

[illegible]

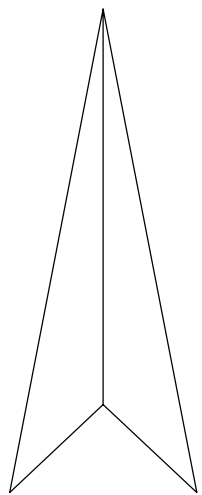
1. Арматурные и закладные изделия должны соответствовать РСТ Уз 733-96 "Арматурные и закладные изделия сварные. Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций".

2. Арматурные изделия изготавливаются посредством контактной точечной сварки всех пересечений стержней в соответствии с РСТ Уз 865-98 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры".

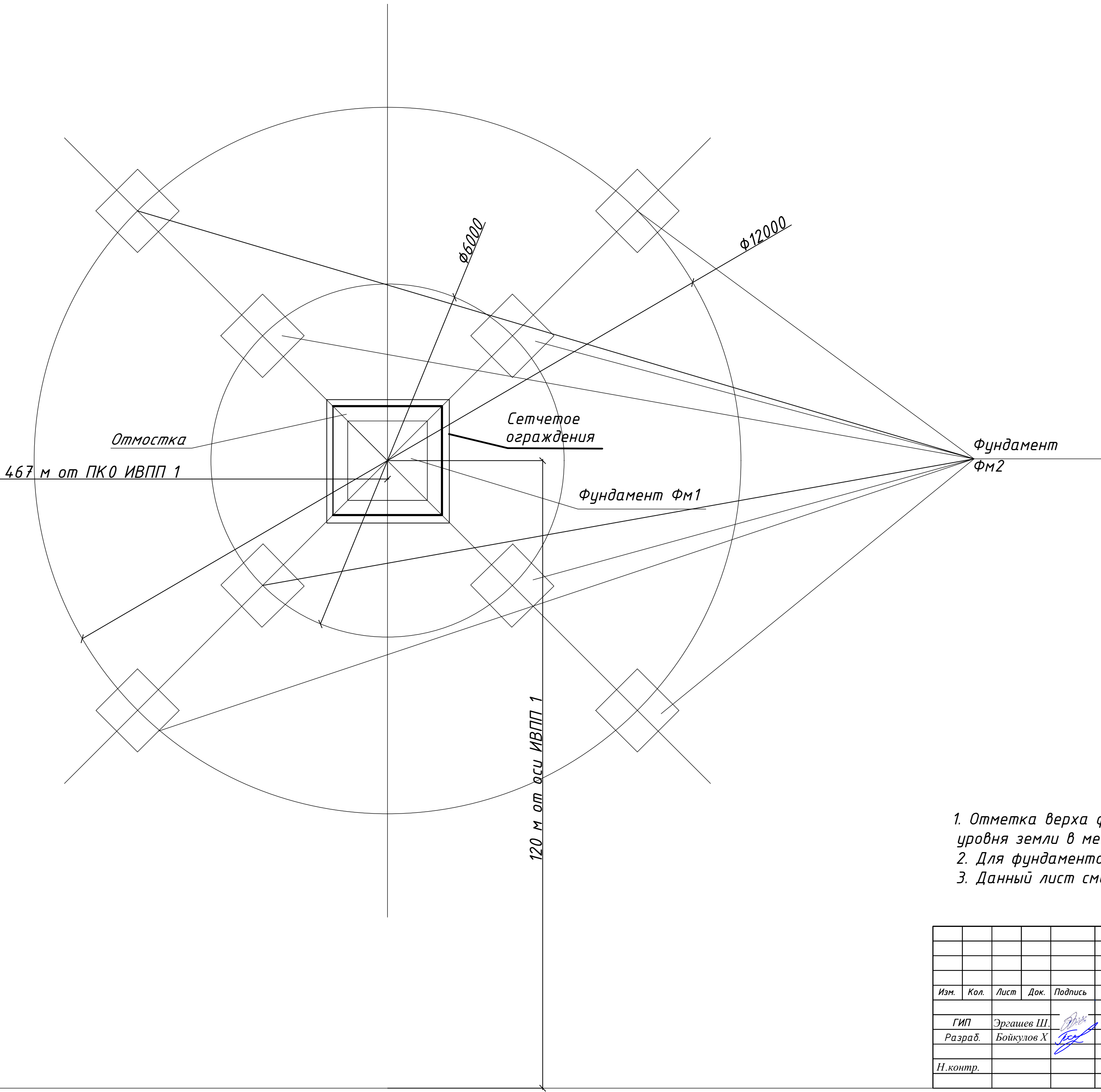
Контактную сварку стержней диаметром менее 10 мм допускается применять только в заводских условиях при наличии специального оборудования. При отсутствии оборудования для контактной точечной сварки допускается применение вязаной арматуры. В этом случае вязка осуществляется во всех пересечениях при помощи вязальной (отожжённой) проволоки от 0.80 до 1.20 мм. В случае пересечения арматуры периодического профиля два крайних пересечения стержней по периметру сетки должны быть соединены сваркой. Не допускается применять дуговую сварку прихватками в крестообразных соединениях стержней рабочей арматуры класса А-III марки 35ГС.

3. Сварку закладных изделий выполнять электродами Э 42А по ГОСТ 9467-85. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Обозначение		Наименование		Примечание	
ГОСТ 5781-82*		Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций.			
ГОСТ 6727-80		Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций.			
РСТ Уз 865-98		Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры.			
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами Главный инженер проекта _____ Эргашев Ш.					
				2026 г.	Дог.№234063 от 07.04.2026г. КЖ
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
				Наманган шаҳар аэродроми ҳудудида авиация метеорология станцияларини модернизация қилиш, автоматлаштирилган авиация метеорология станцияси билан жиҳозлаш ҳамда коммуникация тармоқларини тортиш	
ГИП		Эргашев Ш.		Датчик ветра, тем-ры, влажность и давления воздуха	
Разраб.		Бойкулов Х			
				Стадия	Лист
				РП	1
				Листов 20	
Н.контр.				Общие данные	
				ООО "Trustinjiniringloyiha"	



СВ.



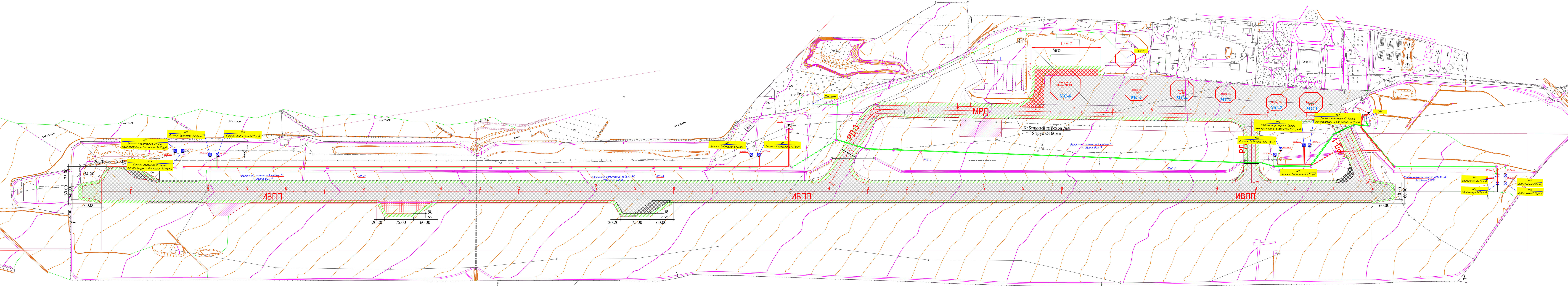
- Отметка верха фундамента не должен превышать 10 см от уровня земли в месте установки фундамента
- Для фундаментов оттяжек отмокка не требуется
- Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-2, КЖ-7

						2026 г.	Дог.№234063 от 07.04.2026г.			КЖ
						Наманган шаҳар аэродроми ҳудудда авиация метеорология станцияларини модернизация қилиш, автоматлаштирилган авиация метеорология станцияси билан жиҳозлаш ҳамда коммуникация тармоқларини тортиш				
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата					
ГИП	Эргашев Ш.					Датчик ветра, тем-ры, влажность и давления воздуха		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бойкулов Х							РП	3	20
Н.контр.						Расположение фундаментов под мачты ветроуказателя		ООО"Trustinjiningloyiha "		

Technical drawing of a square foundation with a U-shaped reinforcement cage. The foundation is 1000x1000 mm. The reinforcement cage has a vertical leg height of 1000 mm and a horizontal base width of 600 mm. The cage is made of OC-1 reinforcement with a diameter of 20 mm. The base is made of concrete with a diameter of 12 mm. The foundation is made of concrete with a diameter of 12 mm. The drawing shows dimensions for the cage, the foundation, and the reinforcement cage.

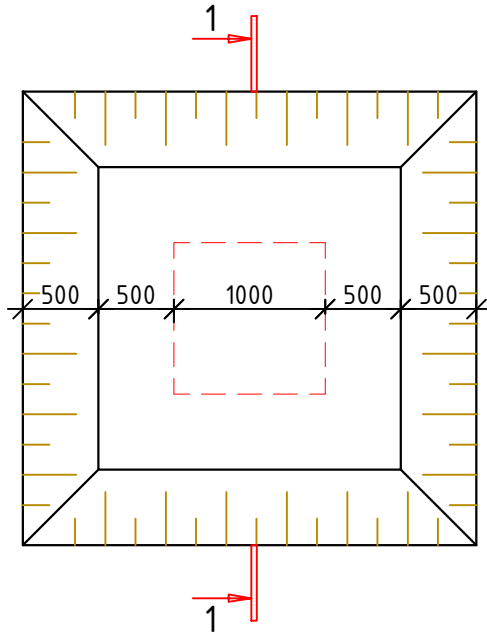
- 4 шт Спецификация Противовеса ФМ-1

[illegible]

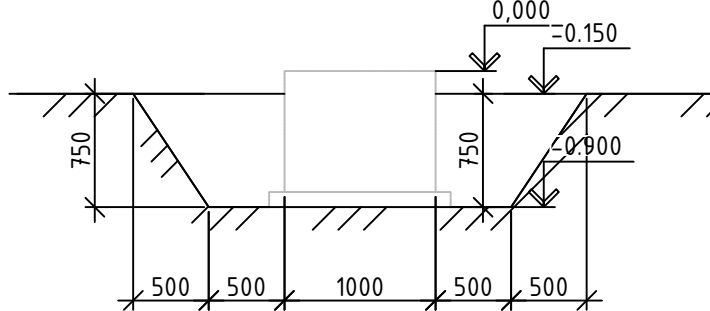


					2026 г.	Дис. №3234063 от 07.04.2026г.		АС
						Исходные данные: проект кабельной системы с датчиками температуры и влажности в помещениях, расположенных в здании №178.0, расположенном вблизи территории аэропорта.		
Ит.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата			
						Корректировка раздела: Конструктивная разработка и проектирование кабельной системы.		
Гипр.	Эксперт	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	Страница	Лист	Лист
Проверил	Байрамов Х.	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	РП	5	20
Составил	Байрамов Х.	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	Генплан. Схема кабельной системы в здании №178.0.		
						метрополитенской станции КТ-1МС.		
						ООО "Trustiniringlo"		

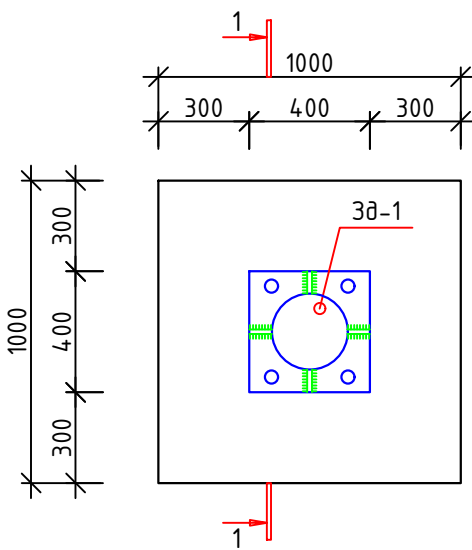
План котлован М 1:50



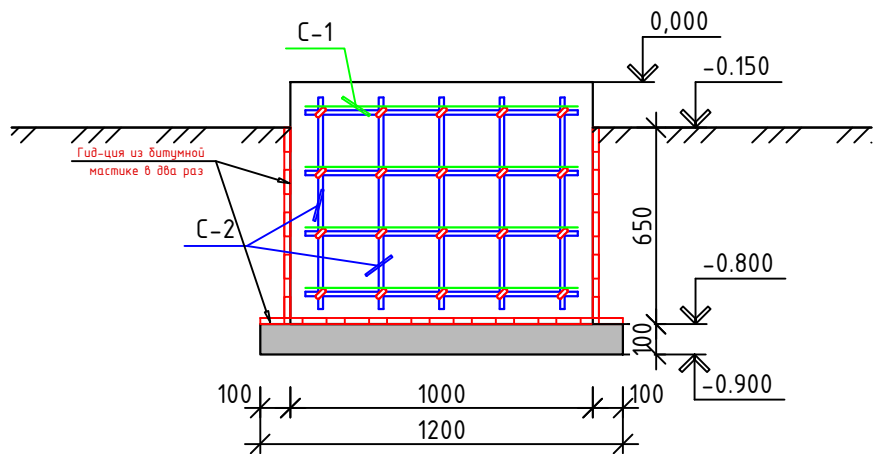
Разрез 1-1 М 1:25



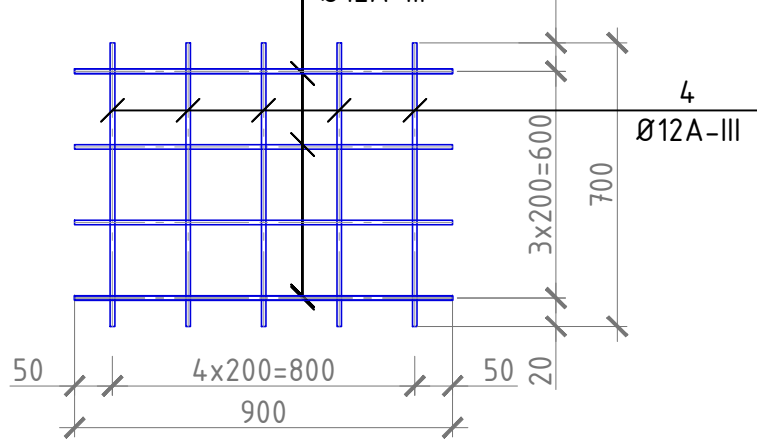
ФМ-1 М 1:25



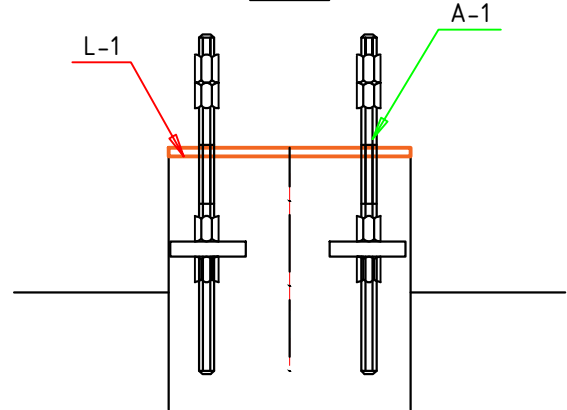
Разрез 1-1 М 1:25



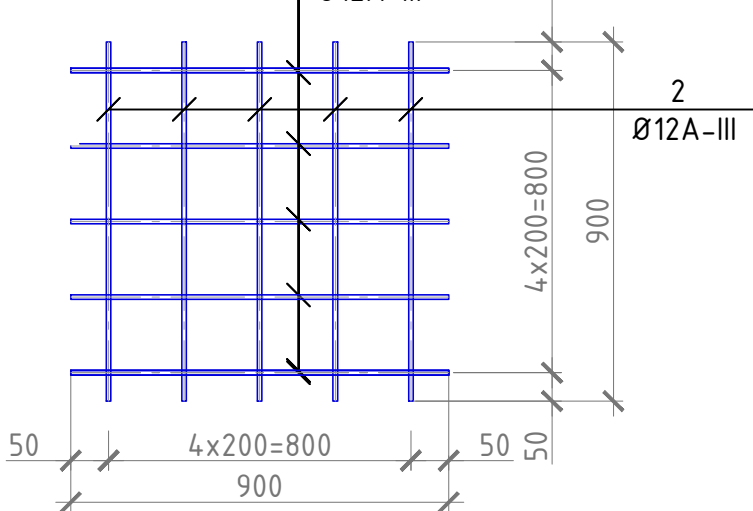
Сетка С-2



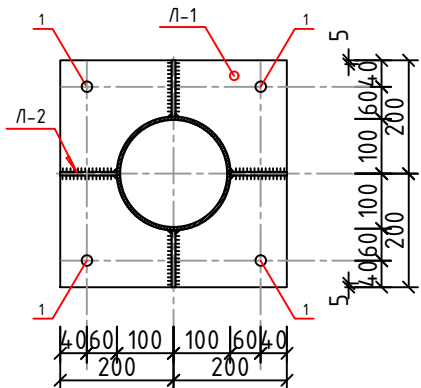
С-С



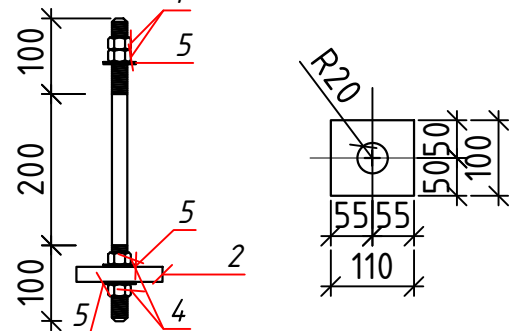
Сетка С-1



3д-1



1



1. Данный лист читать совместно с л.КЖ-
2. Бетонирование допускается после установки всех выпускаемых стержней в вертикальные конструкции.
3. Бетонирование выполнять непрерывно на всю ширину вдоль цифровых осей. Холодные швы допускаются на расстоянии 1/3 шага колонн. При выполнении работ строго выполнять требования КМК 3.03.01 "Несущие и ограждающие конструкции".
4. Вязку поперечных стержней (хомутов) во всех пересечениях с рабочей арматурой проводить от охваченной стальной проволокой диаметром 0.8-1.2мм.
5. Концы продольных стержней заанкеровать в торцевые колонны на длину 40d (d-длина арматурного стержня).
6. Марка стали для арматуры AIII и AI должно быть 25Г2С или 35ГС по ГОСТ 14098-91

4шт СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛЬ

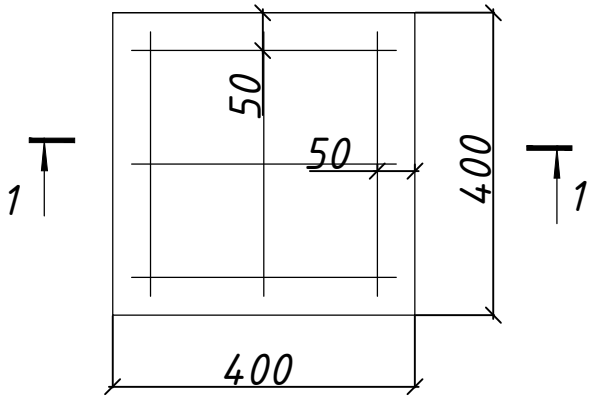
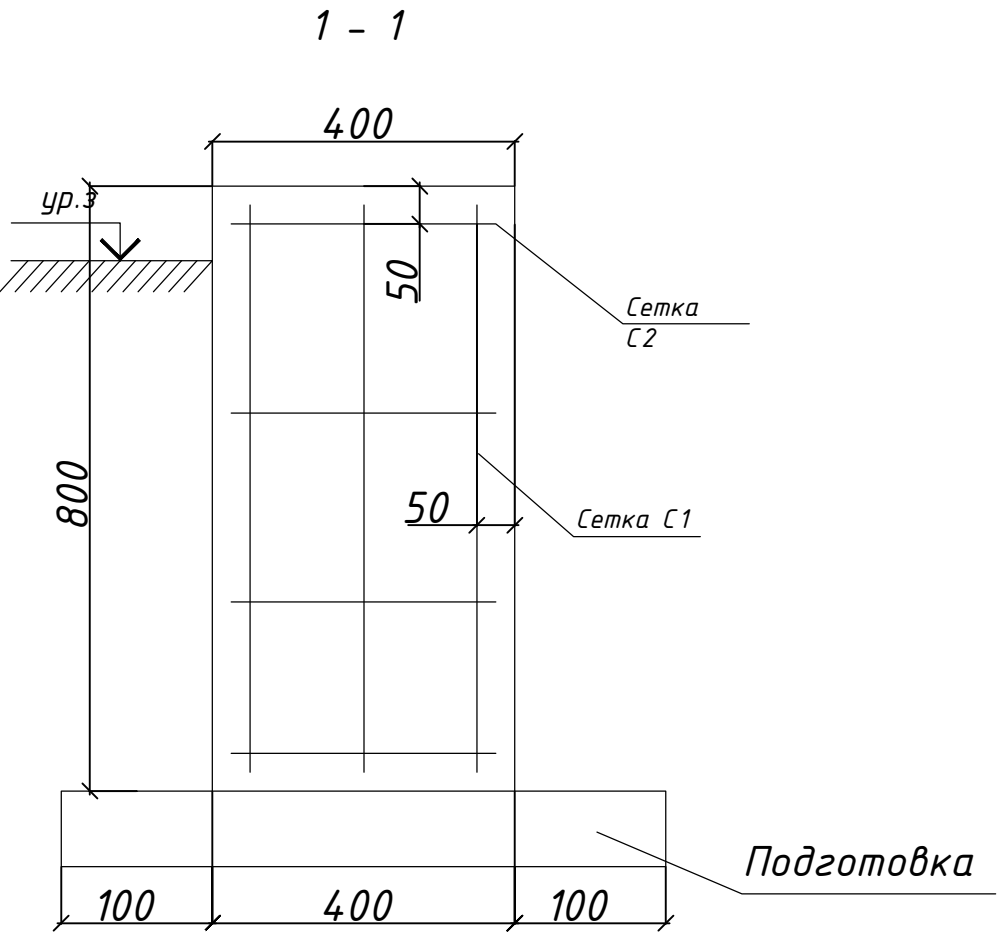
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кз.	Масса элемента, кз.	Кол-во всего	Масса всего, кз.
		Ан-1	1 шт				
Л-1	С255 ГОСТ 19904-90	Лист 400x400 t=8мм	1	10.56	10.56	1	10.56
Л-2	С255 ГОСТ 19904-90	Лист 100x200 t=8мм	4	1.32	5.28		5.28
		Анкер А-1	4	шт.			
1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М16x400 С245	4	0.82	3.28	1	3.28
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 8x100x100 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	4	0.628	2.512		2.512
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	16	0.038	0.608		0.608
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 16	12	0.011	0.132		0.132

4 шт Спецификация для фундамента

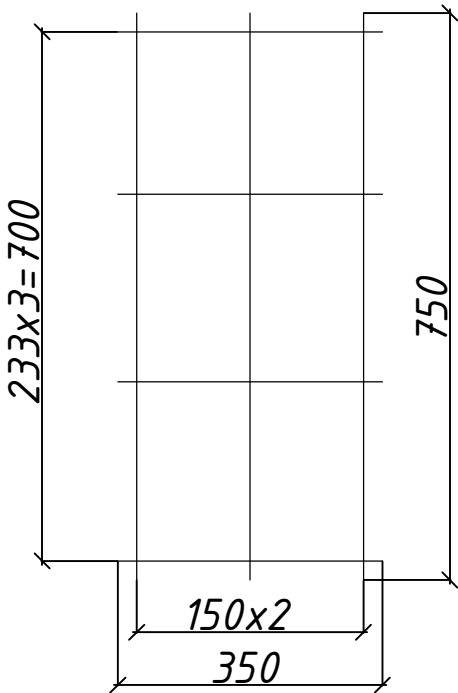
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		ФМ-1 (шт)	1		
		Сетка-1	4		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 900	5	0,80	15,97
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 900	5	0,80	15,97
		Сетка-2	4		
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 900	4	0,80	12,78
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 700	5	0,62	12,42
		Гидроизоляция битумная мастика	4	м2	

						2026 г.	Дог.№234063 от 07.04.2026г.	КЖ
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Наманган шаҳар аэродроми ҳудудиди авиация метеорология станцияларини модернизация қилиш, автоматлаштирилган авиация метеорология станцияси билан жиҳозлаш ҳамда коммуникация тармоқларини тортиш		
ГИП	Эргашев Ш.					Датчик ветра, тем-ры,влажност и давления воздуха		
Разраб.	Бойкулов Х							
Н.контр.						Фундамент Фм1		
						ООО"Trustinjiniringloyiha "		

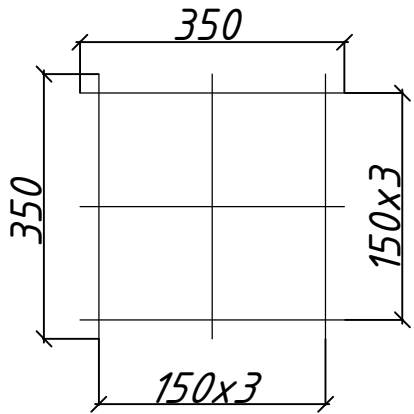
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех кг
	Фундамент ФМ2	32		
	Сетка С 1	3	2,01	6,03
1	φ12А-III ГОСТ 5781-82* L = 750	3	0,67	2,01
	Сетка С 2	4	1,92	7,68
1	φ12А-III ГОСТ 5781-82* L=350	6	0,32	1,92
	Материалы:			
	Бетон кл. В20 м3		0.13	
	Подготовка из ГПС м3		0.04	
	Гидроизоляция битумная мастика м2		1.28	1.28



Сетка С 1



Сетка С 2

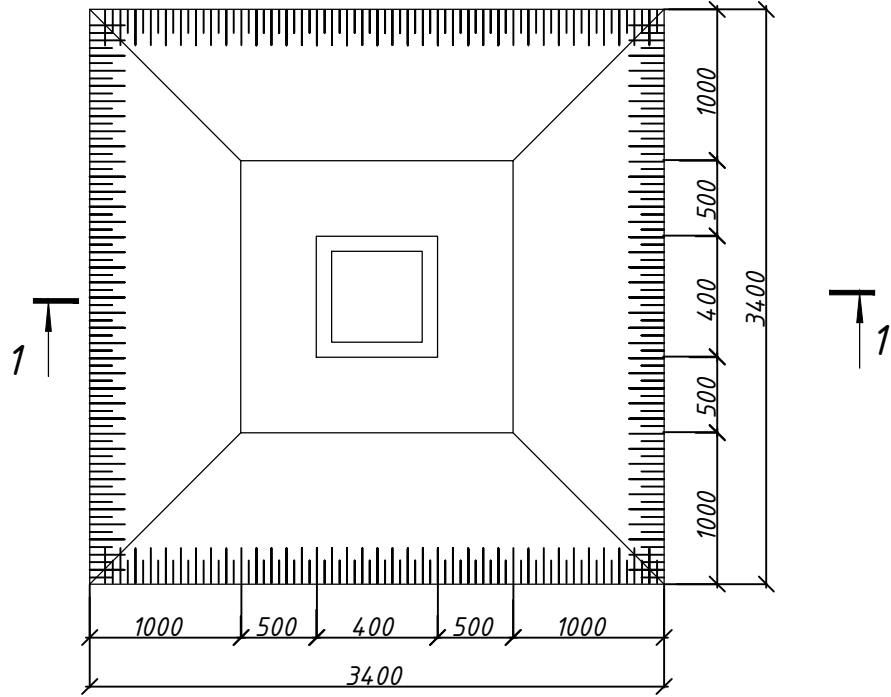


1. Под фундаментами выполнить подушку из ГПС. Высота подушки 100 мм
2. Обратную засыпку фундаментов выполнять из чистого грунта без строительного и растительного мусора, с послойным уплотнением, до достижения плотности грунта 1,05т/м³.
3. Все поверхности обмазать горячим битумом
4. Отметка верха фундамента не должен превышать 10 см от планировочного уровня земли в месте установки фундамента
5. Данный лист смотреть совместно с КЖ-

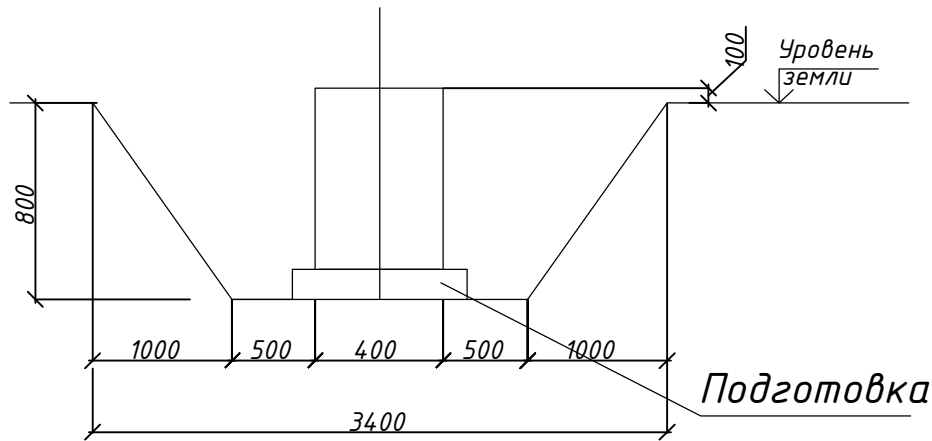
ИНВ № подл
подпись и дата
взамен инв №

						2026 г.	Дог.№234063 от 07.04.2026г.	КЖ
						Наманган шаҳар аэродроми ҳудудида авиация метеорология станцияларини модернизация қилиш, автоматлаштирилган авиация метеорология станцияси билан жиҳозлаш ҳамда коммуникация тармоқларини тортиш		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата			
ГИП	Эргашев Ш.					Датчик ветра, тем-ры, влажность и давления воздуха		
Разраб.	Бойкулов Х							
Н.контр.						Фундамент ФМ2		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	6	20
						ООО"Trustinjiningloyiha "		

План котлована



1 - 1



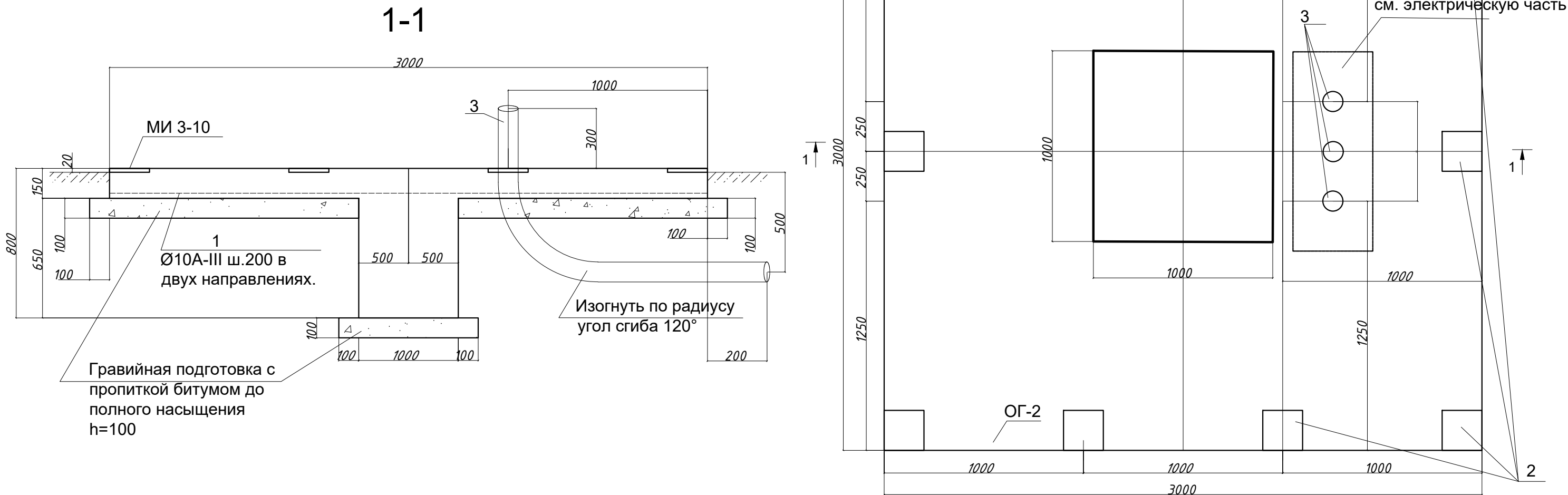
32шт Спецификация

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех кг
	Фундамент ФМ1			Расход дан на 1 фонд.
	Выемка грунта, м3	4,88		
	ГПС, м3	0,04		
	Обратная засыпка, м3	4,95		

1. Под фундаментами выполнить подушку из ГПС. Высота подушки 100 мм.
2. До того, как приступить к обратной засыпке, стенки зачистить. Грунт зачистки и строительный мусор выносится за пределы и вызвать инженера геолога для освидетельствования котлована. После этого выполняется обратная засыпка пазуха послойным уплотнением грунта засыпки механической трамбовкой, при необходимости грунт доувлажняется до оптимальной влажности (Нсloя=15см-20см).

						2026 з.	Дог.№234063 от 07.04.2026г.			КЖ	
						Наманган шаҳар аэродроми ҳудудида авиация метеорология станцияларини модернизация қилиш, автоматлаштирилган авиация метеорология станцияси билан жиҳозлаш ҳамда коммуникация тармоқларини тортиш					
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
									РП	7	20
ГИП	Эргашев Ш.					Датчик ветра, тем-ры,влажность и давления воздуха					
Разраб.	Бойкулов Х										
Н.контр.						Фундамент Фм2 План котлована.			ООО"Trustinjiniringloyiha "		

Площадка с фундаментом



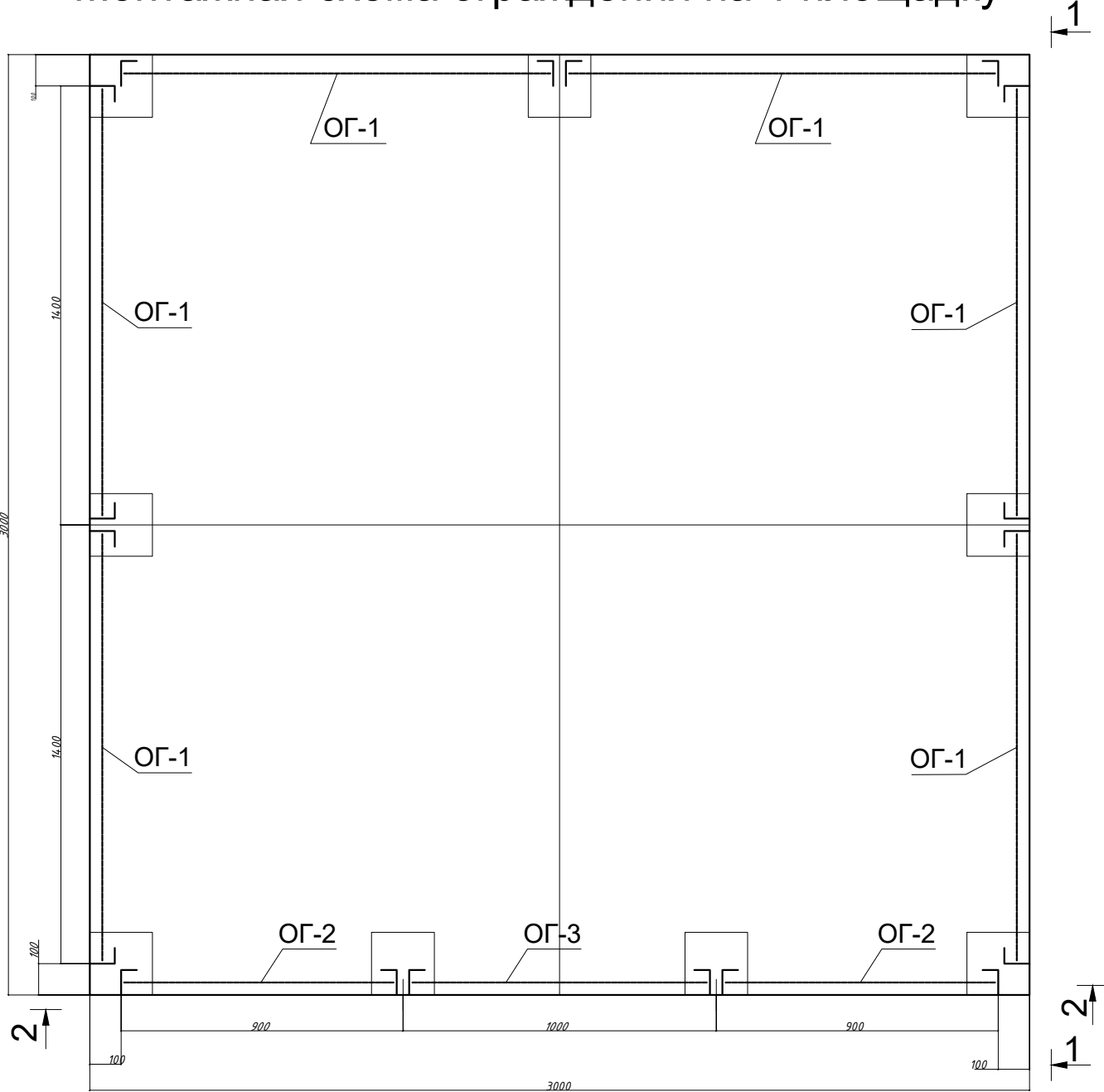
Спецификация к схеме расположения на листе 4шт

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-в о шт.	Примеч.
		Площадка (1шт)		
1		Ø10A - III l=2900	30	56кг
2	3.400-6/76	МИ 3-10	9	1,4x9=12,6кг
3	Гост 10704-76	тр.Ø 50 l=2.0 м t=3,5	3	8x3=24кг
		Бетон В20	1	V=1,2м³
		Подготовка из ГПС с пропиткой битумом	1	0,8м³

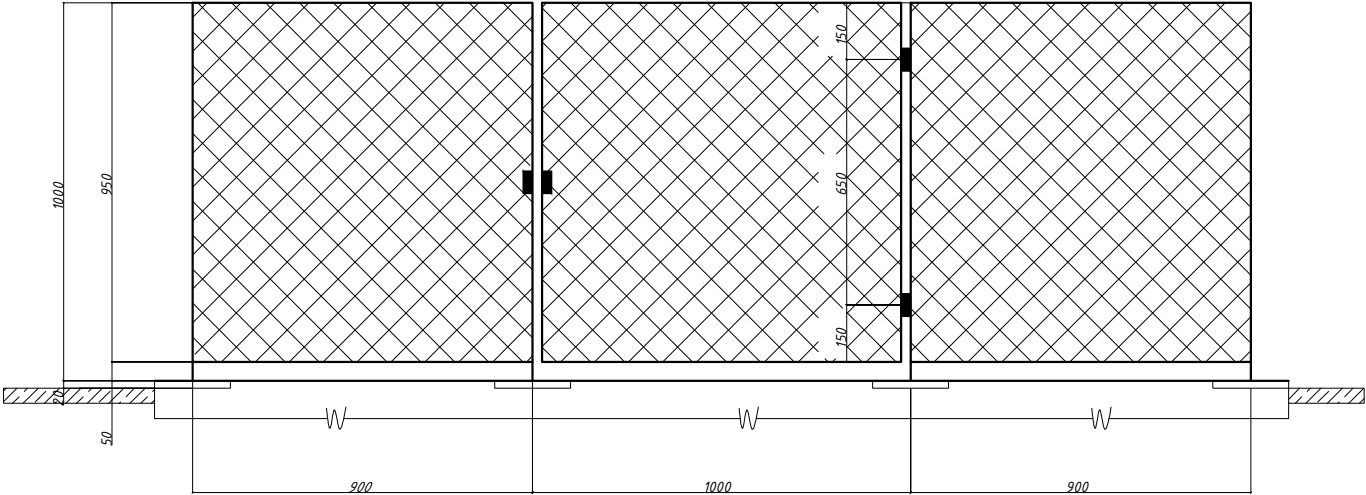
Расположение фундаментов и площадок см. схему генплана.
Площадки выполнить на цементе по ГОСТ 31108-2020.
Боковые поверхности фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза.
Под фундаментами выполнить подготовку из ГПС h=100мм с пропиткой битумом до полного насыщения.
Болты для установки ветроуказателя, облакомеры и т.д. сверлятся по месту и крепятся по месту.
Выполнить планировочные работы в радиусе 6м с уклоном от площадки.
Ориентацию площадок выполнить по месту.
МИ 3-10 - пластина 150x150 β=8 с анкерами l=300 устанавливается при заливке бетона.

						2026 г.	Дог.№234063 от 07.04.2026г.	КЖ
							Наманган шаҳар аэродроми ҳудудиди авиация метеорология станцияларини модернизация қилиш, автоматлаштирилган авиация метеорология станцияси билан жиҳозлаш ҳамда коммуникация тармоқларини тортиш	
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата			
							Датчик ветра, тем-ры,влажность и давления воздуха	Стадия
ГИП	Эргашев Ш.							Лист
Разраб.	Бойкулов Х							РП
								8
								20
Н.контр.							Площадка с фундаментом	ООО"Trustinjiniringloyiha "

Монтажная схема ограждения на 1 площадку



1-1

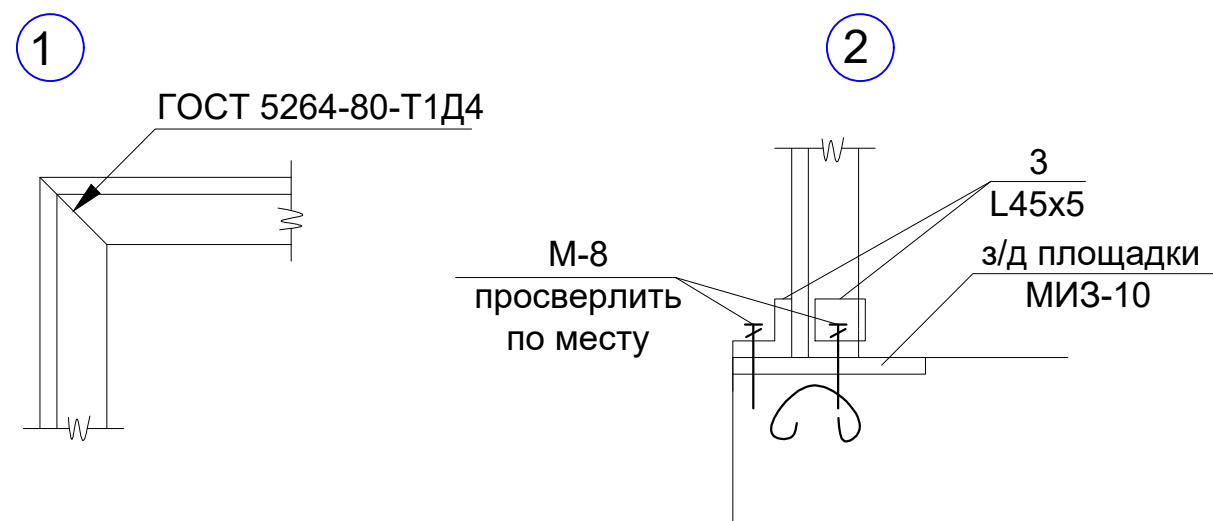
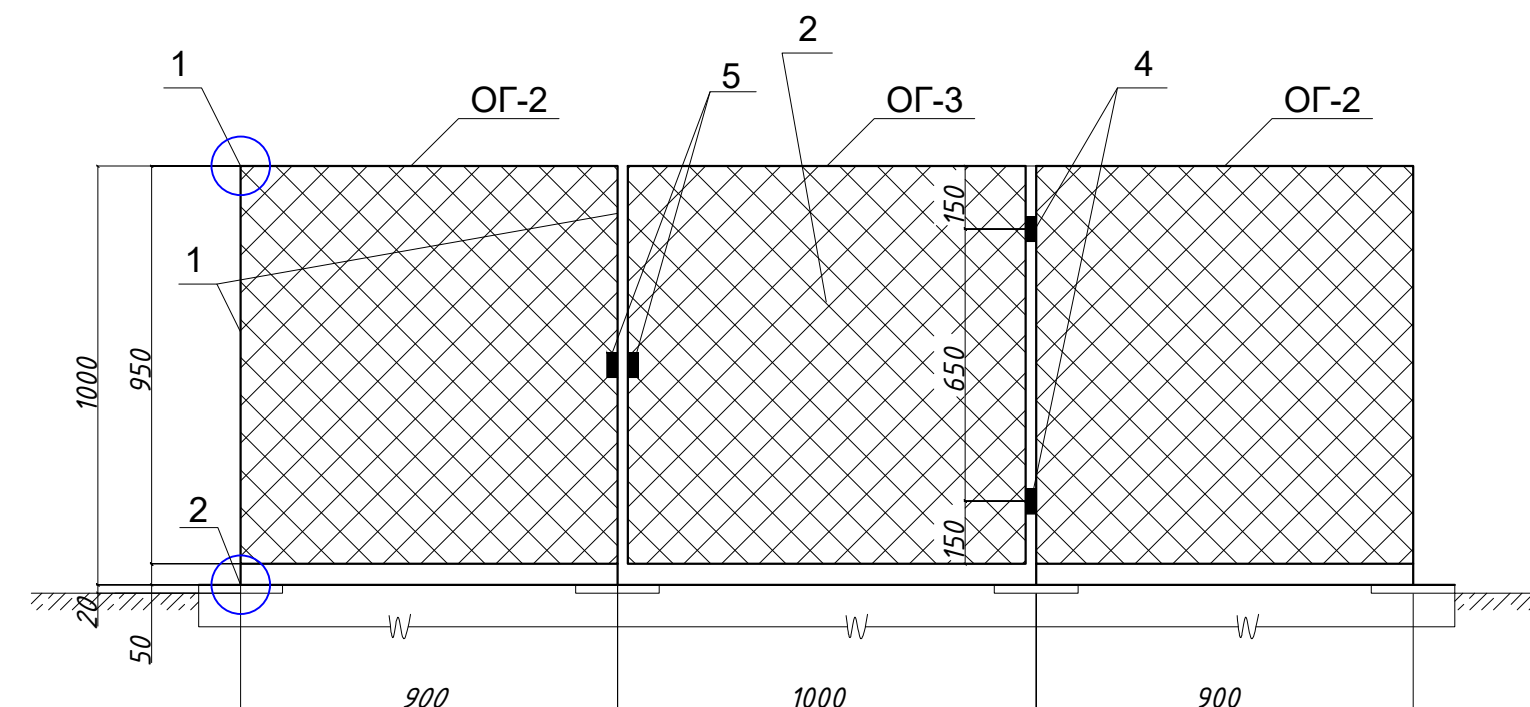
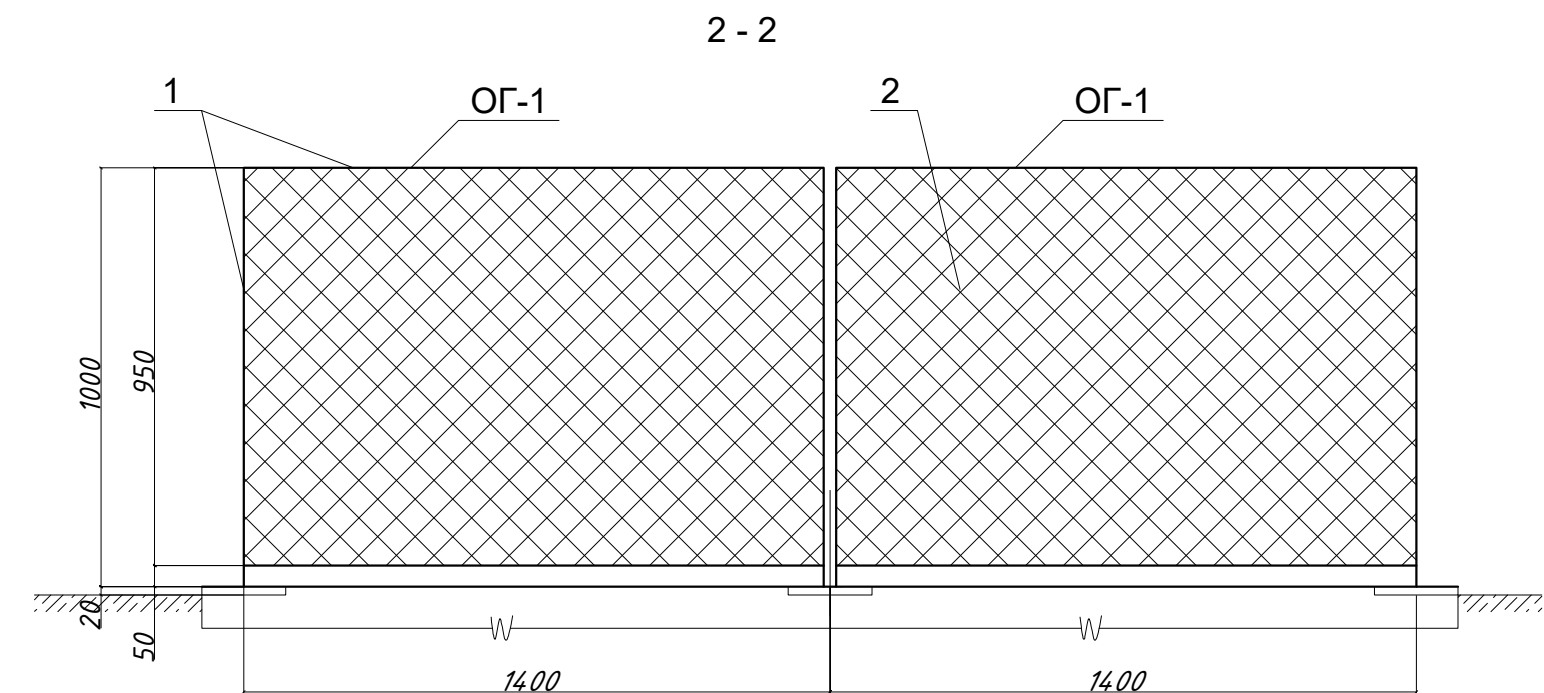


Спецификация элементов ограждения на 1 площадку

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примеч.
ОГ-1	КЖ-4	ОГ-1	6	
ОГ-2	КЖ-4	ОГ-2	2	
ОГ-3	КЖ-4	ОГ-3	1	

Ограждения разработаны на л.КЖ-11
Элементы ограждения крепятся к площадке при помощи $\angle 45$ с двух сторон болтами по месту.
Ограждения окрашиваются масляной краской за 2 раза.
Площадок 12 шт.
Сечение 2-2 см. КЖ-11

						2026 г.	Дог.№234063 от 07.04.2026г.	КЖ
						Наманган шаҳар аэродроми ҳудудида авиация метеорология станцияларини модернизация қилиш, автоматлаштирилган авиация метеорология станцияси билан жиҳозлаш ҳамда коммуникация тармоқларини тортиш		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата			
ГИП	Эргашев Ш.					Датчик ветра, тем-ры,влажность и давления воздуха		
Разраб.	Бойкулов Х							
Н.контр.						Монтажная схема ограждения на 1 площадку		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	9	20
						ООО"Trustinjiniringloyiha "		



Спецификация элементов на ограждение 4шт

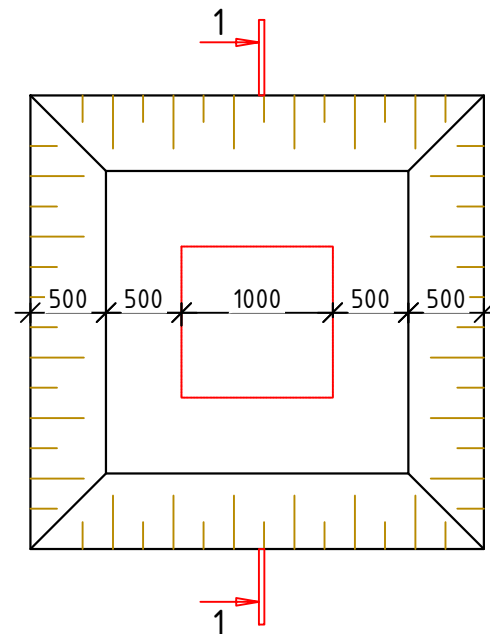
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
		ОГ-1	6	
1	Гост 8509-72	∠45x5; 3,37 кг/м	4,8 м	16,18кг
2	Гост 5336-67	Сетка Ø3,5 ячейка 25	3,3 кг/м ²	1,33 м ²
3	Гост 8509-72	∠45x5 l=0,2	0,2	0,8кг
		ОГ-2	2	
1	Гост 8509-72	∠45x5; 3,37 кг/м	3,8 м	12,81кг
2	Гост 5336-67	Сетка Ø3,5 ячейка 25	3,3 кг/м ²	0,9 м ²
3	Гост 8509-72	∠45x5 l=0,2	0,2	0,8кг
		ОГ--3	1	
1	Гост 8509-72	∠45x5; 3,37 кг/м	4,0 м	13,5кг
2	Гост 5336-67	Сетка Ø3,5 ячейка 25	3,3 кг/м ²	1 м ²
3	Гост 8509-72	∠45x5; l=0,2	0,2	0,8кг
4	Навес	Навес	2шт.	
5	Петля	Петля	2шт.	
6	Замок навесной	Замок навесной	1шт.	

Все металлические элементы окрасить масляной краской за 2 раза.
Сварку производить электродами Э42А.
Элементы ограждения крепить к закладным деталям на 2-х болтах М-8.
Спецификация приведена для 1 площадки.

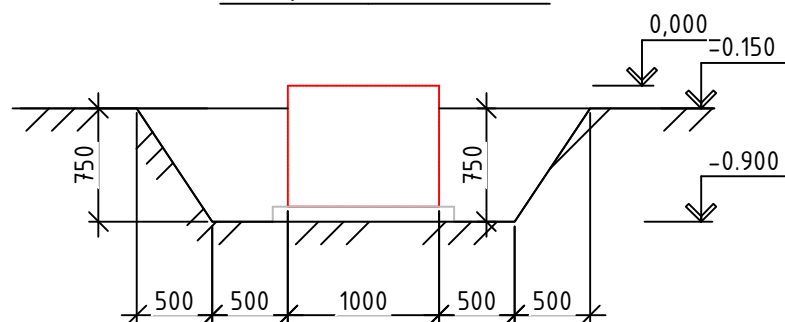
						2026 г.	Дог.№234063 от 07.04.2026г.	КЖ
						Наманган шаҳар аэродроми ҳудудида авиация метеорология станцияларини модернизация қилиш, автоматлаштирилган авиация метеорология станцияси билан жиҳозлаш ҳамда коммуникация тармоқларини тортиш		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Датчик ветра, тем-ры, влажность и давления воздуха		
ГИП	Эргашев Ш.							
Разраб.	Бойкулов Х.							
Н.контр.						Ограждение ОГ-1, ОГ-2, ОГ-3		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	10	20
						ООО"Trustinjiniringloyiha "		

План противовеса

План котлован М 1:50

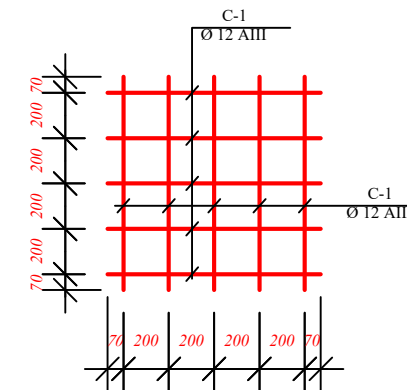
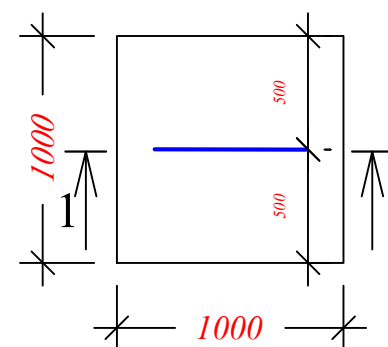


Разрез 1-1 М 1:50

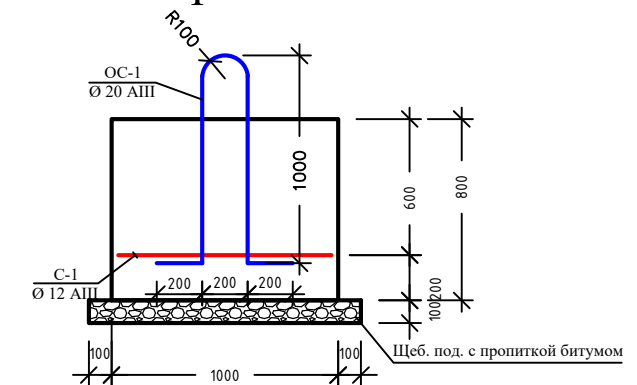


4шт Расход Котлована

Поз №	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед. кг	Всего кг
		Разработку грунта			4.69 м ³
		Обратно засыпка			3.82 м ³
		Бетонная подготовка t=100мм		1.44 м ²	0.144 м ³



Разрез 1-1

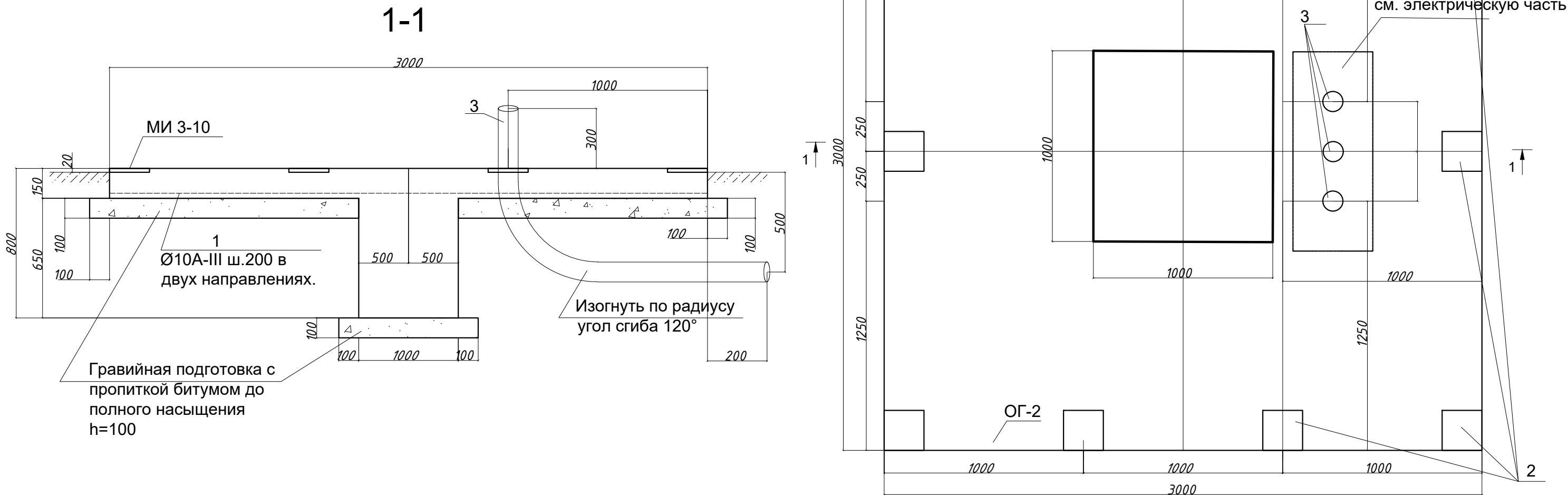


1. Данный лист читать совместно с л.КЖ-
2. Бетонирование допускается после установки всех выпускаемых стержней в вертикальные конструкции.
3. Бетонирование выполнять непрерывно на всю ширину вдоль цифровых осей. Холодные швы допускаются на расстоянии 1/3 шага колонн. При выполнении работ строго выполнять требования КМК 3.03.01 "Несущие и ограждающие конструкции".
4. Вязку поперечных стержней (хомутов) во всех пересечениях с рабочей арматурой проводить от охваченной стальной проволокой диаметром 0.8-1.2мм.
5. Концы продольных стержней заанкеровать в торцевые колонны на длину 40d (d-длина арматурного стержня).
6. Марка стали для арматуры AIII и AI должно быть 25Г2С или 35ГС по ГОСТ 14098-91

Спецификация Облакомер 4 шт

Поз №	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед. кг	Всего кг
С-1		Сетка С-1	6		
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII L=1000 мм	5	0.888 кг	4.44 кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII L=1000 мм	5	0.888 кг	4.44 кг
		ОС-1			
ОС-1	ГОСТ 5781-82	Ø20 AIII L=2600 мм	1	6.42 кг	6.42 кг
		Бетон кл. В15			0.8 м³
	Щебеночная подготовка с пропиткой битумом t=50мм			1.44 м²	0.072 м³
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП	Эргашев Ш.				
Разраб.	Бойкулов Х				
Н.контр.					

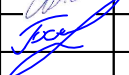
Площадка с фундаментом



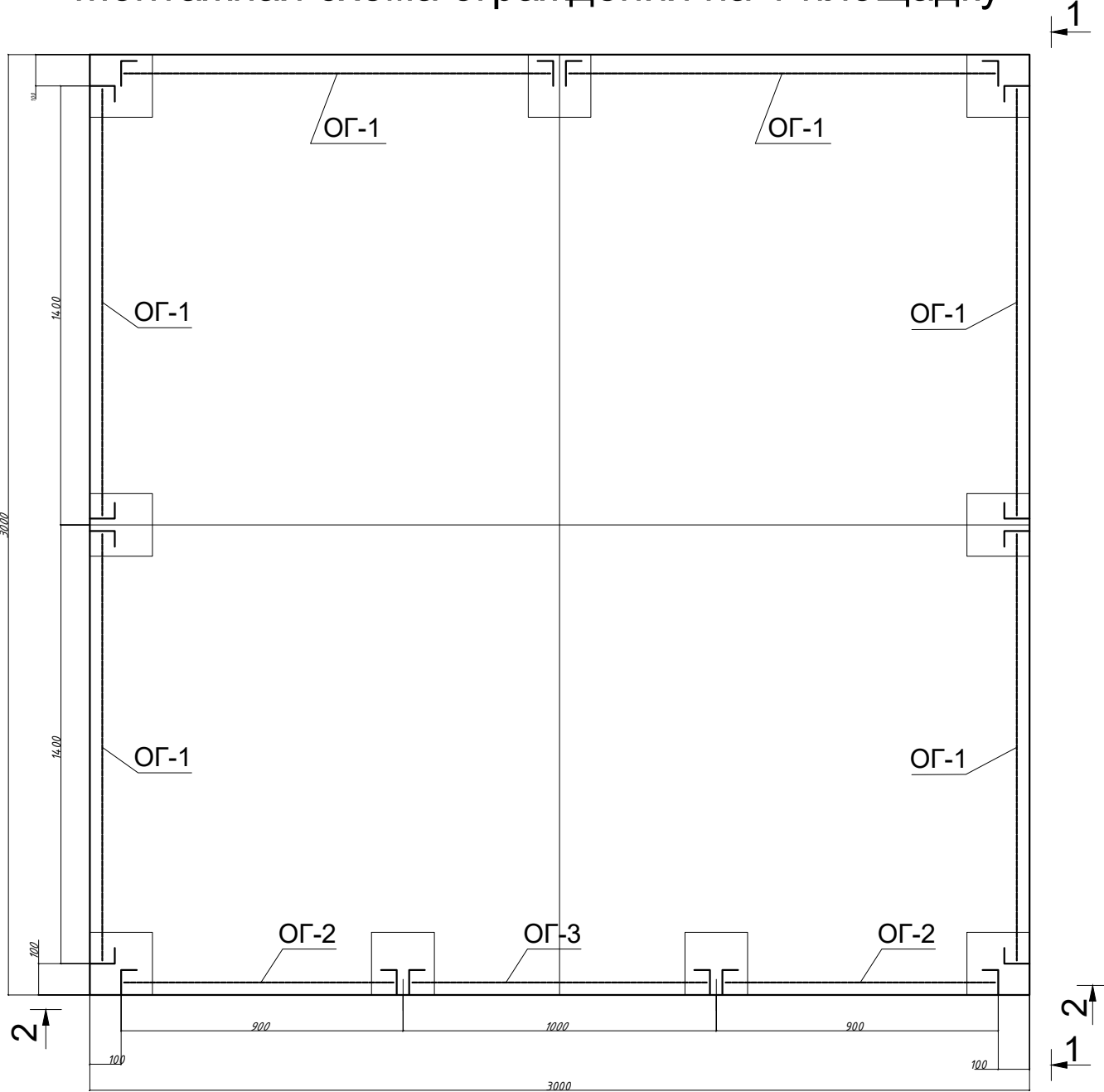
Спецификация к схеме расположения на листе 4шт

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-в о шт.	Примеч.
		Площадка (1шт)		
1		Ø10A - III l=2900	30	56кг
2	3.400-6/76	МИ 3-10	9	1,4х9=12,6кг
3	Гост 10704-76	тр.Ø 50 l=2.0 м t=3,5	3	8х3=24кг
		Бетон В20	1	V=1,2м³
		Подготовка из ГПС с пропиткой битумом	1	0,8м³

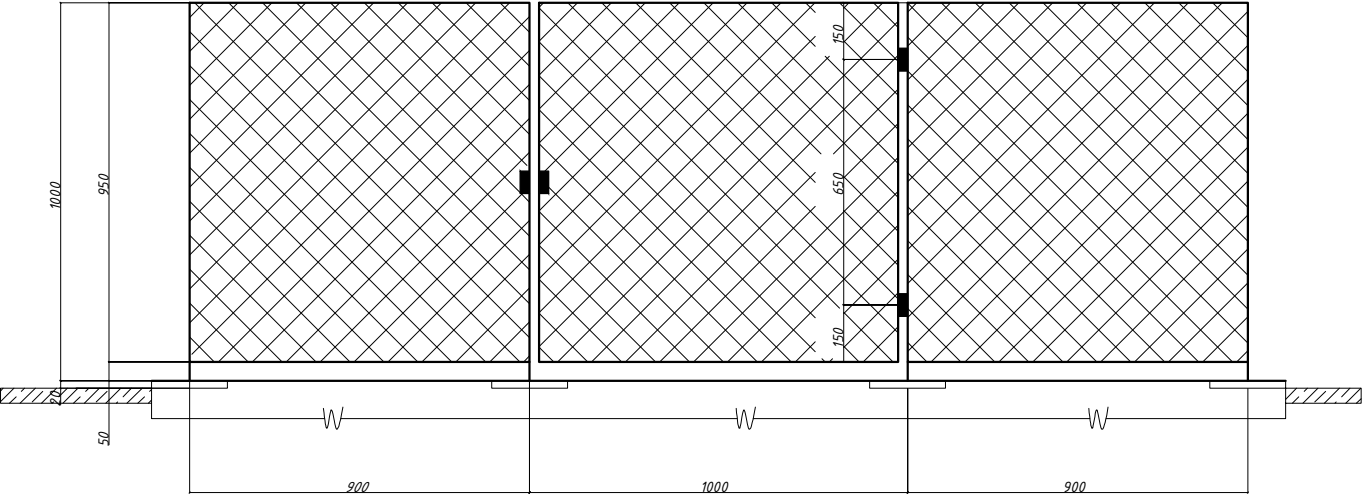
Расположение фундаментов и площадок см. схему генплана.
Площадки выполнить на цементе по ГОСТ 31108-2020.
Боковые поверхности фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза.
Под фундаментами выполнить подготовку из ГПС h=100мм с пропиткой битумом до полного насыщения.
Болты для установки ветроуказателя, облакомеры и т.д. сверлятся по месту и крепятся по месту.
Выполнить планировочные работы в радиусе 6м с уклоном от площадки.
Ориентацию площадок выполнить по месту.
МИ 3-10 - пластина 150х150 β=8 с анкерами l=300 устанавливается при заливке бетона.

						2026 г.	Дог.№234063 от 07.04.2026г.			КЖ	
						Наманган шаҳар аэродроми ҳудудида авиация метеорология станцияларини модернизация қилиш, автоматлаштирилган авиация метеорология станцияси билан жиҳозлаш ҳамда коммуникация тармоқларини тортиш					
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата						
ГИП	Эргашев Ш.					Облакомер			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бойкулов Х								РП	13	32
Н.контр.						Площадка с фундаментом			ООО"Trustinjiniringloyiha "		

Монтажная схема ограждения на 1 площадку



1-1

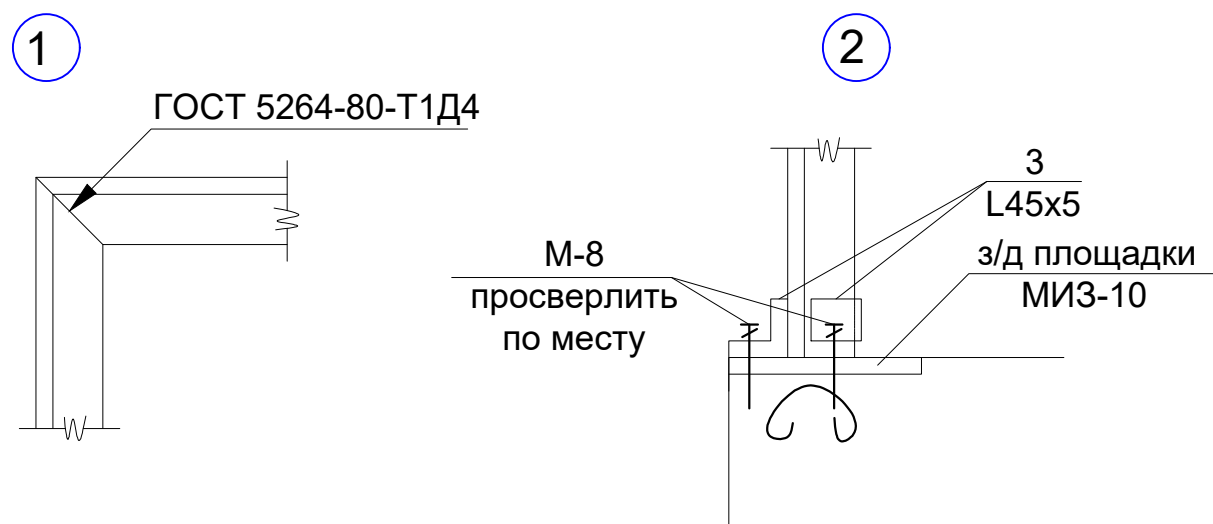
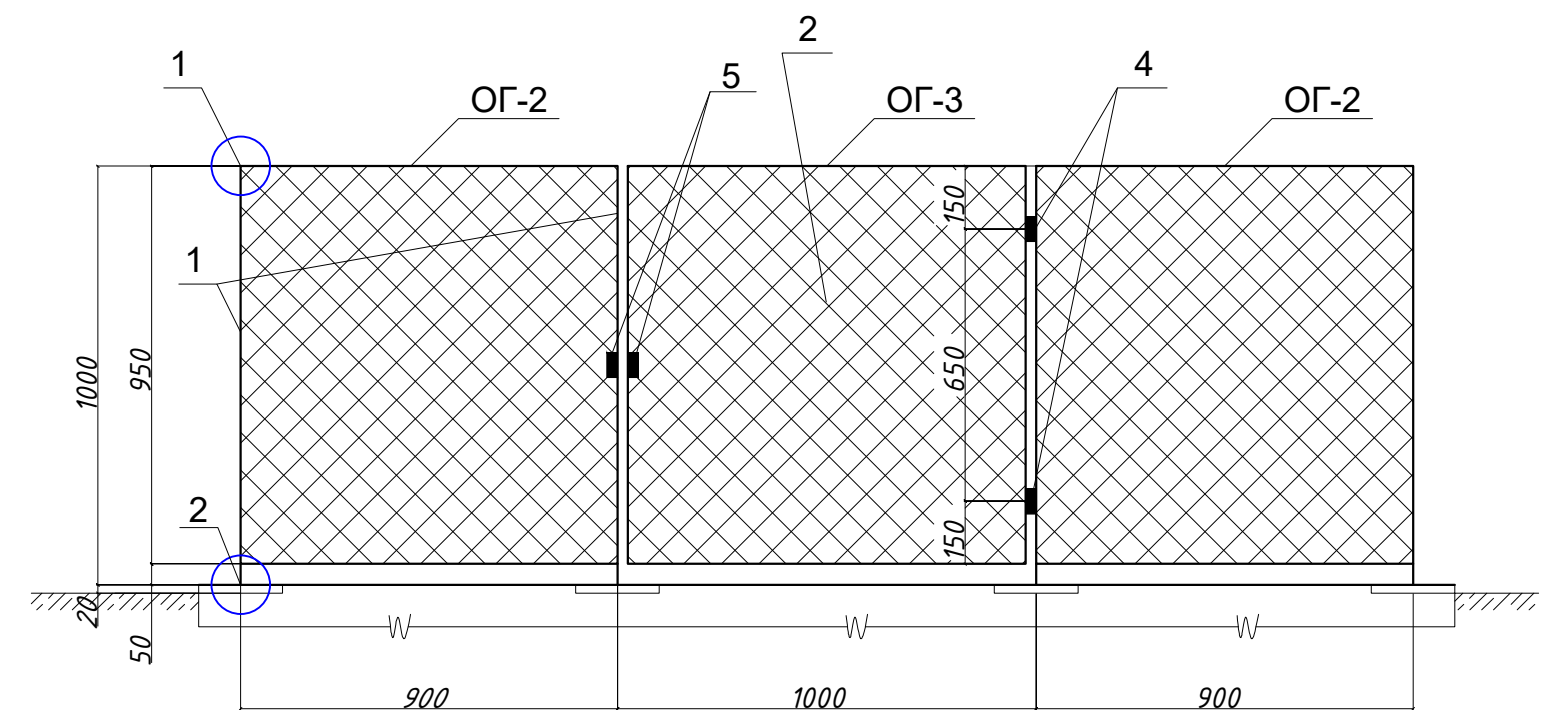
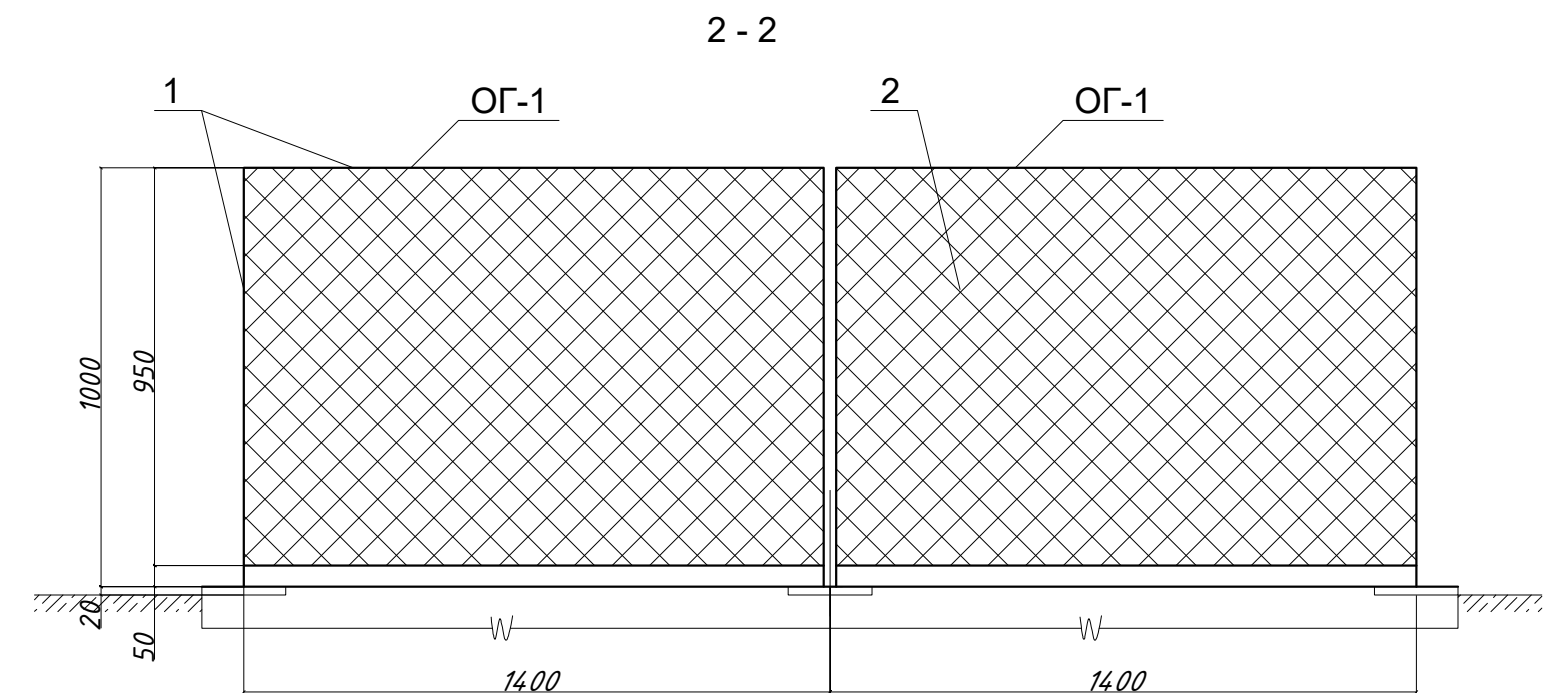


Спецификация элементов ограждения на 1 площадку

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примеч.
ОГ-1	КЖ-4	ОГ-1	6	
ОГ-2	КЖ-4	ОГ-2	2	
ОГ-3	КЖ-4	ОГ-3	1	

Ограждения разработаны на л.КЖ-11
Элементы ограждения крепятся к площадке при помощи ∠45 с двух сторон болтами по месту.
Ограждения окрашиваются масляной краской за 2 раза.
Площадок 12 шт.
Сечение 2-2 см. КЖ-11

						2026 г.	Дог.№234063 от 07.04.2026г.	КЖ
							Наманган шаҳар аэродроми ҳудудида авиация метеорология станцияларини модернизация қилиш, автоматлаштирилган авиация метеорология станцияси билан жиҳозлаш ҳамда коммуникация тармоқларини тортиш	
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата			
ГИП	Эргашев Ш.						Облакомер	Стадия
Разраб.	Бойкулов Х							РП
Н.контр.							Монтажная схема ограждения на 1 площадку	Лист
								Листов
								14
								32
								ООО"Trustinjiniringloyiha "



Спецификация элементов на ограждение 4шт

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
		ОГ-1	6	
1	Гост 8509-72	Л45х5; 3,37 кг/м	4,8 м	16,18кг
2	Гост 5336-67	Сетка Ø3,5 ячейка 25	3,3 кг/м ²	1,33 м ²
3	Гост 8509-72	Л45х5 l=0,2	0,2	0,8кг
		ОГ-2	2	
1	Гост 8509-72	Л45х5; 3,37 кг/м	3,8 м	12,81кг
2	Гост 5336-67	Сетка Ø3,5 ячейка 25	3,3 кг/м ²	0,9 м ²
3	Гост 8509-72	Л45х5 l=0,2	0,2	0,8кг
		ОГ--3	1	
1	Гост 8509-72	Л45х5; 3,37 кг/м	4,0 м	13,5кг
2	Гост 5336-67	Сетка Ø3,5 ячейка 25	3,3 кг/м ²	1 м ²
3	Гост 8509-72	Л45х5; l=0,2	0,2	0,8кг
4	Навес	Навес	2шт.	
5	Петля	Петля	2шт.	
6	Замок навесной	Замок навесной	1шт.	

Все металлические элементы окрасить масляной краской за 2 раза.

Сварку производить электродами Э42А.

Элементы ограждения крепить к закладным деталям на 2-х болтах М-8.

Спецификация приведена для 1 площадки.

						2026 г.	Дог.№234063 от 07.04.2026г.	КЖ
							Наманган шаҳар аэродроми ҳудудида авиация метеорология станцияларини модернизация қилиш, автоматлаштирилган авиация метеорология станцияси билан жиҳозлаш ҳамда коммуникация тармоқларини тортиш	
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата		Облакомер	Стadia
Гип	Эргашев Ш.							РП
Разраб.	Бойкулов Х.							Лист
Н.контр.								Листов
							Ограждение ОГ-1, ОГ-2, ОГ-3	15
								32
								ООО"Trustinjiniringloyiha "

Figure 1 consists of two diagrams illustrating the reinforcement layout of a slab. Diagram (a) is a top view of a square slab with dimensions 1000 mm by 1000 mm. A central blue line represents the reinforcement, with dimensions 500 mm and 500 mm indicated. Diagram (b) is a side view showing the reinforcement layout with dimensions 70, 200, 200, 200, 200, 70 mm and labels C-1, Ø 12 AIII.

Technical drawing of a square foundation with a U-shaped reinforcement cage. The foundation is 1000x1000 mm. The reinforcement cage has a vertical leg height of 1000 mm and a horizontal base width of 600 mm. The cage is made of OC-1 reinforcement with a diameter of 20 mm. The base is made of concrete with a diameter of 12 mm. The foundation is surrounded by a 100 mm thick layer of gravel with bitumen impregnation. Dimensions are given in mm.

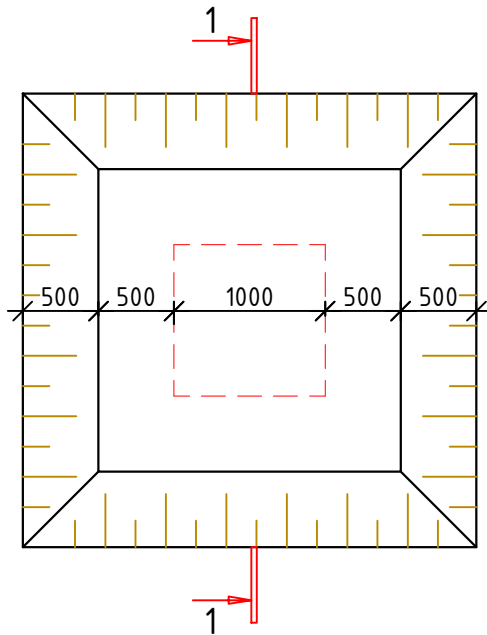
Technical drawing of a foundation cross-section. The foundation has a total width of 2000 mm, divided into five 500 mm segments. It has a depth of 750 mm. A red square indicates a 1000 mm wide area on top. Elevation markers on the right show levels at 0.000, -0.150, and -0.900.

- # Спецификация Измеритель дальности видимости бшт

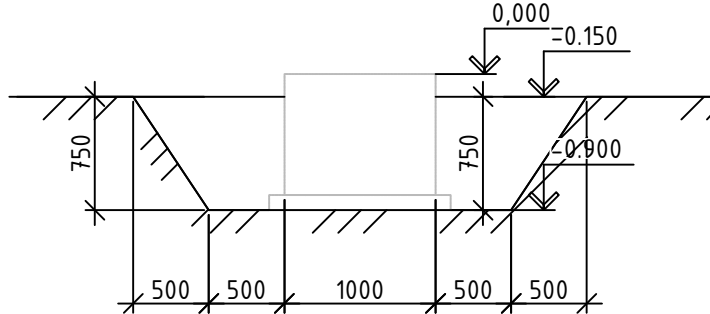
[illegible]

Поз №	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед. кг	Всего кг
		Разработку грунта			4.69 м ³
		Обратно засыпка			3.82 м ³
		Бетонная подготовка t=100мм		1.44 м ²	0.144 м ³

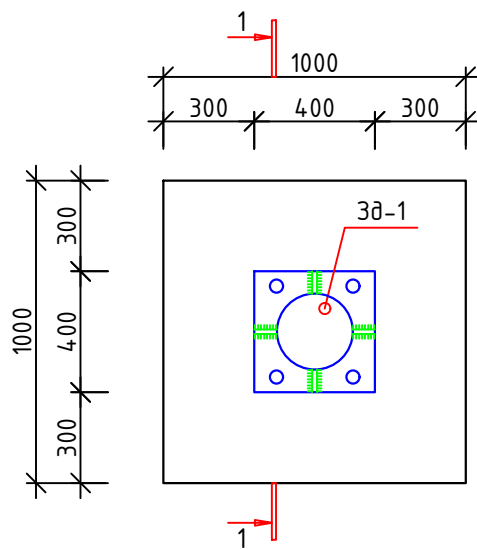
План котлован М 1:50



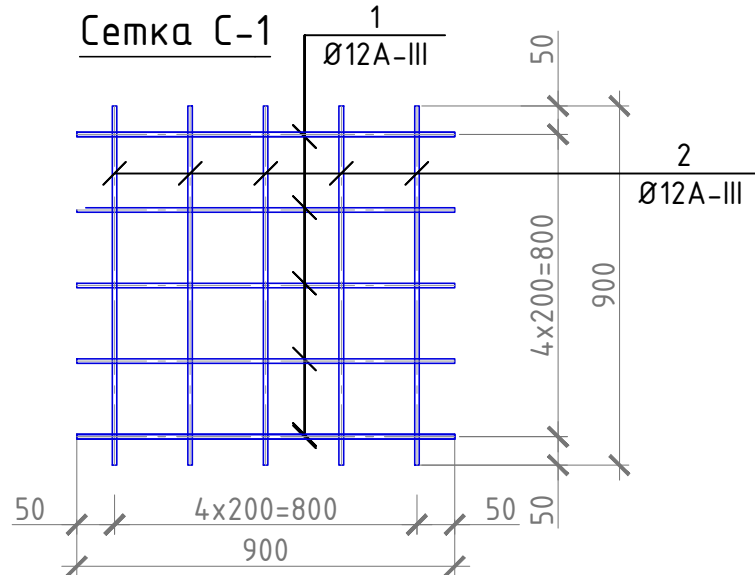
Разрез 1-1 М 1:25



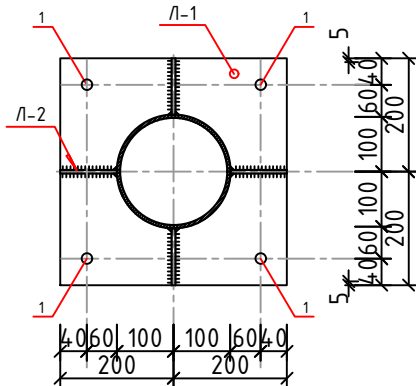
Фм-2 М 1:25



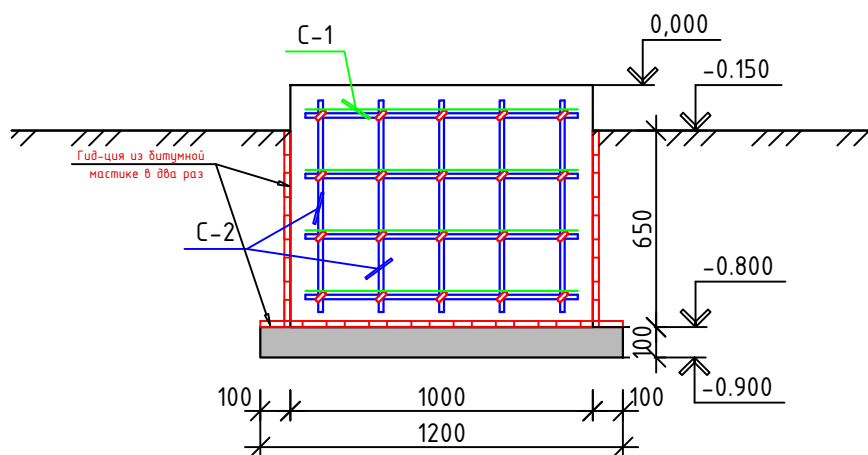
Сетка С-1



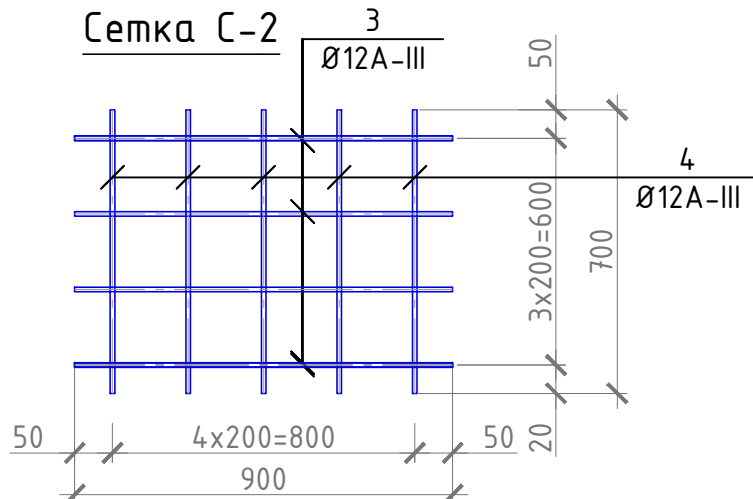
3д-1



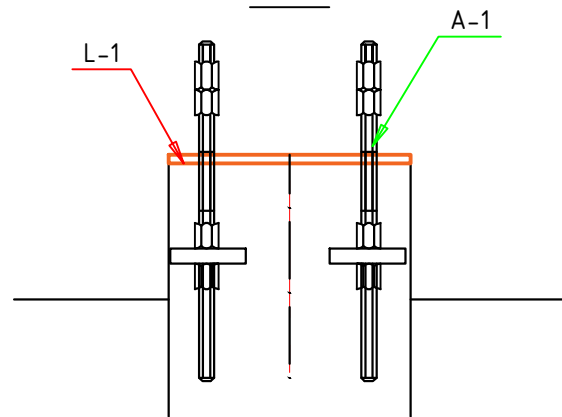
Разрез 1-1 М 1:25



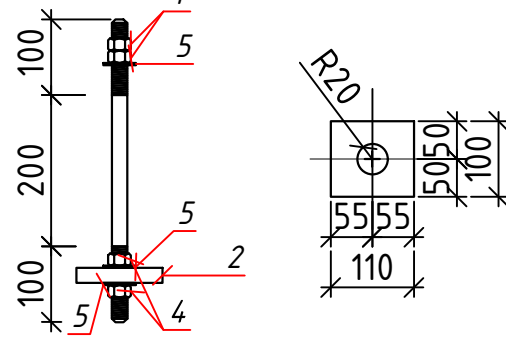
Сетка С-2



С-С



1



1. Данный лист читать совместно с л.КЖ-
2. Бетонирование допускается после установки всех выпускаемых стержней в вертикальные конструкции.
3. Бетонирование выполнять непрерывно на всю ширину вдоль цифровых осей. Холодные швы допускаются на расстоянии 1/3 шага колонн. При выполнении работ строго выполнять требования КМК 3.03.01 "Несущие и ограждающие конструкции".
4. Вязку поперечных стержней (хомутов) во всех пересечениях с рабочей арматурой проводить от охваченной стальной проволокой диаметром 0.8-1.2мм.
5. Концы продольных стержней заанкеровать в торцевые колонны на длину 40d (d-длина арматурного стержня).
6. Марка стали для арматуры AIII и AI должно быть 25Г2С или 35ГС по ГОСТ 14098-91

6шт СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛЬ

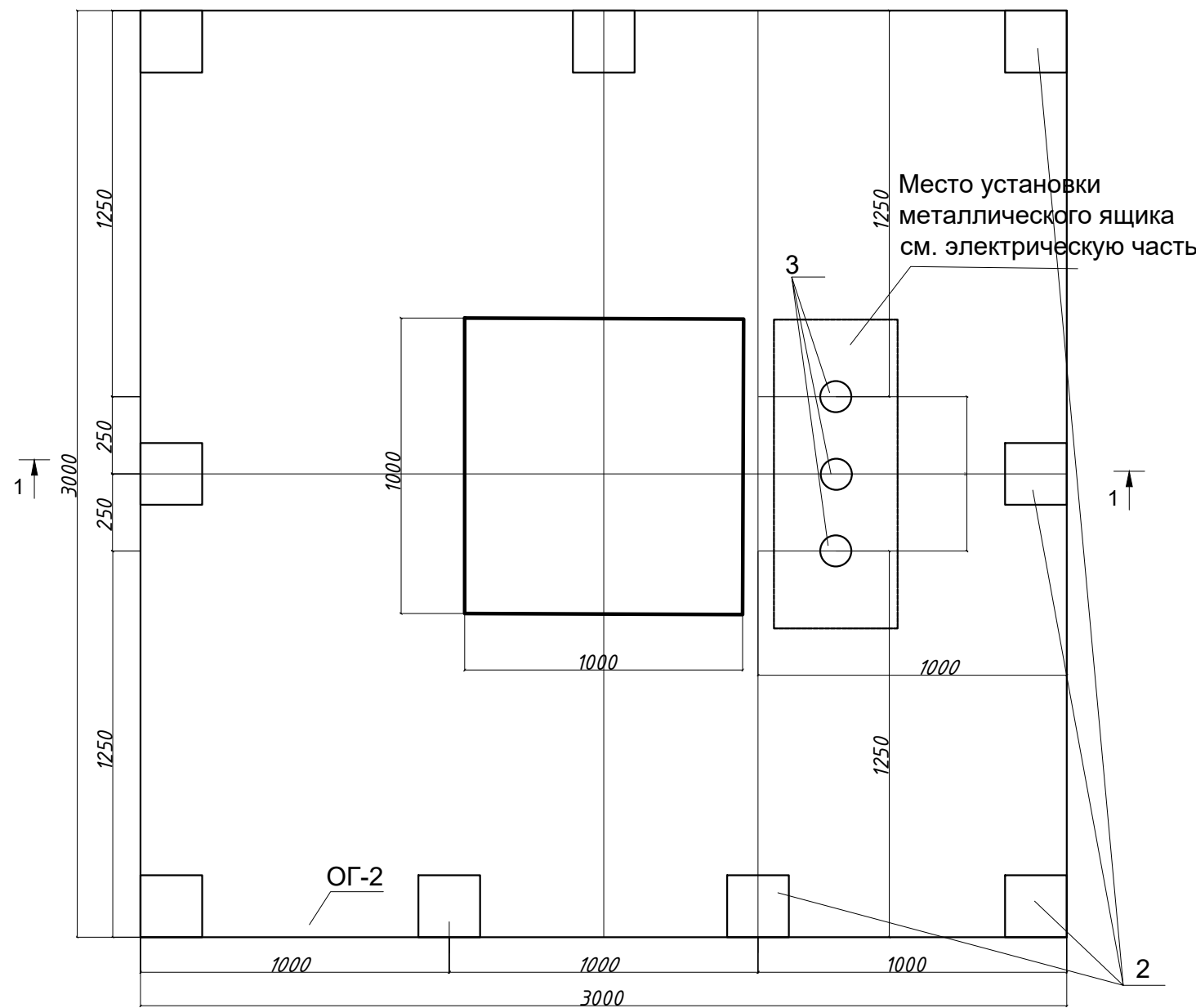
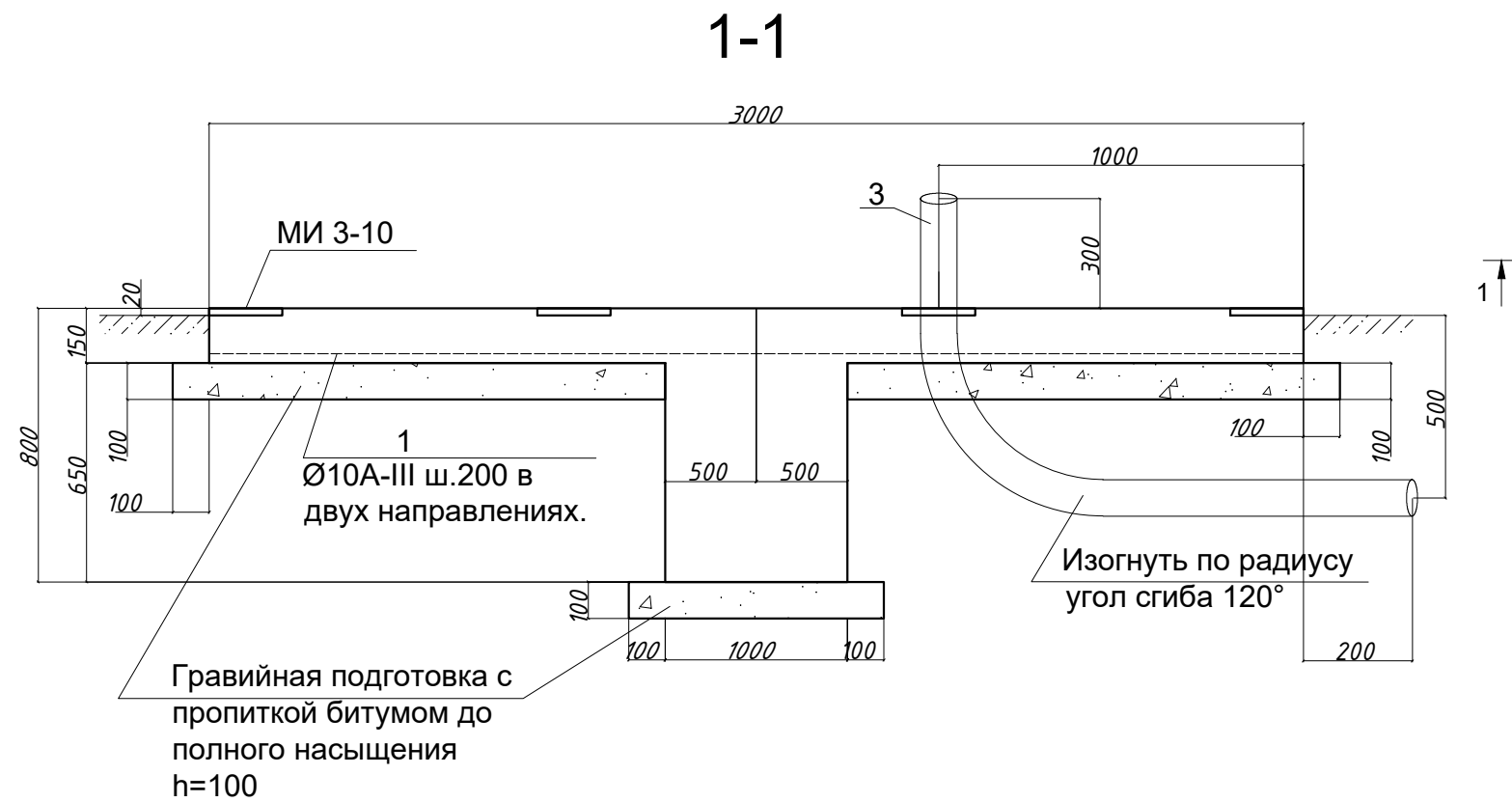
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. к.г.	Масса элемента, к.г.	Кол-во всего	Масса всего, к.г.
		Ан-1	1 шт				
Л-1	С255 ГОСТ 19904-90	Лист 400x400 t=8мм	1	10.56	10.56	1	10.56
Л-2	С255 ГОСТ 19904-90	Лист 100x200 t=8мм	4	1.32	5.28		5.28
		Анкер А-1	4	шт.			
1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М16x400 С245	4	0.82	3.28	1	3.28
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 8x100x100 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	4	0.628	2.512		2.512
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	16	0.038	0.608		0.608
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 16	12	0.011	0.132		0.132

6 шт Спецификация для фундамента

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Фм-1 (шт)	1		
		Сетка-1	4		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 900	5	0,80	15,97
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 900	5	0,80	15,97
		Сетка-2	4		
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 900	4	0,80	12,78
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 700	5	0,62	12,42
		Гидроизоляция битумная мастика	4	м2	

						2026 г.	Дог.№234063 от 07.04.2026г.			КЖ
						Наманган шаҳар аэродроми ҳудудига авиация метеорология станцияларини модернизация қилиш, автоматлаштирилган авиация метеорология станцияси билан жиҳозлаш ҳамда коммуникация тармоқларини тортиш				
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Измеритель дальности видимости	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Эргашев Ш.						РП	17	20	
Разраб.	Бойкулов Х									
Н.контр.							Измеритель дальности видимости фундамента.	ООО"Trustinjiningloyiha "		

Площадка с фундаментом



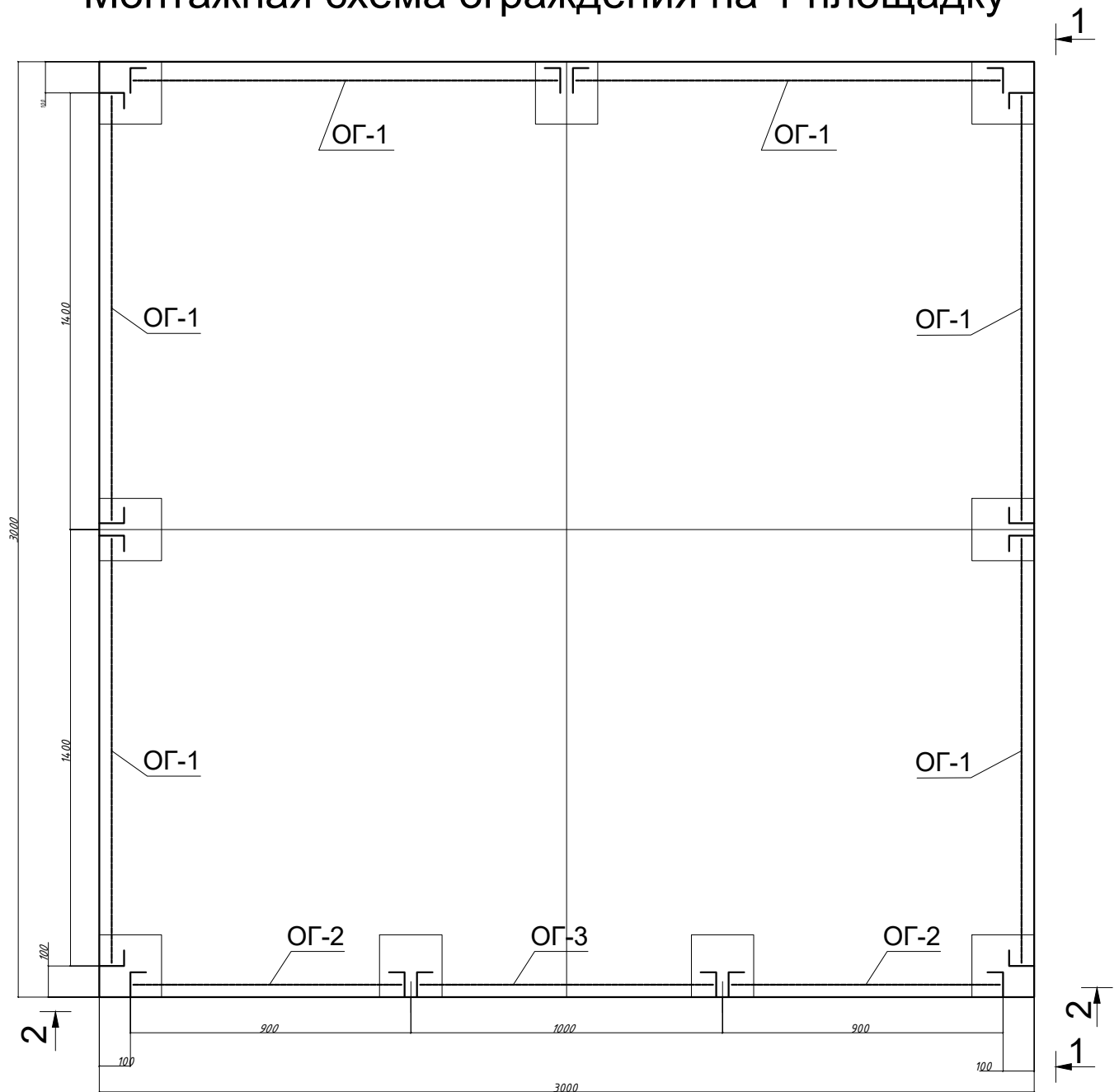
Спецификация к схеме расположения на листе 6 ш

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примеч.
		Площадка (1шт)		
1		Ø10А - III l=2900	30	56кг
2	3.400-6/76	МИ 3-10	9	1,4х9=12,6кг
3	Гост 10704-76	тр.Ø 50 l=2.0 м t=3,5	3	8х3=24кг
		Бетон В20	1	V=1,2м³
		Подготовка из ГПС с пропиткой битумом	1	0,8м³

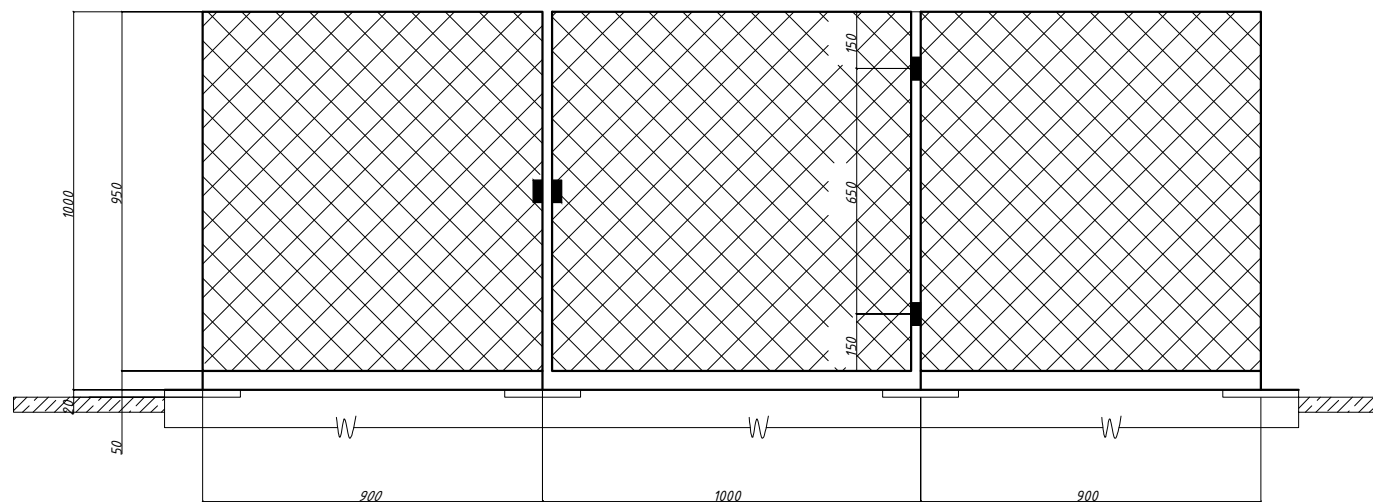
Расположение фундаментов и площадок см. схему генплана.
Площадки выполнить на цементе по ГОСТ 31108-2020.
Боковые поверхности фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза.
Под фундаментами выполнить подготовку из ГПС $h=100\text{мм}$ с пропиткой битумом до полного насыщения.
Болты для установки ветроуказателя, облакомеры и т.д. сверлятся по месту и крепятся по месту.
Выполнить планировочные работы в радиусе 6м с уклоном от площадки.
Ориентацию площадок выполнить по месту.
МИ 3-10 - пластина 150×150 $\beta=8$ с анкерами $l=300$ устанавливается при заливке бетона.

						2026 г.	Дог.№234063 от 07.04.2026г.	КЖ
						Наманган шаҳар аэродроми ҳудудида авиация метеорология станцияларини модернизация қилиш, автоматлаштирилган авиация метеорология станцияси билан жиҳозлаш ҳамда коммуникация тармоқларини тортиш		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата			
							Стадия	Лист
ГИП	Эргашев Ш.					Измеритель дальности видимости	РП	18
Разраб.	Бойкулов Х							20
Н.контр.						Площадка с фундаментом	ООО"Trustinjiniringloyiha "	

Монтажная схема ограждения на 1 площадку



1-1

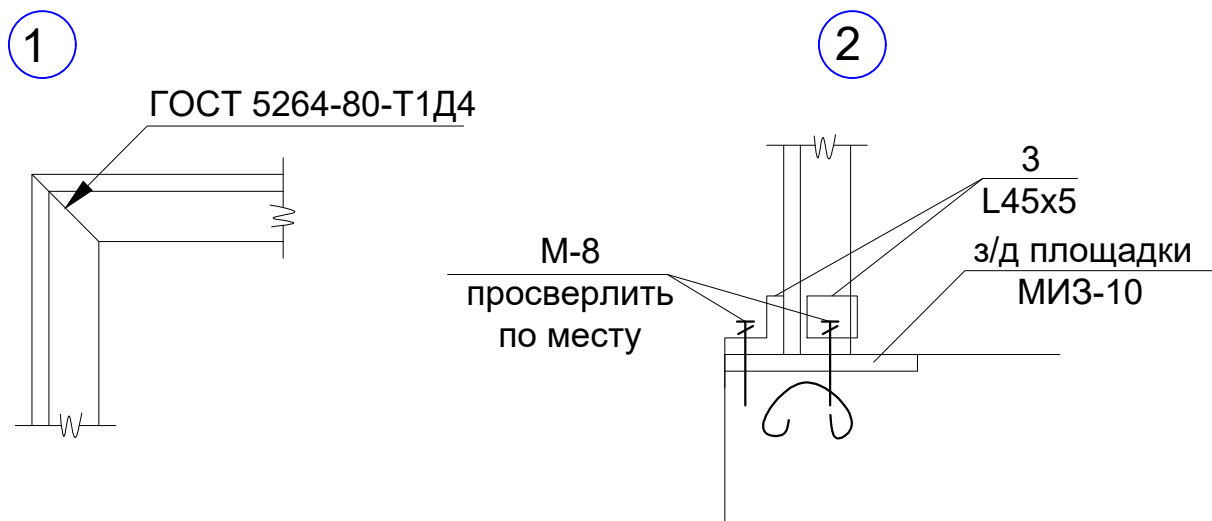
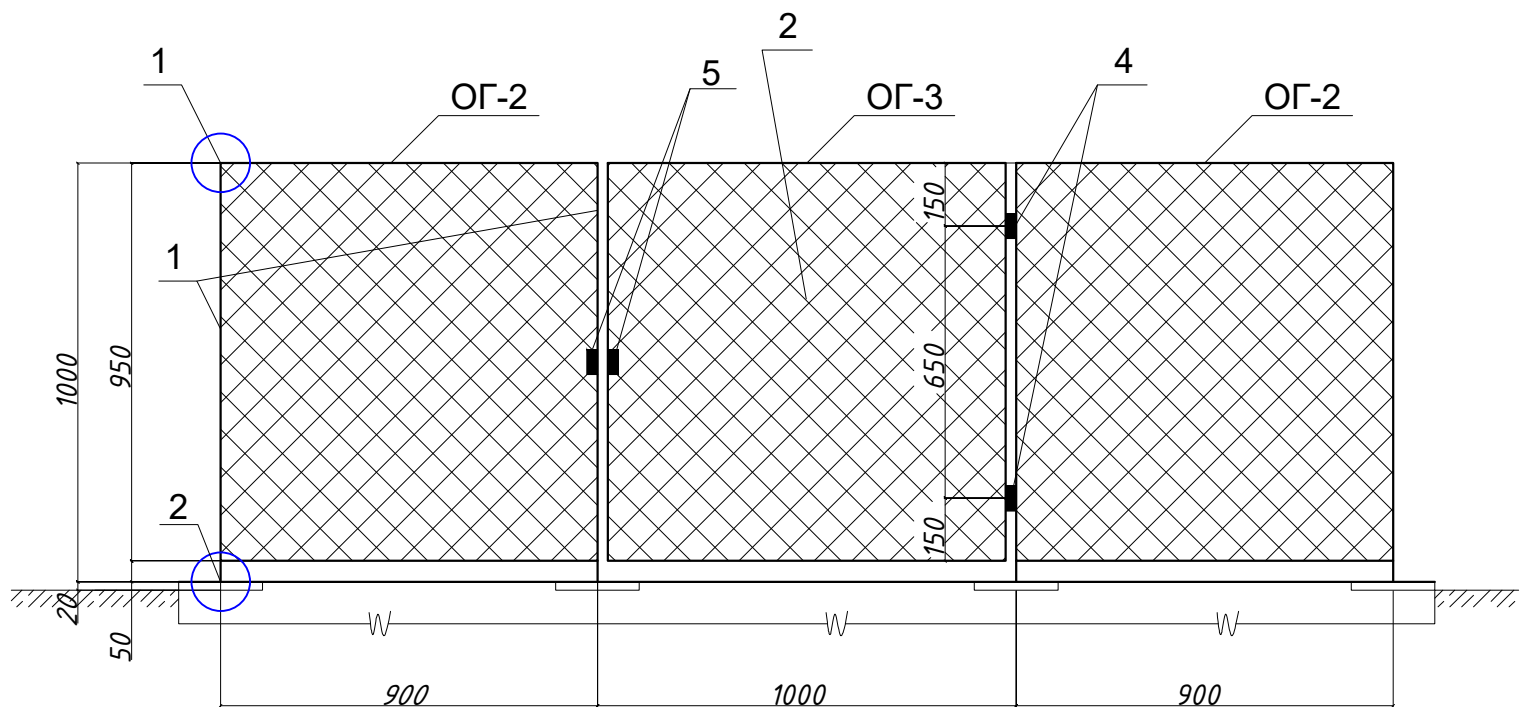
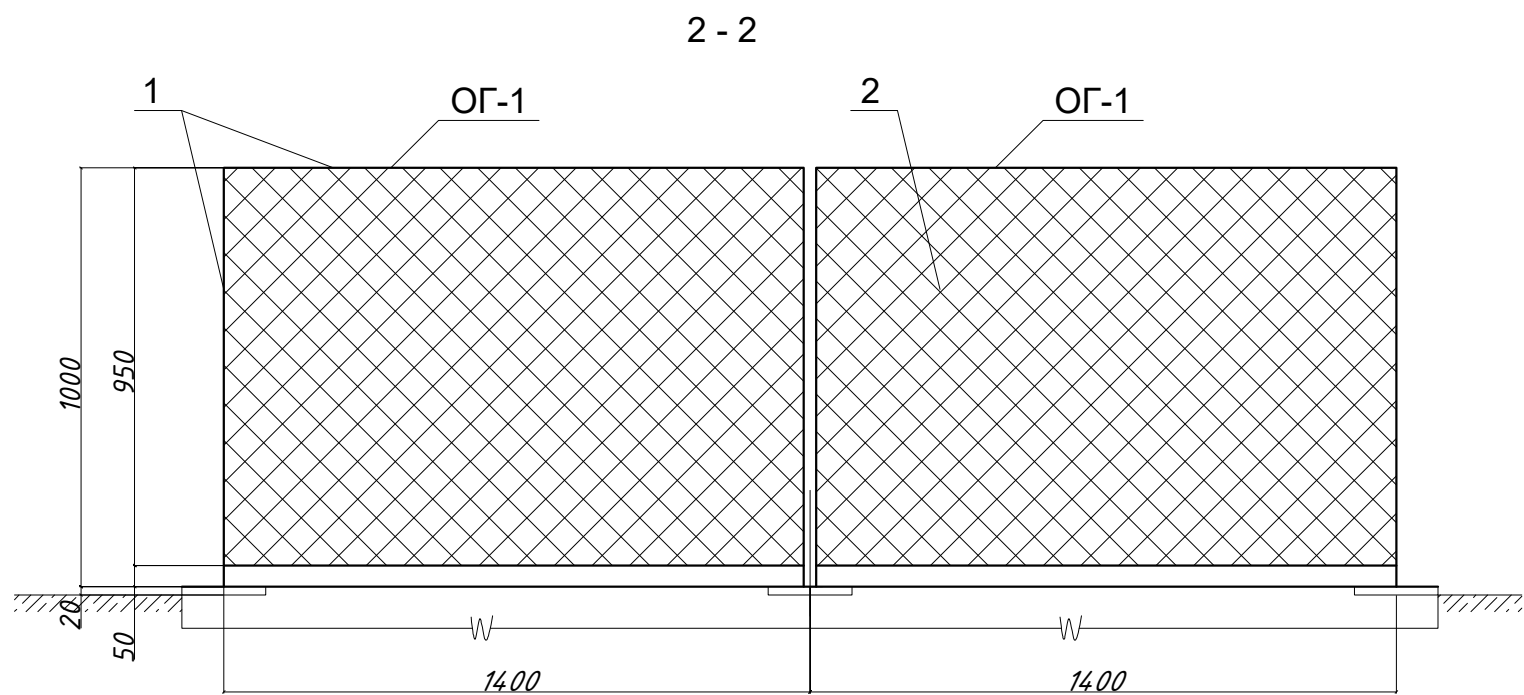


Спецификация элементов ограждения на 1 площадку

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примеч.
ОГ-1	КЖ-4	ОГ-1	6	
ОГ-2	КЖ-4	ОГ-2	2	
ОГ-3	КЖ-4	ОГ-3	1	

Ограждения разработаны на л.КЖ-11
Элементы ограждения крепятся к площадке при помощи $\angle 45$ с двух сторон болтами по месту.
Ограждения окрашиваются масляной краской за 2 раза.
Площадок 1 шт.
Сечение 2-2 см. КЖ-11

						2026 г.	Дог.№234063 от 07.04.2026г.	КЖ
						Наманган шаҳар аэродроми ҳудудида авиация метеорология станцияларини модернизация қилиш, автоматлаштирилган авиация метеорология станцияси билан жиҳозлаш ҳамда коммуникация тармоқларини тортиш		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата			
ГИП	Эргашев Ш.					Измеритель дальности видимости		
Разраб.	Бойкулов Х							
Н.контр.						Монтажная схема ограждения на 1 площадку		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	19	20
						ООО"Trustinjiningloyiha "		



Спецификация элементов на ограждение бшт

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
		ОГ-1	6	
1	Гост 8509-72	Л45х5; 3,37 кг/м	4,8 м	16,18кг
2	Гост 5336-67	Сетка Ø3,5 ячейка 25	3,3 кг/м ²	1,33 м ²
3	Гост 8509-72	Л45х5 l=0,2	0,2	0,8кг
		ОГ-2	2	
1	Гост 8509-72	Л45х5; 3,37 кг/м	3,8 м	12,81кг
2	Гост 5336-67	Сетка Ø3,5 ячейка 25	3,3 кг/м ²	0,9 м ²
3	Гост 8509-72	Л45х5 l=0,2	0,2	0,8кг
		ОГ--3	1	
1	Гост 8509-72	Л45х5; 3,37 кг/м	4,0 м	13,5кг
2	Гост 5336-67	Сетка Ø3,5 ячейка 25	3,3 кг/м ²	1 м ²
3	Гост 8509-72	Л45х5; l=0,2	0,2	0,8кг
4	Навес	Навес	2шт.	
5	Петля	Петля	2шт.	
6	Замок навесной	Замок навесной	1шт.	

Все металлические элементы окрасить масляной краской за 2 раза.
Сварку производить электродами Э42А.
Элементы ограждения крепить к закладным деталям на 2-х болтах М-8.
Спецификация приведена для 1 площадки.

						2026 г.	Дог.№234063 от 07.04.2026г.	КЖ
						Наманган шаҳар аэродроми ҳудудда авиация метеорология станцияларини модернизация қилиш, автоматлаштирилган авиация метеорология станцияси билан жиҳозлаш ҳамда коммуникация тармақларини тортиш		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата			
ГИП	Эргашев Ш.					Измеритель дальности видимости		
Разраб.	Бойкулов Х.					РП	20	20
Н.контр.						Ограждение ОГ-1, ОГ-2, ОГ-3		
						ООО"Trustinjiniringloyiha "		