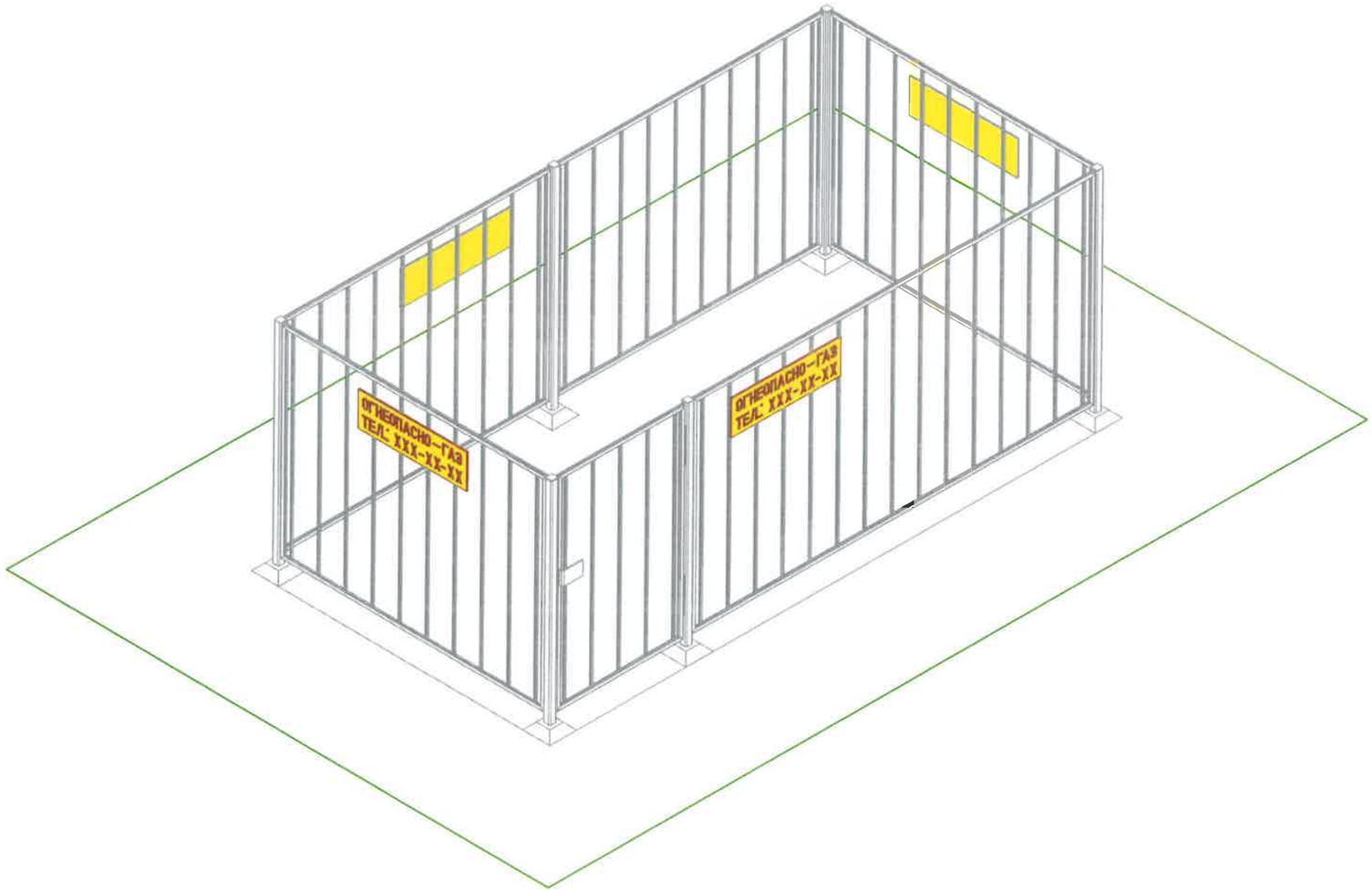
АО "МОСОБЛГАЗ"

Типовое проектное решение

054.24.2 – 1 – ГСН.ОГР – И

Ограждение металлическое



Московская область

2024 г.

"Утверждаю"

Заместитель
Генерального директора –
главный инженер АО "Мособлгаз"

В.И. Иваньков

"25" 07 2024 г.

АО "МОСОБЛГАЗ"

Типовое проектное решение

054.24.2 – 1 – ГСН.ОГР – И

Ограждение металлическое

Московская область
2024 г.

Ведомость чертежей основного комплекта марки ГСН.ОГР - И

Поз.	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Аксонометрический вид металлического ограждения ОГР 1	
	размерами 4.0 х 2.0 м. (как пример)	
3	План ограждения ОГР 1. (как пример)	
4	Секция Ск 1. Спецификация элементов на секцию Ск 1.	
5	Секция Ск 2. Спецификация элементов на секцию Ск 2.	
6	Секция Ск 3. Спецификация элементов на секцию Ск 3.	
7	Сечение А - А. Узел "А". Вид по 1 - 1.	
8	Стойка Ст 1. Спецификация элементов на стойку Ст 1.	
9	Спецификация элементов ограждения ОГР 1 и площадки.	
	Ведомость материалов на 1 м^2 Расход материалов на площадку для схемы №1	
10	Вариант А. Фундамент Фом 1 в непучинистых грунтах.	
	Спецификация элементов.	
11	Вариант Б. Фундамент Фом 1 в пучинистых грунтах.	
	Спецификация элементов.	
12	Варианты схема ограждения №1 (схемы №1 ... №6).	
13	Варианты схем ограждений (схемы №7 ... №10).	
14	Спецификация элементов к схеме ограждения №1 (начало).	
15	Спецификация элементов к схемам ограждений (продолжение).	
16	Спецификация элементов к схемам ограждений (продолжение).	
17	Спецификация элементов к схемам ограждений (окончание).	

Поз.	Наименование	Примечание
18	Табличка "ОГНЕОПАСНО - ГАЗ". Спецификация элементов.	

Общие указания.

Металлическое ограждение разработано по заданию АО "МОСОБЛГАЗ"

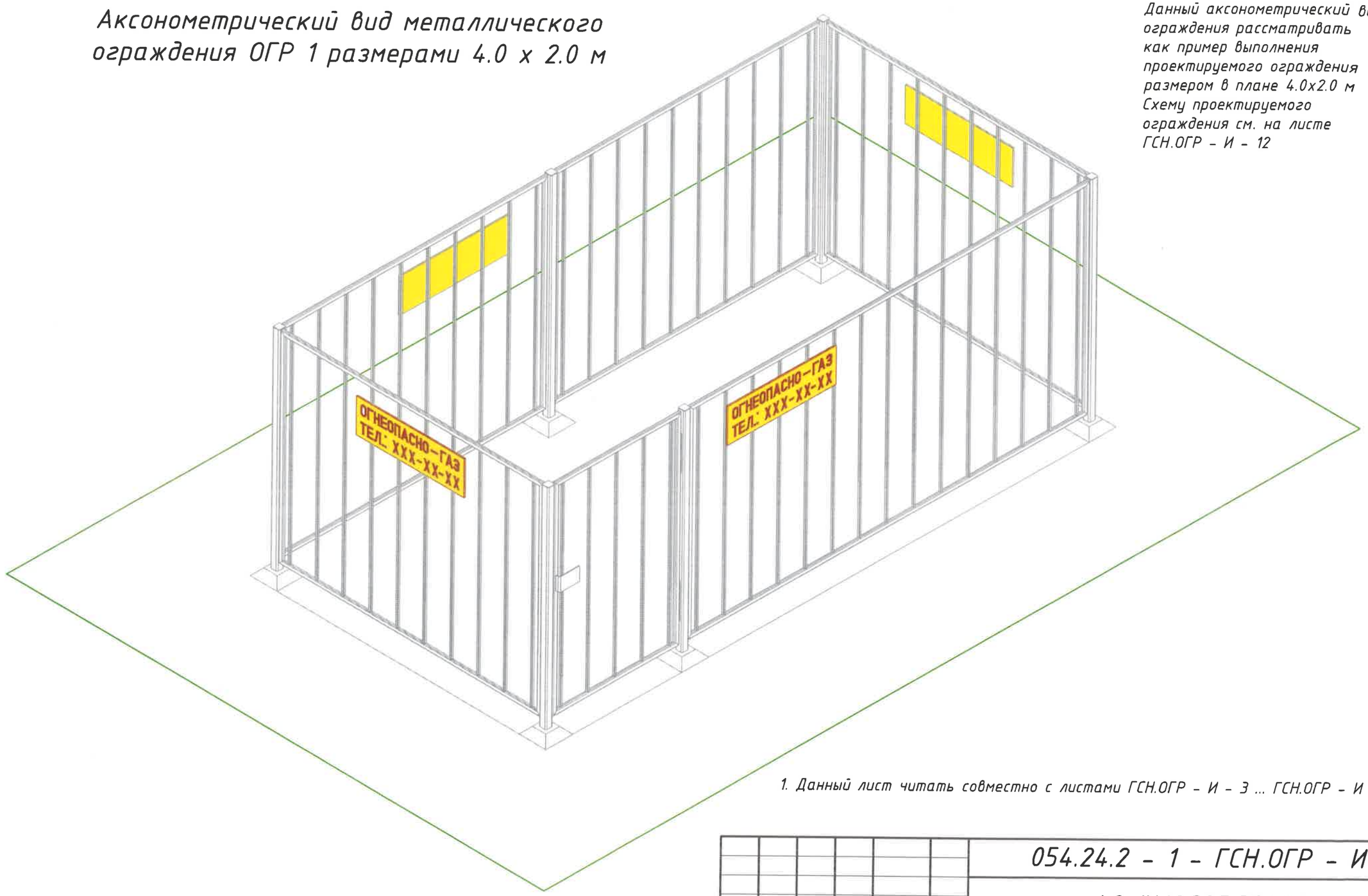
(в качестве примера представлен вариант ограждения габаритами 4.0 х 2.0 м). При разработке учтена возможность использования проектного решения для других размеров ограждения. При этом в проекте дается план-схема ограждения с указанием элементов: секций и стоек (лист 3). Количество элементов привязывается к конкретному объекту в спецификации на соответствующих листах. Стойка разработана с двумя вариантами фундаментов в зависимости от степени пучинистости грунтов.

						Привязан	
							Листов
Инв. №							
						054.24.2 - 1 - ГСН.ОГР - И	
						АО "МОСОБЛГАЗ"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Гавенко А.Ю.				Ограждение металлическое.	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 18
Разраб.		Поляков А.В.				Общие данные.	АО "Мособлгаз"
Н. Контр.		Лаптев И.Н.					

Формат А3

Аксонометрический вид металлического ограждения ОГР 1 размерами 4.0 х 2.0 м

Данный аксонометрический вид ограждения рассматривать как пример выполнения проектируемого ограждения размером в плане 4.0х2.0 м Схему проектируемого ограждения см. на листе ГСН.ОГР – И – 12



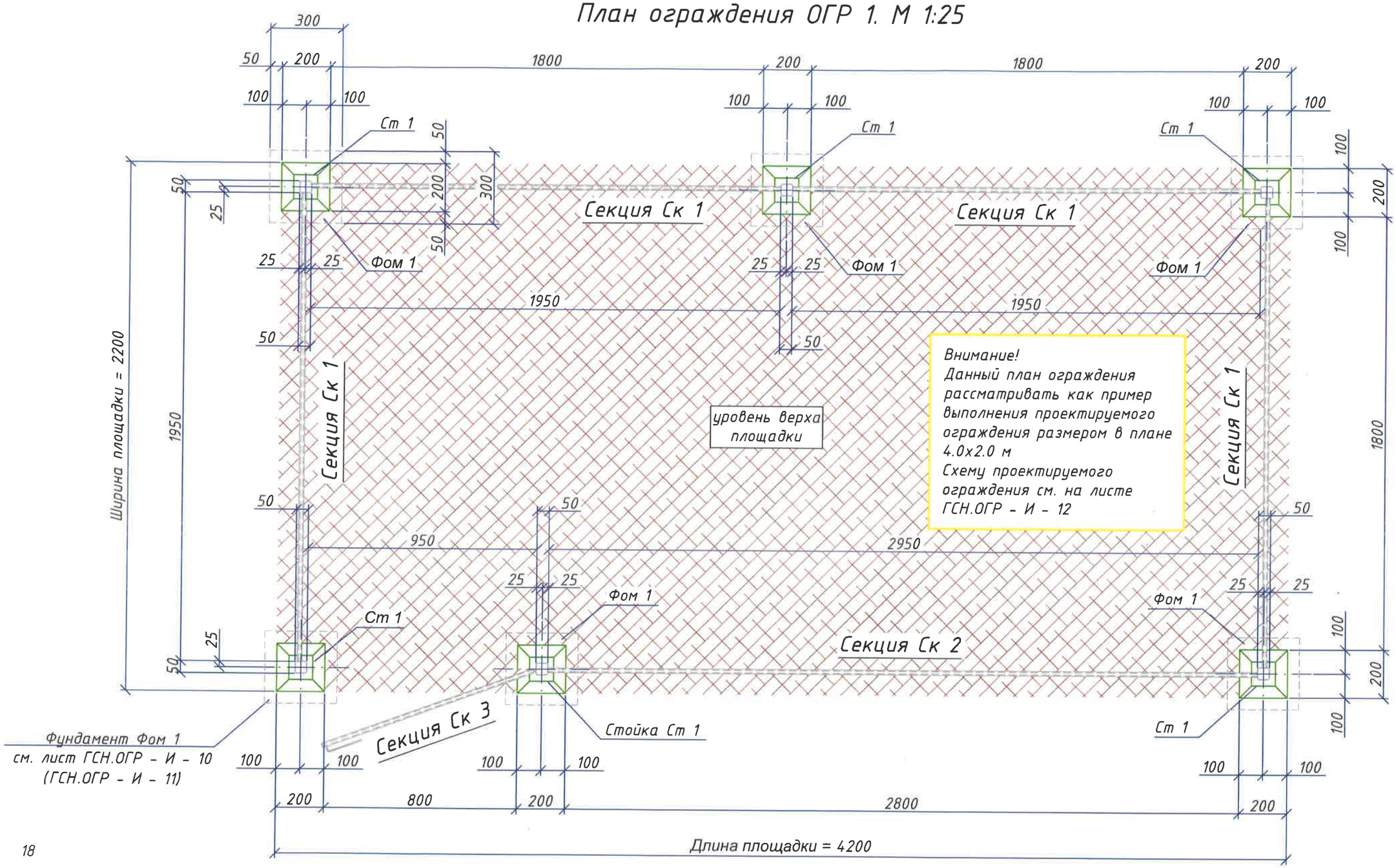
1. Данный лист читать совместно с листами ГСН.ОГР – И – 3 ... ГСН.ОГР – И – 11.

Привязан			
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	054.24.2 – 1 – ГСН.ОГР – И			
						АО "МОСОБЛГАЗ"			
ГИП		Гавенко А.Ю.				Ограждение металлическое.	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	18
Разраб.		Поляков А.В.				Аксонометрический вид металлического ограждения ОГР 1 размерами 4.0 х 2.0 м.	АО "Мособлгаз"		
Н. Контр.		Лаптев И.Н.							

Формат А3

План ограждения ОГР 1. М 1:25



1. Данный лист читать совместно с листами ГСН.ОГР - И - 2, ГСН.ОГР - И - 4 ... ГСН.ОГР - И - 11.
2. Секция Ск 1 дана на листе ГСН.ОГР - И - 4.
   Секция Ск 2 дана на листе ГСН.ОГР - И - 5.
   Секция Ск 3 дана на листе ГСН.ОГР - И - 6.
3. Спецификацию на ограждение ОГР 1 см. на листе ГСН.ОГР - И - 9.

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Гавенко А.Ю.			
Разраб.		Поляков А.В.			
Н. Контр.		Лаптев И.Н.			

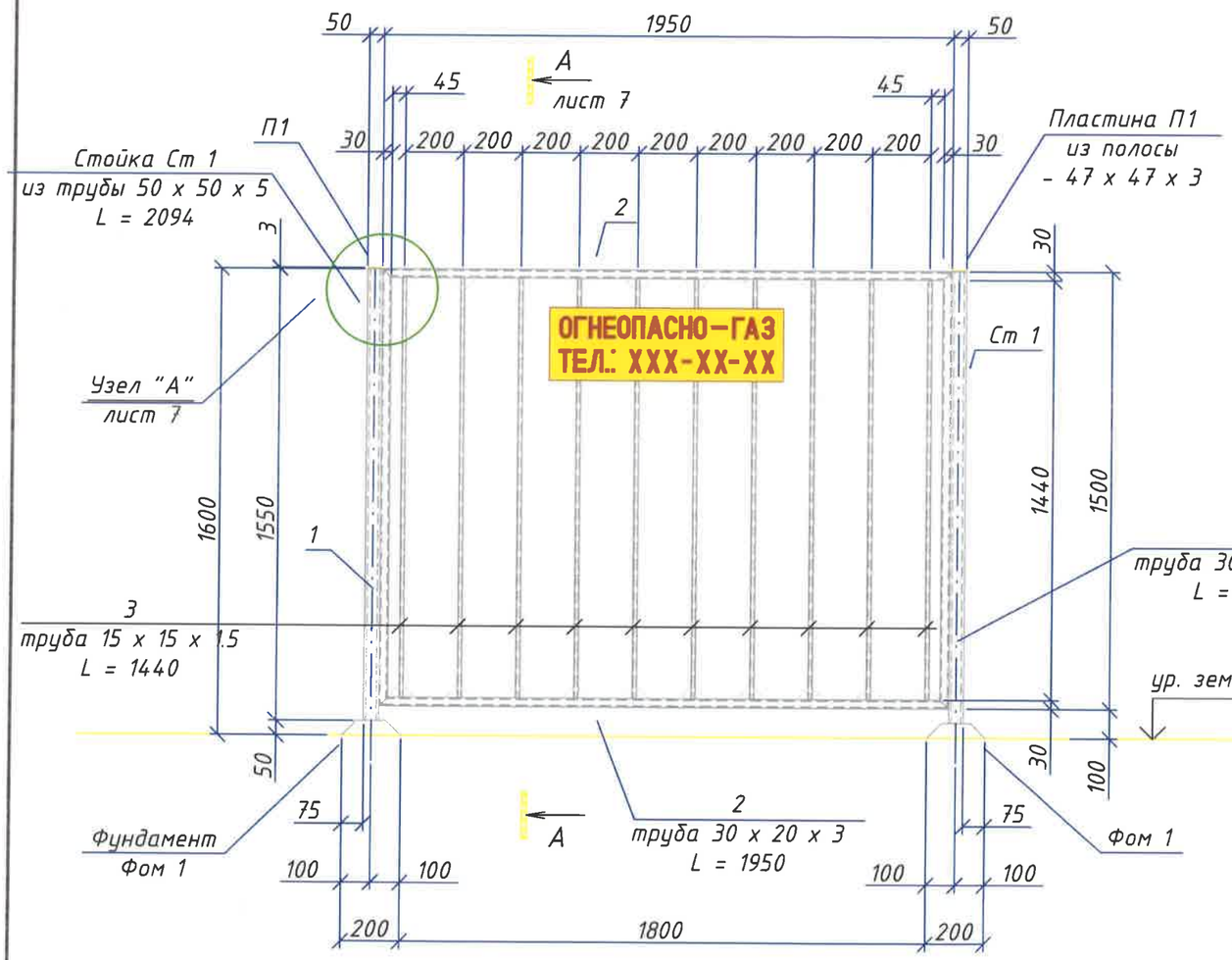
054.24.2 - 1 - ГСН.ОГР - И

АО "МОСОБЛГАЗ"

Ограждение металлическое.	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	18
План ограждения ОГР 1.	АО "Мособлгаз"		

Формат А3

Секция Ск 1
М 1 : 20



Спецификация элементов на секцию Ск 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (кг)
		Секция Ск 1	1		22,4кг
1		Труба 30 х 20 х 3 х 1500 ГОСТ 8645-68* / В10 ГОСТ 13663-86	2	2.9	5.8
2		Труба 30 х 20 х 3 х 1950 ГОСТ 8645-68* / В10 ГОСТ 13663-86	2	3.8	7.6
3		Труба 15 х 15 х 1,5 х 1440 ГОСТ 8639-82* / В10 ГОСТ 13663-86	10	0.9	9.0
		итого:			22.4 кг
		Материалы			
		грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-2020	1 слой		1.6 м²
		лак алкидно-модифицированный по металлической поверхности	2 слоя		3.2 м²

1. Расположение секций Ск 1 см. на листе ГСН.ОГР - И - 12
2. Фундамент Фом 1 см. на листе ГСН.ОГР - И - 10, ГСН.ОГР - И - 11.
3. Сечение А - А и узел "А" см. на листе ГСН.ОГР - И - 7.
4. Секции ограждения окрасить двумя слоями лакокрасочного материала на основе алкидно-модифицированного лака по металлической поверхности в серой цветовой гамме по RAL 7040, по одному слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020).

Окрасочные работы вести в соответствии с правилами производства работ, согласно СП 72.13330.2016

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Гавенко А.Ю.			
Разраб.		Поляков А.В.			
Н. Контр.		Лаптев И.Н.			

054.24.2 - 1 - ГСН.ОГР - И

АО "МОСОБЛГАЗ"

Ограждение металлическое.

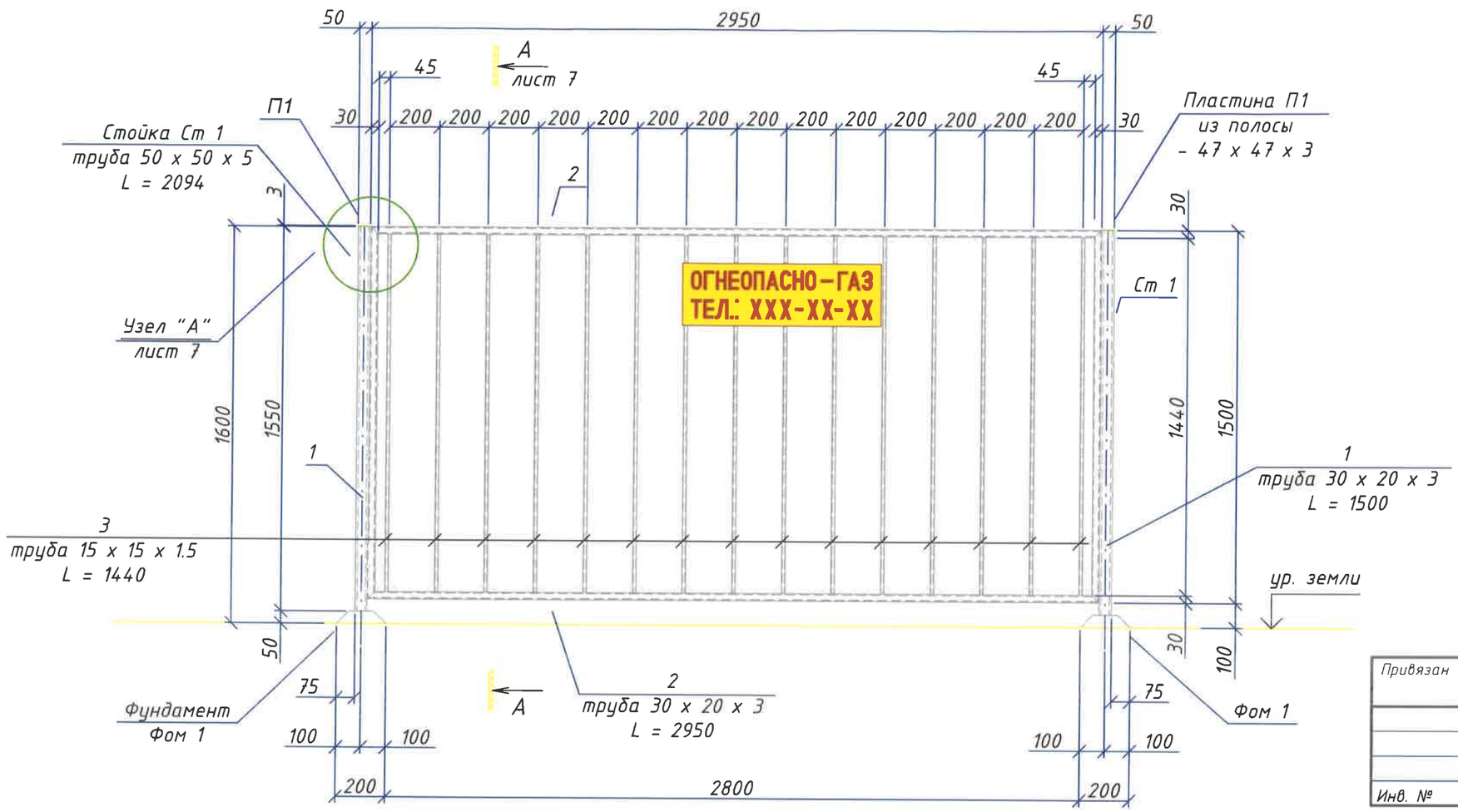
Стадия	Лист	Листов
Р	4	18

Секция Ск 1.
Спецификация элементов
на секцию Ск 1.

АО "Мособлгаз"

Формат А3

Секция Ск 2. М 1 : 20



Привязан

Инв. №

Спецификация элементов на секцию Ск 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (кг)
		Секция Ск 2	1		30.9 кг
1		Труба 30 х 20 х 3 х 1500 ГОСТ 8645-68* / В10 ГОСТ 13663-86	2	2.9	5.8
2		Труба 30 х 20 х 3 х 2950 ГОСТ 8645-68* / В10 ГОСТ 13663-86	2	5.8	11.6
3		Труба 15 х 15 х 1,5 х 1440 ГОСТ 8639-82* / В10 ГОСТ 13663-86	15	0.9	13.5
		Материалы			
		грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-2020	1 слой		2.2 м²
		лак алкидно-модифицированный по металлической поверхности	2 слоя		4.4 м²

1. Расположение секции Ск 2 см. на листе ГСН.ОГР – И – 3.
2. Фундамент Фом 1 см. на листах ГСН.ОГР – И – 10, ГСН.ОГР – И – 11.
3. Сечение А – А и узел "А" см. на листе ГСН.ОГР – И – 7.
4. Секции ограждения окрасить двумя слоями эмали лакокрасочного материала на основе алкидно-модифицированного лака в серой цветовой гамме по RAL 7040, по одному слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020)..

Окрасочные работы вести в соответствии с правилами производства работ, согласно СП 72.13330.2016.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Гавенко А.Ю.			
Разраб.		Поляков А.В.			
Н. Контр.		Лаптев И.Н.			

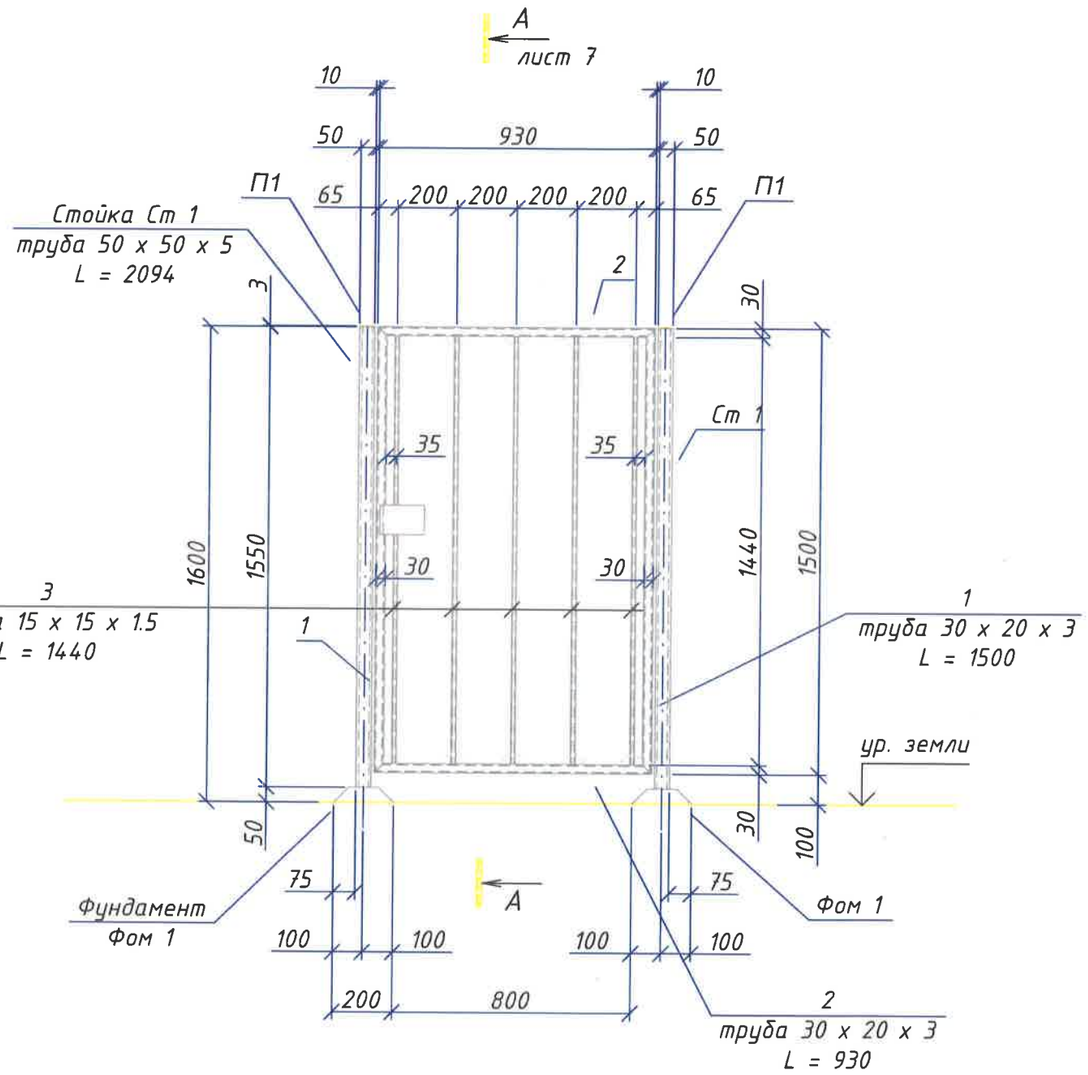
054.24.2 – 1 – ГСН.ОГР – И

АО "МОСОБЛГАЗ"

Ограждение металлическое.	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	18
Секция Ск 2. Спецификация элементов на секцию Ск 2.	АО "Мособлгаз"		

Формат А3

Секция Ск 3, Ск 3а
М 1 : 20



Спецификация элементов на секцию Ск 3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (кг)
		Секция Ск 3	1		13.9 кг
1		Труба 30 х 20 х 3 х 1500 ГОСТ 8645-68* / В10 ГОСТ 13663-86	2	2.9	5.8
2		Труба 30 х 20 х 3 х 930 ГОСТ 8645-68* / В10 ГОСТ 13663-86	2	1.8	3.6
3		Труба 15 х 15 х 1,5 х 1440 ГОСТ 8639-82* / В10 ГОСТ 13663-86	5	0.9	4.5
		Материалы			
		грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-2020	1 слой		1.0 м²
		лак алкидно-модифицированный по металлической поверхности	2 слоя		2.0 м²

1. Расположение секции Ск 3 см. на листе ГСН.ОГР - И - 12
2. Фундамент Фом 1 см. на листе ГСН.ОГР - И - 10, ГСН.ОГР - И - 11.
3. Сечение А - А см. на листе ГСН.ОГР - И - 7.
4. Секции ограждения окрасить двумя слоями лакокрасочного материала на основе алкидно-модифицированного лака по металлической поверхности в серой цветовой гамме по RAL 7040, по одному слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020).

Окрасочные работы вести в соответствии с правилами производства работ, согласно СП 72.13330.2016

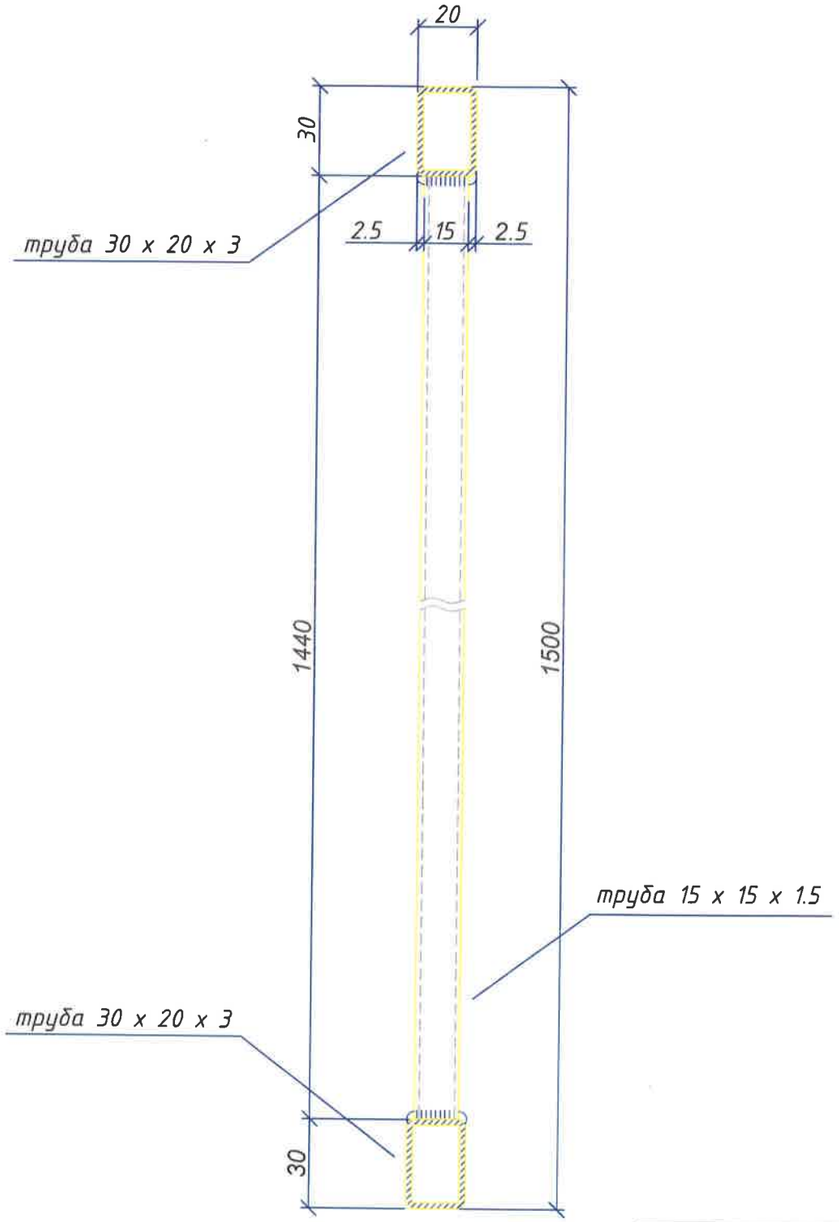
Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	054.24.2 - 1 - ГСН.ОГР - И			
						АО "МОСОБЛГАЗ"			
ГИП		Гавенко А.Ю.				Ограждение металлическое.	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	18
Разраб.		Поляков А.В.				Секция Ск 3; Ск 3а Спецификация элементов на секцию Ск 3.	АО "Мособлгаз"		
Н. Контр.		Лаптев И.Н.							

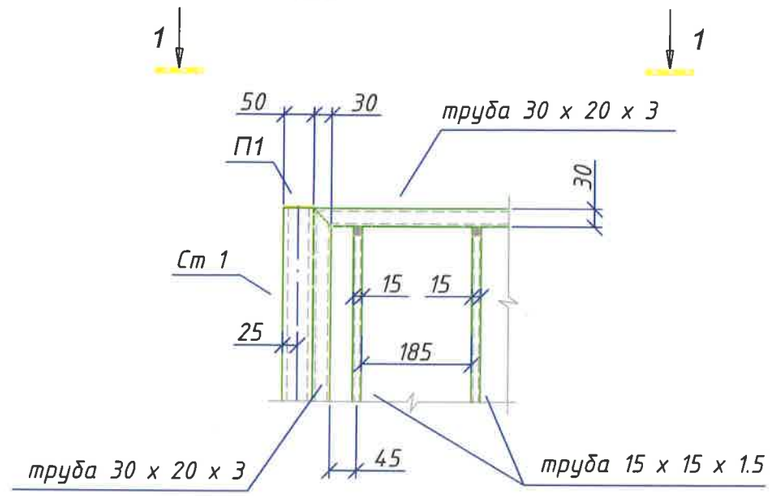
Формат А3

Сечение А - А
М 1 : 2

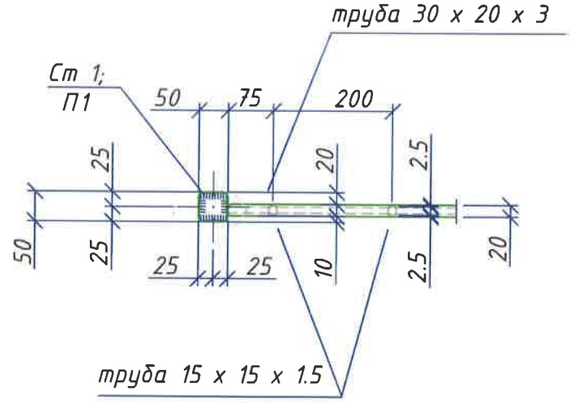


Узел "А"
лист 4; 5

М 1 : 10



Разрез 1 - 1
М 1 : 10



1. Данный лист читать совместно с листами ГСН.ОГР - И - 4, ГСН.ОГР - И - 5, ГСН.ОГР - И - 6.

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Гавенко А.Ю.			
Разраб.		Поляков А.В.			
Н. Контр.		Лаптев И.Н.			

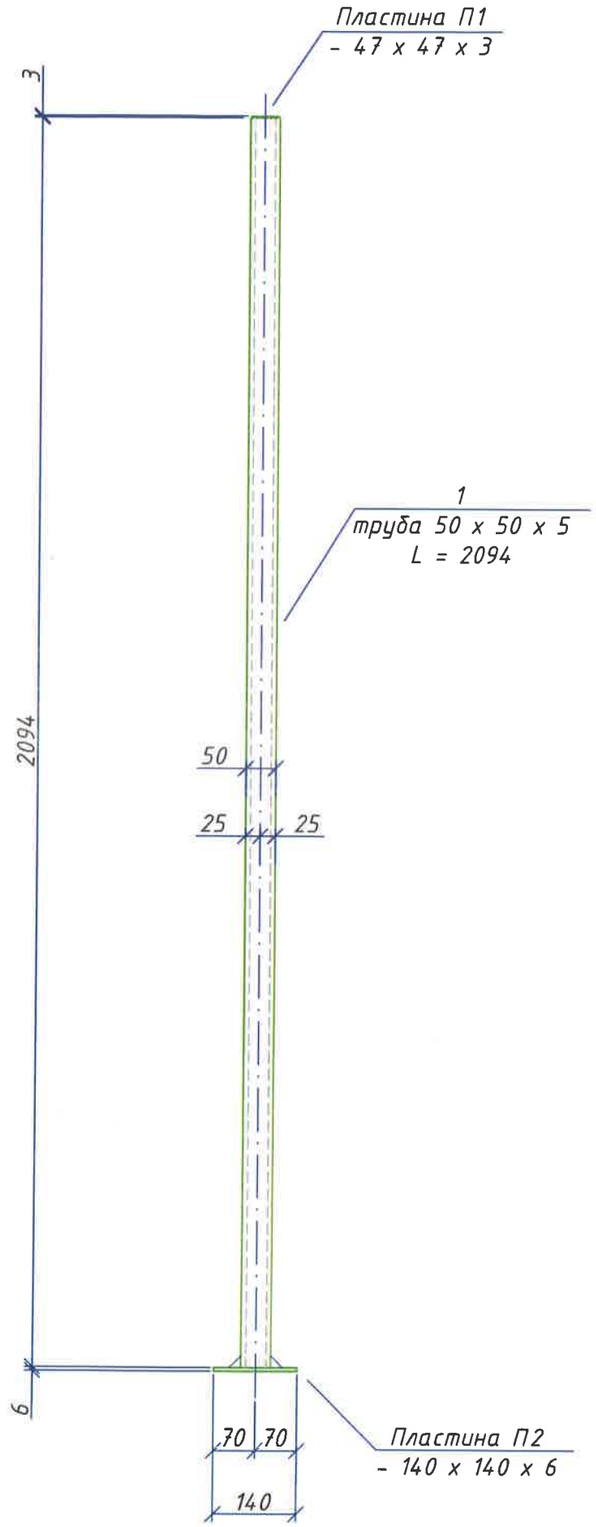
054.24.2 - 1 - ГСН.ОГР - И

АО "МОСОБЛГАЗ"

Ограждение металлическое.	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	18
Сечение А - А. Узел "А". Разрез 1 - 1.	АО "Мособлгаз"		

Формат А3

Стойка Ст 1
М 1 : 10



Спецификация элементов на стойку Ст 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (кг)
		Стойка Ст 1	1		15.1 кг
1		Труба 50 x 50 x 5 x 2094 ГОСТ 8639-82* / В10 ГОСТ 13663-86	1	14.1	14.1
П1	ГОСТ 103 - 2006	- 47 x 47 x 3	1	0.1	0.1
П2	ГОСТ 103 - 2006	- 140 x 140 x 6	1	0.9	0.9
		Материалы			
		грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-2020	1 слой		0.3 м²
		лак алкидно-модифицированный по металлической поверхности	2 слоя		0.6 м²

1. Расположение стоек Ст 1 см. на листе ГСН.ОГР - И - 12
2. Стойки Ст 1 и секции ограждения окрасить двумя слоями лакокрасочного материала на основе алкидно-модифицированного лака по металлической поверхности в серой цветовой гамме по RAL 7040, по одному слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020).
Окрасочные работы вести в соответствии с правилами производства работ, согласно СП 72.13330.2016.

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Гавенко А.Ю.			
Разраб.		Поляков А.В.			
Н. Контр.		Лаптев И.Н.			

054.24.2 - 1 - ГСН.ОГР - И

АО "МОСОБЛГАЗ"

Ограждение металлическое.	Стадия	Лист	Листов
	Р	8	18
Стойка Ст 1. Спецификация элементов на стойку Ст 1.	АО "Мособлгаз"		

Формат А3

Спецификация элементов ограждения ОГР 1 и площадки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (кг)
		Ограждение ОГР 1	1		
Ст 1	лист ГСН.ОГР - 8	Стойка Ст 1	6	15.1	90.6
1	лист ГСН.ОГР - 4	Секция Ск 1	4	22.4	89.6
2	лист ГСН.ОГР - 5	Секция Ск 2	1	30.9	30.9
3	лист ГСН.ОГР - 6	Секция Ск 3	1	13.9	13.9
		ИТОГО:			225.0 кг
		Материалы			
		грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-2020	1 слой		10.0 м²
		лак алкидно-модифицированный по металлической поверхности	2 слоя		20.0 м²
		Площадка			
		Материалы			
		песок крупной или средней крупности по ГОСТ 8267-93			1.85 м³
		щебень гравийный, фракция 10-40 по ГОСТ 8267-93			0.92 м³
		геополотно нетканое плотность не менее 300 г/м2			9.24 м²
		Фом 1 (вариант А)	6		0.18 куб.м
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	-	0.03 куб.м
		Фом 1 (вариант Б)	6		
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	куб. м	0.03 / 0.18
		песок крупной или средней крупности по ГОСТ 8267-93	-	куб. м	0.08 / 0.48

Ведомость материалов на 1 м² площадки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (кг)
		Площадка			
		Материалы			
		песок крупной или средней крупности по ГОСТ 8267-93			0.2 м³
		щебень гравийный, фракция 10-40 по ГОСТ 8267-93			0.1 м³
		геополотно нетканое плотность не менее 300 г/м2			1 м²

Расход материалов на площадку для схемы №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (кг)
		Материалы			
		песок крупной или средней крупности по ГОСТ 8267-93			0.8 м³
		щебень гравийный, фракция 10-40 по ГОСТ 8267-93			0.4 м³
		геополотно нетканое плотность не менее 300 г/м2			4,84 м²

1. Данный лист читать совместно с листами ГСН.ОГР - И - 3 ... ГСН.ОГР - И - 8, ГСН.ОГР - И - 10, ГСН.ОГР - И - 11.

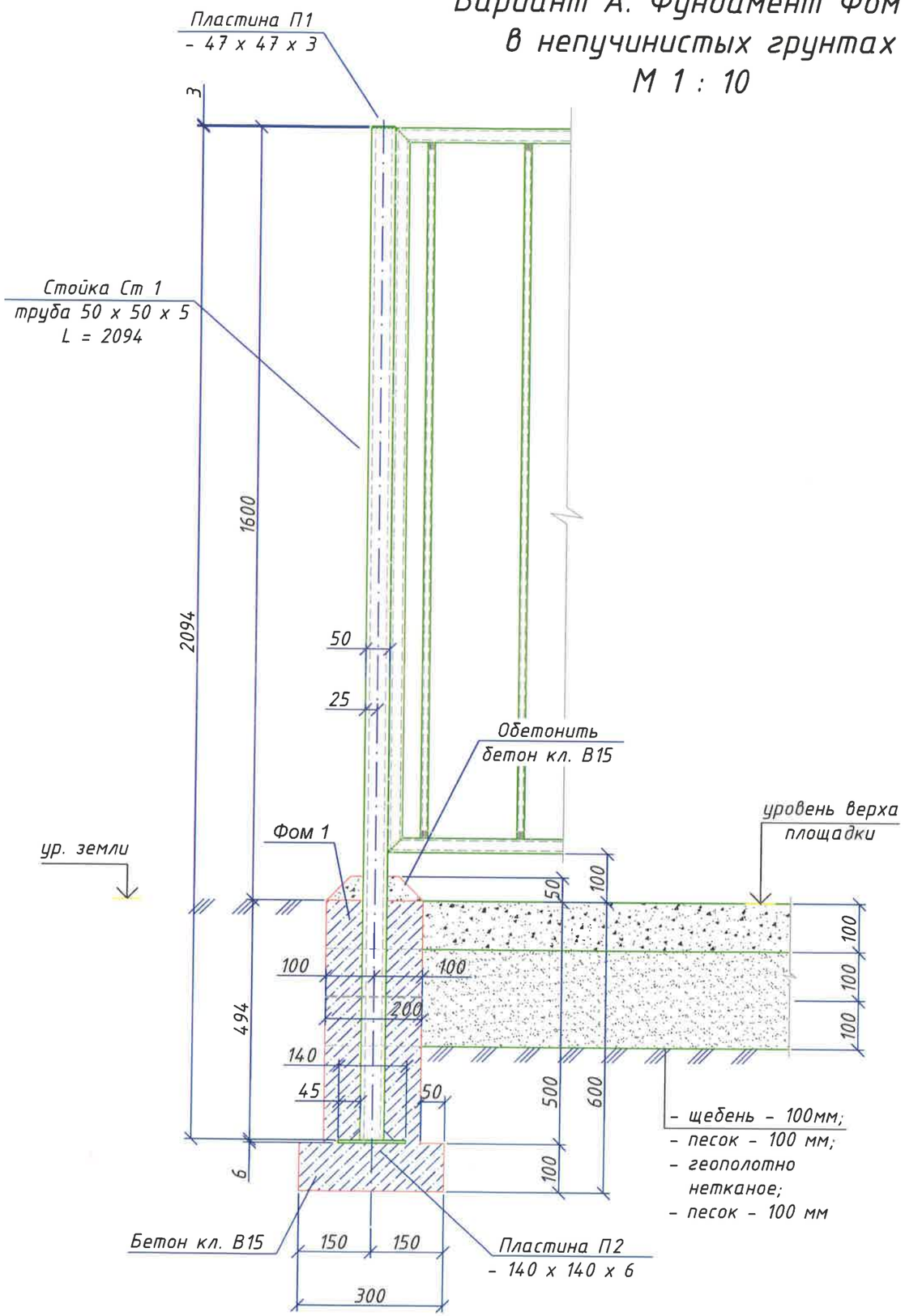
Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	054.24.2 - 1 - ГСН.ОГР - И			
						АО "МОСОБЛГАЗ"			
ГИП		Гавенко А.Ю.				Ограждение металлическое.	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	18
Разраб.		Поляков А.В.							
Н. Контр.		Лаптев И.Н.				Ведомость материалов на 1 м² площадки. Расход материало на площадку для схемы №1	АО "Мособлгаз"		

Формат А3

Вариант А. Фундамент Фом 1 в непучинистых грунтах М 1 : 10



Спецификация элементов на Фом 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (кг)
		Фом 1	1		
		бетон кл. В 15	-	-	0.03 куб м

Вариант А - фундамент бетонный глубиной 0.6 м от поверхности земли для непучинистых грунтов:

1) крупнообломочных с песчаным заполнителем;

2) песков гравелистых, крупных и средней крупности.

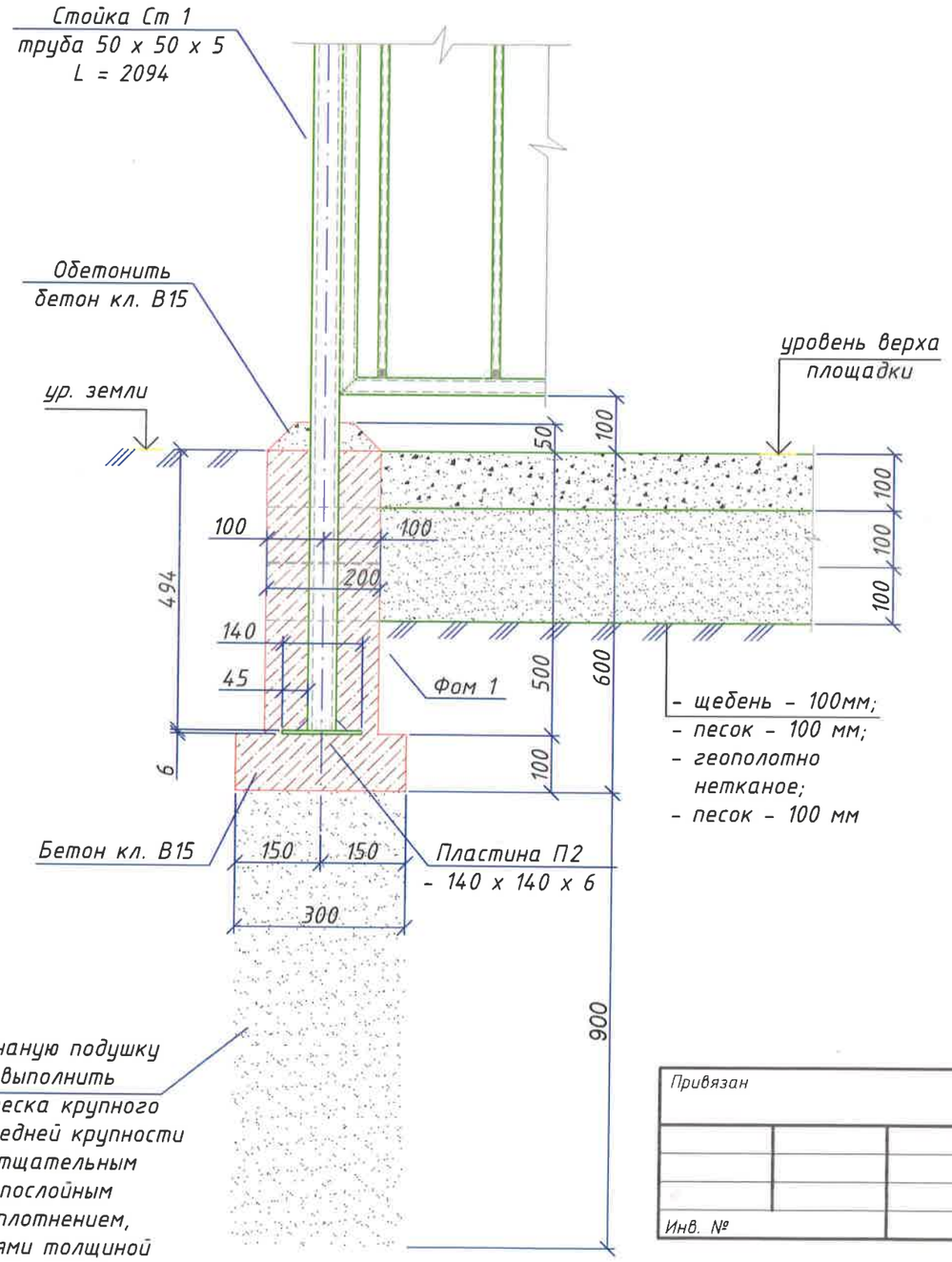
Привязан			
Инв. №			

1. Данный лист читать совместно с листом ГСН.ОГР - И - 3, ГСН.ОГР - И - 8.
2. Спецификация на площадку дана на листе ГСН.ОГР - И - 9.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	054.24.2 - 1 - ГСН.ОГР - И			
						АО "МОСОБЛГАЗ"			
ГИП		Гавенко А.Ю.				Ограждение металлическое.	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	18
Разраб.		Поляков А.В.				Вариант А. Фундамент Фом 1 в непучинистых грунтах. Спецификация элементов.	АО "Мособлгаз"		
Н. Контр.		Лаптев И.Н.							

Формат А3

Вариант Б. Фундамент Фом 1 в пучинистых грунтах М 1 : 10



Спецификация элементов на Фом 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (кг)
		Фом 1	1		
		бетон кл. В 15	-	-	0.03 куб.м
		песок крупной или средней крупности по ГОСТ 8267-93	-	-	0.08 куб.м

Вариант Б - фундамент бетонный глубиной 0.6 м от поверхности земли с песчаной подушкой толщ. 0.9 м для пучинистых грунтов:

1) крупнообломочных с пылевато-глинистым заполнителем;

2) песков мелких и пылеватых;

3) супесей;

4) суглинков;

5) глины.

1. Данный лист читать совместно с листом ГСН.ОГР - И - 3, ГСН.ОГР - И - 8.
2. Спецификация на площадку дана на листе ГСН.ОГР - И - 9.

Привязан			
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	054.24.2 - 1 - ГСН.ОГР - И			
						АО "МОСОБЛГАЗ"			
ГИП		Гавенко А.Ю.				Ограждение металлическое.	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	18
Разраб.		Поляков А.В.				Вариант Б. Фундамент Фом 1 в пучинистых грунтах. Спецификация элементов.	АО "Мособлгаз"		
Н. Контр.		Лаптев И.Н.							

Формат А3

Варианты схема ограждения №1 (схемы №1 ... №6)

М 1 : 200

Схема №1 (огр. 4.0 х 4.0 м)

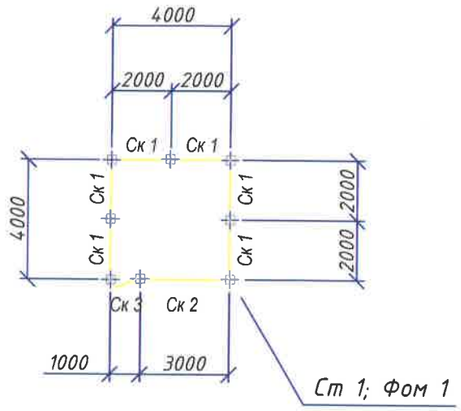


Схема №2 (огр. 6.0 х 4.0 м)

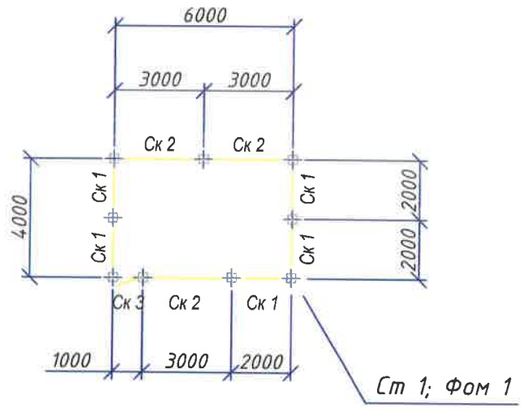


Схема №3 (огр. 6.0 х 6.0 м)

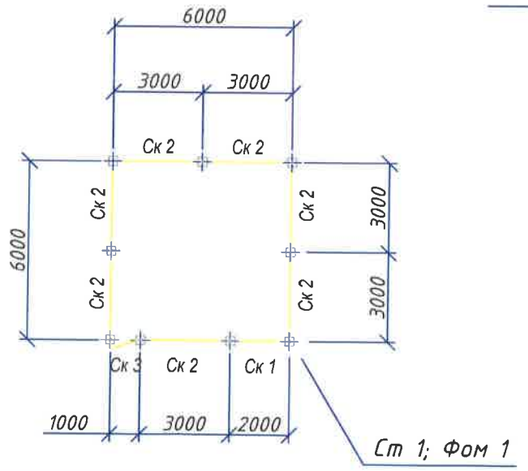


Схема №4 (огр. 10.0 х 4.0 м)

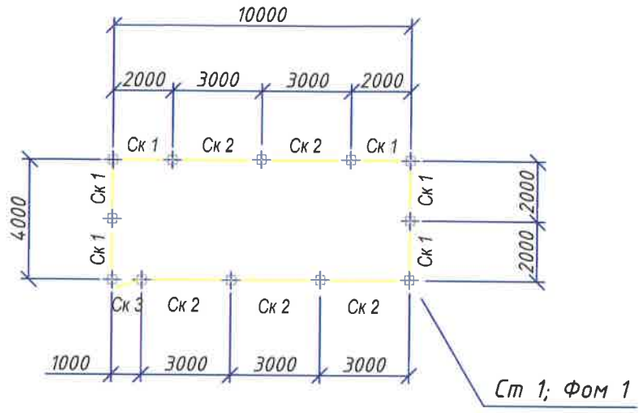


Схема №5 (огр. 14.0 х 6.0 м)

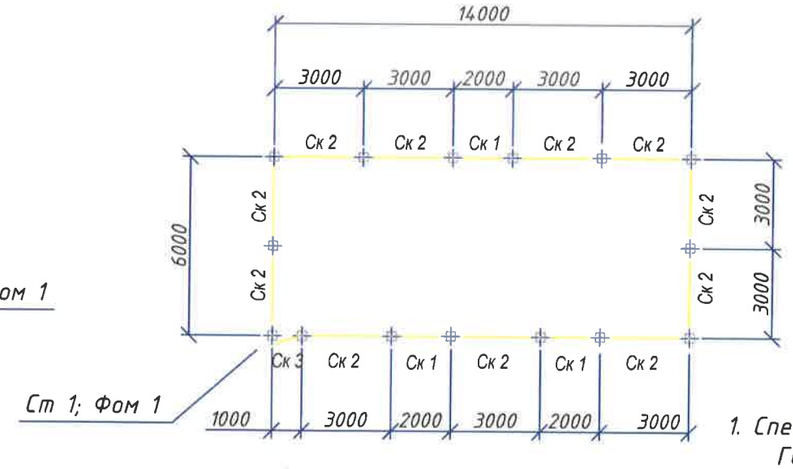


Схема №1 (огр. 2.0 х 2.0 м)

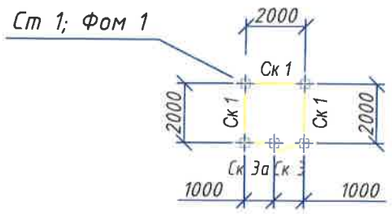
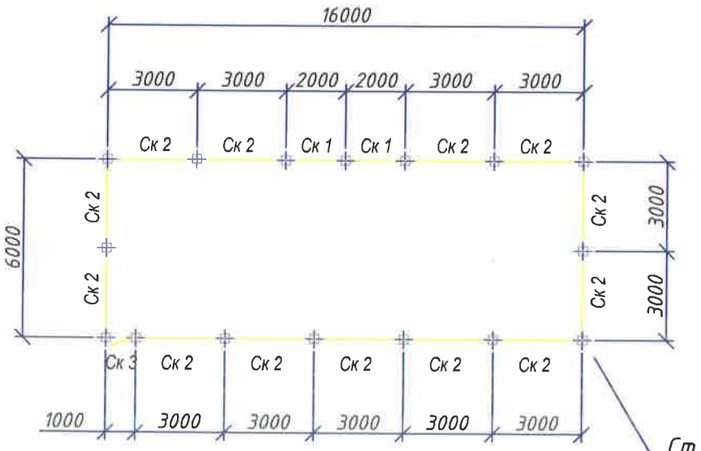


Схема №6 (огр. 16.0 х 6.0 м)



Привязан			
Инв. №			

1. Спецификацию элементов к схеме ограждения см. на листе ГСН.ОГР - И - 14 ... ГСН.ОГР - И - 17.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	054.24.2 - 1 - ГСН.ОГР - И			
						АО "МОСОБЛГАЗ"			
ГИП		Гавенко А.Ю.				Ограждение металлическое.	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	18
Разраб.		Поляков А.В.				Варианты схема ограждения №1 (схемы №1 ... №6).	АО "Мособлгаз"		
Н. Контр.		Лаптев И.Н.							

Формат А3

Варианты схем ограждений (схемы №7 ... №10)

М 1 : 200

Схема №7 (огр. 14.0 х 14.0 м)

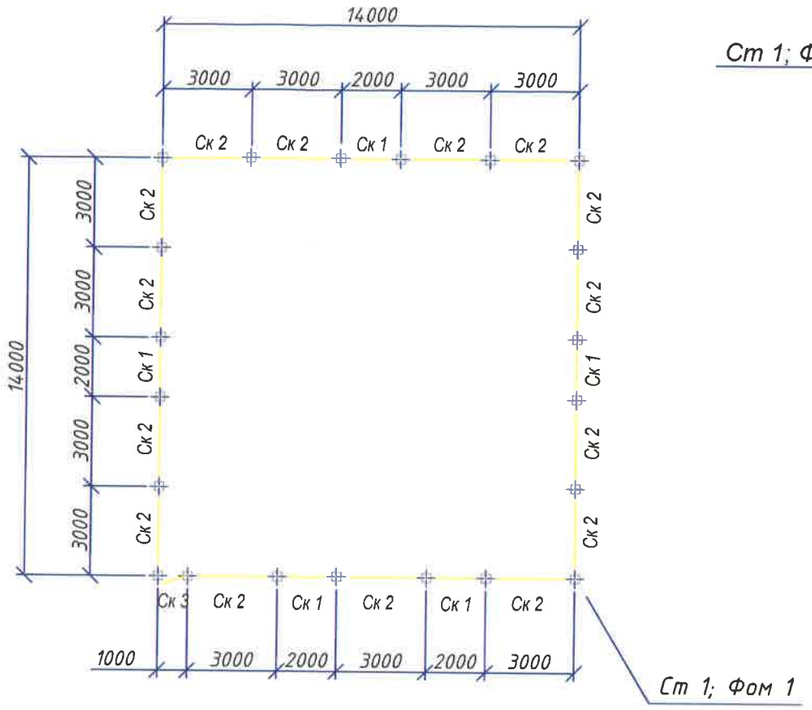


Схема №9 (огр. 18.0 х 12.0 м)

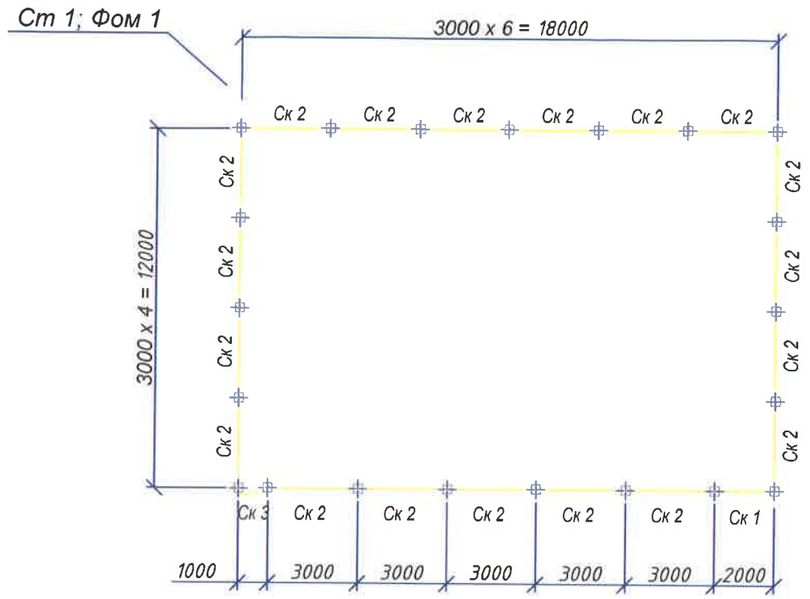


Схема №10 (огр. 18.0 х 18.0 м)

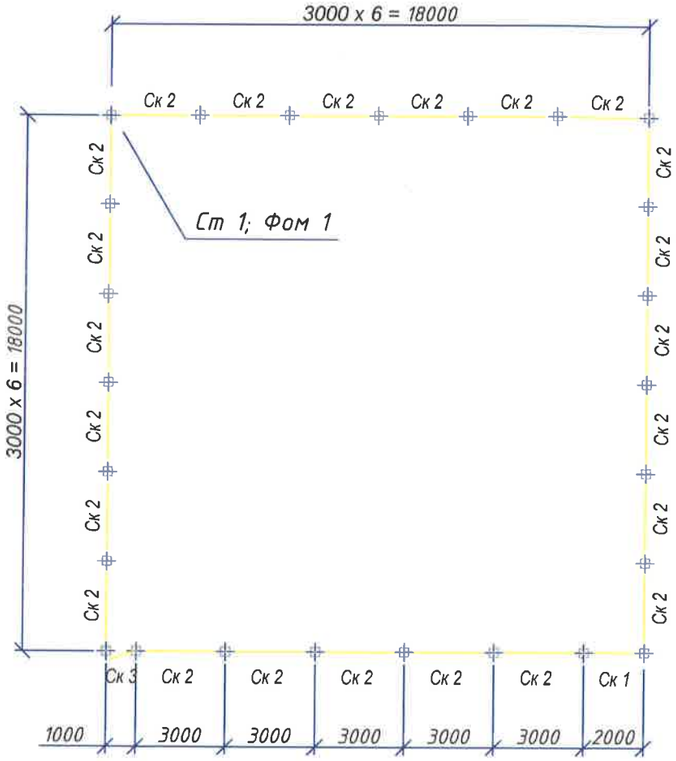
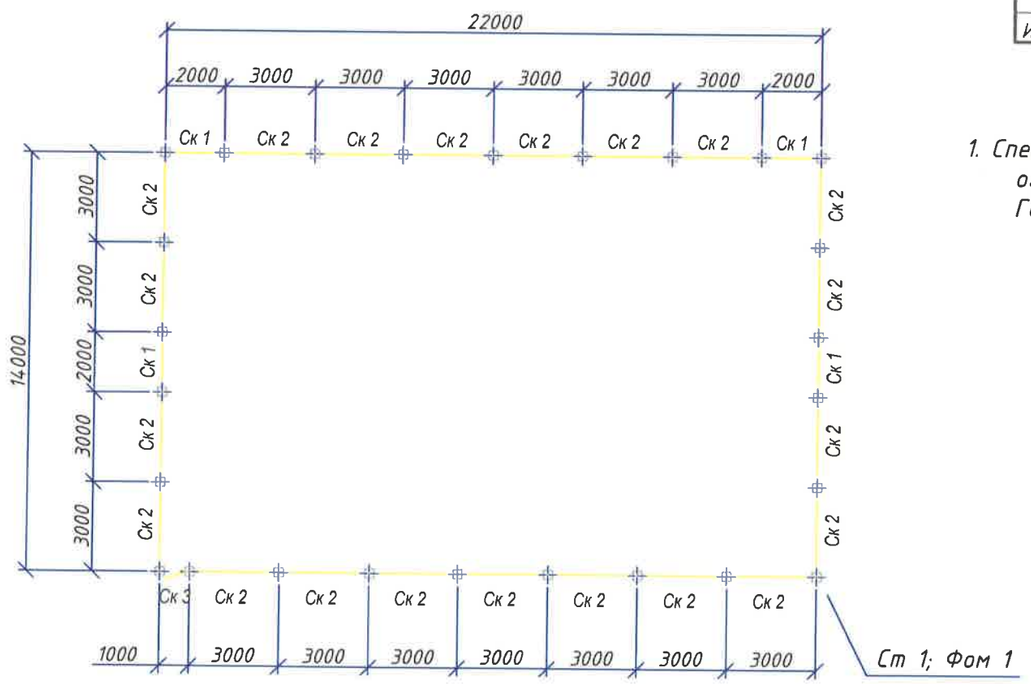


Схема №8 (огр. 22.0 х 14.0 м)



Привязан

Инв. №

1. Спецификацию элементов к схемам ограждений см. на листах ГСН.ОГР - И - 14 ... ГСН.ОГР - И - 17.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	054.24.2 - 1 - ГСН.ОГР - И		
						АО "МОСОБЛГАЗ"		
ГИП		Гавенко А.Ю.				Ограждение металлическое.	Стадия: Р	Лист: 13 / Листов: 18
Разраб.		Поляков А.В.				Варианты схем ограждений (схемы №7 ... №10).	АО "Мособлгаз"	
Н. Контр.		Лаптев И.Н.						

Формат А3

Спецификация элементов к схеме ограждения №1 (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (кг)
		Схема ограждения №1	1		215.8 кг
Ст 1	лист ГСН.ОГР - 8	Стойка Ст 1	8	15.1	120.8
1	лист ГСН.ОГР - 4	Секция Ск 1	3	22.4	67.2
2	лист ГСН.ОГР - 5	Секция Ск 2	1	30.9	30.9
3	лист ГСН.ОГР - 6	Секция Ск 3; Ск 3а	2	13.9	27.8
		Материалы			
		грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-2020	1 слой		6.95 м²
		лак алкидно-модифицированный по металлической поверхности	2 слоя		13.90 м²
		Фом 1 (вариант А)	8		0.24 куб.м
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	-	0.03 куб.м
		Фом 1 (вариант Б)	5		
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	куб. м	0.03 / 0.15
		песок крупный или средней крупности	-	куб. м	0.08 / 0.40
		Схема ограждения №2	1		354.5 кг
Ст 1	лист ГСН.ОГР - 8	Стойка Ст 1	9	15.1	135.9
1	лист ГСН.ОГР - 4	Секция Ск 1	5	22.4	112.0
2	лист ГСН.ОГР - 5	Секция Ск 2	3	30.9	92.7
3	лист ГСН.ОГР - 6	Секция Ск 3	1	13.9	13.9
		Материалы			
		грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-2020	1 слой		18.3 м²
		лак алкидно-модифицированный по металлической поверхности	2 слоя		36.6 м²
		Фом 1 (вариант А)	9		0.27 куб.м
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	-	0.03 куб.м
		Фом 1 (вариант Б)	9		
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	куб. м	0.03 / 0.27
		песок крупной или средней крупности по ГОСТ 8267-93	-	куб. м	0.08 / 0.72

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (кг)
		Схема ограждения №3	1		388.5 кг
Ст 1	лист ГСН.ОГР - 8	Стойка Ст 1	9	15.1	135.9
1	лист ГСН.ОГР - 4	Секция Ск 1	1	22.4	22.4
2	лист ГСН.ОГР - 5	Секция Ск 2	7	30.9	216.3
3	лист ГСН.ОГР - 6	Секция Ск 3	1	13.9	13.9
		Материалы			
		грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-2020	1 слой		20.7 м²
		лак алкидно-модифицированный по металлической поверхности	2 слоя		41.4 м²
		Фом 1 (вариант А)	9		0.27 куб.м
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	-	0.03 куб.м
		Фом 1 (вариант Б)	9		
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	куб. м	0.03 / 0.27
		песок крупной или средней крупности по ГОСТ 8267-93	-	куб. м	0.08 / 0.72

Привязан

Инв. №

1. Данный лист читать совместно с листом ГСН.ОГР - И - 12.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	054.24.2 - 1 - ГСН.ОГР - И			
						АО "МОСОБЛГАЗ"			
ГИП		Гавенко А.Ю.				Ограждение металлическое.	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	18
Разраб.		Поляков А.В.				Спецификация элементов к схеме ограждения №1 (начало).	АО "Мособлгаз"		
Н. Контр.		Лаптев И.Н.							

Формат А3

Спецификация элементов к схемам ограждений (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (кг)
		Схема ограждения №4	1		484.0 кг
Ст 1	лист ГСН.ОГР - 8	Стойка Ст 1	12	15.1	181.2
1	лист ГСН.ОГР - 4	Секция Ск 1	6	22.4	134.4
2	лист ГСН.ОГР - 5	Секция Ск 2	5	30.9	154.5
3	лист ГСН.ОГР - 6	Секция Ск 3	1	13.9	13.9
		Материалы			
		грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-2020	1 слой		25.2 м²
		лак алкидно-модифицированный по металлической поверхности	2 слоя		50.4 м²
		Фом 1 (вариант А)	12		0.36 куб.м
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	-	0.03 куб.м
		Фом 1 (вариант Б)	12		
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	куб. м	0.03 / 0.36
		песок крупной или средней крупности по ГОСТ 8267-93	-	куб. м	0.08 / 0.96
		Схема ограждения №5	1		647.5 кг
Ст 1	лист ГСН.ОГР - 8	Стойка Ст 1	15	15.1	226.5
1	лист ГСН.ОГР - 4	Секция Ск 1	3	22.4	67.2
2	лист ГСН.ОГР - 5	Секция Ск 2	11	30.9	339.9
3	лист ГСН.ОГР - 6	Секция Ск 3	1	13.9	13.9
		Материалы			
		грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-2020	1 слой		34.5 м²
		лак алкидно-модифицированный по металлической поверхности	2 слоя		69.0 м²
		Фом 1 (вариант А)	15		0.45 куб.м
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	-	0.03 куб.м
		Фом 1 (вариант Б)	15		
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	куб. м	0.03 / 0.45
		песок крупной или средней крупности по ГОСТ 8267-93	-	куб. м	0.08 / 1.20

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (кг)
		Схема ограждения №6	1		702.0 кг
Ст 1	лист ГСН.ОГР - 8	Стойка Ст 1	16	15.1	241.6
1	лист ГСН.ОГР - 4	Секция Ск 1	2	22.4	44.8
2	лист ГСН.ОГР - 5	Секция Ск 2	13	30.9	401.7
3	лист ГСН.ОГР - 6	Секция Ск 3	1	13.9	13.9
		Материалы			
		грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-2020	1 слой		37.6 м²
		лак алкидно-модифицированный по металлической поверхности	2 слоя		75.2 м²
		Фом 1 (вариант А)	16		0.48 куб.м
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	-	0.03 куб.м
		Фом 1 (вариант Б)	16		
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	куб. м	0.03 / 0.48
		песок крупной или средней крупности по ГОСТ 8267-93	-	куб. м	0.08 / 1.28

Привязан

Инв. №

1. Данный лист читать совместно с листом ГСН.ОГР - И - 12.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	054.24.2 - 1 - ГСН.ОГР - И			
						АО "МОСОБЛГАЗ"			
ГИП		Гавенко А.Ю.				Ограждение металлическое.	Стадия	Лист	Листов
							Р	15	18
Разраб.		Поляков А.В.				Спецификация элементов к схемам ограждений (продолжение).	АО "Мособлгаз"		
Н. Контр.		Лаптев И.Н.							

Формат А3

Спецификация элементов к схемам ограждений (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (кг)
		Схема ограждения №7	1		906.5 кг
Ст 1	лист ГСН.ОГР - 8	Стойка Ст 1	21	15.1	317.1
1	лист ГСН.ОГР - 4	Секция Ск 1	5	22.4	112.0
2	лист ГСН.ОГР - 5	Секция Ск 2	15	30.9	463.5
3	лист ГСН.ОГР - 6	Секция Ск 3	1	13.9	13.9
		Материалы			
		грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-2020	1 слой		48.3 м²
		лак алкидно-модифицированный по металлической поверхности	2 слоя		96.6 м²
		Фом 1 (вариант А)	21		0.63 куб.м
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	-	0.03 куб.м
		Фом 1 (вариант Б)	21		
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	куб. м	0.03 / 0.63
		песок крупной или средней крупности по ГОСТ 8267-93	-	куб. м	0.08 / 1.68
		Схема ограждения №8	1		1145.0 кг
Ст 1	лист ГСН.ОГР - 8	Стойка Ст 1	26	15.1	392.6
1	лист ГСН.ОГР - 4	Секция Ск 1	4	22.4	89.6
2	лист ГСН.ОГР - 5	Секция Ск 2	21	30.9	648.9
3	лист ГСН.ОГР - 6	Секция Ск 3	1	13.9	13.9
		Материалы			
		грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-2020	1 слой		61.4 м²
		лак алкидно-модифицированный по металлической поверхности	2 слоя		122.8 м²
		Фом 1 (вариант А)	26		0.78 куб.м
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	-	0.03 куб.м
		Фом 1 (вариант Б)	26		
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	куб. м	0.03 / 0.78
		песок крупной или средней крупности по ГОСТ 8267-93	-	куб. м	0.08 / 2.08

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (кг)
		Схема ограждения №9	1		940.5 кг
Ст 1	лист ГСН.ОГР - 8	Стойка Ст 1	21	15.1	317.1
1	лист ГСН.ОГР - 4	Секция Ск 1	1	22.4	22.4
2	лист ГСН.ОГР - 5	Секция Ск 2	19	30.9	587.1
3	лист ГСН.ОГР - 6	Секция Ск 3	1	13.9	13.9
		Материалы			
		грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-2020	1 слой		50.7 м²
		лак алкидно-модифицированный по металлической поверхности	2 слоя		101.4 м²
		Фом 1 (вариант А)	21		0.63 куб.м
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	-	0.03 куб.м
		Фом 1 (вариант Б)	21		
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	куб. м	0.03 / 0.63
		песок крупной или средней крупности по ГОСТ 8267-93	-	куб. м	0.08 / 1.68

Привязан

Инв. №

1. Данный лист читать совместно с листом ГСН.ОГР - И - 13.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	054.24.2 - 1 - ГСН.ОГР - И			
						АО "МОСОБЛГАЗ"			
ГИП		Гавенко А.Ю.				Ограждение металлическое.	Стадия	Лист	Листов
							Р	16	18
Разраб.		Поляков А.В.				Спецификация элементов к схемам ограждений (продолжение).	АО "Мособлгаз"		
Н. Контр.		Лаптев И.Н.							

Формат А3

Спецификация элементов к схемам ограждений (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (кг)
		Схема ограждения №10	1		1124.5кг
Ст 1	лист ГСН.ОГР - 8	Стойка Ст 1	25	15.1	377.5
1	лист ГСН.ОГР - 4	Секция Ск 1	1	22.4	22.4
2	лист ГСН.ОГР - 5	Секция Ск 2	23	30.9	710.7
3	лист ГСН.ОГР - 6	Секция Ск 3	1	13.9	13.9
		Материалы			
		грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-2020	1 слой		60.7 м²
		лак алкидно-модифицированный по металлической поверхности	2 слоя		121.4 м²
		Фом 1 (вариант А)	25		0.75 куб.м
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	-	0.03 куб.м
		Фом 1 (вариант Б)	25		
		Материалы			
		бетон кл. В 15	-	куб. м	0.03 / 0.75
		песок крупной или средней крупности по ГОСТ 8267-93	-	куб. м	0.08 / 2.00

Привязан			
Инв. №			

1. Данный лист читать совместно с листом ГСН.ОГР - И - 13.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	054.24.2 - 1 - ГСН.ОГР - И			
						АО "МОСОБЛГАЗ"			
ГИП		Гавенко А.Ю.				Ограждение металлическое.	Стадия	Лист	Листов
							Р	17	18
Разраб.		Поляков А.В.				Спецификация элементов к схемам ограждений (окончание).	АО "Мособлгаз"		
Н. Контр.		Лаптев И.Н.							

Формат А3

Табличка "ОГНЕОПАСНО - ГАЗ" М 1 : 2

1. Основа - алюминиевая композитная панель толщиной 3-4 мм. По углам основы заранее высверливается четыре отверстия d=5 мм. на расстоянии 15 мм. от каждого края, для крепления с помощью строительного крепежа.
2. Изображение - наносится методом печати УФ-отверждаемыми чернилами на высококачественную светоотражающую ПВХ-пленку Oralite серия 5510 (или аналог). Цвета: желтый фон RAL 1021, красные надписи RAL 3000, фон под логотипом белый RAL 9010. Логотип «МОСОБЛГАЗ» наносится на пленку методом печати УФ- отверждаемыми чернилами. Цвет, размер, расположение логотипа согласно бренд бука.
3. Гарантия на изделия 7 лет.
4. Срок службы 10 лет и более в зависимости от места установки таблички (открытая местность, тень, на здании и т.д.)
5. Количество табличек: 4 штуки (по одной на каждую сторону ограждения).

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	054.24.2 - 1 - ГСН.ОГР - И			
						АО "МОСОБЛГАЗ"			
ГИП		Гавенко А.К.				Ограждение металлическое.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Поляков А.В.					Р	18	
Н. Контр.		Лаптев И.Н.				Табличка "ОГНЕОПАСНО - ГАЗ". Спецификация элементов.	АО "Мособлгаз"		

Формат А4х3