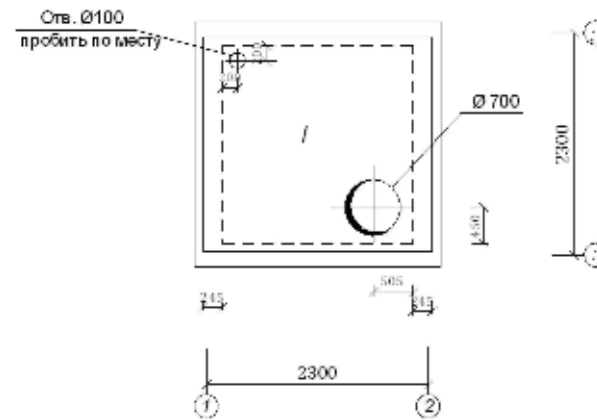
						Док. №	от	до	2022г.	АС
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Серверная		Стадия	Лист	Листов
Директор	И.Уралов							РП	11	12
ГИП	А.Холмирзаев					Спецификация ФБС		ЧП"Kelajak-S" Намнаган, 2022г.		
Исполнит.	С.Раззоков									
Норм. контр.										

Выгребная яма на 5 м3

План на отм. -2.610



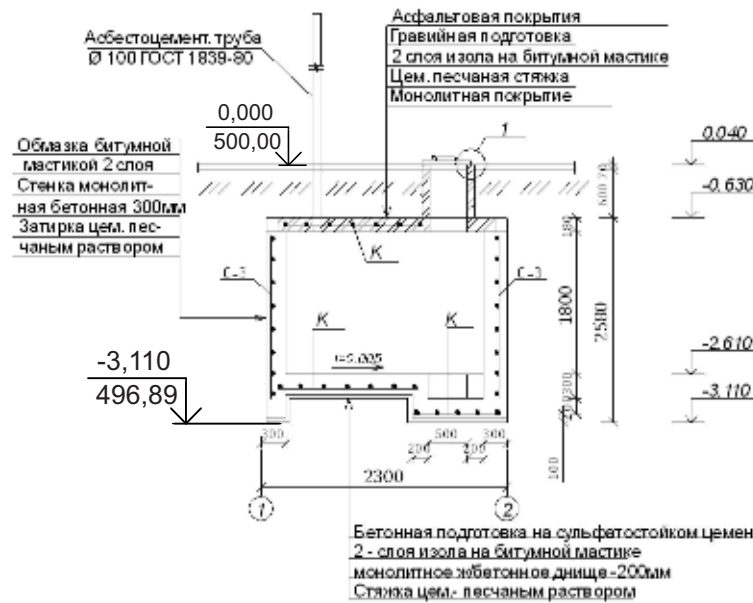
План покрытия



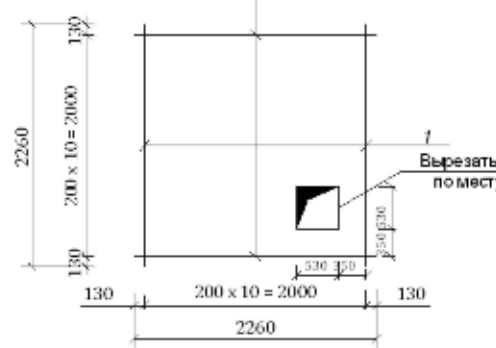
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Монолитное днище			
		Сборочные единицы			
		Сетка С-1(2шт)			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII l = 2260	22	2,006	44,132
		Сетка С-2			
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII l = 1100	12	0,976	11,7
		Сетка С-3(2шт)			
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII l = 2260	13	2,006	26,078
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII l = 2540	11	2,25	24,75
		Люк лаза			
5	ГОСТ 3262 - 75	Труба 630 x 8 l = 280	1	34,40	34,40
		Крышка			
6	ГОСТ 103-76*	Листовая сталь 750x5 l = 150	1	4,416	4,416
		Упоры			
7	ГОСТ 19903-74	Полоса - 80x5 l = 100	4	0,314	1,256
8	ГОСТ 19903-74	- 80x5 l = 150	4	0,471	1,90
		Ручка			
9	ГОСТ 5781-82*	Ø 14AI l = 365	1	0,442	0,442
		Решетка Р - 1			
10	ГОСТ 5781-82*	Ø 14AI lscr = 452	14	0,550	7,70
		Бетон кл. В12,5			7,1 м3

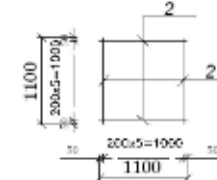
1-1



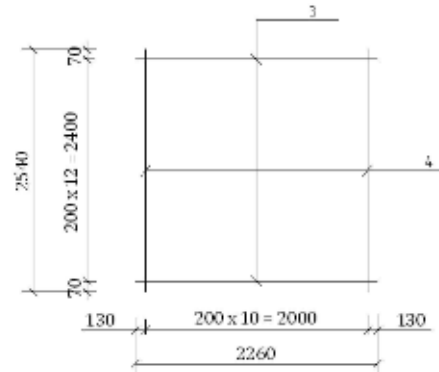
С - 1



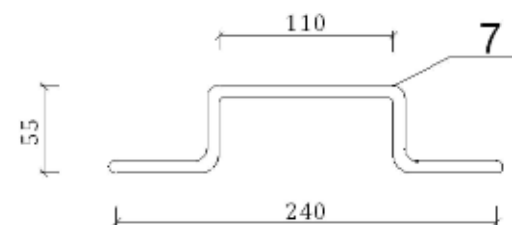
С - 2



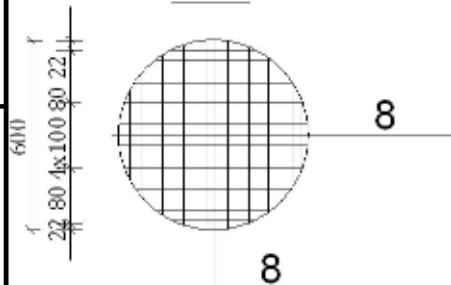
С - 3



Ручка крышки



Р - 1



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Док. № _____ от _____ 2022г. АС

РП "На изготовление металлической конструкции для установки
"Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском
районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор					
ГИП					
Исполнит.					
Норм. контр.					

Метеостанция

Стадия	Лист	Листов
РП	12	12

Выгребная яма на 5 м3

ЧП "Kela jak-S"
Намнган, 2022г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Обозначение	Наименование	Примеч.
АС	Архитектурно-строительные решения	8 листов

Строительство Ограждений на территории "Метеорологической радиолокаторной станции" расположенный на северной кольцевой дороге Туракурганского района Наманганской области АПЗ № 1714-17144224-43466 от 31.05.2022 года выданной ГУАС Наманганской области и задания на проектирование заказчика - "O'zbekiston Respublikasi Hidrometeorologiya xizmati markazi"

УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА:

Расчетная температура наружного воздуха -21.4 С*; самая высокая +31.2 С*; самая низкая -3.0 С*
Нормативное значение веса снегового покрова -0.5 кПа.
Нормативное значение ветрового давления -0.45 кПа.
Расчетная сейсмичность площадки строительства -8 баллов.
Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.
Агрессивность грунта слабоагрессивна к бетонам на шлакопортландцементе и сильноагрессивна к железо-бетонным конструкциям на всех марках цемента.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.

Проектируемое ограждение представляет собой сетчатую форму на металлических стойках с размерами высотой 1,7 м.
-Фундаменты - отдельностоящие с размерами 300х300мм в плане, h=600мм
-Стойки - из трубы квадратного сечения 60х4 приваренные к закладным деталям
-Сетка - сборная стальная 3Вр-1 с ячейкой 50х50мм

ОТДЕЛКА

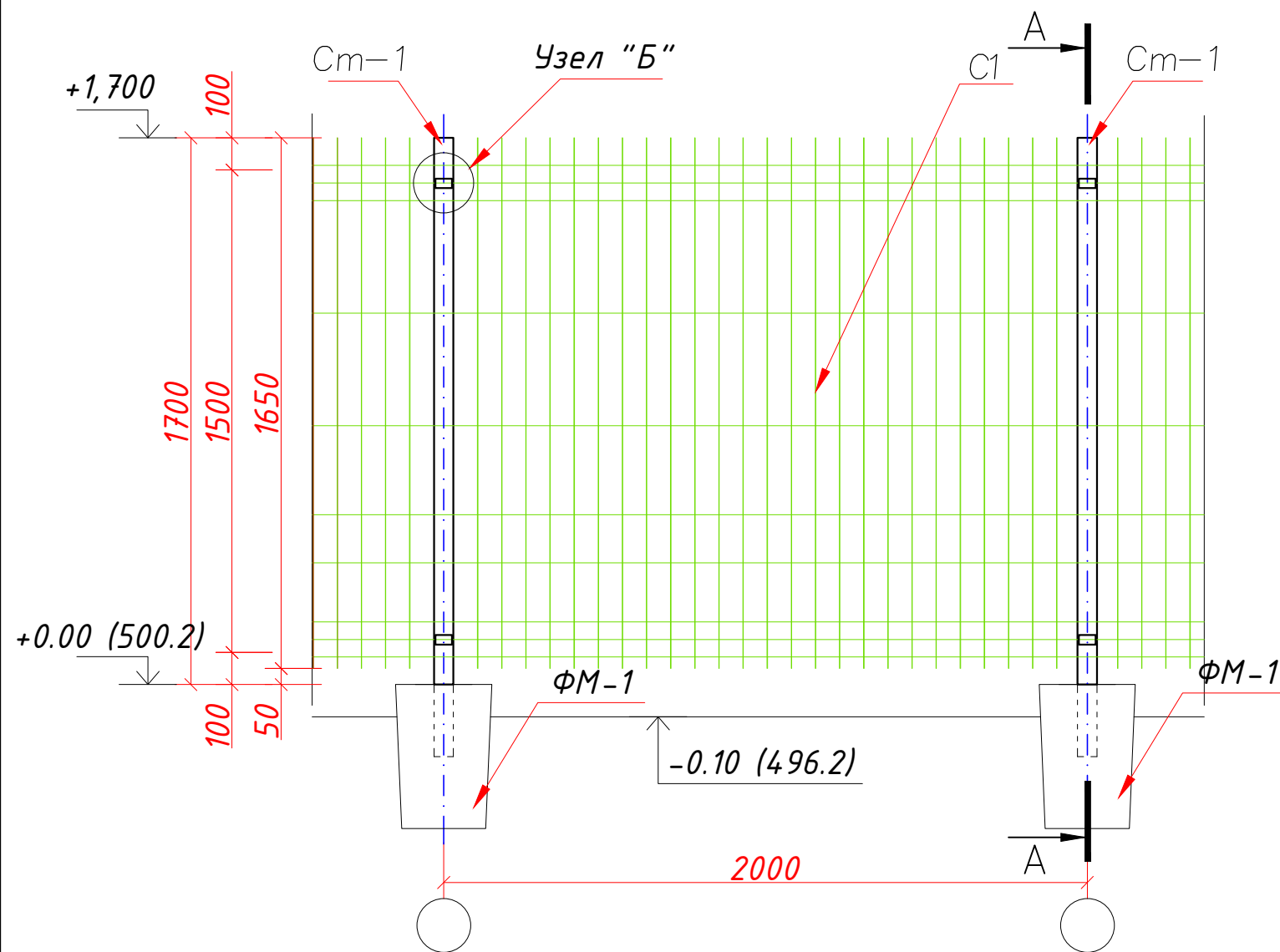
Все металлические конструкции окрашены масляной краской за 2 раза

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, пожаробезопасности.

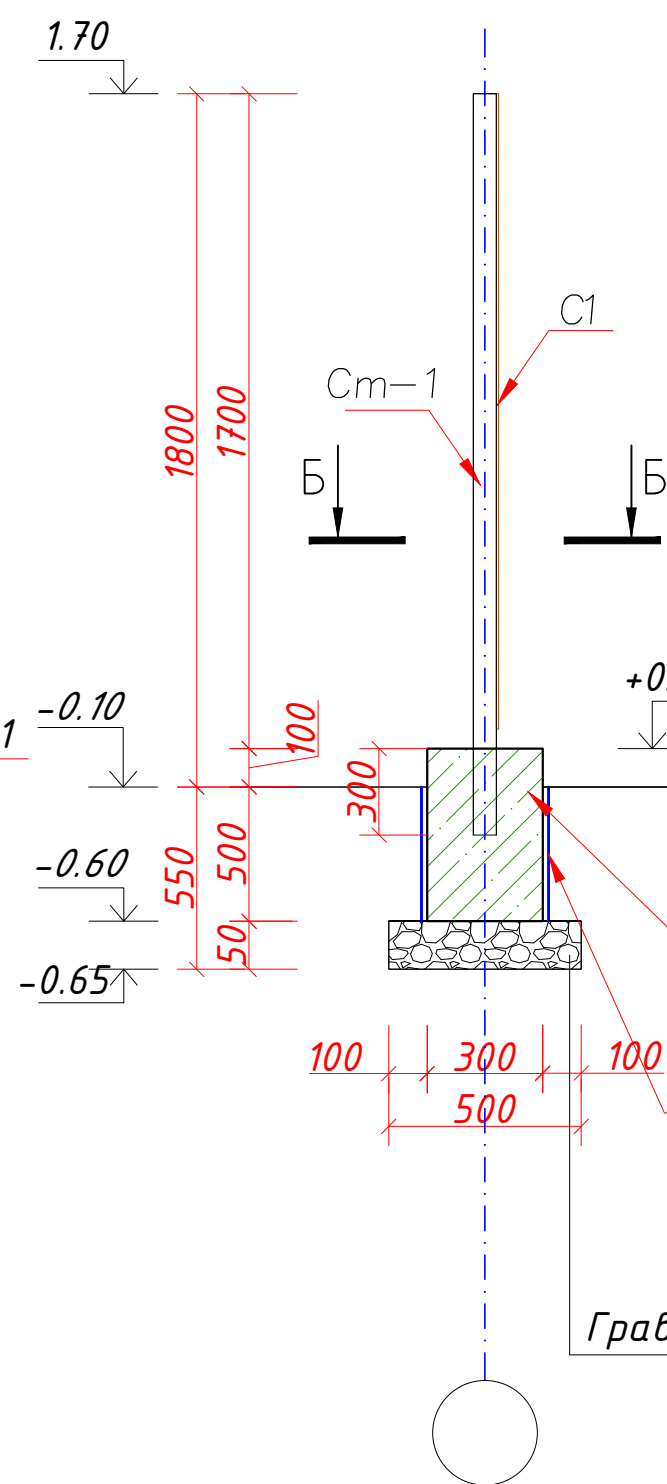
Главный инженер проекта  (А. Холмирзаев)

						Дог. № _____ от _____ 2022г.	АС
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"	
Изм.	Кол.	уд.	Лист	№ док.	подпис.	Дата	
ГИП:	Холмирзаев А.					Ограждение Ог-1 вокруг вышки	Стадия РП
Исполнит	Раззаков С.						Лист 1
							Листов 8
						Общие данные	ЧП "KELAJAK-S"

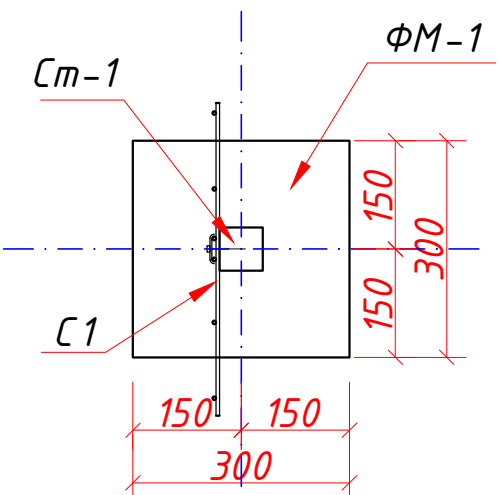
Ограждение ОГ-1



Сеч А-А



Сеч Б-Б



Боковая обмазка
горячим битумом за
2 раза

Гравий -50мм

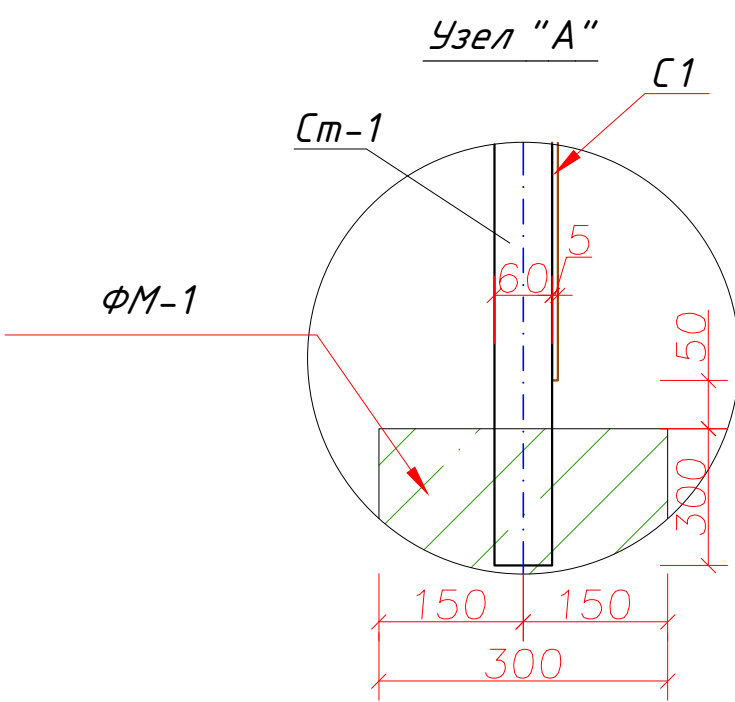
Примечание:

1. Сварку производить электродами Э-42. Толщина сварного шва не менее толщины сваряемого элемента.
2. Все металлические поверхности ограждение тщательно отчистить от ржавчины и шлака с последующей огрунтовкой ГФ-0,21 с последующей окраской эмалью за 2 раза.

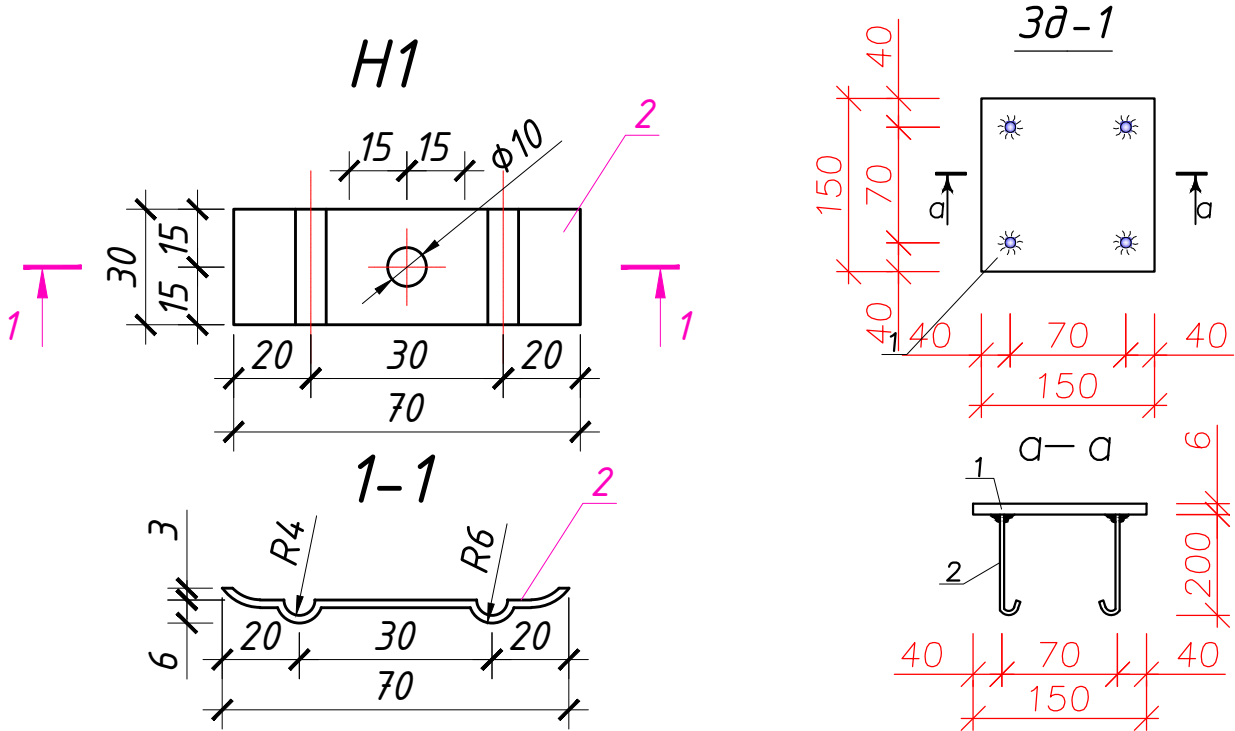
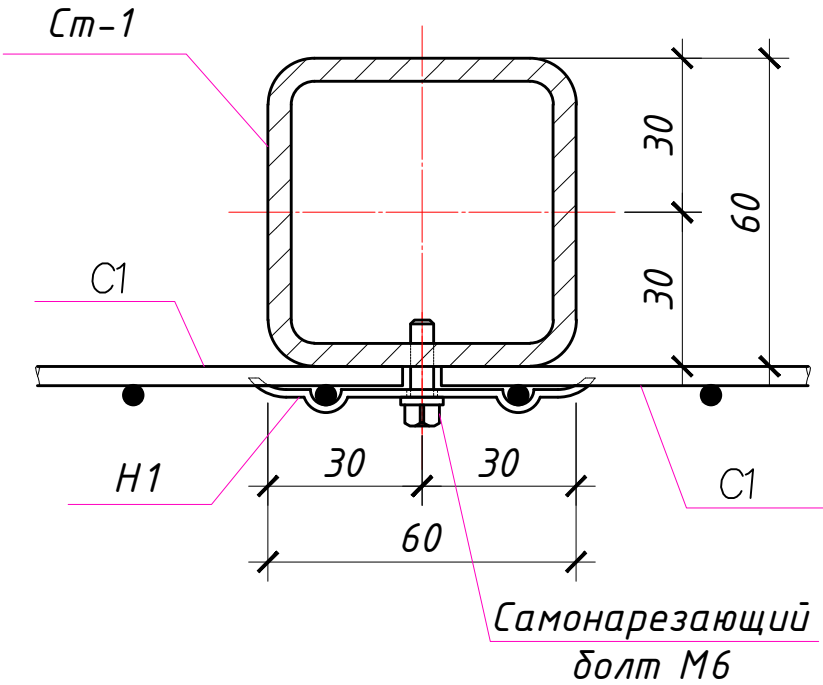
						Дог. № _____ от _____ 2022г.	АС
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"	
Изм.	Лист	№ док.	Лист	№ док.	Дата	Ограждение Ог-1 вокруг вышки	Стадия РП
ГИП:	Холмирзаев А.						Лист 2
Исполнит:	Раззаков С.						Листов 8
						Ограждение ОГ-1	ЧП "KELAJAK-S"

Спецификация элементов ОГ-1

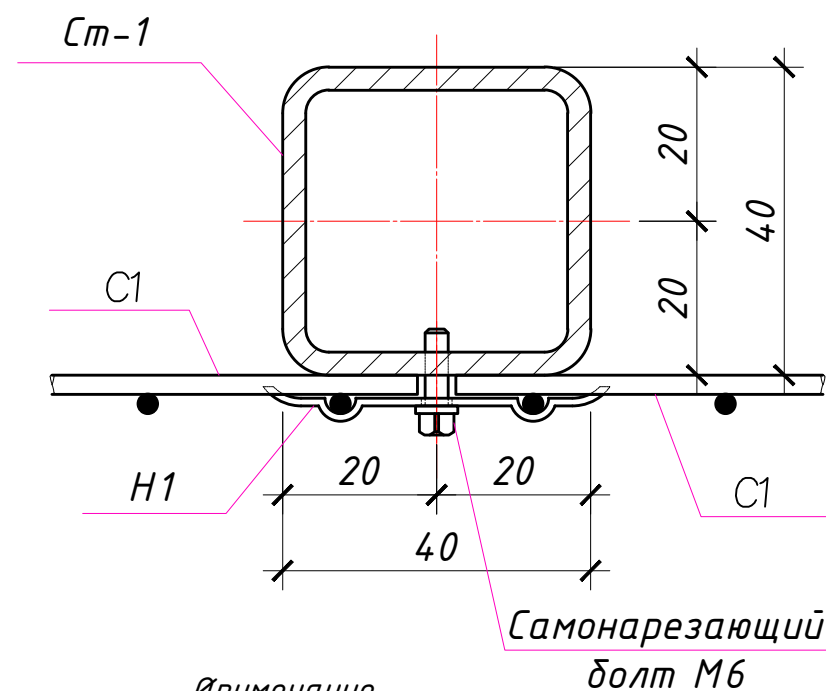
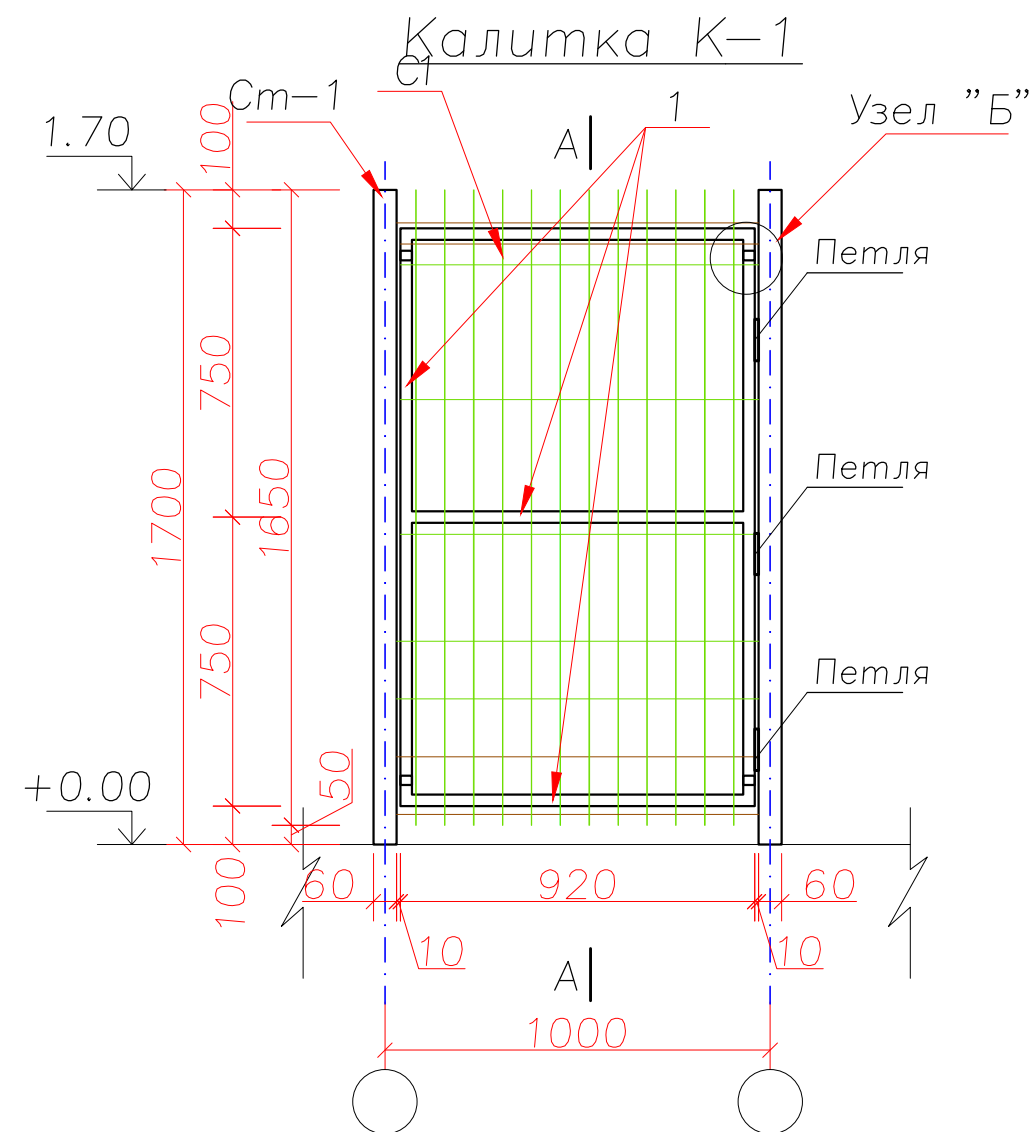
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса 1 элем.	Примеч.
Ограждение ОГ-1 (32 пм)					
ФМ-1	Фундамент из бетон кл. В12,5 (500х300х300)		16 шт	0.045 м³	0,72 м³
	Боковая обмазка горячим битумом за 2 раза		м2	0,6	9,6 м²
	Гравий 50мм			0,0125м³	0.4м³
Ограждение ОГ-1					
Ст-1	ГОСТ 8639-82	Стойки сеч. 60х4мм L=2.0 пм	1	13.64*16	218,24 кг
Н1	ГОСТ 19903-74*	Деталь крепления лист 30х2мм L=70мм	2	0.032*16	0,512кг
С1	ГОСТ 23279-85	Сварная стальная сетка ЗВр-1 ячейка 50х50 (3,4м2 на 1 отсек)	16	7.514кг	120,24 кг
	Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза		25м2/тн	339кг	8,48 м2



Узел "Б"

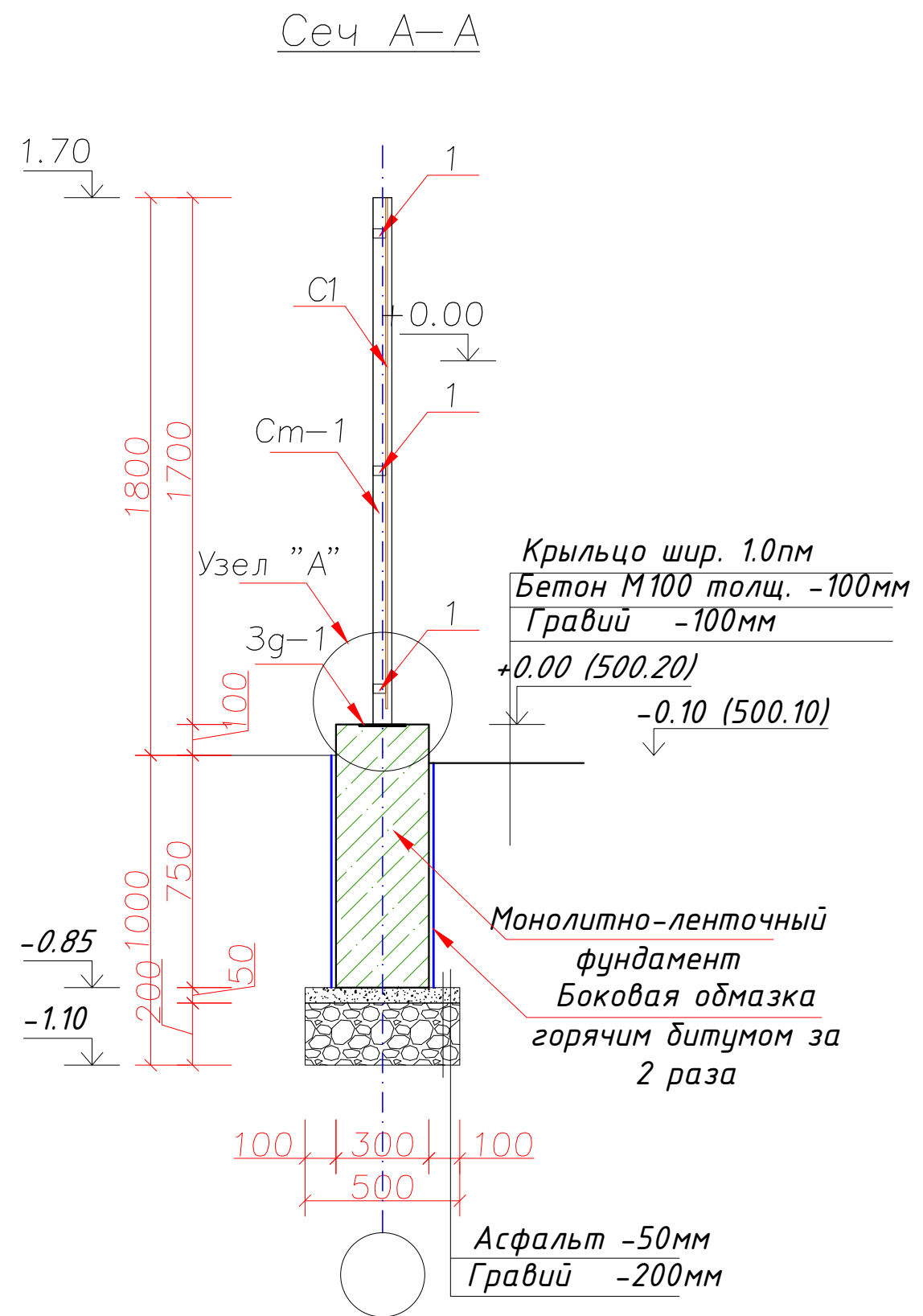


						Дог. № _____ от _____ 2022г.		АС	
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"			
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Когни	Дата	Ограждение Ог-1 вокруг вышки	Стадия	Лист	Листов
ГИП:	Холмирзаев А.						РП	3	8
Исполнит	Раззаков С.					Спецификация элементов Ог-1	ЧП "KELAJAK-S"		



Замечание

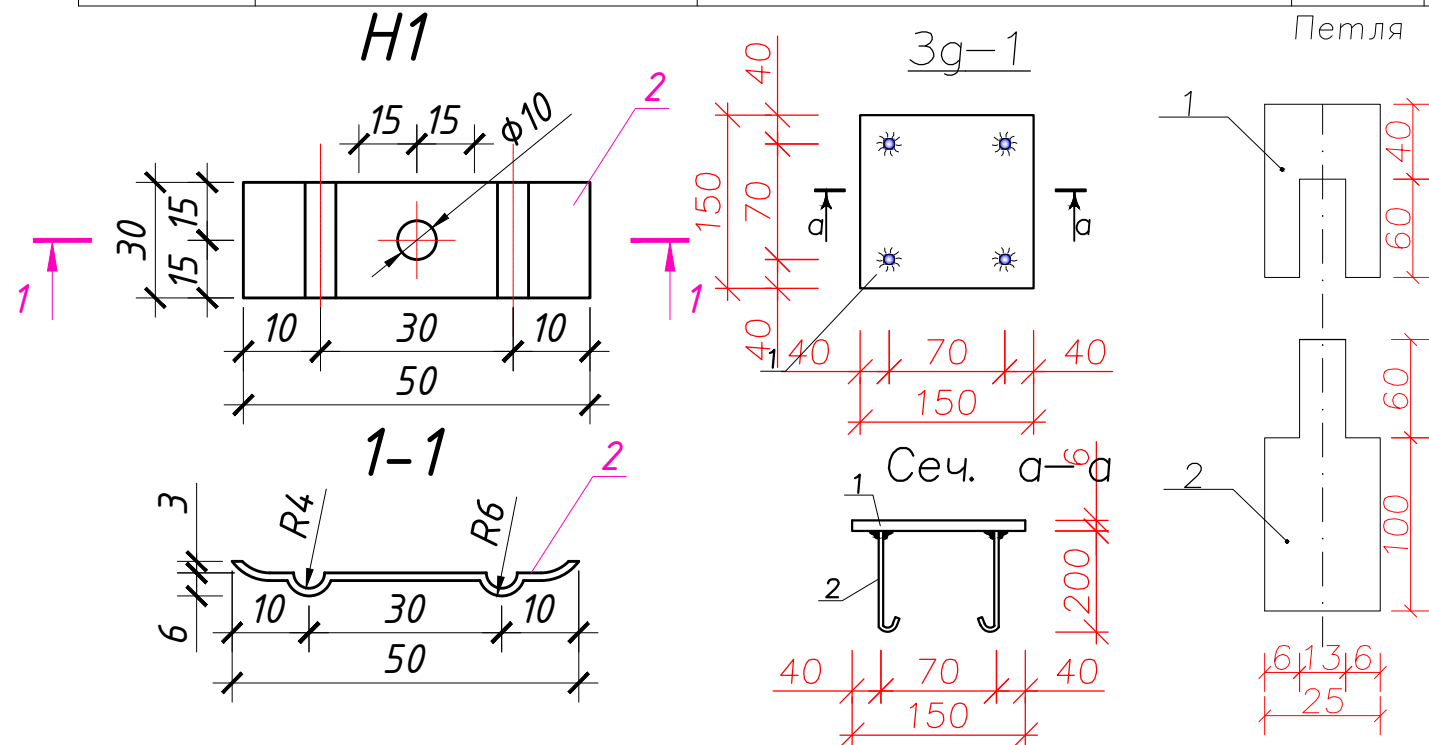
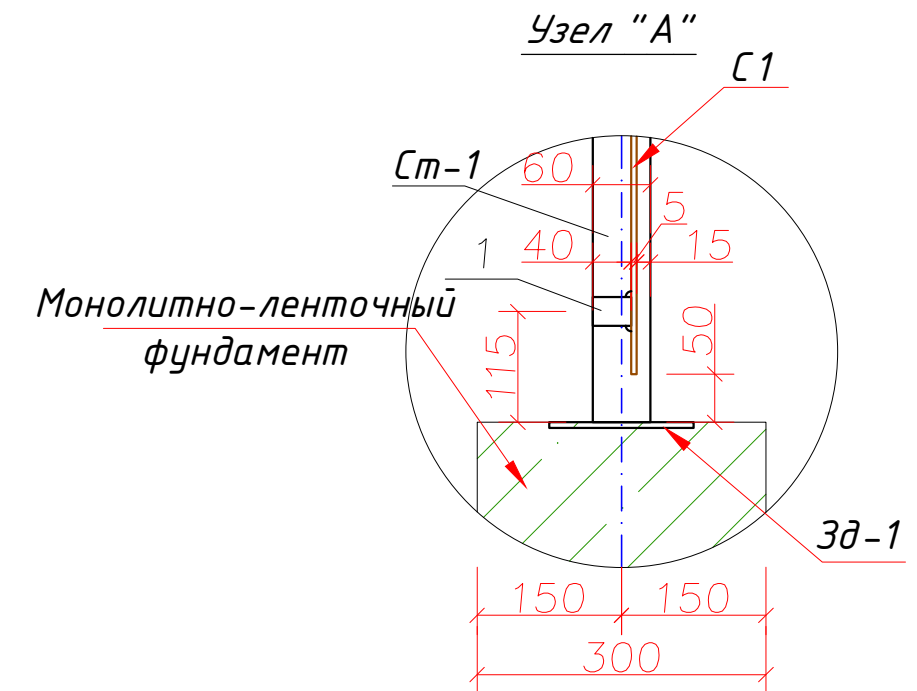
1. Сварку производить электродами Э-42. Толщина сварного шва не менее толщины свариваемого элемента.
2. Все металлические поверхности ограждения тщательно очистить от ржавчины и шлака с последующей огрунтовкой ГФ-0,21 с последующей окраской эмалью за 2 раза.



Дог. № _____ от _____ 2022г.	АС
РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"	
Изм. Кол. у. Лист № _____	Дата
ГИП: Холмизаев А. С.	Исполнит. Раззаков С.
Ограждение Ог-1 вокруг вышки	Стадия РП
Устройство элементов К-1	Лист 4
	Листов 8
	ЧП "KELAJAK-S"

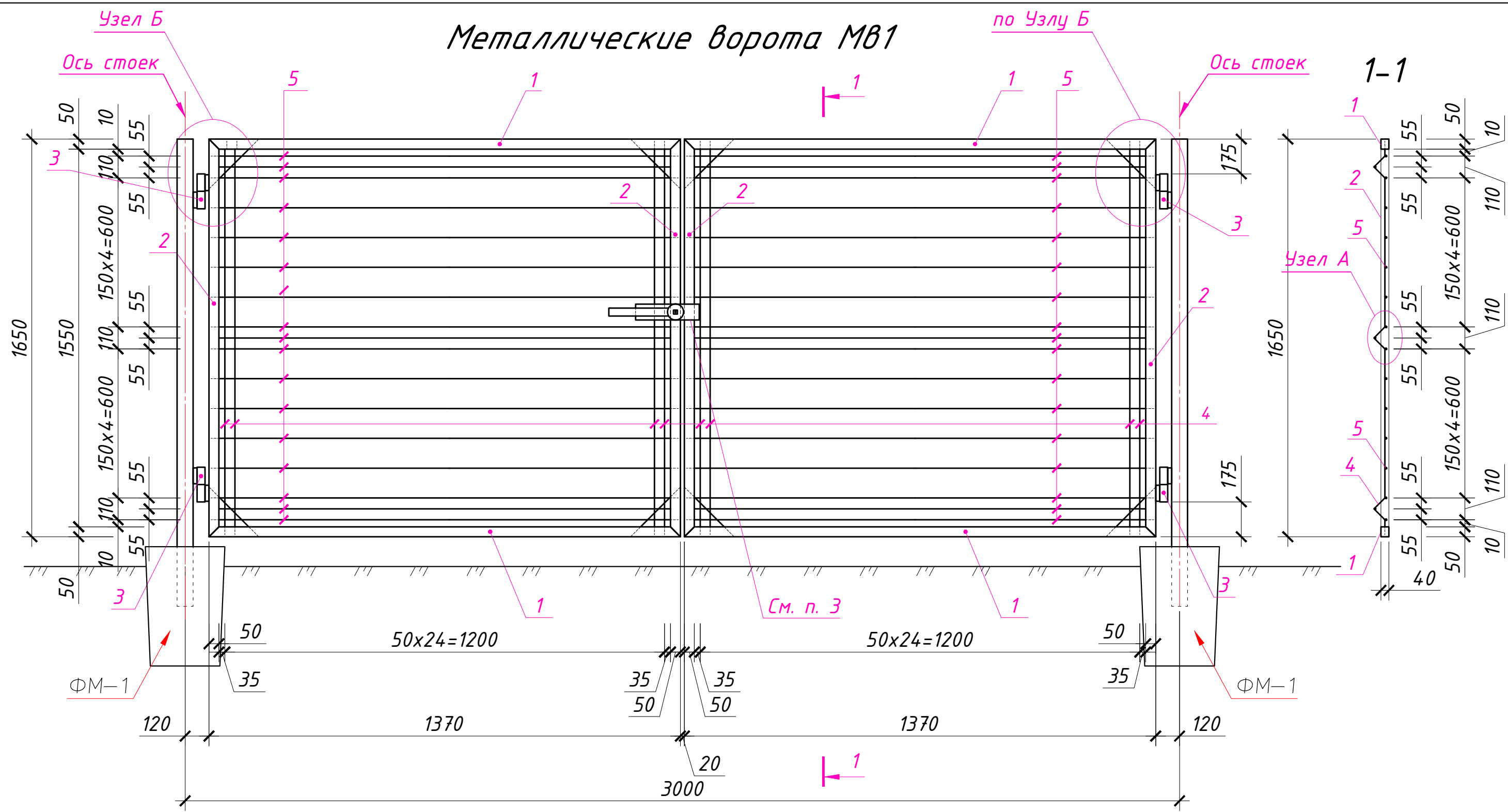
Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.изм	Примеч.
		Калитка	1		На 1 шт
		Детали:			
Зд-1		Закладная деталь Зд-1	2шт		На 1 шт
1	ГОСТ 19903-74	-150x6 L=150мм	1шт	1.060	1.06кг
2	ГОСТ 5781-91	φ10 А—III L= 220 мм	4шт	0.135	0.54кг
Ст-1	ГОСТ 8639-82	Стойки сеч. 60x4мм L=1.70 м	2шт	11.57	23.14кг
1	ГОСТ 30245-94	Прогон сеч. 40x30x3мм	5.80	2.89	16.76кг
С1	ГОСТ 2715-75	Сетчатое панель проволоочные	1шт		4.94кг
Н1	ГОСТ 19903-74*	Деталь крепления лист 30x2мм L=50мм	4	0.023	0.094кг
		Петля:			
1		Сталь круглая φ20 L=160мм шт	3	0,616	1.84 кг
2		Сталь круглая φ20 L=100мм шт	3	0,385	1.155 кг
		Крыльцо			
		бетон М100 толш -100мм	м3		0.05 м³
		Гравий 100мм	м3		0.05м³



						Дог. № _____ от _____ 2022г.	AC
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"	
Изм.	Кол. у	Лист	№	до	Лист	Дата	
ГИП:	Холмирзаев А.				Ограждение Ог-1 вокруг	Стадия	Лист
Исполнит	Раззаков С.				вышки	РП	Листов
						5	8
					Спецификация элементов	ЧП	
					К-1	"KELAJAK-S"	

Металлические ворота МВ1



1. Элементы обрамления ворота сваривать между собой после установки в них арматуры полотна.
2. Сварку вести электродами Э42А ГОСТ 9467-75.
3. Ворота оснащены устройством, позволяющим совмещать и фиксировать створки в одной плоскости, а также посадочными местами для установки механических (либо электромеханических замковых устройств - ЭМЗУ типа «Базальт») и датчика контроля положения створок (ДПМГ2-100)
4. Конструкция должна быть покрыта полимерным покрытием зеленого цвета по грунтовке.

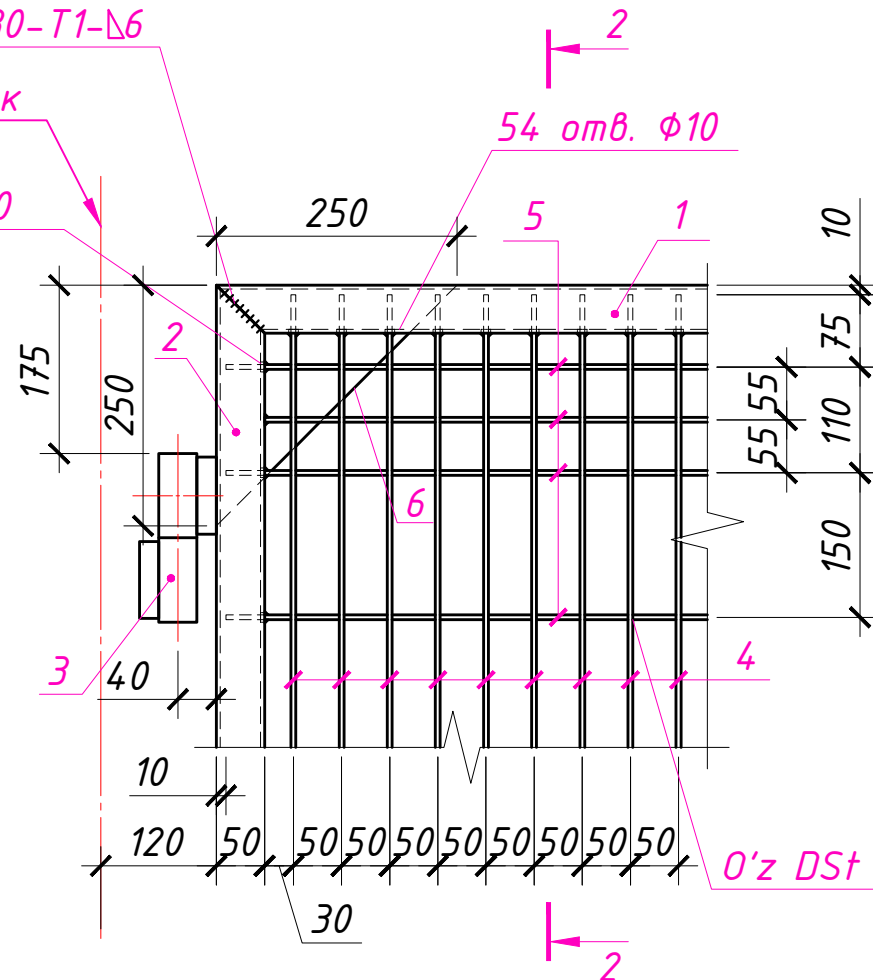
						Дог. № _____ от _____ 2022г. АС		
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"		
Изм. Кол. у						Исполн.	Лист	Листов
ГИП: Холмирзаев А.						Металлические ворота МВ1	РП	6
Исполнит: Раззаков С.						Металлические ворота МВ1	ЧП "KELAJAK-S"	

Узел Б

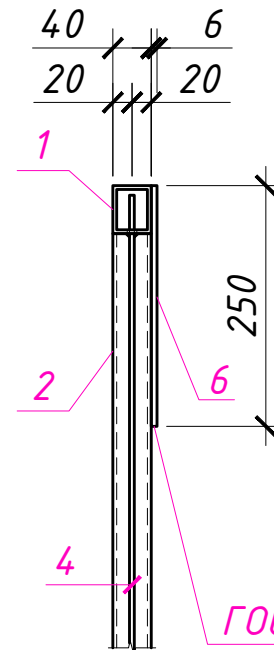
ГОСТ 5264-80-T1-Δ6

Ось стоек

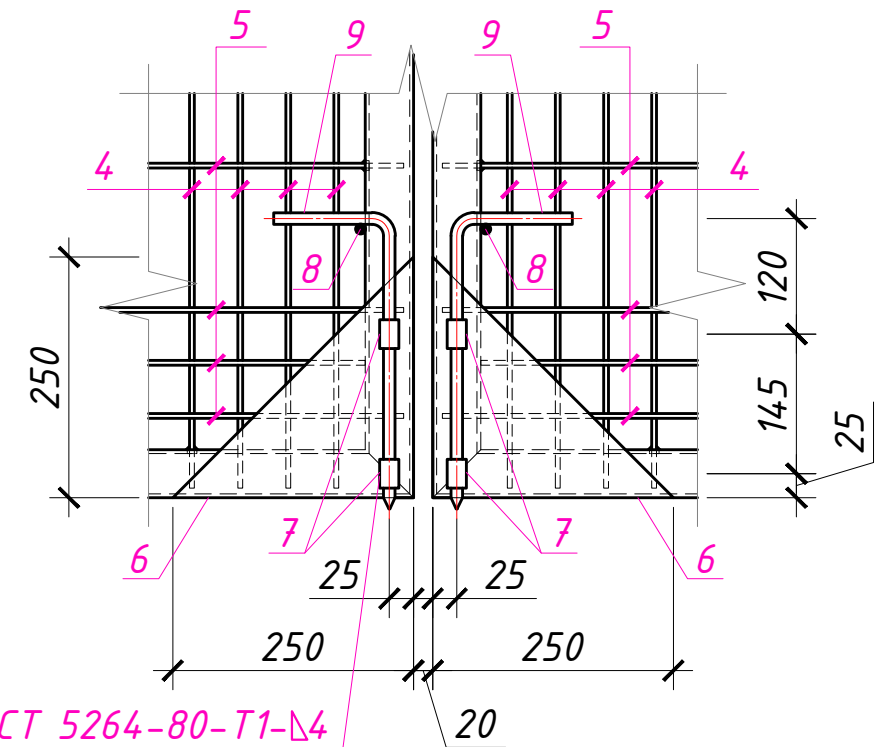
12 отв. Φ10



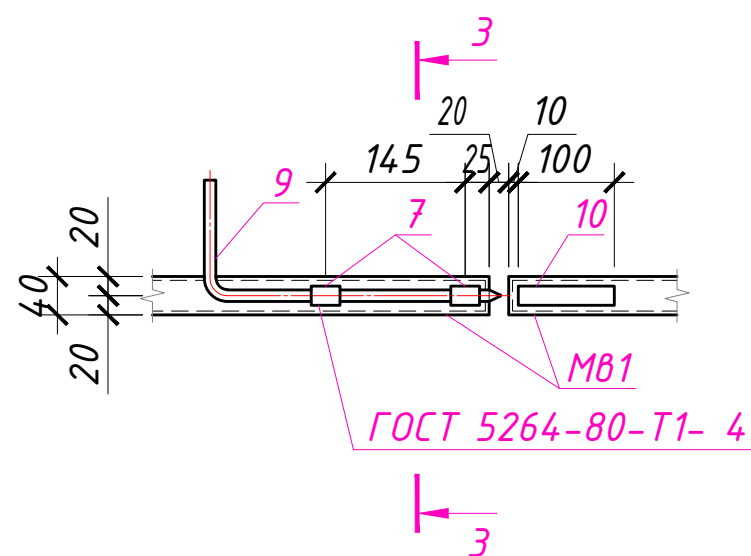
2-2



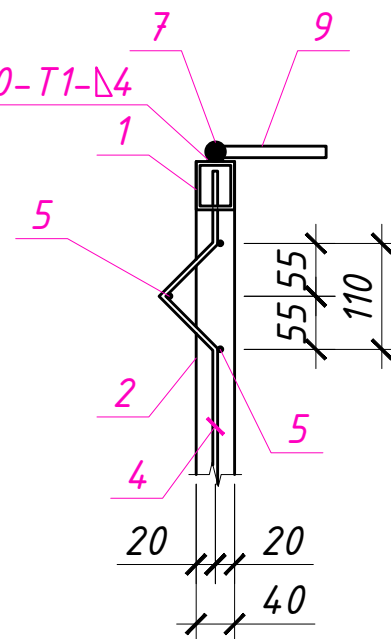
Затвор ворот (нижняя сторона)



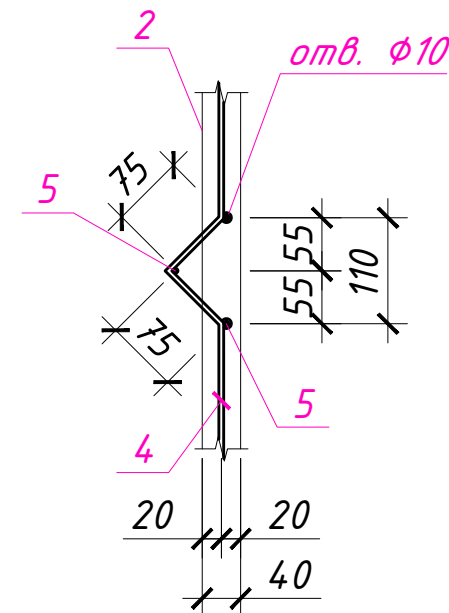
Затвор ворот (верхняя сторона)



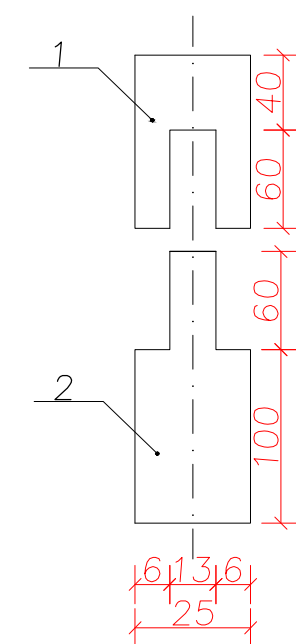
3-3



Узел А



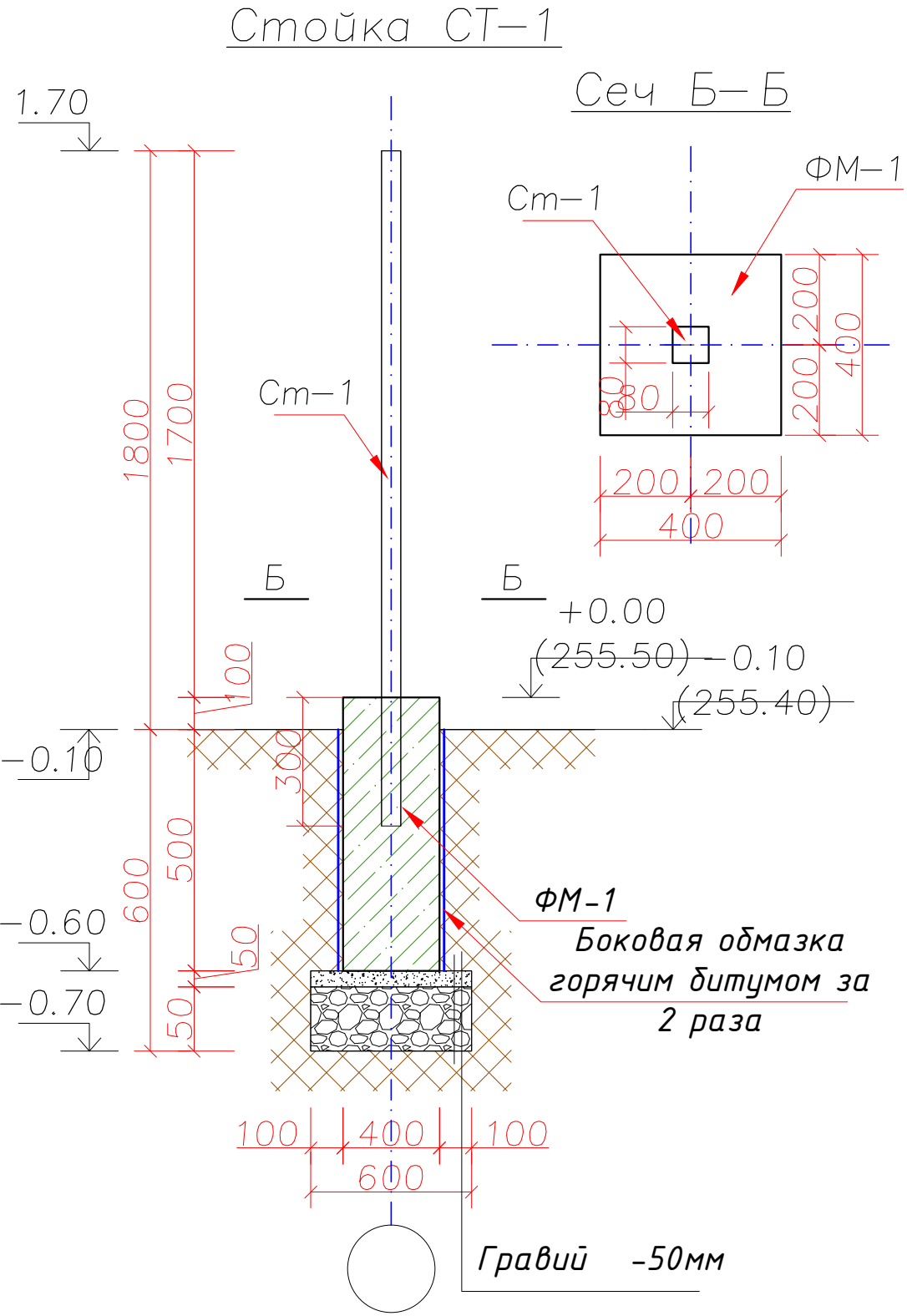
Петля



						Дог. № _____ от _____ 2022г.	АС
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"	
Изм.	Кол. у	Лист	№ док	опус	Дата		
						Металлические ворота МВ1	Стадия Лист Листов
ГИП:	Холмирзаев	А.					РП 7 8
Исполнит	Раззаков	С.				Узлы соединения МВ1	ЧП "KELAJAK-S"

Спецификация расхода материалов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Металлические ворота МВ1 2 шт		146.12	
		Детали:			На 1 шт
1	ГОСТ 30245-2003	Квадрат 50х40х4 L=1370	4	6.76	27.05кг
2	ГОСТ 30245-2003	Квадрат 50х40х4 L=1650	4	8.14	32.56кг
4	ГОСТ 2590-88	φ4Вр-I L=1650	50	0.163	8.16кг
5	ГОСТ 2590-88	φ4Вр-I L=1370	30	0.135	4.068кг
6	ГОСТ 19903-74*	С245 Лист 250х6 L=250	8	2,94	23.52кг
7	ГОСТ 10704-91	Труба φ20х4 L=30	6	0,05	0.30кг
8	ГОСТ 5781-82*	φ10АІ L=70	2	0,043	0.086кг
9	ГОСТ 5781-82*	φ12АІ L=415	3	0,37	1.11кг
10	ГОСТ 10704-91	Труба φ20х4 L=100	1	0,158	0.158кг
3		Петля:			
		Сталь круглая φ20 L=160мм, шт	4	0,616	2.46 кг
		Сталь круглая φ20 L=100мм, шт	4	0,385	1.54 кг
		Стойка:			
Ст-1	ГОСТ 8639-82	Квадрат 80х80х4 L=2000мм шт	2	19.16	38.32кг
	Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза (25м2/тн)			202кг.	10.1м2



						Дог. № _____ от _____ 2022г.	АС
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"	
Исполн.	Удостоверен	№ док.	Подписан	Дата		Металлические ворота МВ1	Страница Лист Листов
ГИП: Холмирзаев А.						РП	8 8
Исполнит. Раззаков С.						Спецификация расхода материалов МВ1	ЧП "KELAJAK-S"

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
АС	Архитектурно-строительные решения	6 листов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	АС-1
2	План котлована; План фундамента Ф-1; План расположения сеток М1:100; сеч. 1-1 М1:50	АС-2
3	Ярус-1 и 2; сеч. а-а М1:50	АС-3
4	Ярус-3; сеч. б-б, в-в М1:50; Устройство ограждения	АС-4
5	Ярус-4 М1:100	АС-5
6	Спецификация расхода материалов	АС-6
7	Устройство крепление локатора	АС-7
8	Устройство крепление локатора	АС-8
9	Фото верхнего яруса локаторной станции	АС-9

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Строительство Вышки для метеорологического локатора на территории "Метеорологической радиолокаторной станции" расположенный на северной кольцевой дороге Туракурганского района Наманганской области АПЗ № 1714-17144224-43466 от 31.05.2022 года выданной ГУАС Наманганской области и задания на проектирование заказчика - "O'zbekiston Respublikasi Hidrometeorologiya xizmati markazi"

УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА:

Расчетная температура наружного воздуха -21.4 С*; самая высокая +31.2 С*; самая низкая -3.0 С*
Нормативное значение веса снегового покрова -0.5 кПА.
Нормативное значение ветрового давления -0.45 кПа.
Расчетная сейсмичность площадки строительства -8 баллов.
Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.
Агрессивность грунта слабоагрессивна к бетонам на шлакопортландцементе и сильноагрессивна к железобетонным конструкциям на всех марках цемента.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.


Проектируемое конструкция, в плане представляет собой квадратную форму с размерами в осях: 6,4х6,4 м. Высота от уровня земли до нижней отметки метеолокатора составляет 22,85 м. Конструктивная схема состоит из уголков и швеллера включает в себя 9 яруса (или уровней). Первый ярус представляет собой наклонные стойки из уголков (125х12) с раскосами, опирающийся на отдельностоящие фундаменты и выполняют функцию основной опоры вышки. Высота яруса-1 составляет 4,8м. Второй ярус также состоит из уголков (100х12) из 6 уровней, высота каждого яруса -2,4м. На третьем яруса расположена площадка с металлическим ограждением по периметру и будкой в центре. Будка представляет собой лёгкую конструкцию из сэндвич панелей с утеплением и выполняет функцию серверной, высота яруса 2,1м. Ярус-4 предназначен для опирания метеолокатора, локатор опирается на металлическую конструкцию из швеллера круглой формой в плане.



-Фундаменты - отдельностоящий.

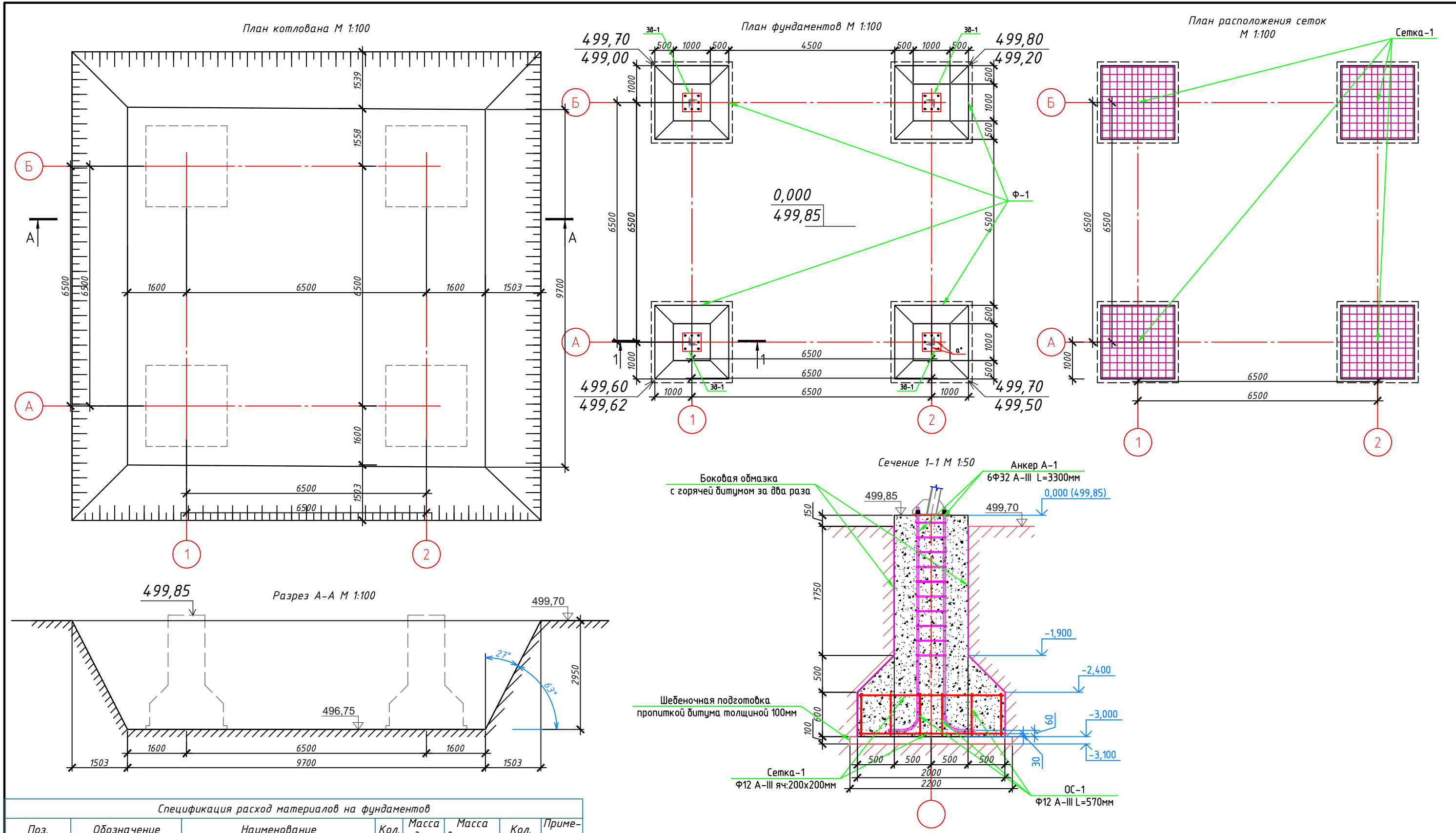
-Стойки - из уголков

-Лестница -металлическая стремянка с площадкой на каждом ярусе.



Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, пожаробезопасности.

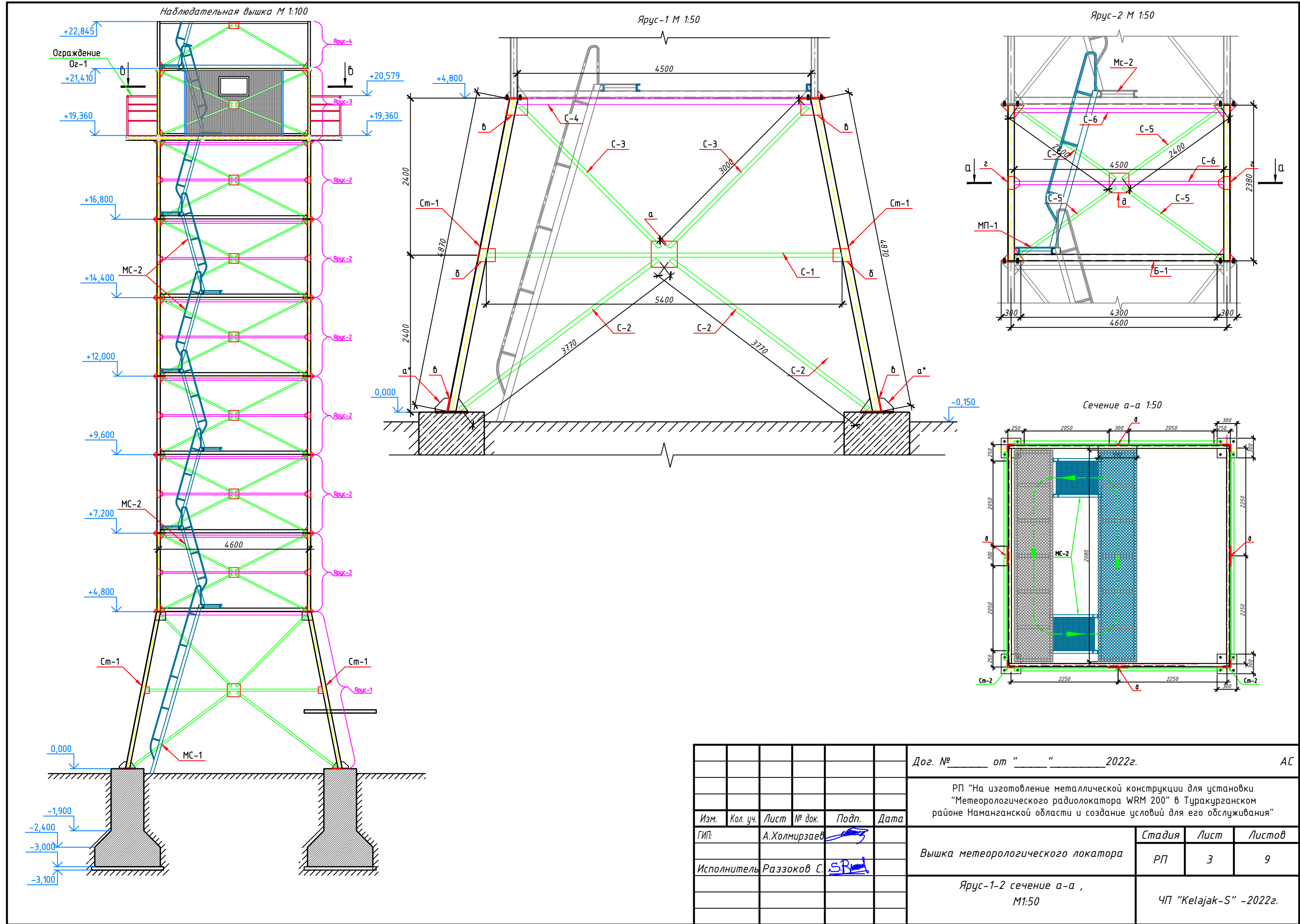
Главный инженер проекта  (А. Холмирзаев)

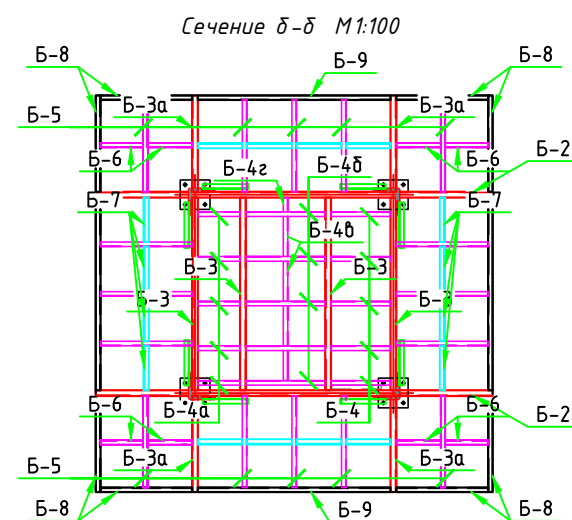
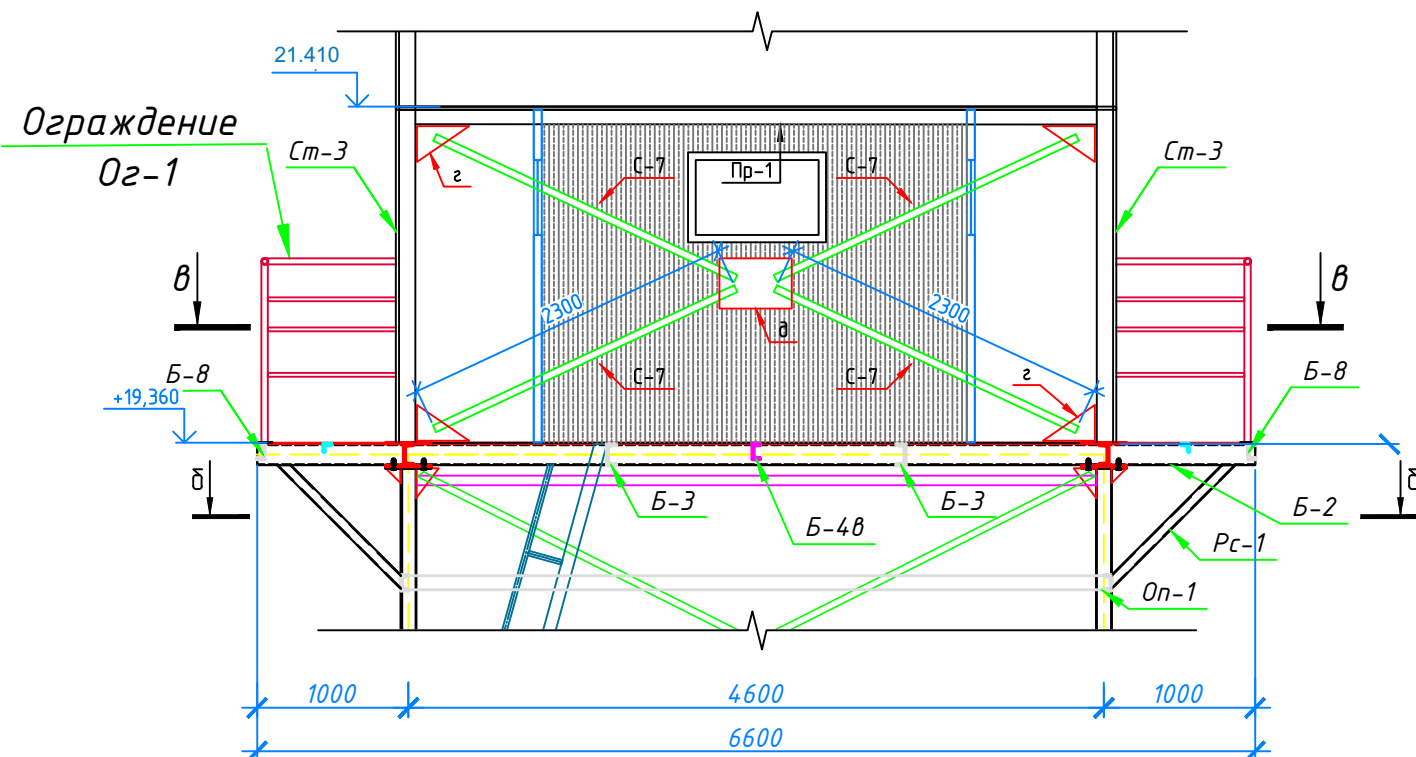
						Доз. № _____ от " _____ " _____ 2022г.	АС
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП:		А.Холмирзаев					
Исполнитель		С.Раззоков				Вышка метеорологического локатора	Стадия РП
						План котлована ,план фундаментов Ф-1 план расположения сеток М1:100 сечение 1-1 М1:50	Лист 1
							Листов 9
							ЧП "Kelajak-S" -2022г.



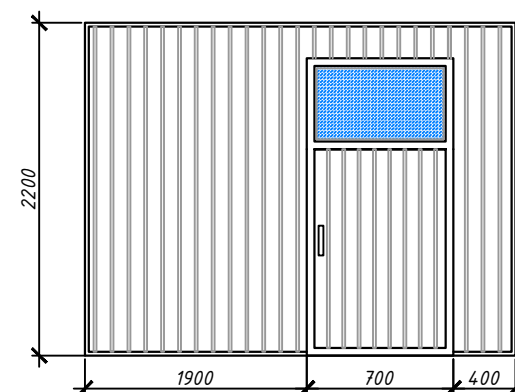
Спецификация расход материалов на фундаментов							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всего, кг	Кол.	Приме- чание
Объём работ по траншея для фундамента							
		Рытье ямы	м3		286.22	1	286,22
		Уплотнения дно котлован	м2		94.1	1	94,1
		Обратная засыпка пазух ф-та, в ручную с уплотнением	м3		265.62	1	265,62
Объём работ по устройство фундамента							
		Щебеноч. подгот. 100мм с пропт. горяч. битум. за 2 раза	м2		4.83	4	19,32
		Монолитный Фундамент из бетон Кл. В10 (М 150)	м3		5.3	4	21,2
		Боковая обмазка; горяч. битумом за 2 раза	м2		14.8	4	59,2
Сетка	ГОСТ 5781-82*	Арматура d-12 A-III L=1960	11	1,74	19,15	4	76,58
С-1	ГОСТ 5781-82*	Арматура d-12 A-III L=1960	11	1,74	19,15	4	76,58
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	Арматура d-12 A-III L=570	12	0,51	6,07	4	24,3
Закладная деталь Зд-1							626,04
1	ГОСТ 82-70	Лист 500x500x10	1	19,63	19,63		78,5
2	ГОСТ 5781-82*	d=32 A-III L=3330	6	20,82	124,94		499,75
3	ГОСТ 5781-82*	d=8 A-I L=1700	10	0,67	6,72	4	26,86
4	ГОСТ 5915-70(2)	Гайка d-30	6	0,09	0,52		2,09
5	ГОСТ 82-70	Шайба 100x100x10	6	0,79	4,71		18,84

						Доз. № _____ от " _____ " _____ 2022г.				АС			
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вышка метеорологического локатора					Стадия	Лист	Листов
ГИП:		А.Холмизаев									РП	2	9
Исполнитель		С.Раззоков				План котлована ,план фундаментов Ф-1 план расположения сеток М1:100 сечение 1-1 М1:50					ЧП "Kelajak-S" -2022г.		

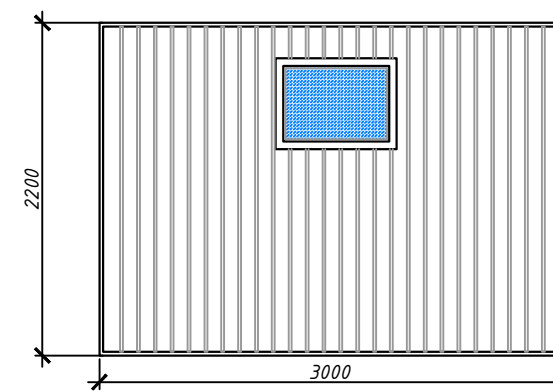




$$\underline{a - a}$$


Ограждение из сэндвич панеля
толщ 50мм. Сп-1 1шт. (9.2м2)



Ограждение из сэндвич панелей толщ.
50мм. Сп-2 3шт. ($9.2 \times 3 = 27.6 \text{ м}^2$)



						Дог. № _____ от " _____ " _____ 2022г.	АС		
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП:		А.Холмирзаев				Стадия		Лист	Листов
						РП		4	9
Исполнитель		С.Раззоков				Ярус-3, сечение δ-δ, в-в Устройство ограждений М1:50		ЧП "Kelajak-S" -2022г.	

См-3

См-3

См-3

См-3

Пр-2

Швеллер №16
L округления = 11 100мм

3200

3200

1000

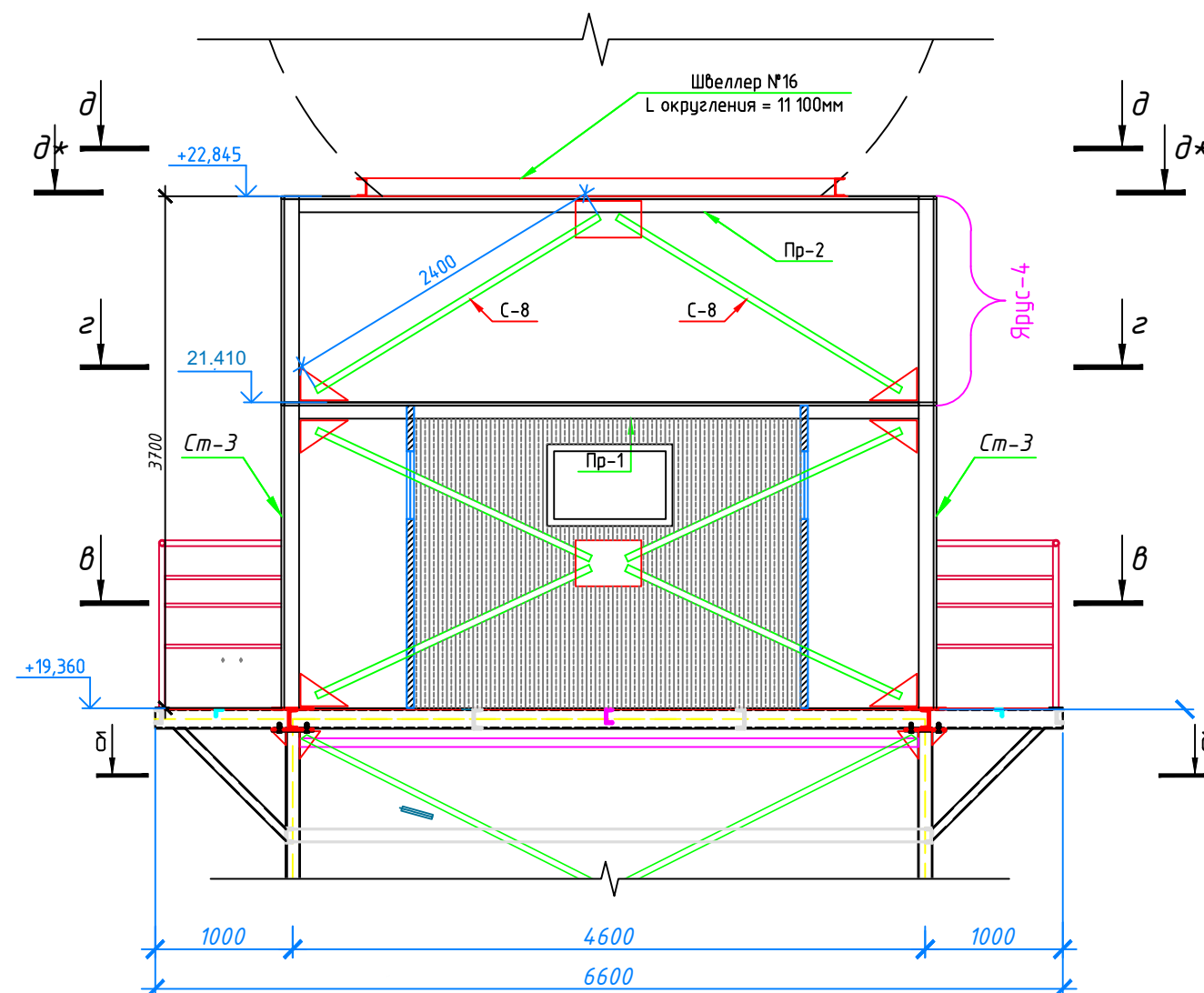
4600



6600

1000

4600



6600

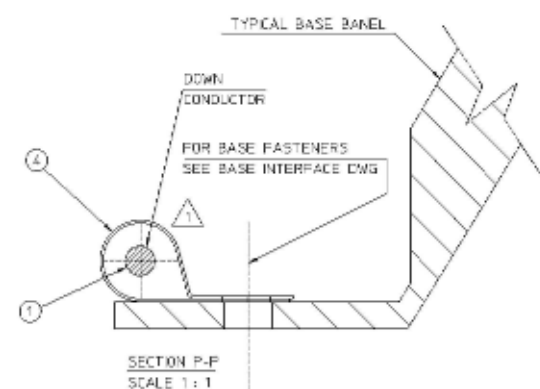
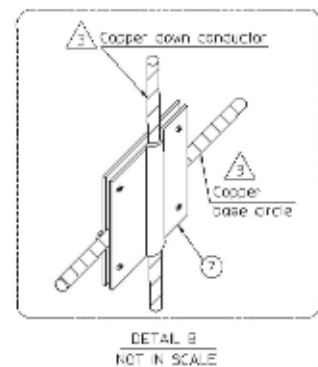
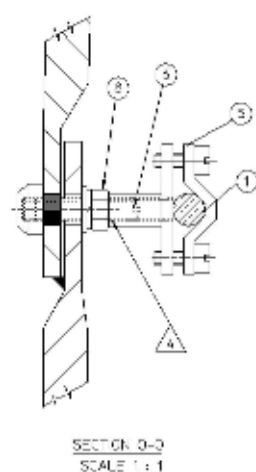
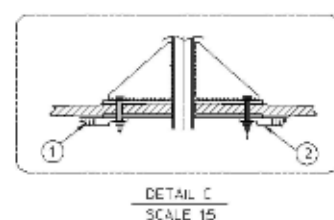
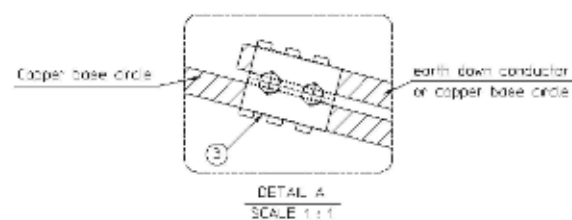
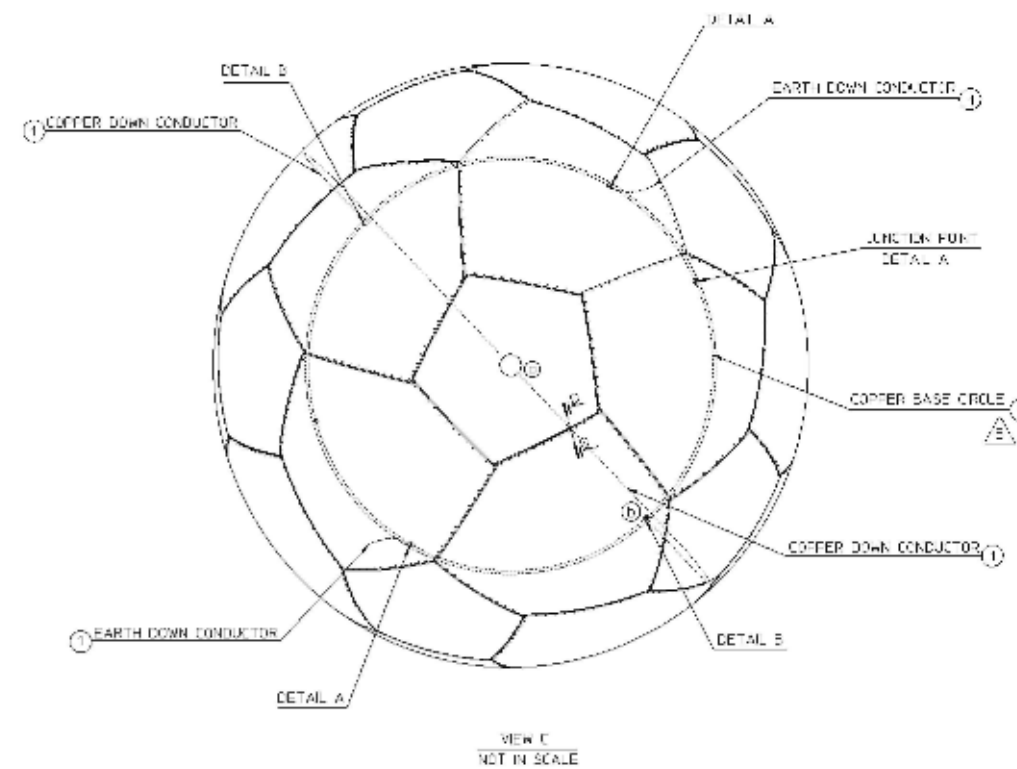
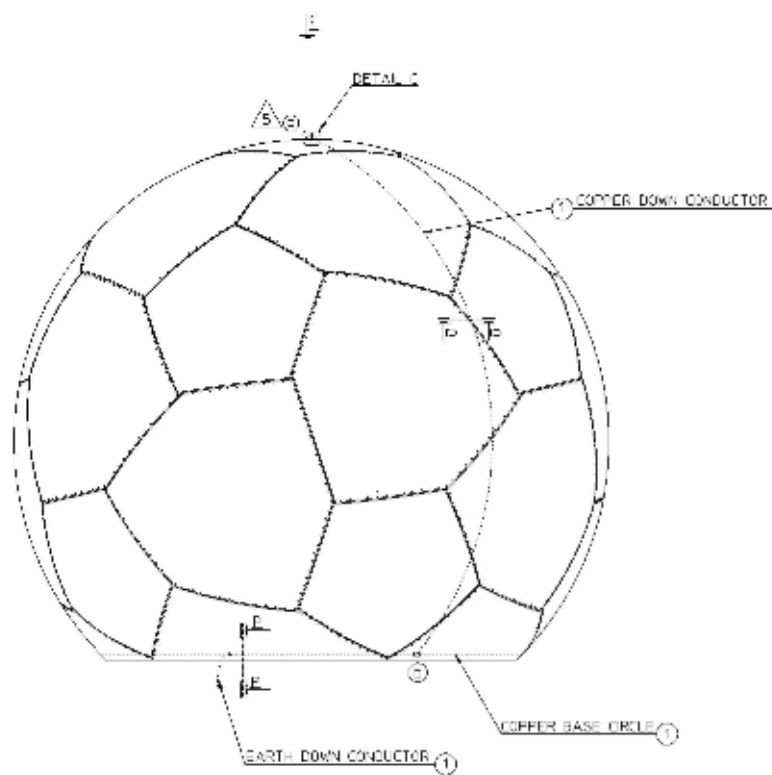


						Дог. № _____ от " _____ " _____ 2022г.	АС					
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурзанском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП:		А.Холмирзаев				Вышка метеорологического локатора			РП	5	9	
Исполнитель		С.Раззоков				Ярус-4 М1:100			ЧП "Kelajak-S" -2022г.			

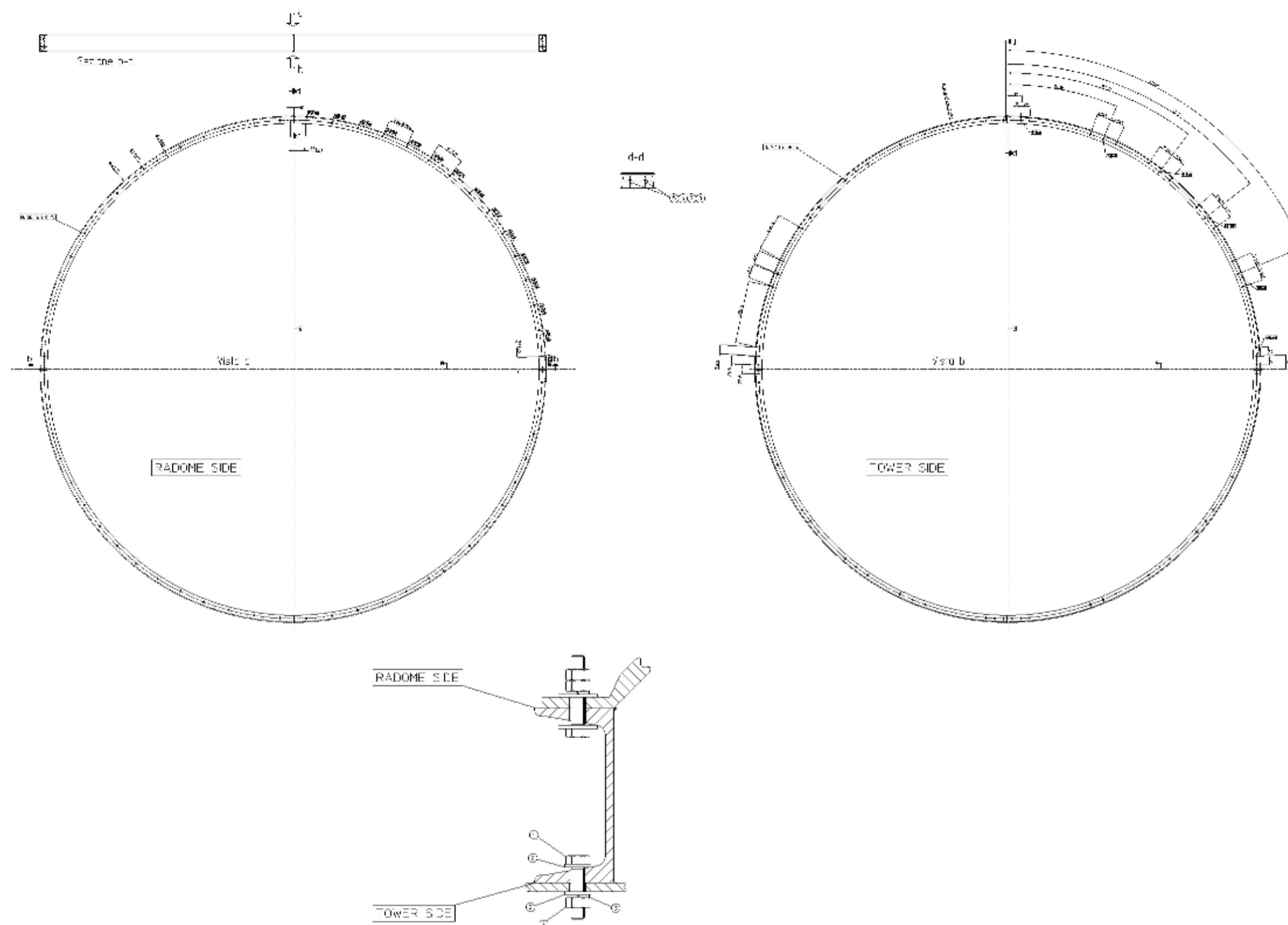
Спецификация расхода материалов вышки									
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг	Кол.	Приме- чание	кол-во опор	Всего
Ярус-1									
Ст-1	ГОСТ 8509-86	Уголок №125х12 L=4870	1	110,45	110,45	4	441,81	1	441,81
С-1	ГОСТ 8509-86	Уголок №63х5 L=5400	1	25,97	25,97	4	103,9	1	103,9
С-2	ГОСТ 8509-86	Уголок №63х5 L=3770	2	18,13	36,27	4	145,07	1	145,07
С-3	ГОСТ 8509-86	Уголок №63х5 L=3000	2	14,43	28,86	4	115,44	1	115,44
С-4	ГОСТ 8509-86	Уголок №75х5 L=4500	1	26,1	26,1	4	104,4	1	104,4
а	ГОСТ 82-70	Сталь листовая 400х400х8	1	10,05	10,05	4	40,19	1	40,19
а*	ГОСТ 82-70	Сталь листовая 200х200х8	2	2,51	5,02	4	20,1	1	20,1
б	ГОСТ 82-70	Сталь листовая 280х200х8	2	3,52	7,03	4	28,13	1	28,13
б	ГОСТ 82-70	Сталь листовая 300х250х8	4	4,71	18,84	4	75,36	1	75,36
фланец-1	ГОСТ 82-70	Сталь листовая 350х350х10	1	9,62	9,62	4	38,47	1	38,47
Ярус-2									
Ст-2	ГОСТ 8509-86	Уголок №100х12 L=2380	1	42,6	42,6	4	170,41	6	1022,45
С-5	ГОСТ 8509-86	Уголок №50х5 L=2400	4	9,05	36,19	4	144,77	6	868,61
С-6	ГОСТ 8509-86	Уголок №50х5 L=4500	1	16,97	16,97	4	67,86	6	407,16
з	ГОСТ 82-70	Сталь листовая 200х180х8	2	2,26	4,52	4	18,09	6	108,52
д	ГОСТ 82-70	Сталь листовая 300х300х8	1	5,65	5,65	4	22,61	6	135,65
фасонка-1	ГОСТ 82-70	Сталь листовая 200х150х8	1	1,88	1,88	8	15,07	6	90,43
фасонка-2	ГОСТ 82-70	Сталь листовая 100х100х8	1	0,63	0,63	8	5,02	6	30,14
фланец-2	ГОСТ 82-70	Сталь листовая 300х300х10	1	5,65	5,65	4	22,61	6	135,65
М22	ГОСТ 7798-70	Болты Ф22 L=70мм с гайкой	4	0,36	1,44	4	5,76	6	34,56
Балки -1-10									
Балка-1	ГОСТ 8290-89	Швеллер №10 L=4500	1	38,66	38,66	4	154,62	4	618,48
Ребро-1	ГОСТ 82-70	-100х40х8	3	0,5	1,51	4	6,03	4	24,12
Балка-2	ГОСТ 8290-89	Швеллер №14 L=6600	1	81,18	81,18	2	162,36	1	162,36
Ребро-2	ГОСТ 82-70	-140х50х8	6	0,44	2,64	2	5,28	1	5,28
Балка-3	ГОСТ 8290-89	Швеллер №14 L=4600	1	56,58	56,58	6	339,48	1	339,48
Балка-4	ГОСТ 8290-89	Швеллер №10 L=600	1	5,15	5,15	5	25,77	1	25,77
Балка-4а	ГОСТ 8290-89	Швеллер №10 L=430	1	3,69	3,69	5	18,47	1	18,47
Балка-4б	ГОСТ 8290-89	Швеллер №10 L=800	1	6,87	6,87	4	27,49	1	27,49
Балка-4в	ГОСТ 8290-89	Швеллер №10 L=400	1	3,44	3,44	2	6,87	1	6,87
Балка-4г	ГОСТ 8290-89	Швеллер №10 L=145	1	1,25	1,25	1	1,25	1	1,25
Балка-5	ГОСТ 8290-89	Швеллер №10 L=925	1	8,12	8,12	16	129,88	1	129,88
Балка-6	ГОСТ 8290-89	Швеллер №10 L=450	1	3,87	3,87	8	30,92	1	30,92
Балка-7	ГОСТ 8509-86	Уголок №50х5 L=500	1	1,89	1,89	16	30,16	1	30,16
Балка-8	ГОСТ 8290-89	Швеллер №10 L=970	1	8,33	8,33	8	66,66	1	66,66
Балка-9	ГОСТ 8290-89	Швеллер №10 L=4600	1	39,51	39,51	4	158,06	1	158,06
Оголовка	ГОСТ 82-70	-300х300х8	1	5,65	5,65	4	22,61	1	22,61
РС-1	ГОСТ 8290-89	Швеллер №10 L=1160	1	9,96	9,96	16	159,43	1	159,43
Оп-1	ГОСТ 8290-89	Швеллер №10 L=4500	1	38,66	38,66	4	154,62	1	154,62
Накладка-1	ГОСТ 82-70	-200х200х6	1	1,88	1,88	20	37,68	1	37,68
Металлическая площадка МП-1									
Балка-а	ГОСТ 8290-89	Швеллер №10 L=4600	1	39,51	39,51	2	79,03	4	316,11
Балка-б	ГОСТ 8509-86	Уголок №50х5 L=500	1	1,89	1,89	5	9,43	4	37,7
Ребро-1	ГОСТ 82-70	-100х40х8	2	0,25	0,5	4	2,01	4	8,04
Порытия	ГОСТ 8568-77	лист рифленный чечебичной	м2	24,5	1,23	30,135		4	120,54
Металлическая стремянка Мс-1									
1	ГОСТ 8290-89	Швеллер №10 L=6600	1	56,69	56,69	2	113,39	1	113,39
ступени	ГОСТ 8509-86	Уголок №50х5 L=500	2	1,89	3,77	13	49,01	1	49,01
Поручен	ГОСТ 10704-91	Труба Ф32х2 L=6140	1	10,44	10,44	2	20,88	1	20,88
2	ГОСТ 10704-91	Труба Ф32х2 L=210	1	0,36	0,36	10	3,57	1	3,57
Металлическая стремянка Мс-2									
1	ГОСТ 8290-89	Швеллер №10 L=2500	1	21,48	21,48	2	42,95	6	257,7
ступени	ГОСТ 8509-86	Уголок №50х5 L=500	2	1,89	3,77	5	18,85	6	113,1
Поручен	ГОСТ 10704-91	Труба Ф32х2 L=3360	1	5,71	5,71	2	11,42	6	68,54
2	ГОСТ 10704-91	Труба Ф32х2 L=210	1	0,36	0,36	6	2,14	1	2,14
Ограждение Ог-1									
Ст-1	ГОСТ 10704-91	Труба Ф42х2.5 L=1200	1	2,93	2,93	3	8,78	2	17,57
2	ГОСТ 10704-91	Труба Ф25х2 L=940	1	1,31	1,31	12	15,68	2	31,36
3	ГОСТ 10704-91	Труба Ф42х2.5 L=6600	1	16,1	16,1	1	16,1	2	32,21
Ограждение Ог-2									
Ст-1	ГОСТ 10704-91	Труба Ф42х2.5 L=1200	1	2,93	2,93	5	14,64	2	29,28
2	ГОСТ 10704-91	Труба Ф25х2 L=940	1	1,31	1,31	15	19,6	2	39,2
3	ГОСТ 10704-91	Труба Ф42х2.5 L=6600	1	16,1	16,1	1	16,1	2	32,21
Ярус-3									
Ст-3	ГОСТ 8509-93	Уголок №100х12 L=3500	1	62,3	62,3	4	249,2	1	249,2
Пр-1	ГОСТ 8509-93	Уголок №100х8 L=4600	1	56,12	56,12	4	224,48	1	224,48
С-7	ГОСТ 8509-86	Уголок №50х5 L=2300	1	8,67	8,67	4	34,68	4	138,74
з	ГОСТ 82-70	Сталь листовая 200х180х8	4	2,26	9,04	4	36,17	4	144,69
д	ГОСТ 82-70	Сталь листовая 300х300х8	1	5,65	5,65	4	22,61	4	90,43
Ярус-4									
С-8	ГОСТ 8509-86	Уголок №50х5 L=2400	1	9,05	9,05	8	72,38	1	72,38
Пр-1	ГОСТ 8509-93	Уголок №100х8 L=4600	1	56,12	56,12	4	224,48	1	224,48
Пр-2	ГОСТ 8509-93	Уголок №100х8 L=3200	1	39,04	39,04	4	156,16	1	156,16
Швеллер	ГОСТ 8240-89	№16 L=11 100	1	157,62	157,62	1	157,62	1	157,62
Болты	ГОСТ 7798-70	Болт М12	шт		20				
Люк									
1	ГОСТ 8639-82	Пр. труба 40х40х2 L=850	1	1,98	1,98	1	1,98	2	3,96
2	ГОСТ 8509-86	Пр. труба 40х40х2 L=750	1	1,75	1,75	1	1,75	2	3,5
Порытия	ГОСТ 8568-77	лист рифленный чечебичной	м2	24,5	0,6	14,7		2	29,4
		Окраска металлоконструкций	м2						133,92


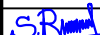
Спецификация расход материалов на наблюдательного вышка									
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг	Кол.	Приме- чание	кол-во опор	Всего
Будка									
Ст-4	ГОСТ 8639-82	Уголок №50х3 L=2200	1	9,48	9,48	12	113,78	1	113,78
Пр-1	ГОСТ 8639-82	Уголок №50х3 L=3000	1	12,93	12,93	4	51,72	1	51,72
Сп-1		Сэндвич панель толщ. 50мм	м2		9,2			1	9,2
Сп-2		Сэндвич панель толщ. 50мм	м2		27,6			1	27,6
До-1		Дверь из пластика (700х1900мм)	1		1,33 м2				
Фр-1		Фрамуга из пластика (800х600мм)	3		1,44 м2				

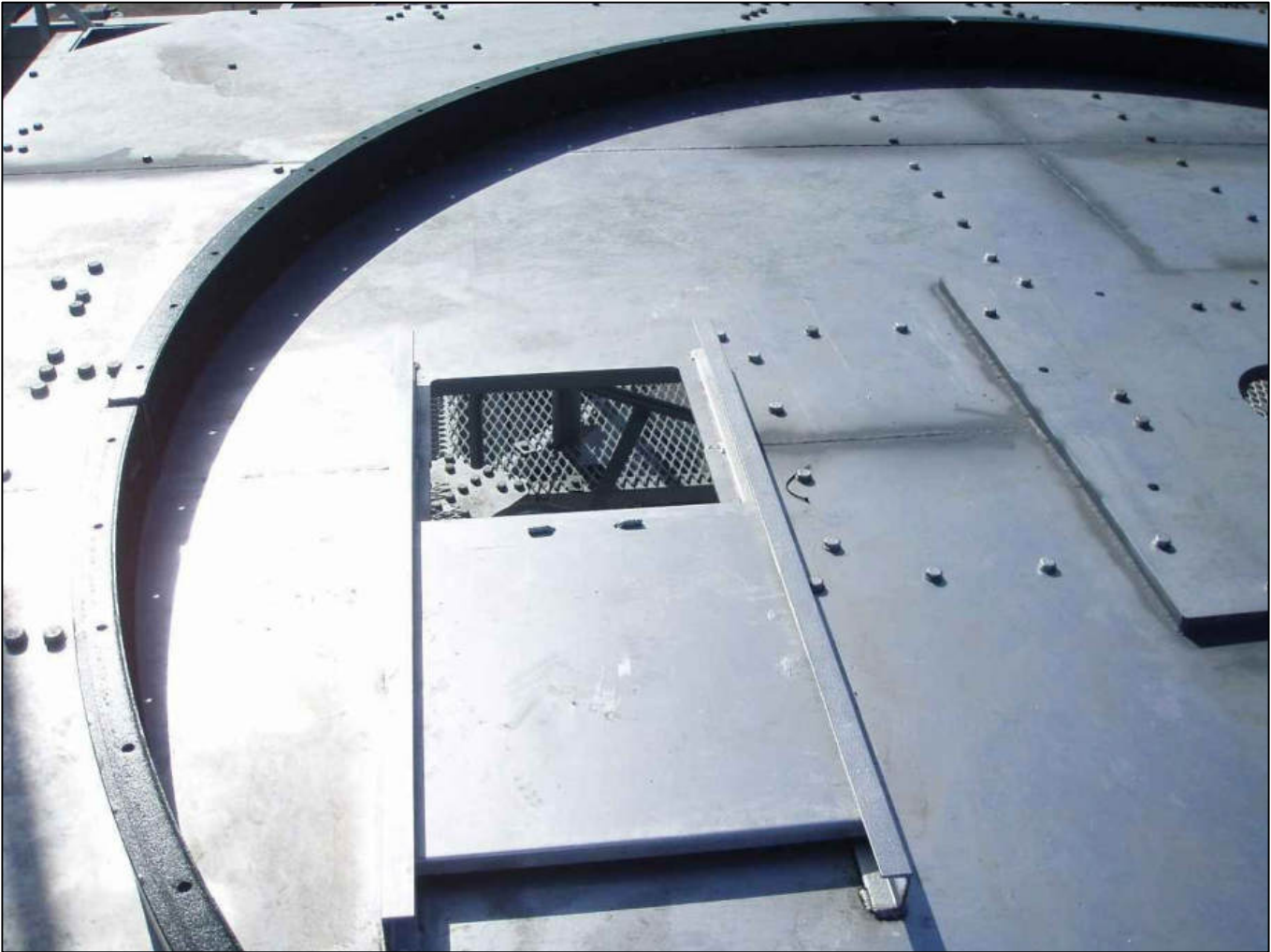
						Доз. № _____ от " _____ " _____ 2022г.				АС	
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
ГИП:		А.Холмирзаев				Вышка метеорологического локатора			Стадия	Лист	Листов
Исполнитель		С.Раззоков							РП	6	9
						Спецификация расхода материалов			ЧП "Kelajak-S" -2022г.		





Доз. № _____ от "_____" 2022г.						АС		
РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вышка метеорологического локатора	Стадия	Лист
ГИП:		А.Холмирова					РП	7
Исполнитель	С.Раззоков					Устройство крепление локатора		9
							ЧП "Kelajak-S" -2022г.	



						Дог. № _____ от " _____ " _____ 2022г.	АС					
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурзанском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вышка метеорологического локатора			Стадия	Лист	Листов	
ГИП:		А.Холмирзаев							РП	8	9	
Исполнитель		С.Раззоков				Устройство крепление локатора			ЧП "Kelajak-S" -2022г.			



						Дог. № _____ от " _____ " _____ 2022г.				АС		
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
ГИП:		А.Холмирзаев								Стадия	Лист	Листов
						Вышка метеорологического локатора				РП	9	9
Исполнитель		С.Раззоков										
						Фото верхнего яруса локаторной станции				ЧП "Kelajak-S" -2022г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подн. и дата

Инв. № подл.

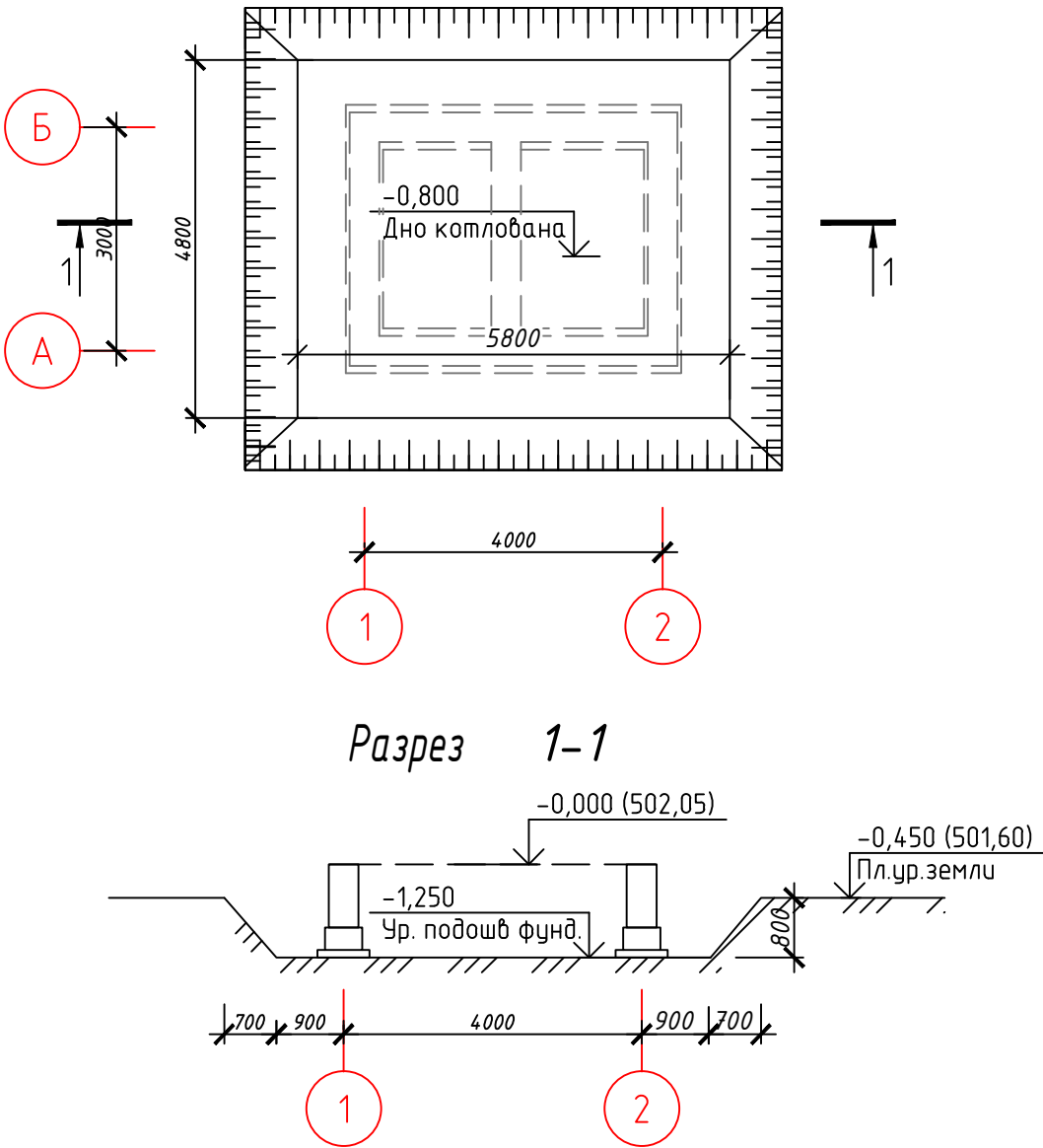
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, пожаробезопасности.

Главный инженер проекта  (А. Холмирзаев)

Стены фасада и парапета оштукатуриваются декоративной раствором типа "Глинт" "цветной минеральной порошок". цокольной части фасада облицовывать плитами италгранит.

Копировал

План котлована М1:100



Объем землянных работ

Поз	Наименование работ	Ед.изм	Колич.	Примечание
1	Разработка грунт с погрузкой	м3	28	
2	Отвозка а\с 10км	тн	44.8	
4	Доработка ручную дно котлована	м3	2.8	
5	Уплотнения дно котлован мех способом	м2	27.9	
6	Погрузка с карера	м3	34.44	
7	Привозка грунта а\с 10км с погрузкой	тн	55.1	
8	Устр грунтов подушки с уплотнением	м3	3.36	
9	Обратная засыпка пазух ф-та бульдозером с уплотнением	м3	17.38	
10	Тоже в ручную с уплотнением	м3	5,8	
11	Обратная засыпка под полы	м3	7,9	

Объём работ:

1.Щебёночная подготовка под основания	- 14,8	м2
2.Асфальтовое покрытие	- 14,8	м2
3.Боковая обмазка горячим битумом за 2 раза	- 29,64	м2

Мероприятия по устранению просадочных свойств грунта.

Грунты в основания суглинок 1-типа просадочности, мощность просадочного слоя составляет 1,4 м. Для ликвидации просадочных свойств грунтов основания и понижения категории сейсмичности грунтов проводится следующие мероприятия:

а) Отрывается траншея на глубину 1,4 м от существующей поверхности земли.

б) Насыпной грунт и просадочный слой толщиной 1.4 м вывозится за пределой строй площадки.

в) Основание уплотняется тяжелой трамбовкой весом более 3,0 тн.

г) Устраивается грунтовая подушка h=0,6 м с послойным уплотнением h=0,3 м вибтрамбоаками.

д) Состав грунтовой подушки: суглинок 30 %, галечник 70% при оптимальной влажности.

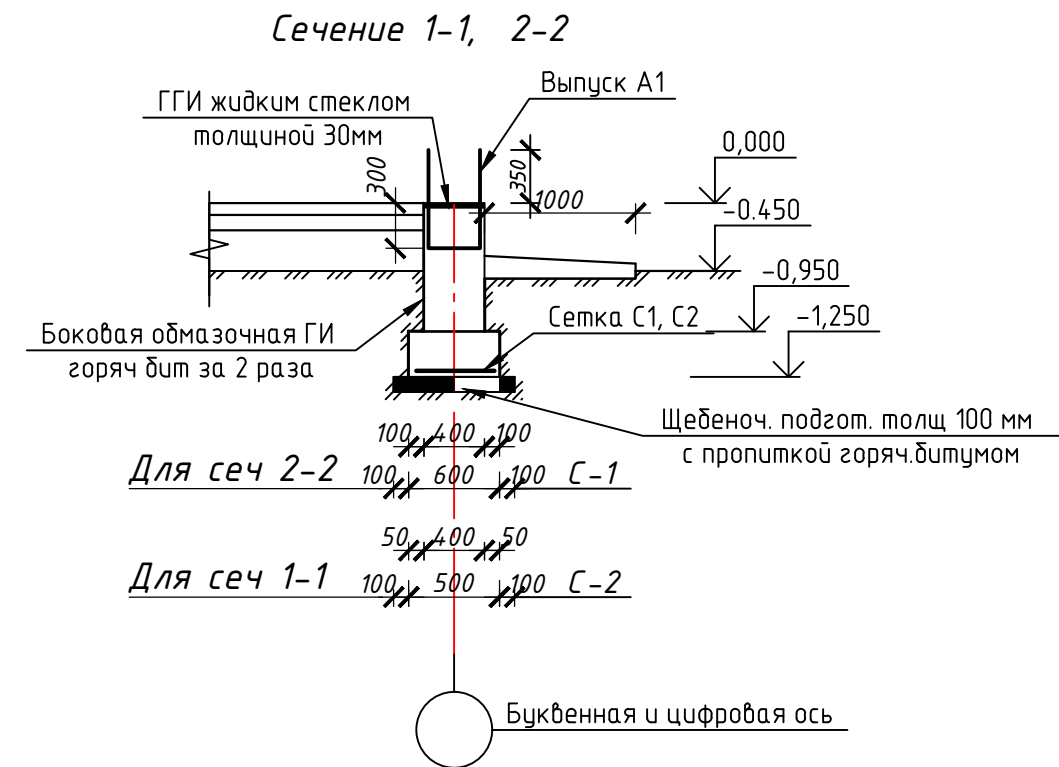
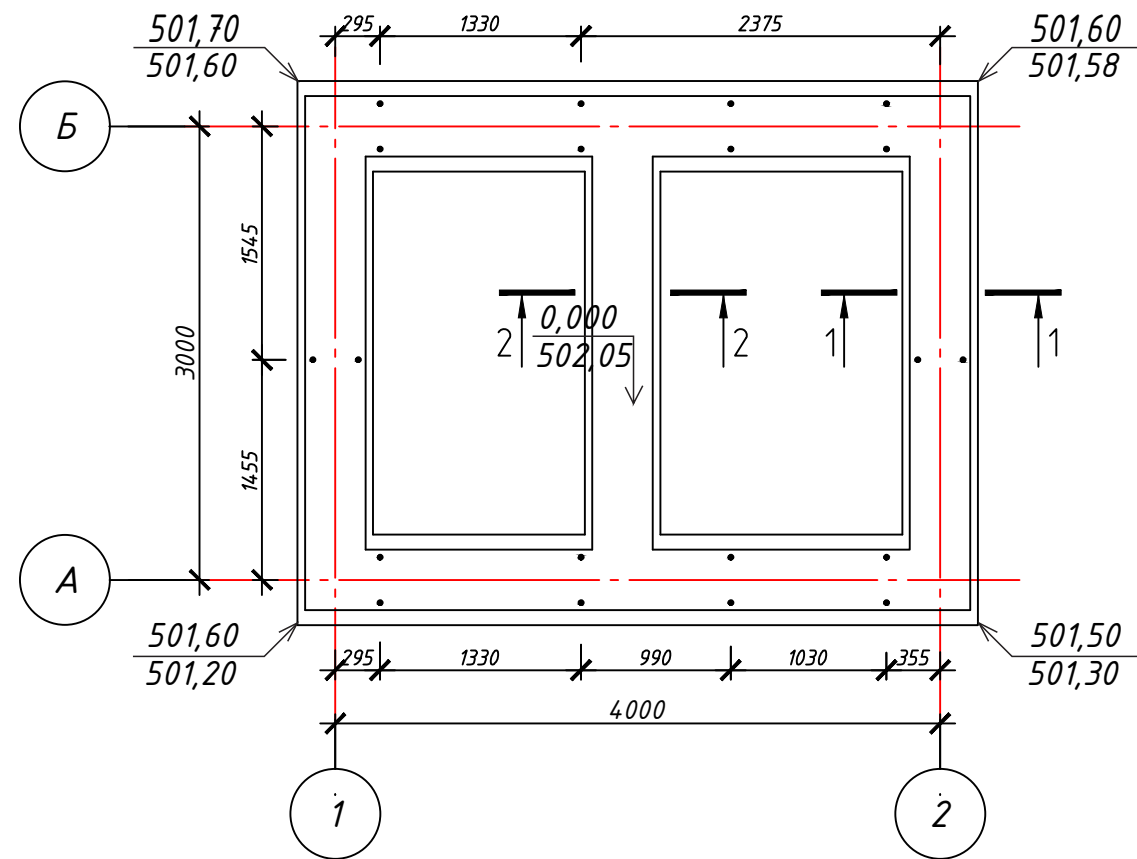
е) Значения оптимальной влажности определяется результатом опытного уплотнения и принимается равной W-W-0.02/ где W- влажность на раскативания.

ж) Количество проходки по одному следу необходимое для уплотнения грунта, уточняется по результатом контрольного уплотнения отдельных участков уплотнения. При производстве всех мероприятий необходимо участие инженера геолога для осведительствования грунтов и составления акта скрытие работы.

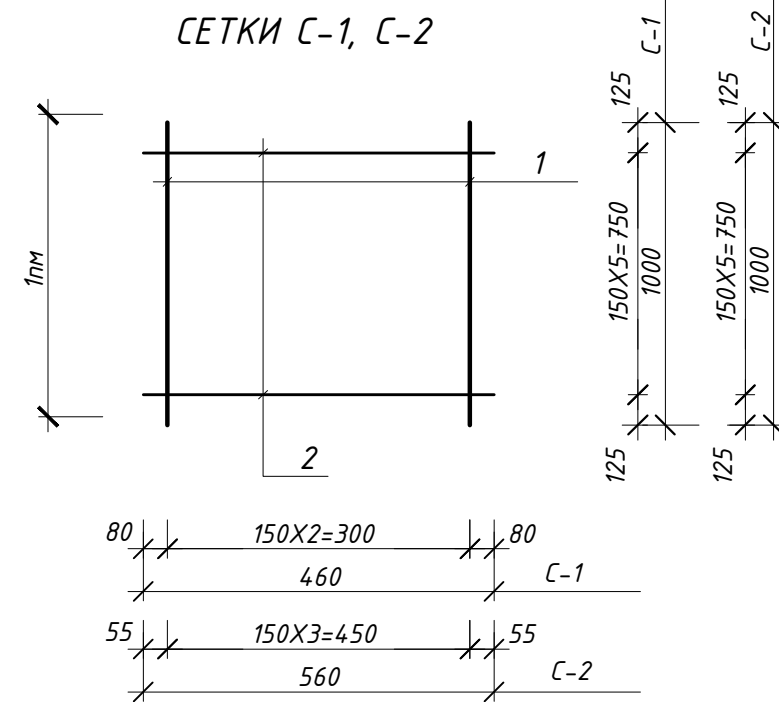
Мероприятие разработаны на основании КМК 2.02.01-98 "Основания зданий и сооружений" и пособия по этому КМК.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"		
ГИП		А.Холмизаев		С.Раззаков		КПП	Стадия	Лист
Исполн.							РП	2
						План котлован, Спецификация котлован.		Листов
						ЧП "KELAJAK-S" Наманган, 2022 г.		8

План Фундамент М 1:50



Спецификация фундаментов						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
Ленточный фундамент						
С-1		Сетки С-1 L=ПМ	14			
1	ГОСТ 5781-82*	Арм д 12 AIII L= 1000 мм	3	0,888	2,66	37,24
2	ГОСТ 5781-82*	Арм д 12 AIII L=460 мм	5	0,40848	2,0424	28,5936
		Сетки С-2 L=ПМ	3			0
1	ГОСТ 5781-82*	Арм д 12 AIII L= 1000 мм	3	0,888	2,664	7,992
2	ГОСТ 5781-82*	Арм д 12 AIII L=560 мм	5	0,49728	2,4864	7,4592
		Бетон кл В15	8,95		м3	
Выпуск А-1						
1		Арм д 12 AIII L= 1000 мм	10	0,888	8,88	8,88



ПРИМЕЧАНИЕ

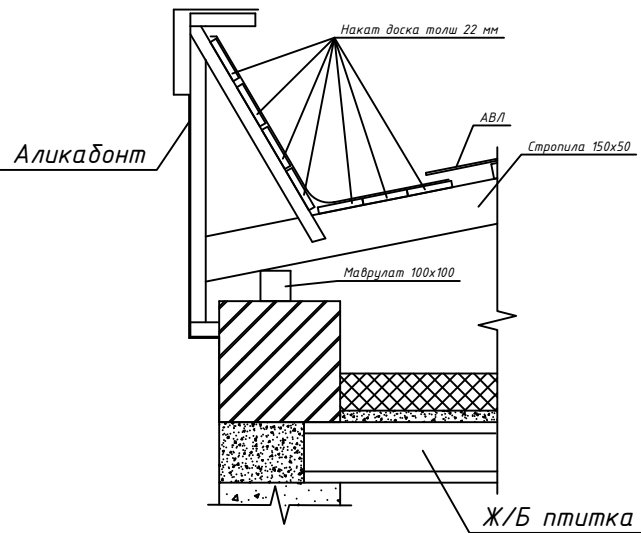
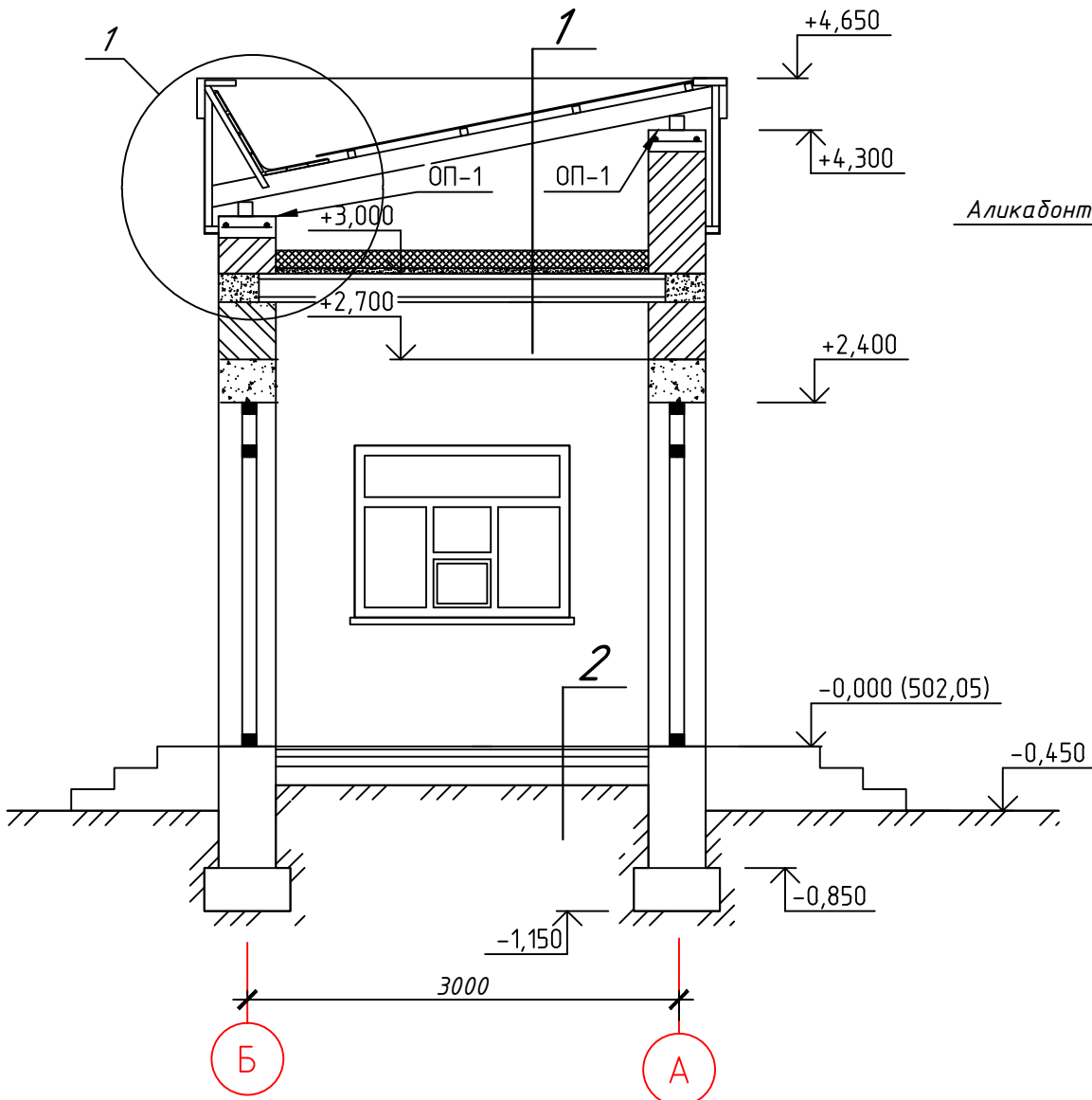
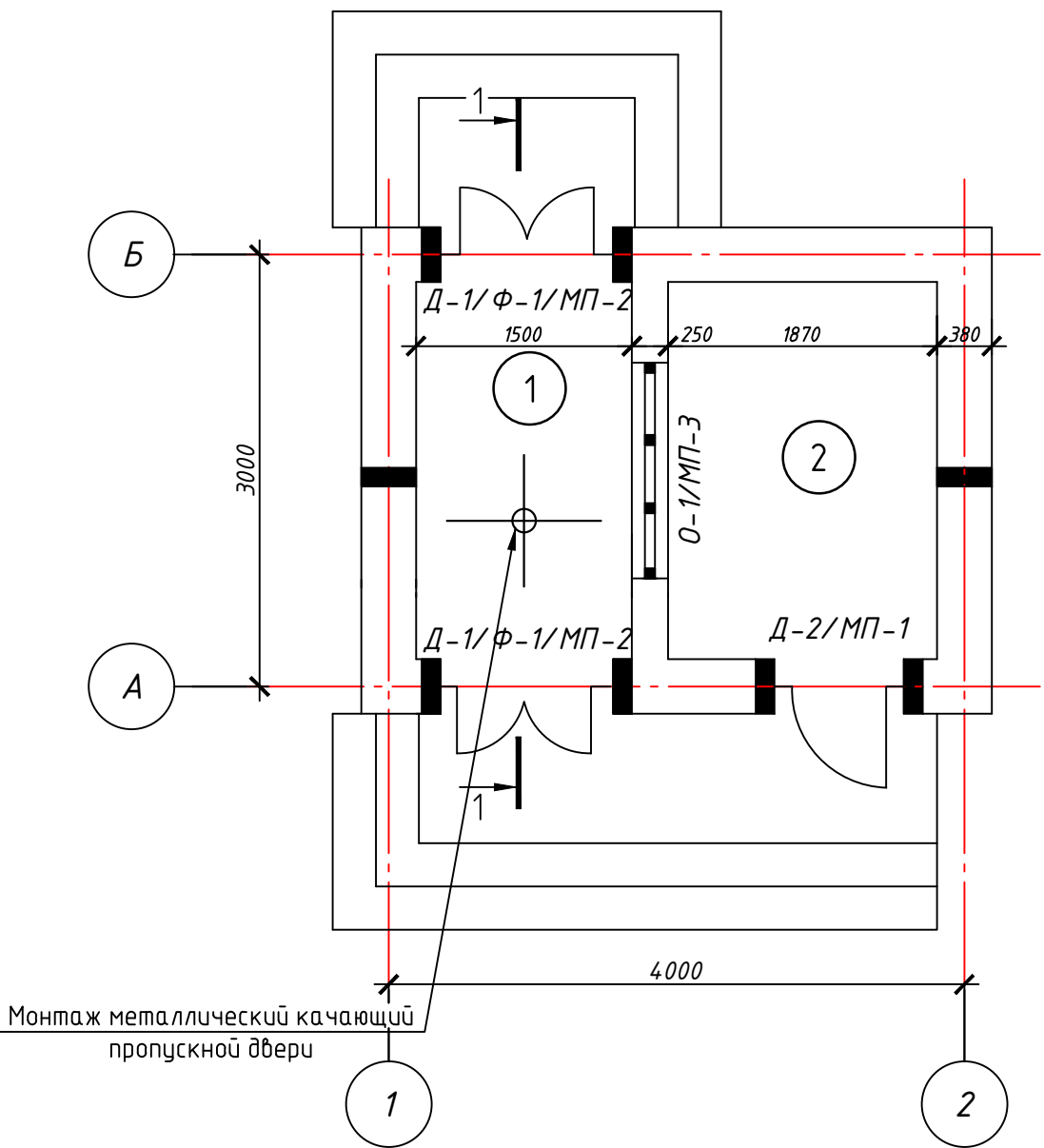
- Все бетонные конструкции ниже отм. 0,000 выполнить из бетона на портландцементе кл.В15 (200) по прочности на сжатие и W(в/ц ≥0,6) по водонепроницаемости.
- Под фундаменты выполнить подготовку из щебеночного толщиной 100 мм.
- Боковую обмазочную гидроизоляцию фундамента выполнить горячим битумом за 2 раза.
- Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить качественным местным грунтом послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии $\gamma_d \geq 1.6$ т/м³.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.02.01-98; КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.
- За отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке.
- Каркасы изготовить ручной электросваркой, электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*.
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из цементного раствора толщиной не менее 30 мм.

Дог № от " " 2022г.						АС		
РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КПП	Стадия	Лист
ГИП		А.Холмизаев		С.Раззаков			РП	3
Исполн.						План фундамент, План стен, Спецификация элементов. Сечение Сетка С-1, С-2		Листов
							ЧП "KELAJAK-S" Наманган, 2022 г.	

План стен М 1:50

Разрез М 1:50

Узел 1



Монтаж металлический качающий
пропускной двери

Примечание:
Объем кирпичной кладки -14.13м3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Проходная	3.93
2	Сторожевая	4.9
	Всего	8.83

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м2	Примечание
Д-1	Инд.изг. Стеклопакет	Дверь из "АКФА" 1200х2100мм	2	2.52	5.04
Д-2	Инд.изг.	Дверь из "АКФА" 900х2100мм	1	1.89	1.89
О-1	Инд.изг.	Окна из "АКФА" 1500х1200мм	1	1.8	3.6
Ф-1	Инд.изг.	Окна из "АКФА" 1200х300мм	2	0.36	0.72

Дог №	от	2022г.	АС
РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Гип	С.Раззоков	С.Раззоков	С.Раззоков
Исполн.			
КПП			Стадия
			РП
			Лист
			4
			Листов
			8
План стен, Разрез, Сечение, Спецификация элементов. Узел -1			ЧП "KELAJAK-S" Наманган, 2022 г.

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов** пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
2	ТД 531	2.244-1Б-185	1.Линолеум на теплоизолирующей подоснове ГОСТ 18108-80. 2.Прослойка из клеящей мастики. 3.Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 толщиной 20 мм. 4.Подстилающий слой бетона класса В7,5 толщиной 80 мм. 5.Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-50 мм.	4,9
1	ТД 375	2.244-1Б-156	1. Керамическая плитка ГОСТ 6787-89. 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 толщиной 15 мм. 3. Подстилающий слой : бетон класса В 7,5. 4. Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60 мм.	3,93

Ведомость внутренней отделки помещений. Площадь, м²

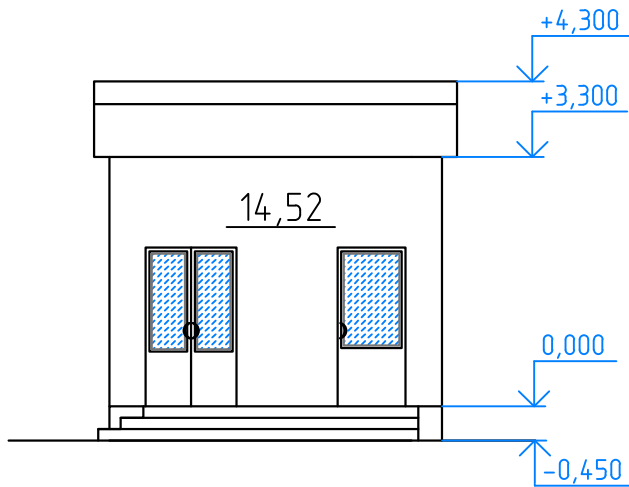
№ п/п	Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров							
		Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	Низ стен (панели)	Площадь	Полы	Площадь
1	Проходная	Водоэмульсионная окраска	3,93	Водоэмульсионная окраска	13,7	Масляная окраска Н=0,6 м	3,5	Керамическая плитка	3,93
2	Наблюдательная комната	Водоэмульсионная окраска	4,9	Водоэмульсионная окраска	17,1	Масляная окраска Н=0,6 м	4,3	Линолеум	4,9

Примечания.

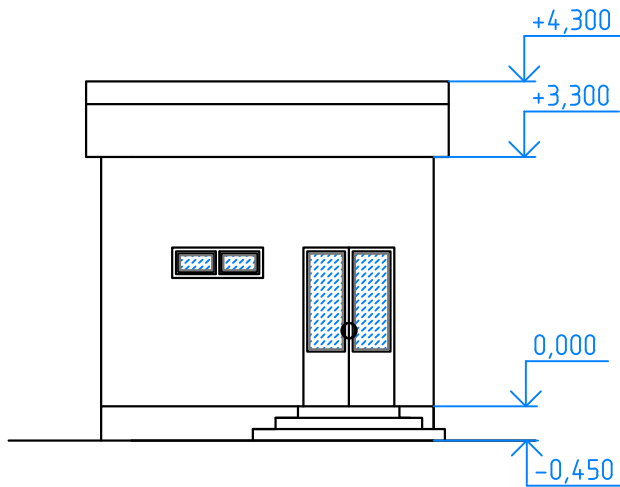
1.По периметру коридоров, вестибюля, помещений устроить плинтуса по типу: деталь ТД 13;15. серия 2,244-1. выпуск 7:
-деревянные - 8,1 п.м.
-керамические - 5,9 п.м.

						Дог № _____ от "___" _____ 2022г.		АС		
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП		А.Холмирзаев		С.Раззоков		КПП		РП	5	8
Исполн.										
						Ведомост внутренних отделка. Экспликация полов.		ЧП "KELAJAK-S" Наманган, 2022 г.		

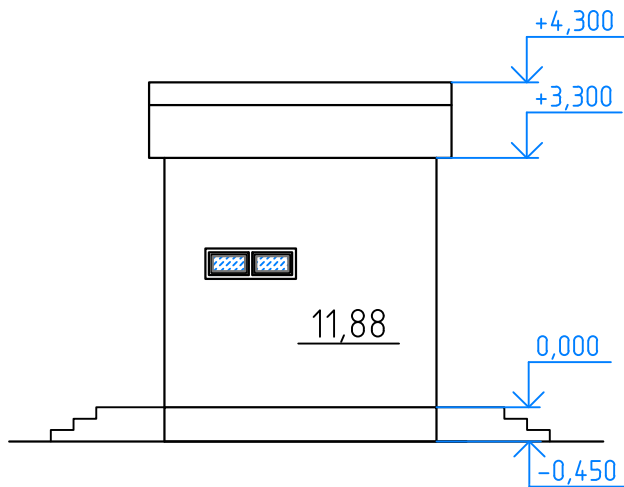
Фасад в осях 1-2 М1:100



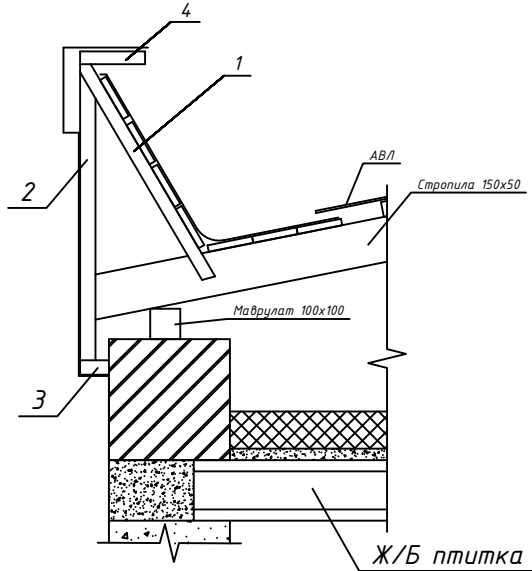
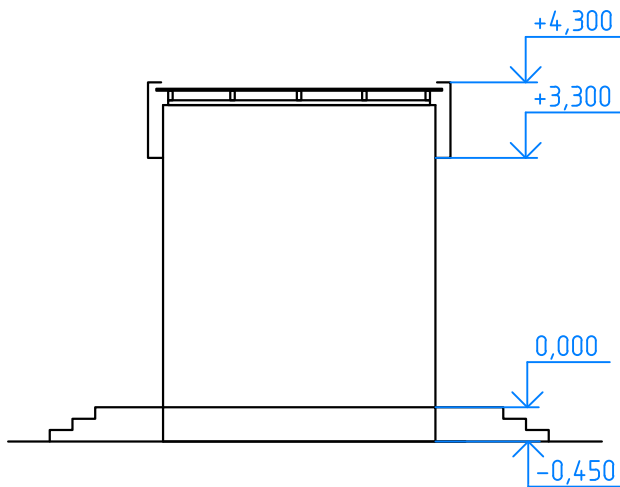
Фасад в осях 2-1 М1:100



Фасад в осях Б-А М1:100



Фасад в осях А-Б М1:100



Расход материалов крепление карниза

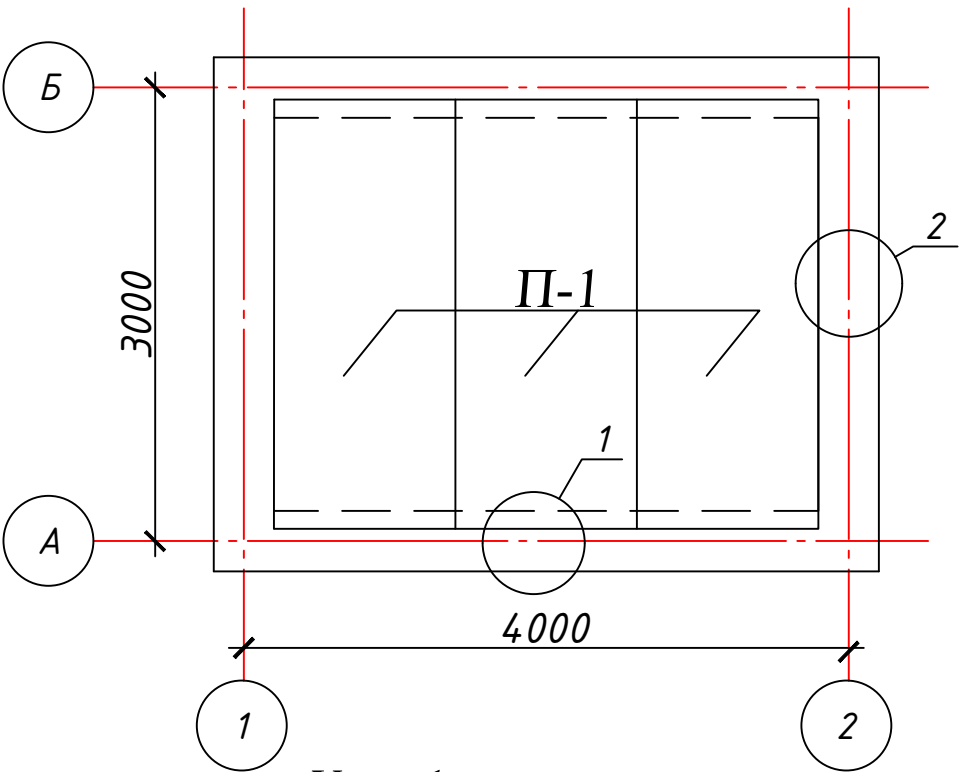
№	Обозн.	Наименование	Кол-во, шт.	Масса 1 эл, кг	Масса всего, кг
1	ГОСТ 8509-93	45x4 L=600	17	1,644	27,948
2	ГОСТ 8509-93	45x4 L=1000	17	2,74	46,58
3	ГОСТ 8509-93	45x4 L=150	17	0,411	6,987
4	ГОСТ 8509-93	45x4 L=200	17	0,548	9,316

Ведомость наружной отделки

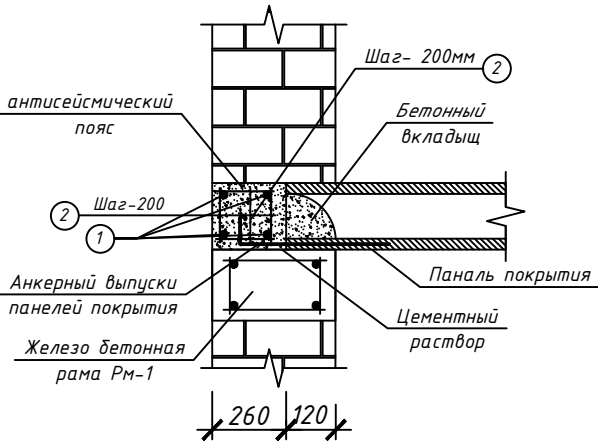
№	Наименование	Площадь, м2
Цоколь	Улучшенная штукатурка и окраска жидким травертином предназначенный для цоколя	7,2
Стена	Улучшенная штукатурка стен и окраска жидким травертином	45,15
Карниз	Обшивка парапета из Алюкабонда	16

Дог № _____ от "___" "_____" 2022г.						АС		
РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КПП	Стадия	Лист
Гип							РП	6
Исполн.						Фасад в осях 1-2, 2-1, Б-А, А-Б М 1:100; Ведомость наружной отделки; Устр. крепление карниза, расход материалов		Листов
								8
						ЧП "KELAJAK-S" Наманган, 2022 г.		

План покрытия



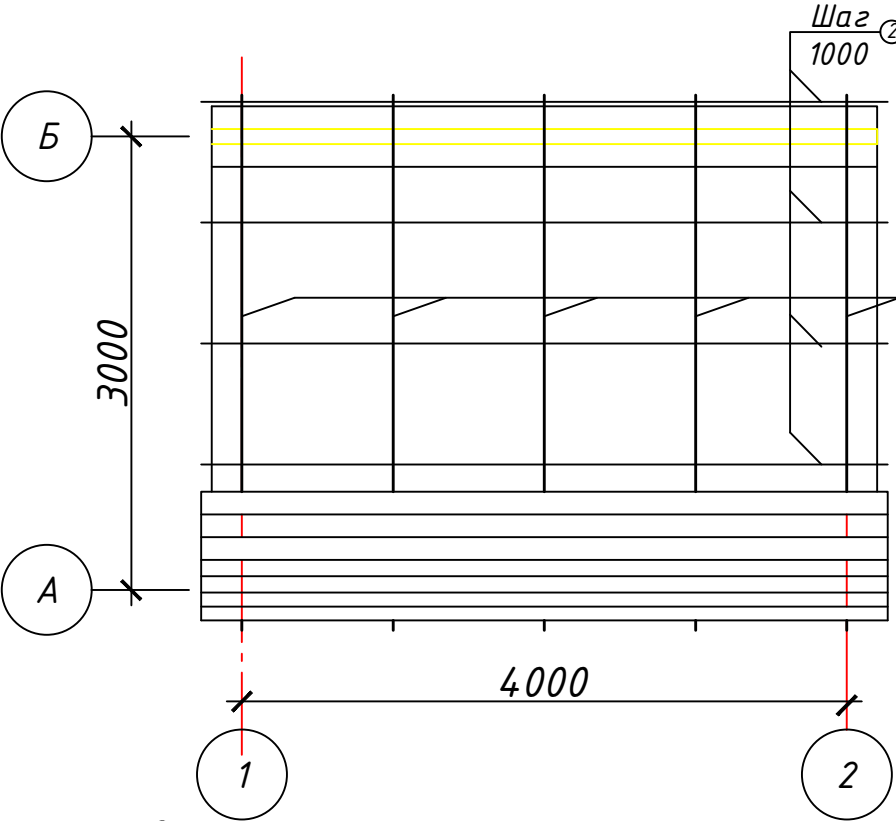
Узел-1



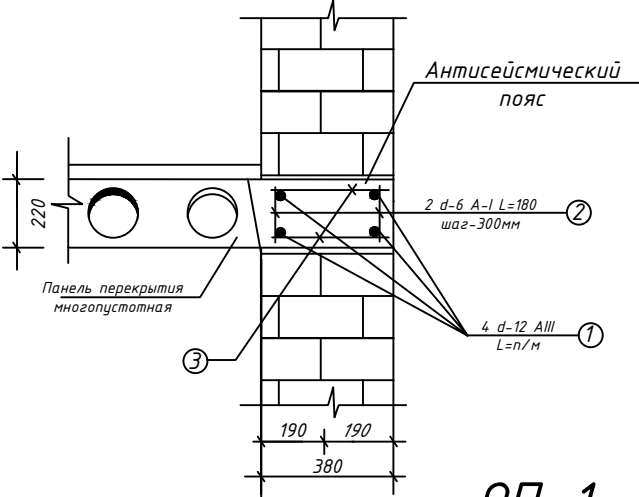
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П-1	сер. УТР 1.141.1-28 с	1ПК29.12-4.5 АIII в-С8	3	1190	3570
		Антисейсмический пояс			
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 5781-82*	AIII D=10mm L=п/м	63,0	0,617	38,9
2	ГОСТ 5781-82*	AI D=6ммL=180 мм	56	0.04	2,24
3	ГОСТ 5781-82*	AI D=6ммL=340 мм	24	0.075	1,8
4	ГОСТ 5781-82*	AI D=6ммL=220 мм	32	0.049	1,2
		Бетон класса В12.5	0,8		м3

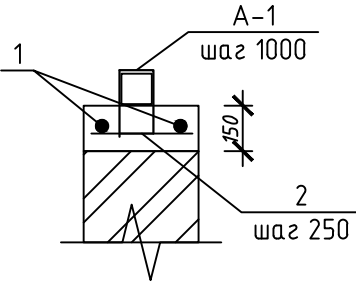
План стропильной кровли



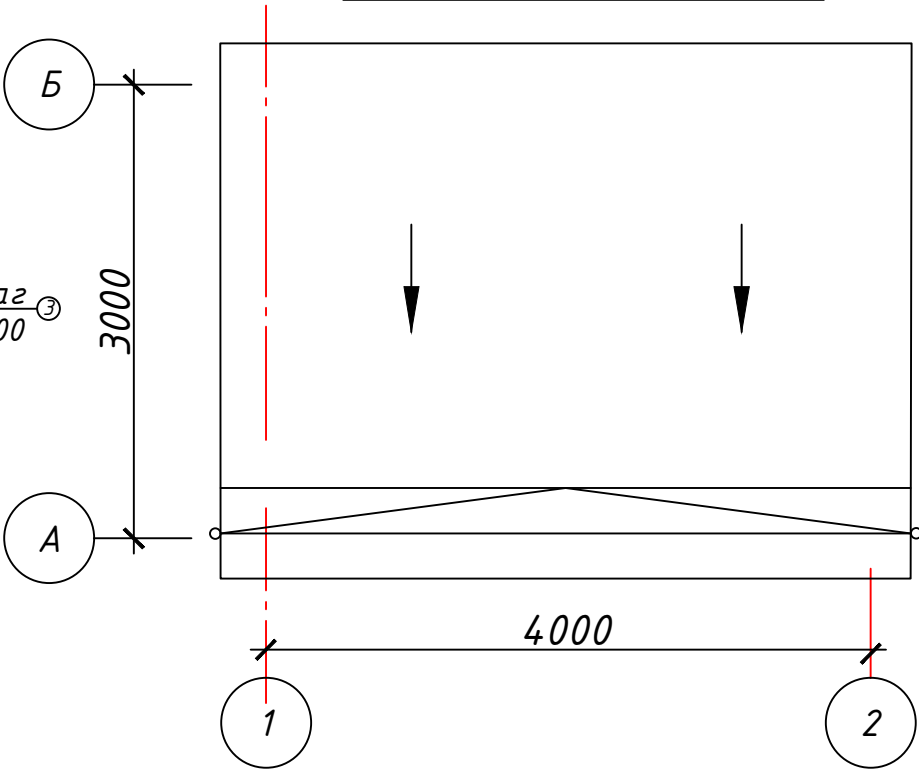
Узел-2



ОП-1





План кровли М 1:50

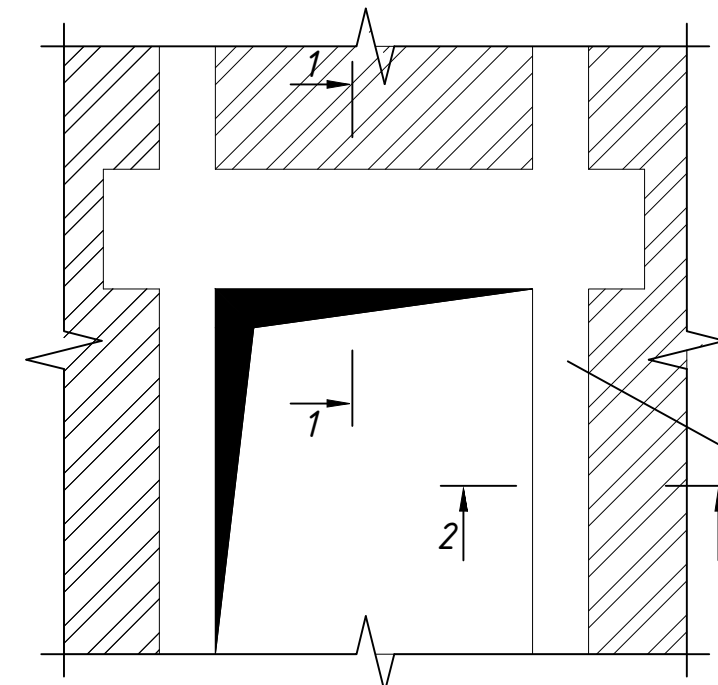


Спецификация

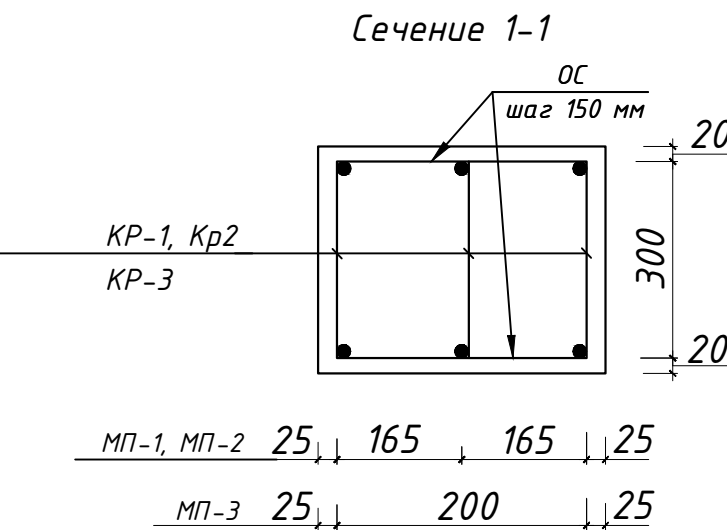
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8486-86 Е*	Мауэрлат 100х100 L=4400	2	0.044	0.088
2	ГОСТ 8486-86 Е*	Обрешетка 50х50 L=4400	4	0.011	0.044
3	ГОСТ 8486-86 Е*	Стропила 150х50 L=3100	5	0.023	0.116
4	ГОСТ 8486-86 Е*	Накат доска толщ.22мм	1.98		м2
5	ГОСТ 19903-74*	Оцинкованные листы	1.98		м2
6		Металлочерепица	13.64		м2
ОП-1		Обязочный пояс ОП-1	1.98		м2
1	ГОСТ 5781-82*	AIII D=12mm L=п/м	31,2	0.888	27.71
2	ГОСТ 5781-82*	AI D=6ммL=340 мм	64	0.075	4.8
		Материал бетон класса В12.5	1.78		м3
А-1		Анкерный болт д 22мм	16		шт

						Дог№ _____ от "_____" _____ 2022г.			АС		
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
		А.Холмизаев				КПП			Стадия	Лист	Листов
ГИП		С.Раззоков							РП	7	8
Исполн.											
						План покрытия. План стропильной кровли, План кровлиСпецификация элементов			ЧП "KELAJAK-S" Наманган, 2022 г.		

Монолитная перемычка МП-2 ÷ МП-3

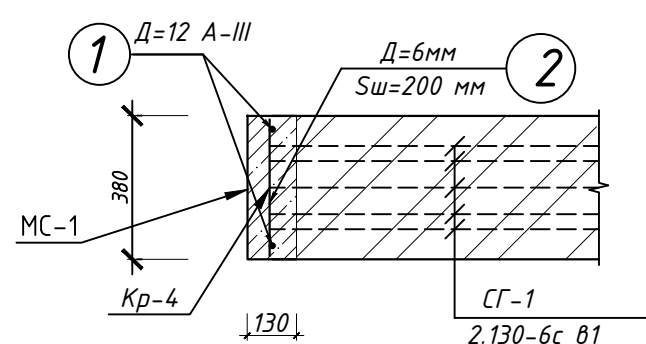


МП-1	250	900	250
		1400	
МП-2	250	1200	250
		1700	
МП-3	250	1500	250
		2200	

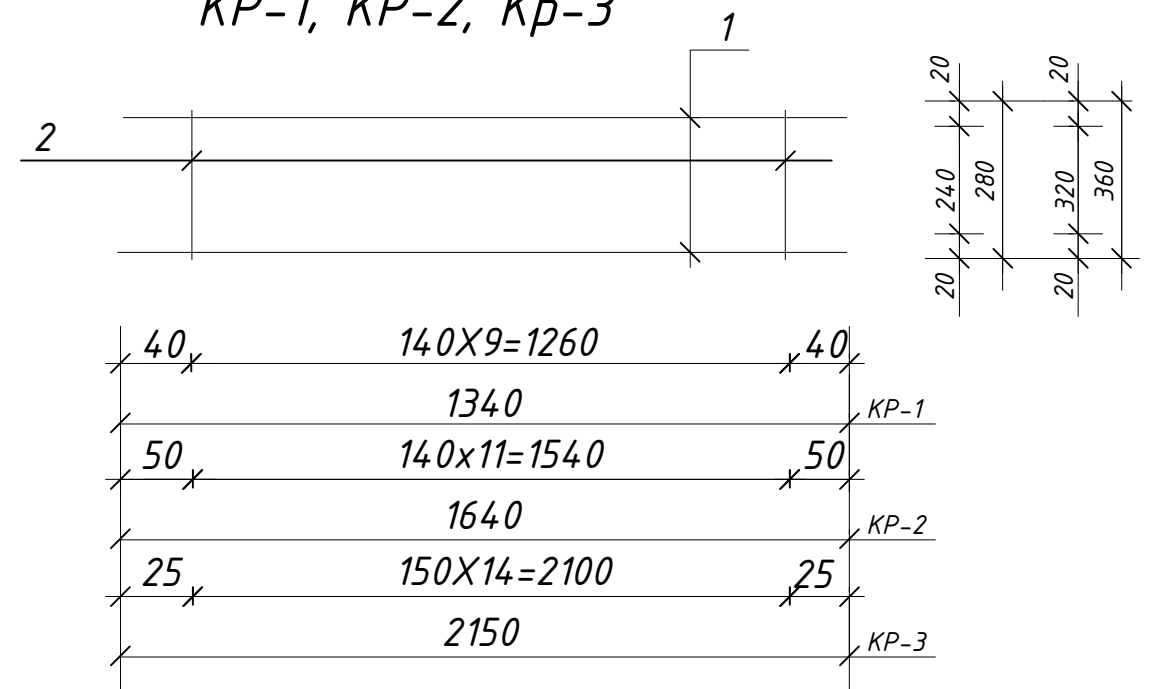


Армир. ж/б сердеч.
МС-1

Сечение 2-2



КР-1, КР-2, КР-3



Спецификация каркасов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Каркас КР-1					
1	ГОСТ 5781-82*	Арм д 18 А III L=1340 мм	6	2,68	16,08
2	ГОСТ 5781-82*	Арм д 8 А I L=280 мм	10	0,111	1,11
Каркас КР-2					
1	ГОСТ 5781-82*	Арм д 18 А III L=1640 мм	6	3,3	19,7
2	ГОСТ 5781-82*	Арм д 8 А I L=280 мм	12	0,111	1,332
Каркас КР-3					
1	ГОСТ 5781-82*	Арм д 18 А III L=2150 мм	6	4,3	8,6
2	ГОСТ 5781-82*	Арм д 8 А I L=280 мм	15	0,111	1,665
Каркас КР-4					
1	ГОСТ 5781-82*	Арм д 12 А III L=3300 мм	2	2,9304	5,8608
2	ГОСТ 5781-82*	Арм д 6 А I L=340 мм	16	0,07548	1,20768

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
МП-1					
1			1		
КР-1					
См лист АС-		Каркас КР-1	3		
ОС1	ГОСТ 5781-82*	Арм 8 А II L=360 мм	20	0,142	2,84
МП-2					
2			2		
КР-2					
См лист АС-		Каркас КР-2	3		
ОС2	ГОСТ 5781-82*	Арм 8 А II L=360 мм	24	0,142	3,408
МП-3					
1			1		
КР-3					
См лист АС-		Каркас КР-3	3		
ОС2	ГОСТ 5781-82*	Арм 8 А II L=200 мм	30	0,079	2,37
Материал бетон кл В15					
0,71			0,71		м3
Монолитные сердечники МС-1					
8			8		
КР-4					
См лист АС-		Каркас КР-4	8		пм
Материал бетон кл В15					
1,19			1,19		м3

Дог № _____ от "___" "_____" 2022г.

АС

РП "На изготовление металлической конструкции для установки
"Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском
районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"

Изм.	Кол.	Лист	док.	Подп.	Дата	КПП			Стадия	Лист	Листов
Гип			А.Холмизаев						РП	8	8
Исполн.			С.Раззоков								
						Монолитные перемычки МП-1, МП-2, МП-3. спецификация каркасов.			ЧП "KELAJAK-S" Наманган, 2022 г.		

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Обозначение	Наименование	Примеч.
АС	Архитектурно-строительные решения	3 листа

Строительство Ограждений на территории "Метеорологической радиолокаторной станции" расположенный на северной кольцевой дороге Туракурганского района Наманганской области АПЗ № 1714-17144224-43466 от 31.05.2022 года выданной ГУАС Наманганской области и задания на проектирование заказчика - "O'zbekiston Respublikasi Gidrometeorologiya xizmati markazi"

УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА:

Расчетная температура наружного воздуха -21.4 C*; самая высокая +31.2 C*; самая низкая -3.0 C*

Нормативное значение веса снегового покрова -0.5 кПА.

Нормативное значение ветрового давления -0.45 кПа.

Расчетная сейсмичность площадки строительства -8 баллов.

Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.

Агрессивность грунта слабоагрессивна к бетонам на шлакопортландцементе и сильноагрессивна к железобетонным конструкциям на всех марках цемента.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.

Проектируемое ограждение представляет собой бетонную панель на ж/б сердечниках с размерами высотой 2,0 м.

-Фундаменты - отдельностоящие с размерами 300х300мм в плане, h=600мм

-Стойки (колонны) - из ж/б сердечников с размером сечения 150х150мм

-Стена -из ж/б панеля толщ. 50мм состоит из 4-х ячеек с размерами 500х1750мм каждый.

ОТДЕЛКА

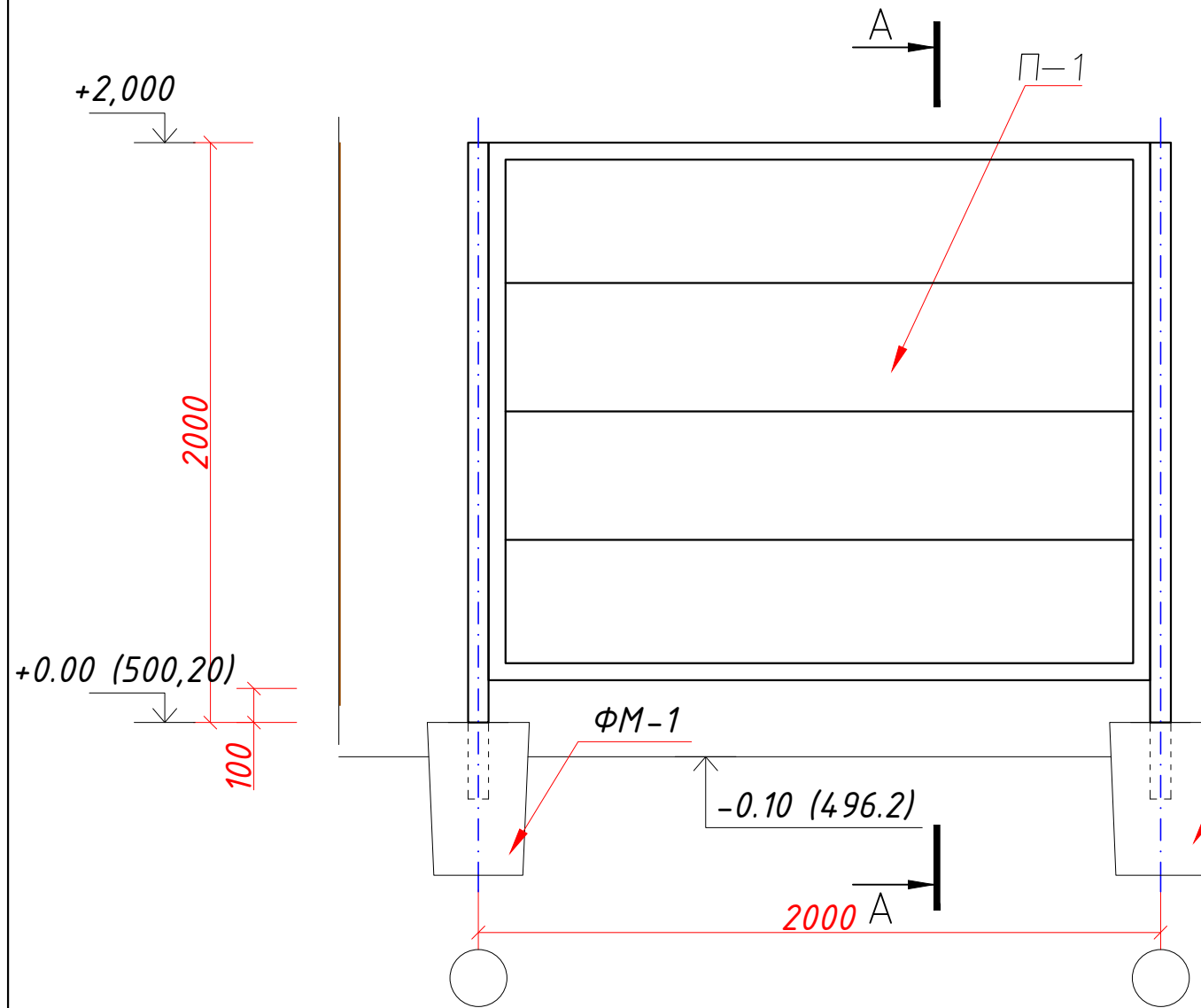
Все бетонные панели окрасить известковой краской за 2 раза

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, пожаробезопасности.

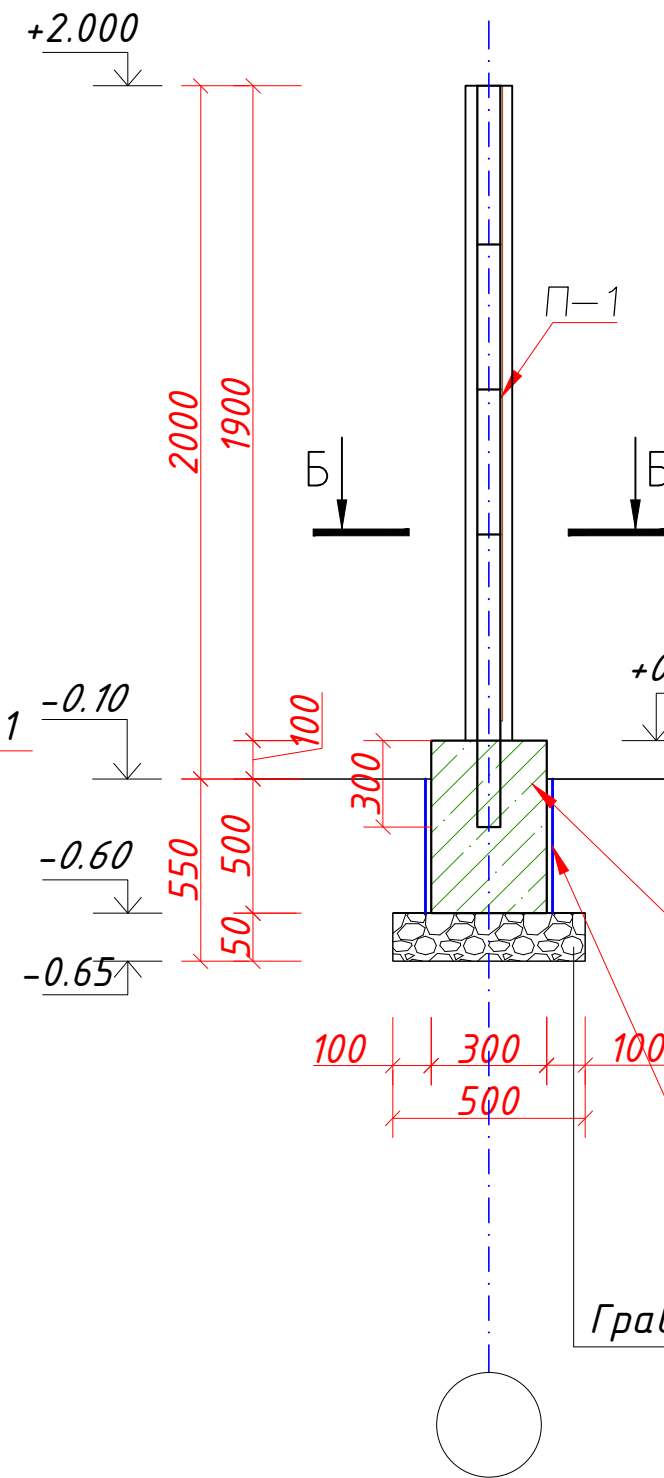
Главный инженер проекта  (А. Холмирзаев)

						Дог. № _____ от _____ 2022г.	АС
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"	
Изм.	Кол. у	Лист	№	до	Код	Дата	
ГИП:	Холмирзаев	А.					
Исполнит	Раззаков	С.					
						Ограждение и Ворота	Стадия Лист Листов РП 1 3
						Общие данные	ЧП "KELAJAK-S"

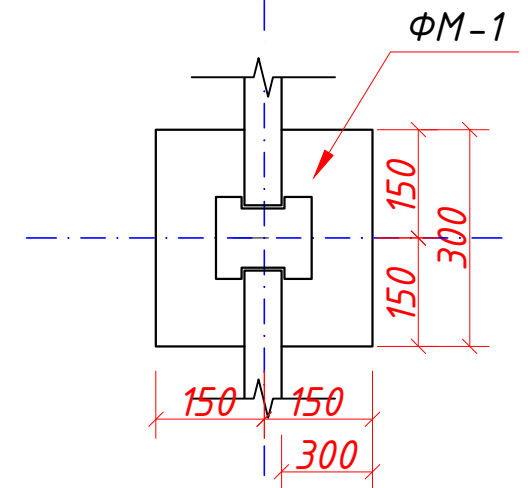
Ограждение ОГ-2



Сеч А-А



Сеч Б-Б



Боковая обмазка
горячим битумом за
2 раза

Гравий -50мм

						Дог. № _____ от _____ 2022г.	АС
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"	
Изм.	Кол. у	Лист	№ док	подпис	Дата		
ГИП:	Холмирзаев	А.				Ограждение ОГ-2	Стадия
Исполнит	Раззаков	С.					Лист
							Листов
						Устройство Ограждение ОГ-2	ЧП "KELAJAK-S"

Спецификация элементов ОГ-2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса 1 элем.	Примеч.
Ограждение ОГ-2 (485мм)					
ФМ-1	Фундамент из бетон кл. В12,5 (500х300х300)		242шт	0.054 м³	13.068 м³
	Боковая обмазка горячим битумом за 2 раза		м2	0,6	145.2м²
	Гравий 50мм			0,0125м³	3.025м³
Ограждение ОГ-2					
		Забор из бетонных панелей 2000х2000	шт	242	436.48кг
		Окраска Ог-2 известковой краской	м2	484	

						Дог. № _____ от _____2022г.	АС
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"	
Изм.	Кол.	Уд.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата	
ГИП:	Холмирзаев	А.					
Исполнит.	Раззаков	С.					
Ограждение ОГ-2						Стадия	Лист
						РП	3
							Листов
Спецификация расхода материалов						ЧП "KELAJAK-S"	

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Знач.	Наименование	Прим.
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ТХ	Технологическая часть	4 листа
ОВ	Отопление, вентиляция	
ВК	Водоснабжение, канализация	
ЭМ	Электротехническая часть	
СС	Связь и сигнализация	
ГС	Газоснабжение	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Прим.
1	Общие данные	ТХ-1
2	План АБК с расположением тех. оборудования М1:50	ТХ-2
3	План Серверной с расположением тех. оборудования М1:50	ТХ-3
4	План КПП с расположением тех. оборудования М1:50	ТХ-4

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочий проект На АБК, Серверной и КПП на территории "Метеорологической радиолокаторной станции" расположенный на северной кольцевой дороге Туракурганского района Наманганской области

Разработан на основании АПЗ №1714-17144224-43466 от 31.05.2022 года выданной ГУАС Наманганской области и задания на проектирование заказчика - "O'zbekiston Respublikasi Gidrometeorologiya xizmati markazi"

1. Объект строительства расположен на территории "Isoqxon To'ra Ibrat" ММТР, Туракурганского района Наманганской области

Технологические решения.

1. Состав помещений, размещение технологического оборудования рабочих помещений, принята согласно КМК 2.08.02-96 "Общественные здания и сооружения" и других нормативных документов.

2. Технологическая часть разработана в соответствии с действующими нормативами и правилами размещения технологического оборудования и других нормативных документов. Объект оборудован водопроводом, канализацией, горячим водоснабжением, теплоснабжением, вентиляцией и подключен к действующим в данном населённом пункте электрическим, телефонным сетям и другим инженерным коммуникациям, (водопровод -привозной).

3. Технологическое, санитарно-техническое, инженерное и другое оборудование, мебель и инвентарь должны соответствовать действующим техническим условиям и стандартам, находиться в исправном состоянии, иметь гигиенические покрытия (окраску, облицовку) обеспечивающие возможность и доступность проведения влажной уборки и дезинфекции.

Строительство Метеорологической локаторной станции выполнена на основании задания на проектирования выданного заказчиком.

В состав АБК входят следующие помещения: Сан узел и душевая; Комната дежурного; Комната сотрудников; Кабинет начальника; Комната отдыха; Умывальная;

В состав Серверную входит 1 помещение серверной

В состав КПП входят: Проходная (коридор); Комната сторожа.

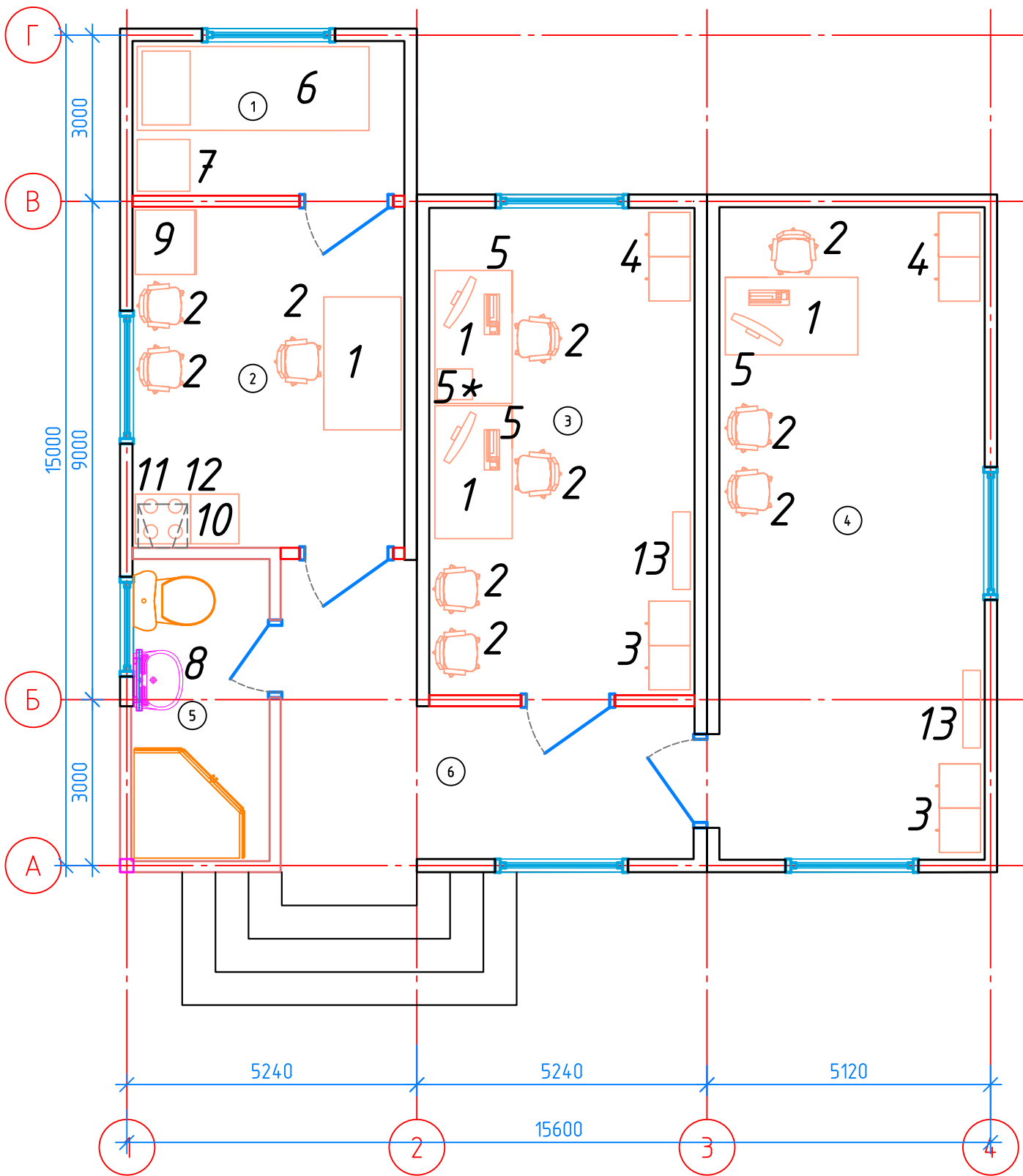
Во всех помещениях учебного корпуса запроектированы современные технологические оборудования.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта (А. Холмирзаев)

						Док. № _____ от " _____ " _____ 2022г.				АС	
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание АБК, Серверной и КПП			Стадия	Лист	Листов
Директор	И.Уралов								РП	1	4
ГИП	А.Холмирзаев										
Исполнит.	С.Раззоков										
Норм. контр.						Общие данные			ЧП"Kela jak-S" Намнаган, 2022г.		

План стен с тех. оборудованием М1:50



Спецификация оборудования, изделий и материалов

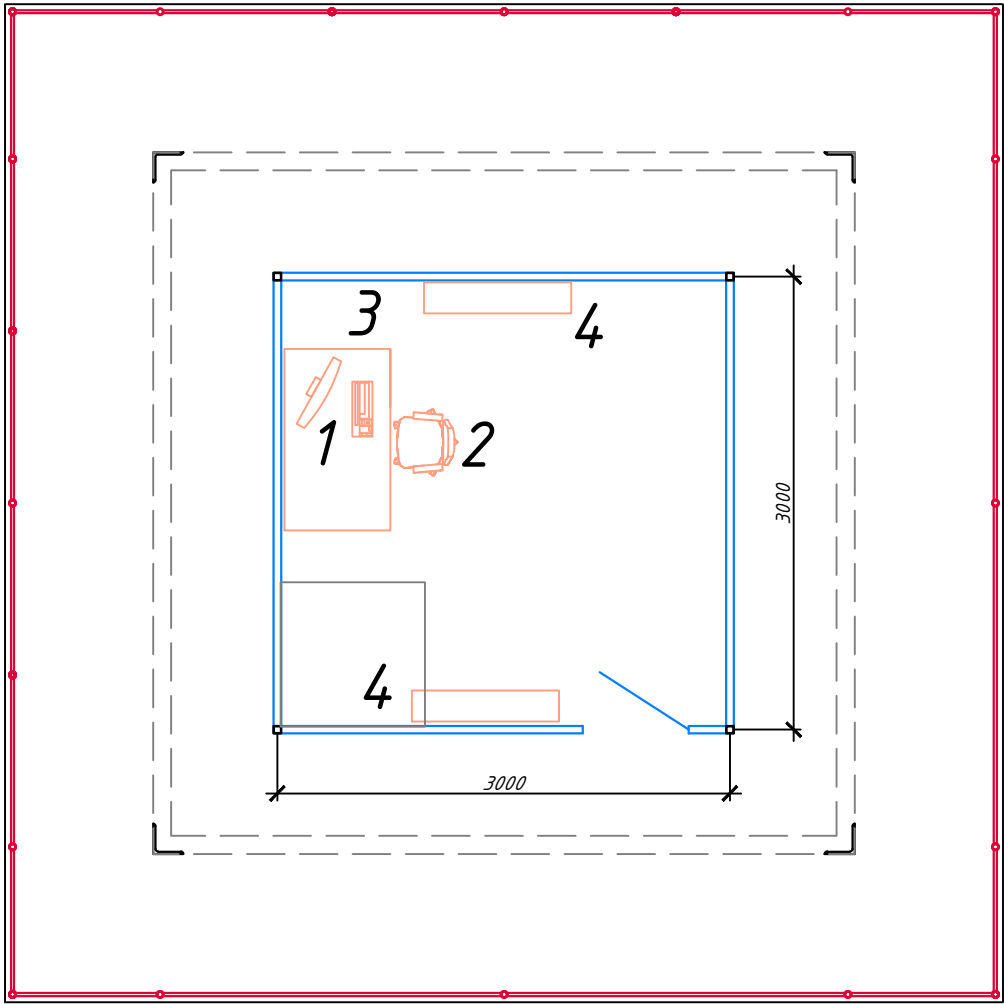
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
АБК				
1	Стол рабочий однотумбовый	-//-	шт	4
2	Стул полумягкий	-//-	шт	10
3	Шкаф для одежды 1000х600х1900	-//-	шт	2
4	Шкаф для документов 1000х500х1800	-//-	шт	2
5	Персональный компьютер (0.5 кВт)	-//-	шт	3
5*	Принтер 3В1 (0.3 кВт)	-//-	шт	1
6	Кровать одноместный 1900х900х600	-//-	шт	1
7	Тумба прикроватная	-//-	шт	1
8	Зеркало настенное	-//-	шт	1
9	Холодильник (0.15 кВт)	-//-	шт	1
10	Стол 870х900х900	-//-	шт	1
11	Плита газовая электрическая	-//-	шт	1
12	Вытяжной зонт (0.1 кВт)	-//-	шт	1
13	Кондиционер (0.9 кВт) 9 м3	-//-	шт	2

Экспликация помещения

№	Наименование	Площадь м2	Тип пола
1	Комната отдыха	3.43	Ламинат
2	Кабинет дежурного	7.56	Ламинат
3	Кабинет сотрудников	10.54	Ламинат
4	Кабинет начальника	14.12	Ламинат
5	Санузел	3.29	Керамический
6	Коридор	6.82	Керамический

Док. № _____ от _____ 2022г. АС					
РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	И.Уралов				
ГИП	А.Холмирзаев				
Исполнит.	С.Раззоков				
Норм. контр.					
Здание АБК				Стадия	Лист
				РП	2
План стен с тех. оборудованием М1:50				Листов	4
				ЧП "Kela jak-S" Наманган, 2022г.	

План с тех. оборудованием
М1:50



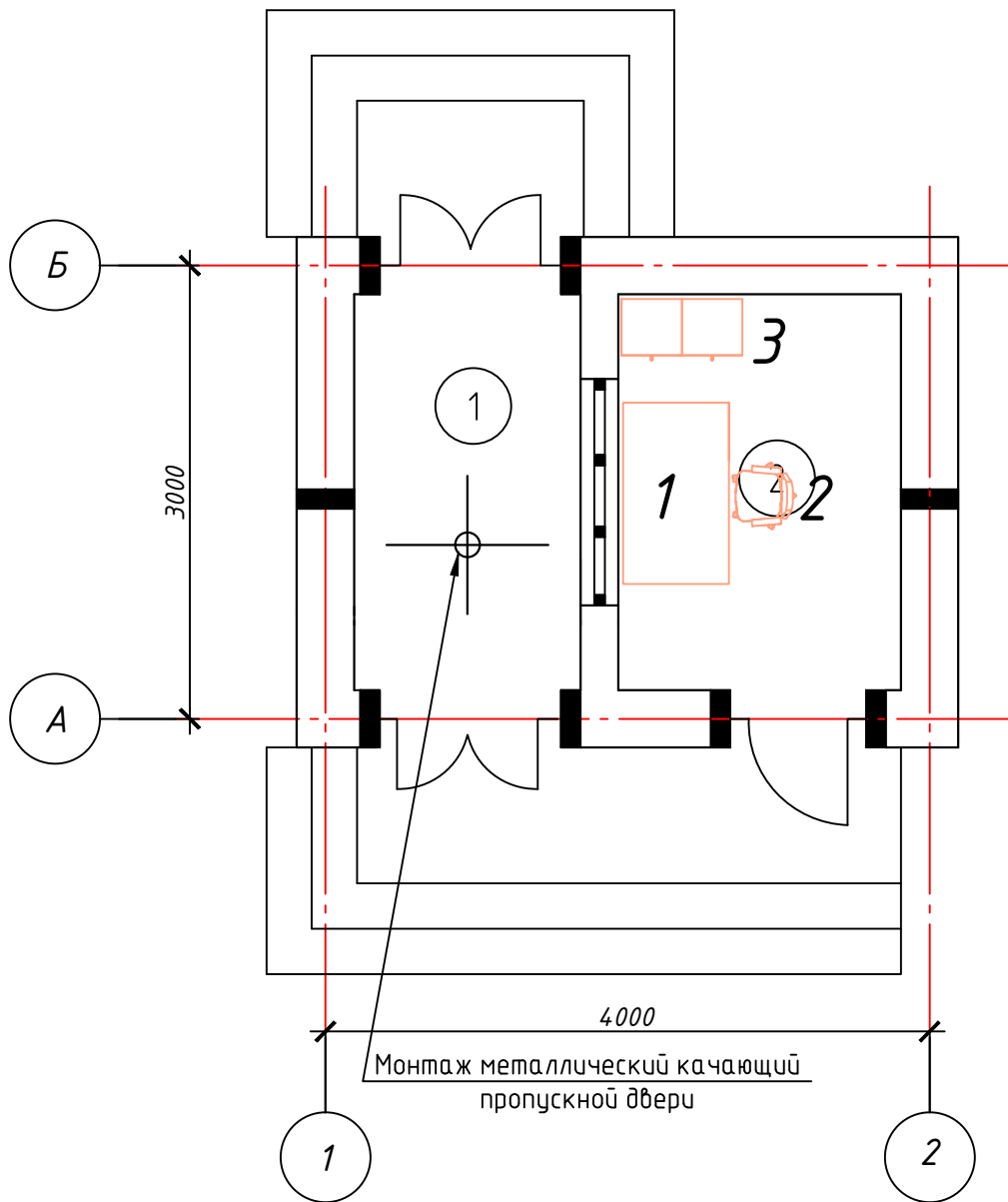
Спецификация оборудования, изделий и материалов

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Серверная (Вышка)				
1	Стол рабочий однотумбовый	-//-	шт	1
2	Стул полумягкий	-//-	шт	1
3	Персональный компьютер (0.5 кВт)	-//-	шт	1
4	Кондиционер (9 мЗ)	-//-	шт	2

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

						Док. №	от	"	2022г.	АС
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Серверная		Стадия	Лист	Листов
Директор		И.Уралов						РП	3	4
ГИП		А.Холмирзаев								
Исполнит.		С.Раззоков								
Норм. контр.						План стен с тех. оборудованиемМ1:50		ЧП"Kelajak-S" Намнаган, 2022г.		

План стен с тех.
оборудованием М1:50



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²
1	Проходная	3.93
2	Сторожевая	4.9
	Всего	8.83

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
КПП				
1	Стол рабочий одностумбовый	-//-	шт	1
2	Стул полумягкий	-//-	шт	1
3	Селлаж для принадлежностей 1200х500х1900	-//-	шт	1

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

						Док. №	от	"	2022г.	АС
						РП "На изготовление металлической конструкции для установки "Метеорологического радиолокатора WRM 200" в Туракурганском районе Наманганской области и создание условий для его обслуживания"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КПП		Стадия	Лист	Листов
Директор	И.Уралов							РП	4	4
ГИП	А.Холмирзаев									
Исполнит.	С.Раззоков									
Норм. контр.						План стен с тех. оборудованием М1:50		ЧП "Kela jak-S" Наманган, 2022г.		