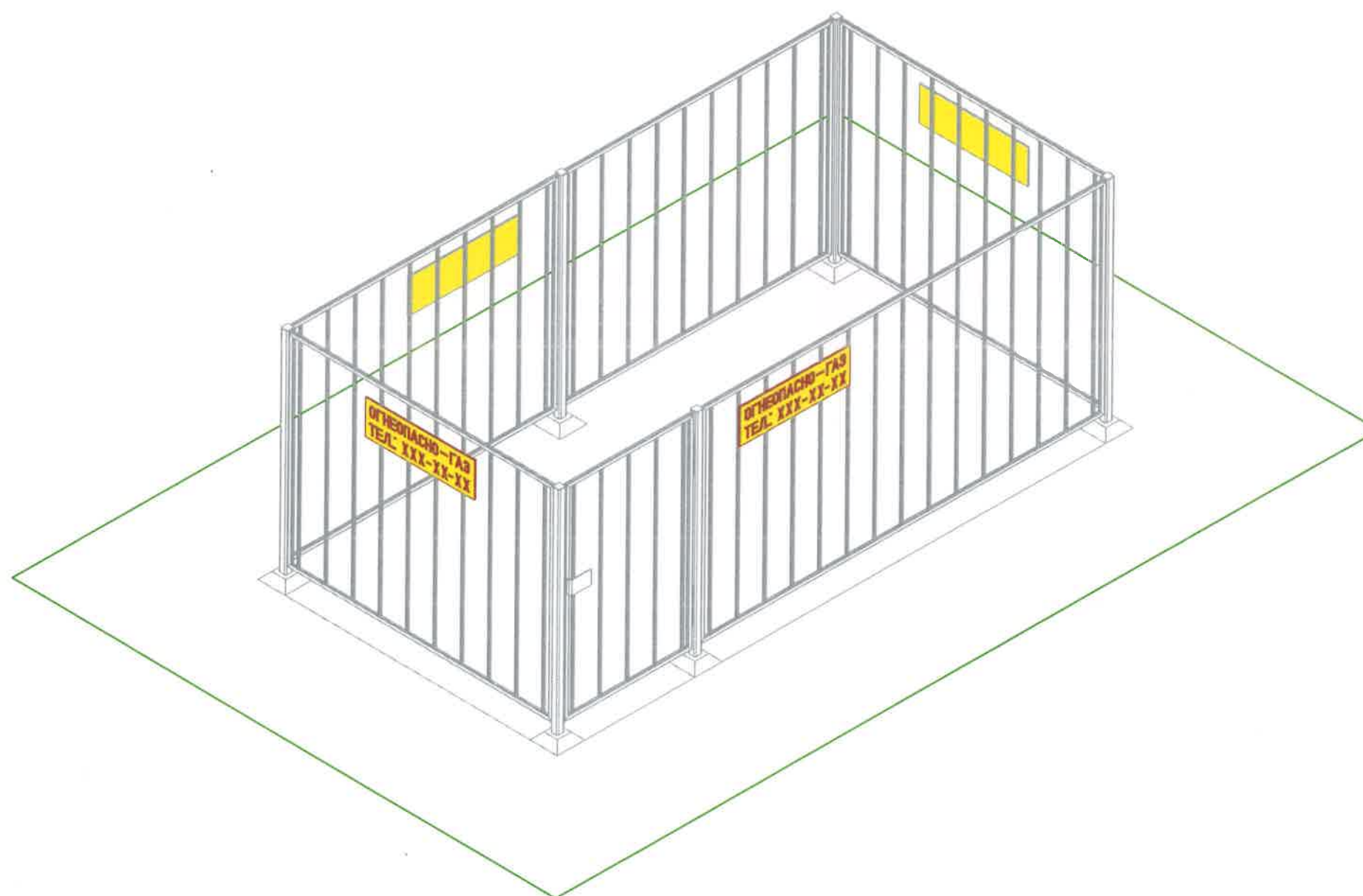


АО "МОСОБЛГАЗ"

Проектное решение

054.24 - 1 - ГСН.ОГР - И

Ограждение металлическое



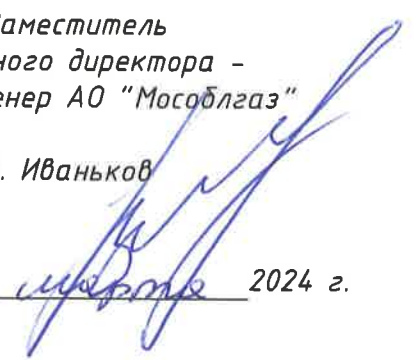
Московская область

2024 г.

"Утверждаю"

*Заместитель
Генерального директора -
главный инженер АО "Мособлгаз"*

В.И. Иванов

" 20 "  2024 г.

АО "МОСОБЛГАЗ"

Проектное решение

054.24 - 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	Аксонметрический 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.

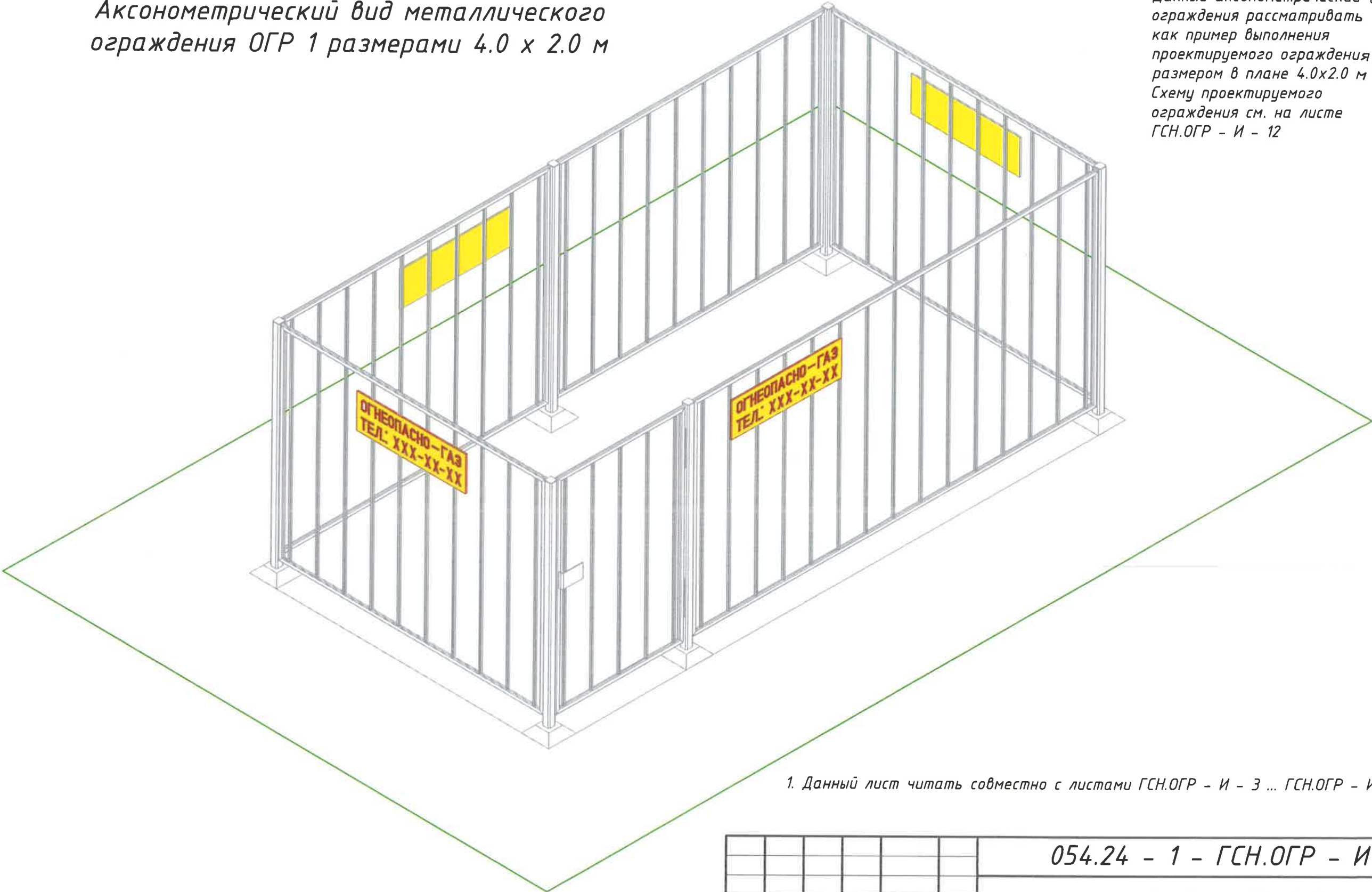
Металлическое ограждение разработано по заданию АО "МОСОБЛГАЗ"

(в качестве примера представлен вариант ограждения габаритами 4.0 x 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 - 1 - ГСН.ОГР - И			
						АО "МОСОБЛГАЗ"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Янушкевич				Ограждение металлическое.	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Моренов					Р	1	18
Инженер		Яичкин							
Н. Контр.		Янушкевич				Общие данные.	ООО "ПМ Янушкевич"		

АксонOMETрический вид металлического
ограждения ОГР 1 размерами 4.0 x 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

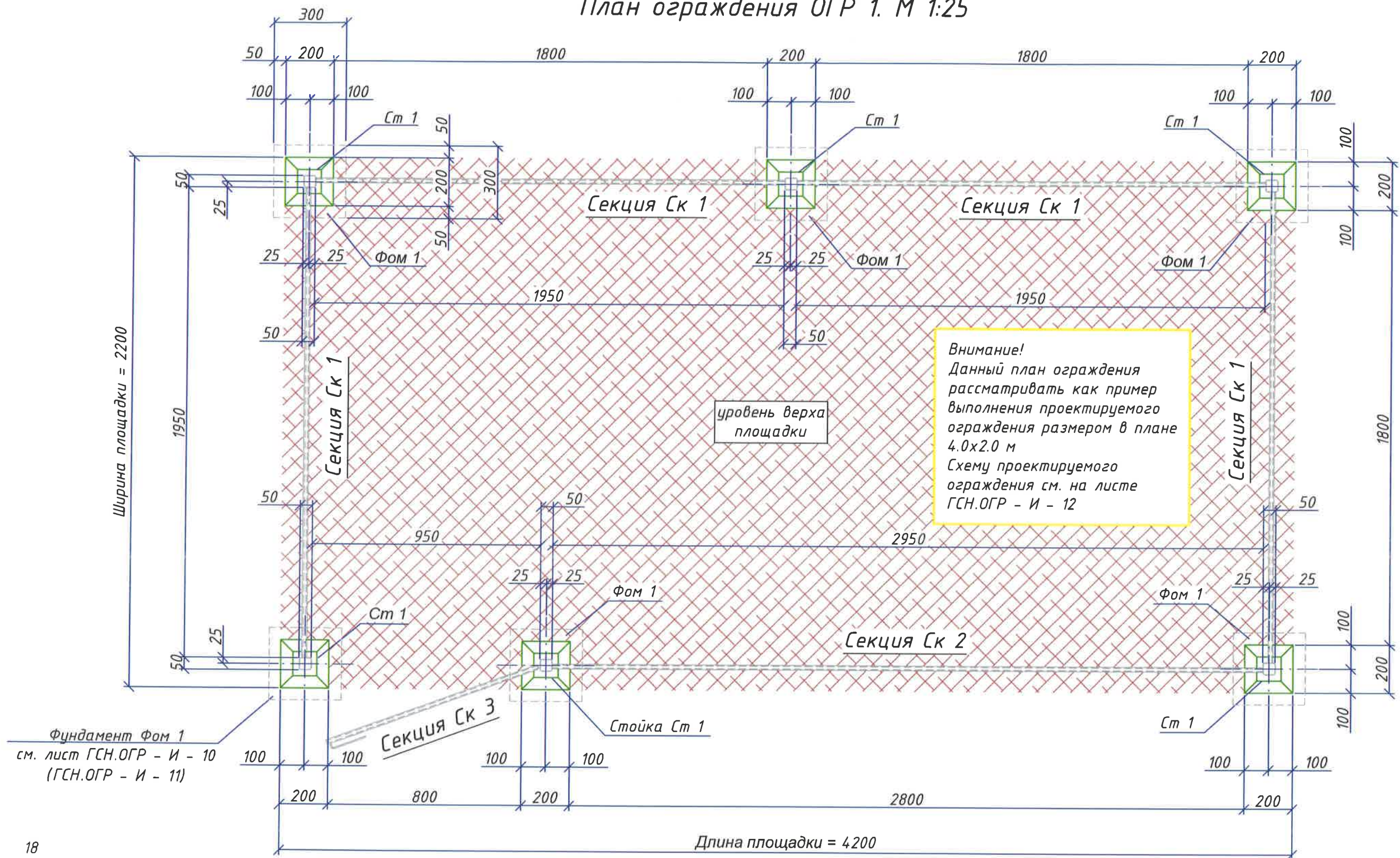


1. Данный лист читать совместно с листами ГСН.ОГР - И - 3 ... ГСН.ОГР - И - 11.

Привязан			
Инв. №			

054.24 - 1 - ГСН.ОГР - И					
АО "МОСОБЛГАЗ"					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Янушкевич			
Нач.отд.		Моренов			
Инженер		Яичкин			
Н. Контр.		Янушкевич			
Ограждение металлическое.				Стадия	Лист
				Р	2
АксонOMETрический вид металлического ограждения ОГР 1 размерами 4.0 x 2.0 м.				Листов	
				18	
				ООО "ПМ Янушкевич"	

План ограждения ОГР 1. М 1:25



Фундамент Фом 1
см. лист ГСН.ОГР - И - 10
(ГСН.ОГР - И - 11)

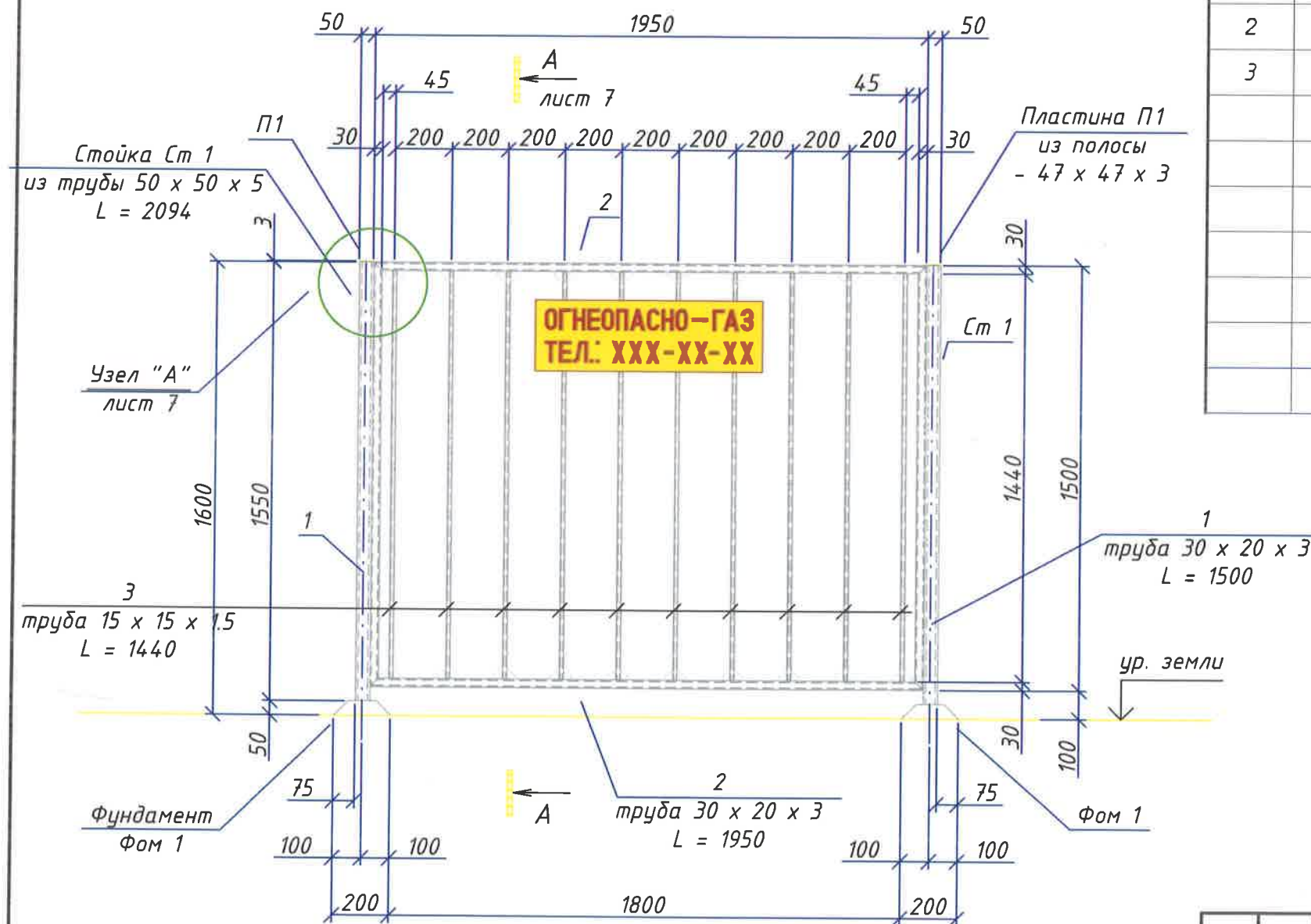
18

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. №			

						054.24 - 1 - ГСН.ОГР - И					
						АО "МОСОБЛГАЗ"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ограждение металлическое.			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Янушкевич							Р	3	18
Нач.отд.		Моренов									
Инженер		Яичкин									
Н. Контр.		Янушкевич				План ограждения ОГР 1.			ООО "ПМ Янушкевич"		

Секция Ск 1
М 1 : 20



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

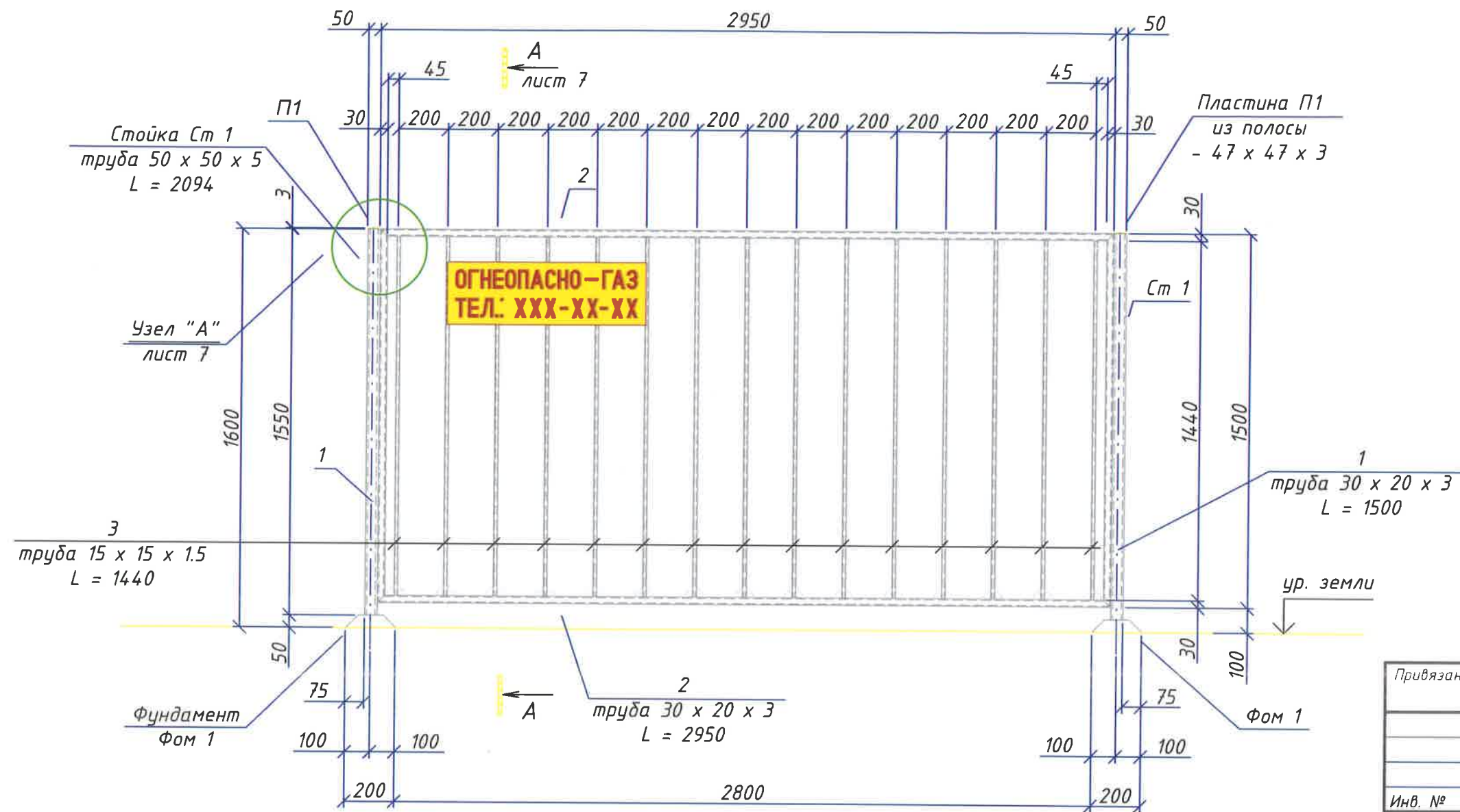
1. Расположение секций Ск 1 см. на листе ГСН.ОГР - И - 12
2. Фундамент Фом 1 см. на листе ГСН.ОГР - И - 10, ГСН.ОГР - И - 11.
3. Сечение А - А и узел "А" см. на листе ГСН.ОГР - И - 7.
4. Секции ограждения окрасить двумя слоями лакокрасочного материала на основе алкидно-модифицированного лака по металлической 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. №			

						054.24 - 1 - ГСН.ОГР - И					
						АО "МОСОБЛГАЗ"					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ограждение металлическое.			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Янушкевич							Р	4	18
Нач.отд.		Моренов									
Инженер		Яичкин									
Н. Контр.		Янушкевич				Секция Ск 1. Спецификация элементов на секцию Ск 1.			ООО "ПМ Янушкевич"		

Секция Ск 2. М 1 : 20



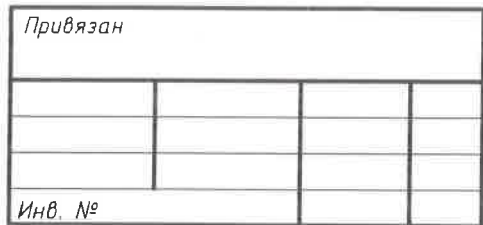
Спецификация элементов на секцию Ск 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (кг)
		Секция Ск 2	1		30.9 кг
1		Труба 30 x 20 x 3 x 1500 ГОСТ 8645-68* В10 ГОСТ 13663-86	2	2.9	5.8
2		Труба 30 x 20 x 3 x 2950 ГОСТ 8645-68* В10 ГОСТ 13663-86	2	5.8	11.6
3		Труба 15 x 15 x 1.5 x 1440 ГОСТ 8639-82* В10 ГОСТ 13663-86	15	0.9	13.5
		Материалы			
		грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-2020	1 слой		2.2 м ²
		лак алкидно-модифицированный по металлической поверхности	2 слоя		4.4 м ²

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.

054.24 - 1 - ГСН.ОГР - И					
АО "МОСОБЛГАЗ"					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП			Янушкевич		
Нач.отд.			Моренов		
Инженер			Яичкин		
Н. Контр.			Янушкевич		
Ограждение металлическое.				Стадия	Лист
				Р	5
Секция Ск 2.				Листов	18
Спецификация элементов на секцию Ск 2.				ООО "ПМ Янушкевич"	

M 1 : 20



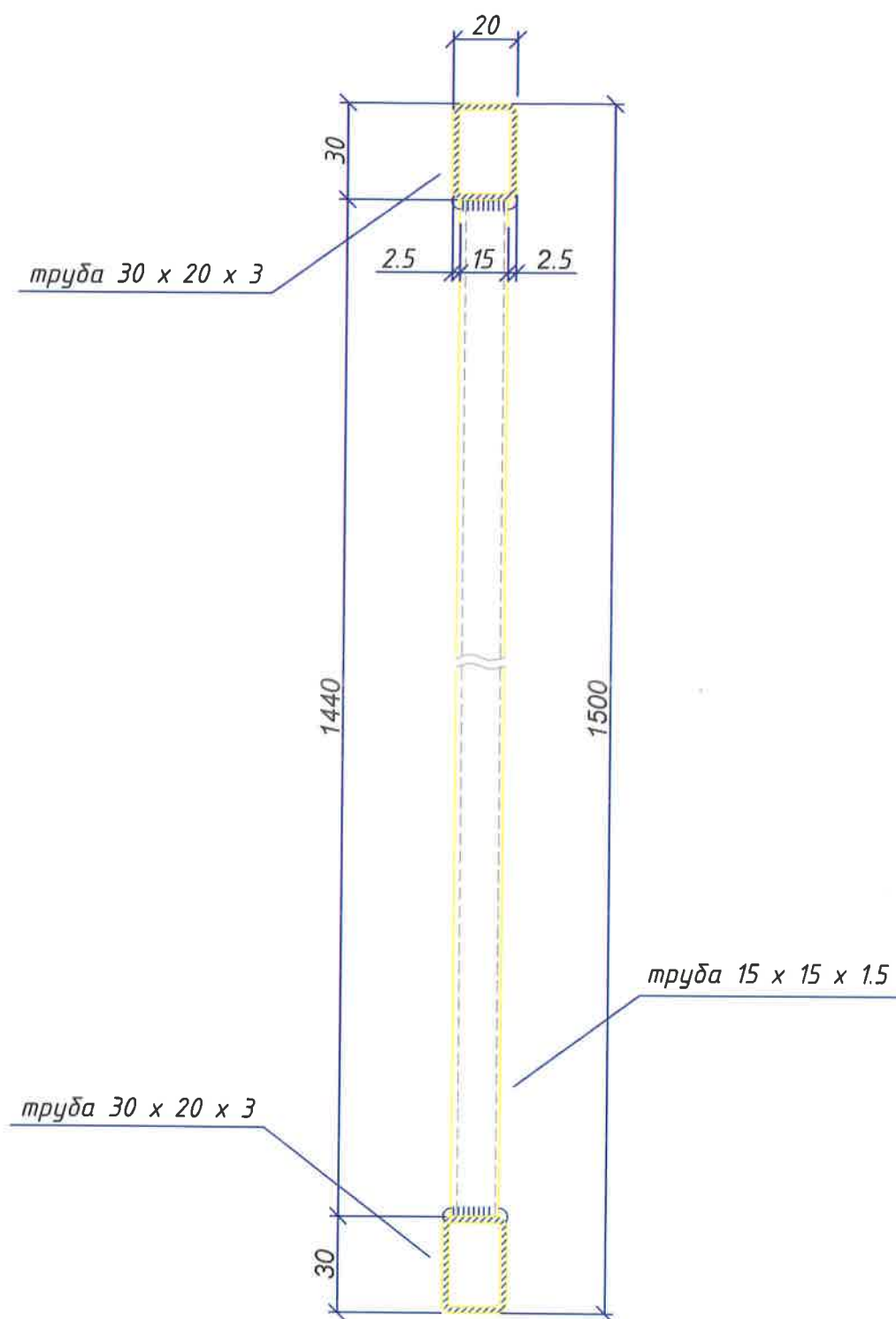
Спецификация элементов на секцию Ск 3

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

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

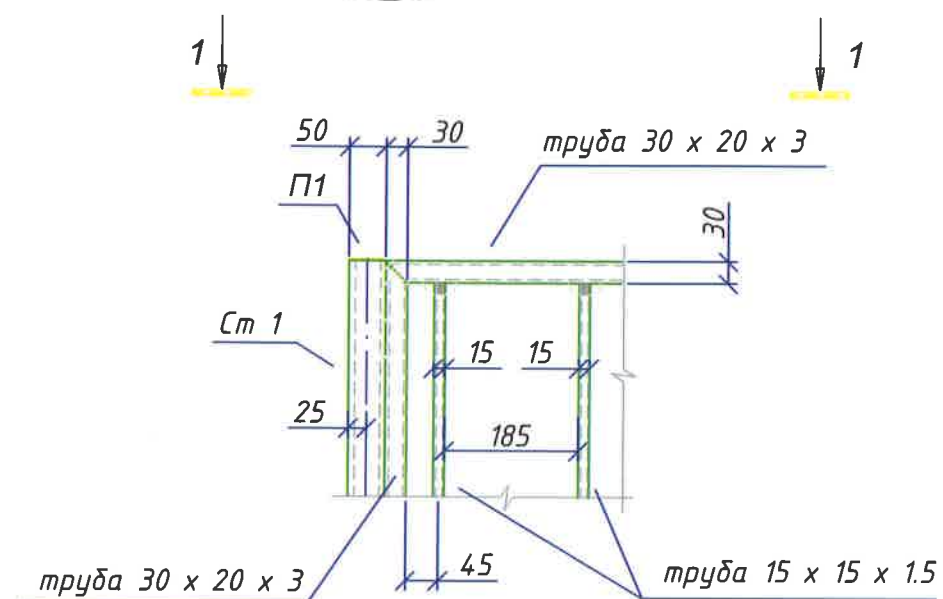
						054.24 - 1 - ГСН.ОГР - И			
						АО "МОСОБЛГАЗ"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Янушкевич				Ограждение металлическое.	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Моренов					Р	6	18
Инженер		Яичкин							
						Секция Сх 3; Сх 3а Спецификация элементов на секцию Сх 3.	ООО "ПМ Янушкевич"		
Н. Контр.		Янушкевич							

Сечение А - А
М 1 : 2

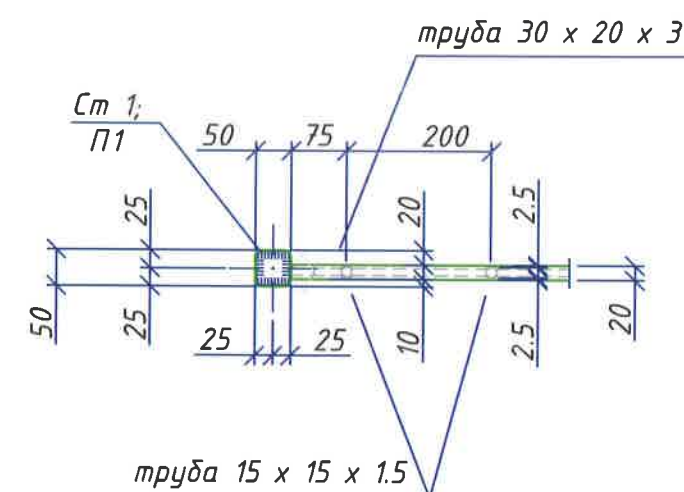


Узел "А"
лист 4; 5

М 1 : 10



Разрез 1 - 1
М 1 : 10

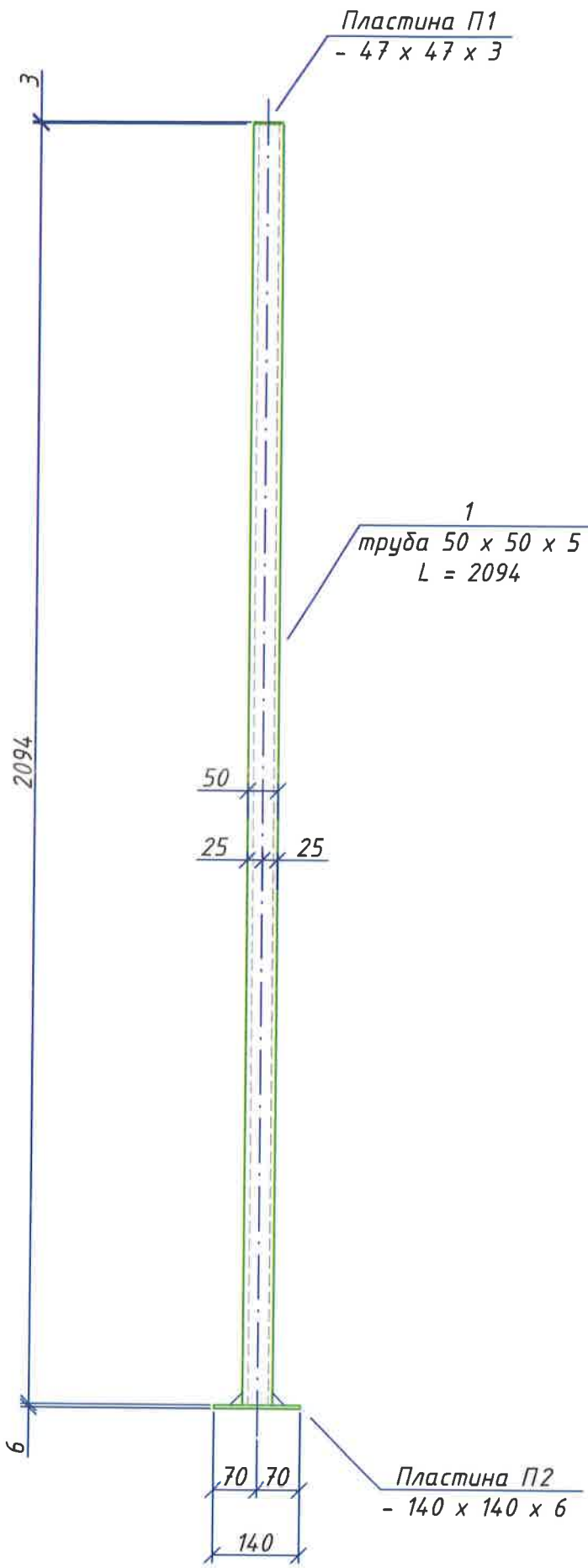


1. Данный лист читать совместно с листами ГСН.ОГР - И - 4, ГСН.ОГР - И - 5, ГСН.ОГР - И - 6.

Привязан			
Инв. №			

054.24 - 1 - ГСН.ОГР - И					
АО "МОСОБЛГАЗ"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Янушкевич			
Нач.отд.		Моренов			
Инженер		Яичкин			
Н. Контр.		Янушкевич			
Ограждение металлическое.				Стадия	Лист
				Р	7
Сечение А - А. Узел "А". Разрез 1 - 1.				Листов	18
				ООО "ПМ Янушкевич"	

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. №			

054.24 - 1 - ГСН.ОГР - И					
АО "МОСОБЛГАЗ"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Янушкевич			
Нач.отд.		Моренов			
Инженер		Яичкин			
Н. Контр.		Янушкевич			
Ограждение металлическое.				Стадия	Лист
Стойка Ст 1. Спецификация элементов на стойку Ст 1.				Р	8
				Листов	18
				ООО "ПМ Янушкевич"	

Спецификация элементов ограждения ОГР 1 и площадки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (кг)
		<u>Ограждение ОГР 1</u>	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
		<u>Материалы</u>			
		грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-2020	1 слой		10.0 м ²
		лак алкидно-модифицированный по металлической поверхности	2 слоя		20.0 м ²
		<u>Площадка</u>			
		<u>Материалы</u>			
		песок крупной или средней крупности по ГОСТ 8267-93			1.85 м ³
		щебень гравийный, фракция 10-40 по ГОСТ 8267-93			0.92 м ³
		геополотно нетканое плотность не менее 300 г/м ²			9.24 м ²
		<u>Фом 1 (вариант А)</u>	6		0.18 куб.м
		<u>Материалы</u>			
		бетон кл. В 15	-	-	0.03 куб.м
		<u>Фом 1 (вариант Б)</u>	6		
		<u>Материалы</u>			
		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)
		<u>Площадка</u>			
		<u>Материалы</u>			
		песок крупной или средней крупности по ГОСТ 8267-93			0.2 м ³
		щебень гравийный, фракция 10-40 по ГОСТ 8267-93			0.1 м ³
		геополотно нетканое плотность не менее 300 г/м ²			1 м ²

Расход материалов на площадку для схемы №1

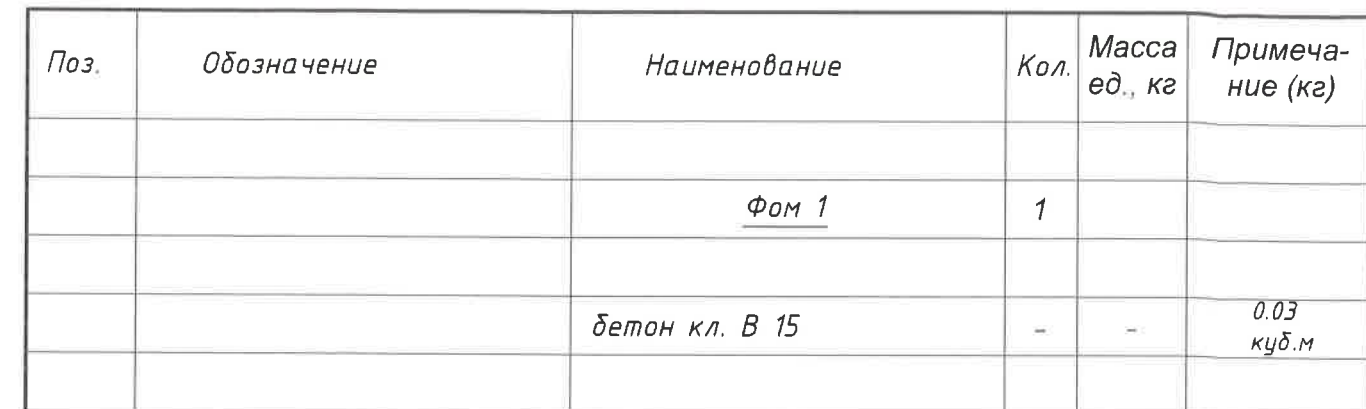
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (кг)
		<u>Материалы</u>			
		песок крупной или средней крупности по ГОСТ 8267-93			0.8 м ³
		щебень гравийный, фракция 10-40 по ГОСТ 8267-93			0.4 м ³
		геополотно нетканое плотность не менее 300 г/м ²			4.84 м ²

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. №			

054.24 - 1 - ГСН.ОГР - И					
АО "МОСОБЛГАЗ"					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Янушкевич			
Нач.отд.		Моренов			
Инженер		Ячкин			
Н. Контр.		Янушкевич			
Ограждение металлическое.					Стадия
Ведомость материалов на 1 м ² площадки Расход материалу на площадку для схемы №1					Лист
					Листов
					Р
					9
					18
					ООО "ПМ Янушкевич"

Спецификация элементов на Фом 1



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.

						054.24 - 1 - ГСН.ОГР - И			
						АО "МОСОБЛГАЗ"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Янушкевич				Ограждение металлическое.	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Моренов					Р	10	18
Инженер		Яичкин							
Н. Контр.		Янушкевич				Вариант А. Фундамент Фом 1 в непучинистых грунтах. Спецификация элементов.	ООО "ПМ Янушкевич"		

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

Спецификация элементов на Фом 1

Стойка Ст 1
труба 50 x 50 x 5
L = 2094

Обетонить
бетон кл. В15

ур. земли

уровень верха
площадки

Бетон кл. В15

Пластина П2
- 140 x 140 x 6

- щебень - 100мм;
- песок - 100 мм;
- геополотно
нетканое;
- песок - 100 мм

Песчаную подушку
выполнить
из песка крупного
или средней крупности
с тщательным
послойным
уплотнением,
слоями толщиной
не более 200 мм
с проливкой водой

Привязан

Инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеча- ние (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.

054.24 - 1 - ГСН.ОГР - И					
АО "МОСОБЛГАЗ"					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Янушкевич			
Нач.отд.		Моренов			
Инженер		Ячкин			
Н. Контр.		Янушкевич			
Ограждение металлическое.				Стадия	Лист
Вариант Б. Фундамент Фом 1 в пучинистых грунтах. Спецификация элементов.				Р	11
				Листов	18
				ООО "ПМ Янушкевич"	

Варианты схема ограждения №1
(схемы №1 ... №6)
М 1 : 200

Схема №1 (огр. 4.0 x 4.0 м)

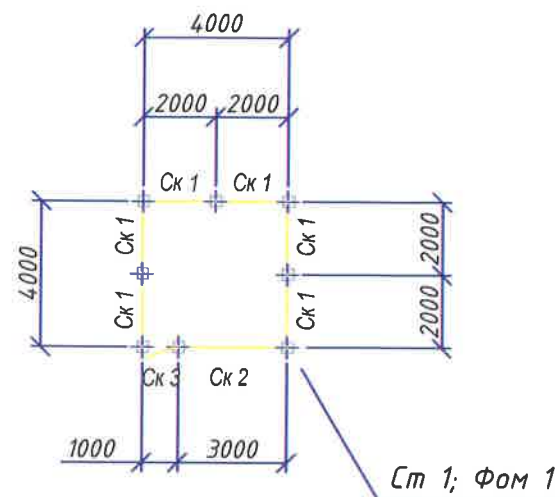


Схема №2 (огр. 6.0 x 4.0 м)

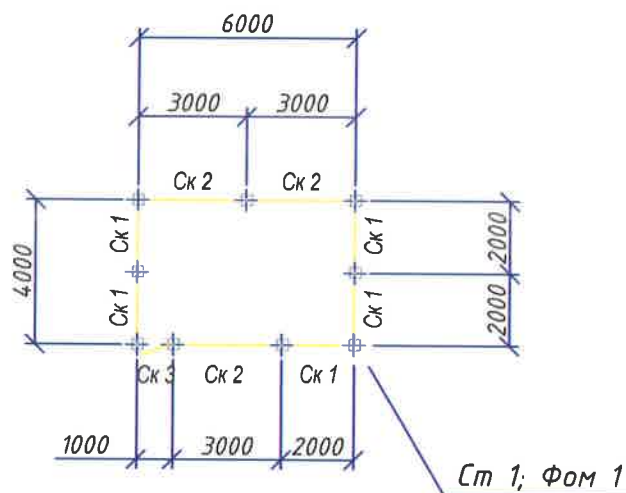


Схема №3 (огр. 6.0 x 6.0 м)

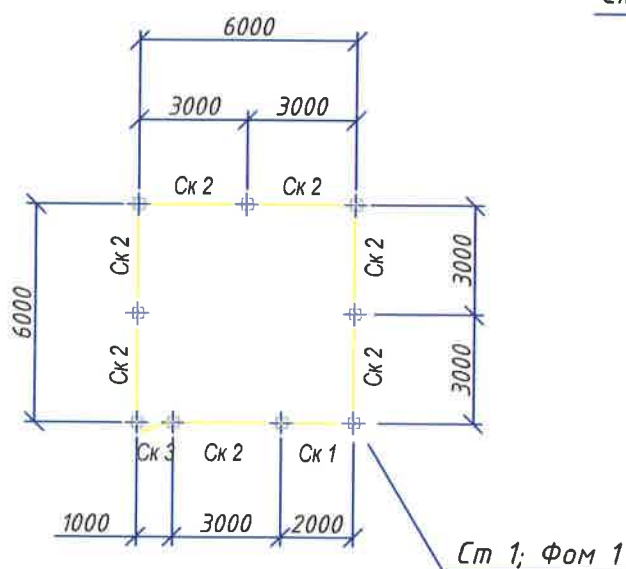


Схема №4 (огр. 10.0 x 4.0 м)

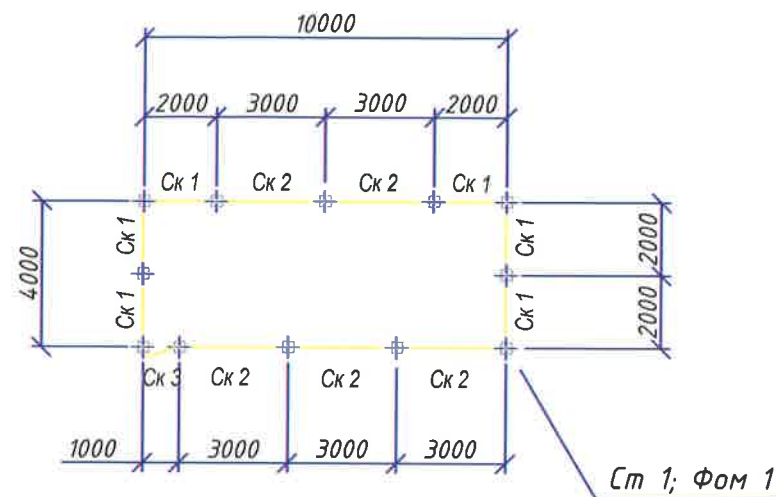


Схема №5 (огр. 14.0 x 6.0 м)

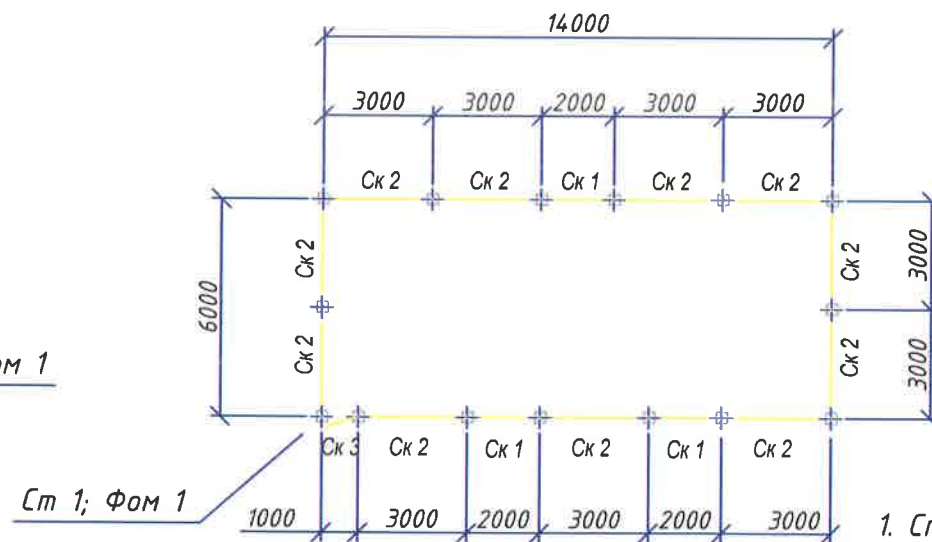


Схема №1 (огр. 2.0 x 2.0 м)

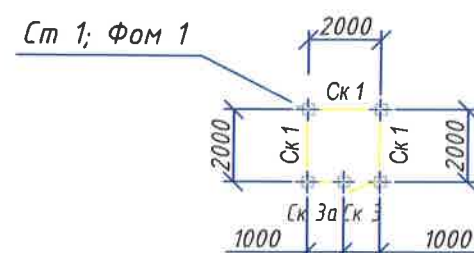
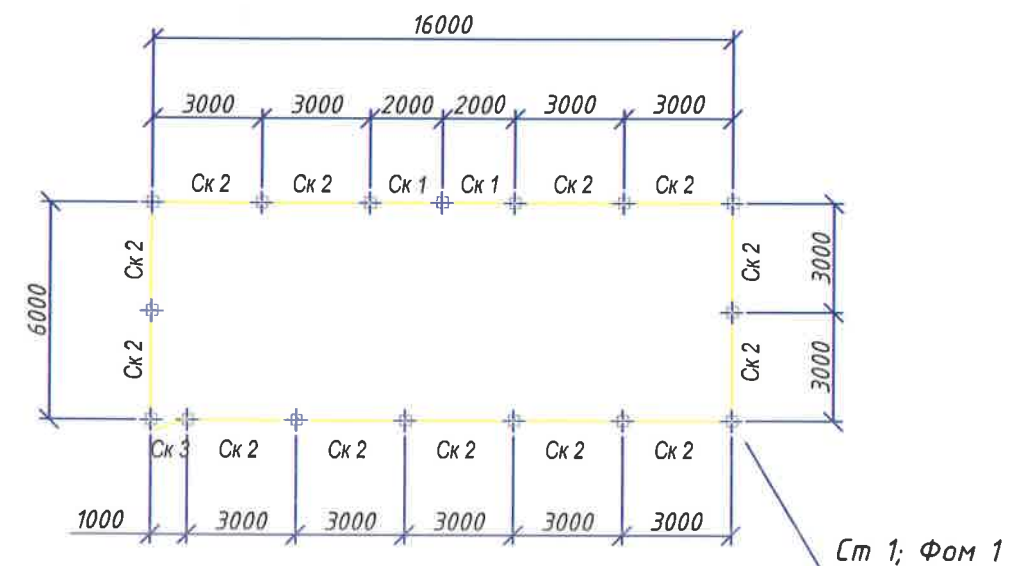


Схема №6 (огр. 16.0 x 6.0 м)



Привязан			
Инв. №			

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

054.24 - 1 - ГСН.ОГР - И					
АО "МОСОБЛГАЗ"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Янушкевич			
Нач.отд.		Моренов			
Инженер		Яичкин			
Н. Контр.		Янушкевич			
Ограждение металлическое.				Стадия	Лист
				Р	12
Варианты схема ограждения №1 (схемы №1 ... №6).				Листов	18
				ООО "ПМ Янушкевич"	

Схема №7 (огр. 14.0 x 14.0 м)

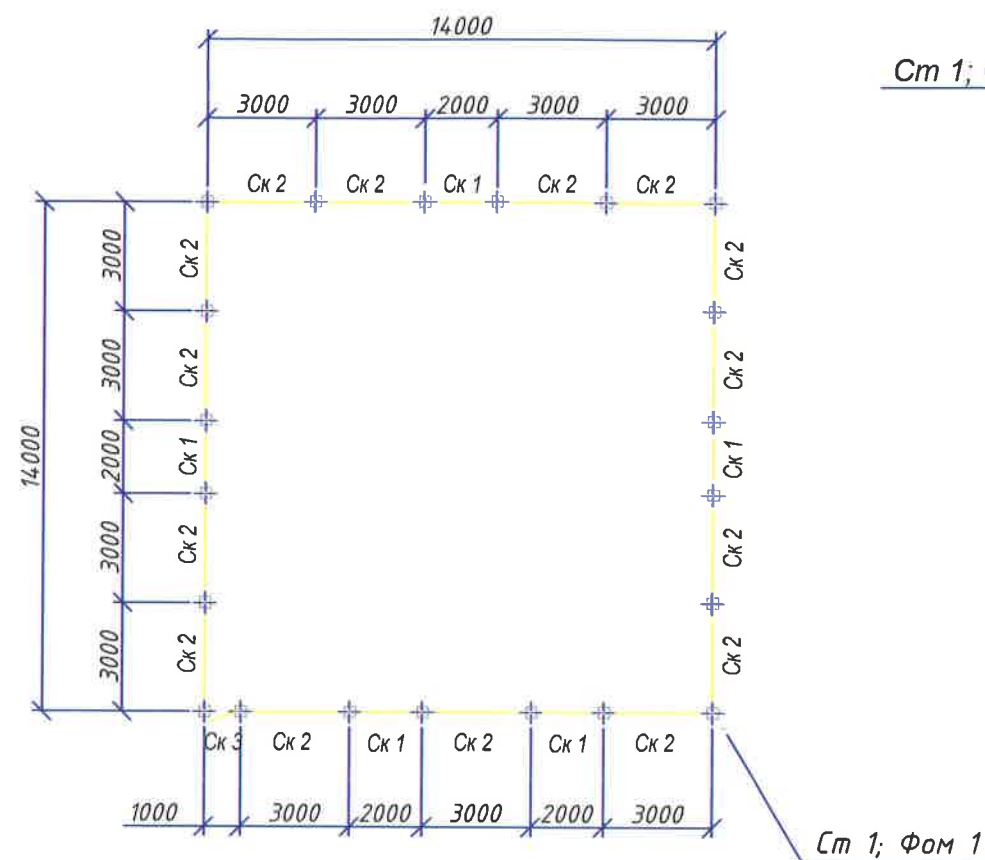
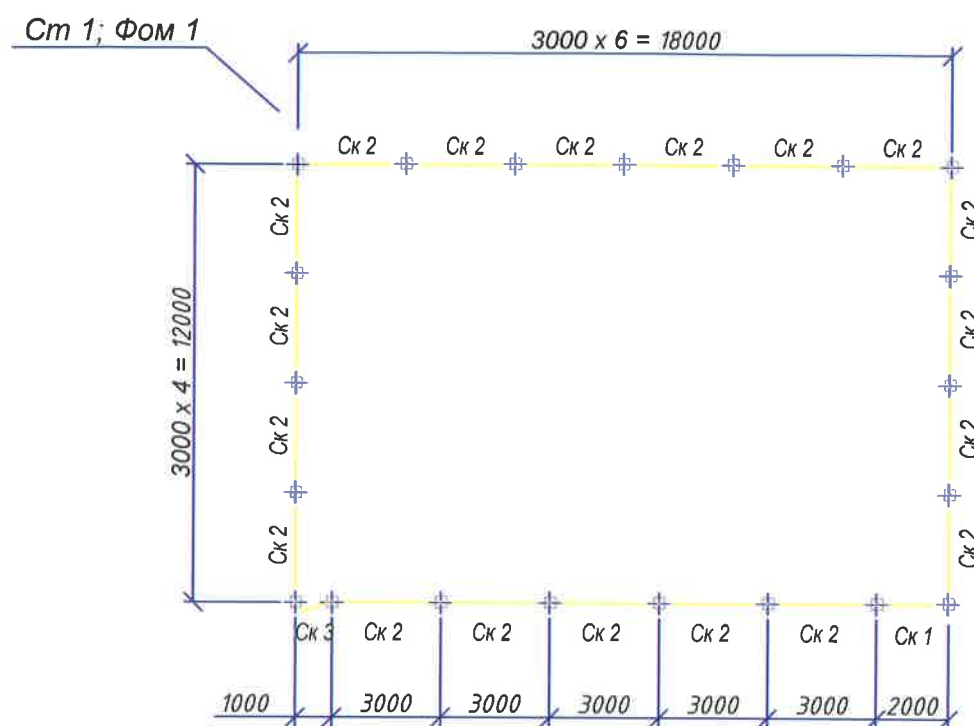


Схема №9 (огр. 18.0 x 12.0 м)



Варианты схем ограждений
(схемы №7 ... №10)
М 1 : 200

Схема №10 (огр. 18.0 x 18.0 м)

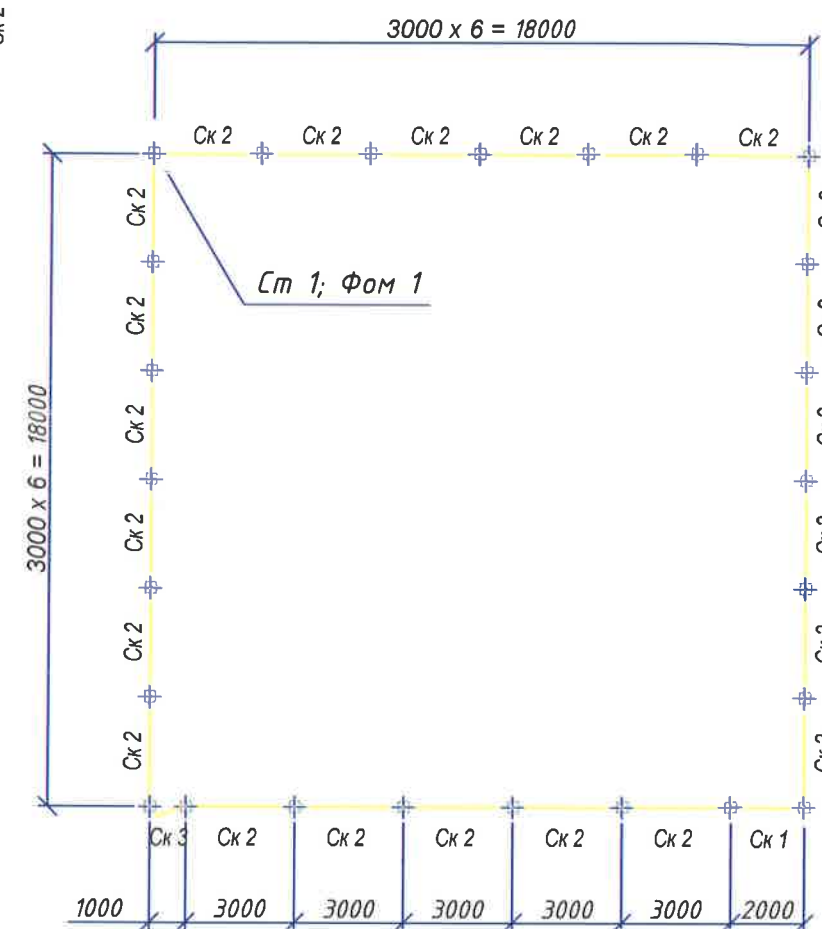
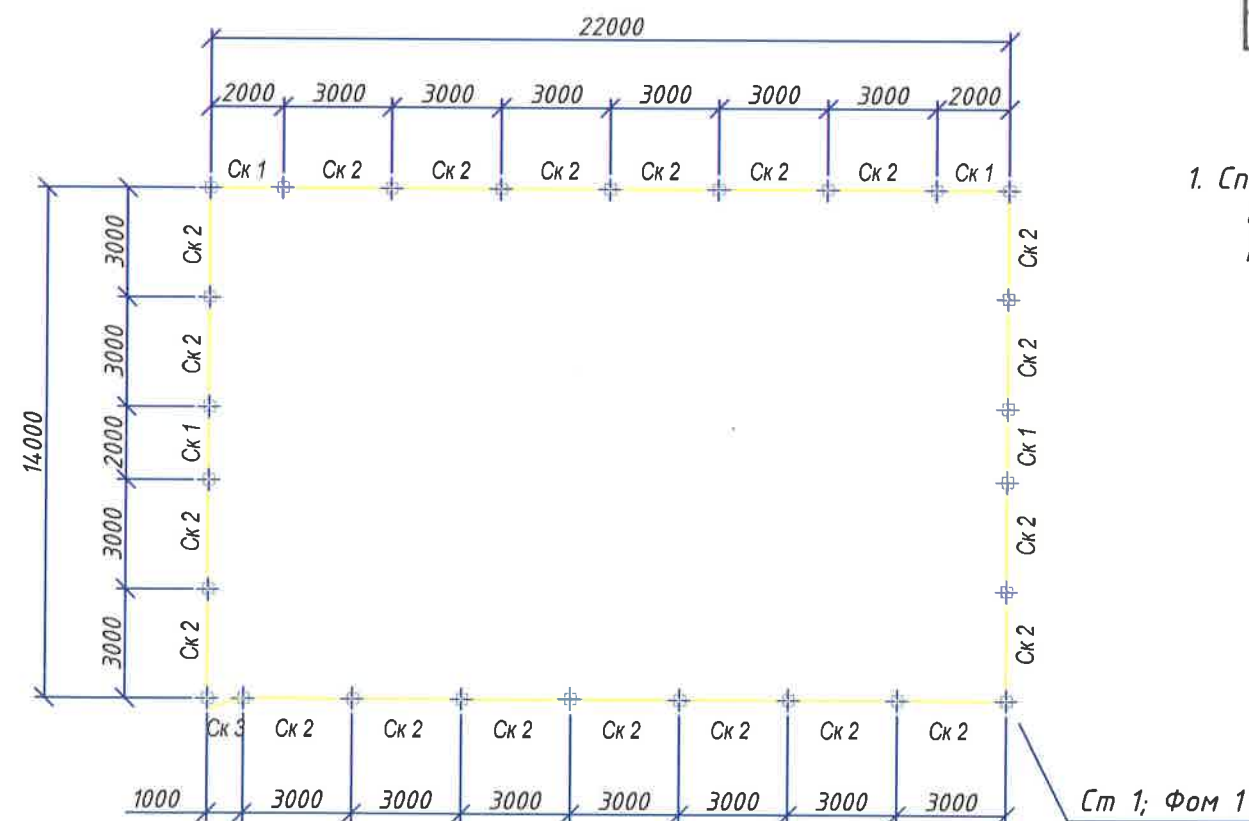


Схема №8 (огр. 22.0 x 14.0 м)



Привязан			
Инв. №			

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

054.24 - 1 - ГСН.ОГР - И					
АО "МОСОБЛГАЗ"					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Янушкевич			
Нач.отд.		Моренов			
Инженер		Яичкин			
Н. Контр.		Янушкевич			
Ограждение металлическое.				Стадия	Лист
				Р	13
Варианты схем ограждений (схемы №7 ... №10).				Листов	18
				ООО "ПМ Янушкевич"	

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.

054.24 - 1 - ГСН.ОГР - И					
АО "МОСОБЛГАЗ"					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Янушкевич			
Нач.отд.		Моренов			
Инженер		Яичкин			
Н. Контр.		Янушкевич			
Ограждение металлическое.					Стадия
					Р
Спецификация элементов к схеме ограждения №1 (начало).					Лист
					14
					Листов
					18
ООО "ПМ Янушкевич"					

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
		песок крупной или средней крупности по ГОСТ 8267-93	-	куб. м	0.08
					0.36 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
		песок крупной или средней крупности по ГОСТ 8267-93	-	куб. м	0.08
					0.45 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
		песок крупной или средней крупности по ГОСТ 8267-93	-	куб. м	0.08
					0.48 1.28

Привязан

Инв. №

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

054.24 - 1 - ГСН.ОГР - И					
АО "МОСОБЛГАЗ"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Янушкевич			
Нач.отд.		Моренов			
Инженер		Ячкин			
Н. Контр.		Янушкевич			
Ограждение металлическое.				Стадия	Лист
Спецификация элементов к схемам ограждений (продолжение).				Р	15
				Листов	18
				ООО "ПМ Янушкевич"	

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.

						054.24 - 1 - ГСН.ОГР - И					
						АО "МОСОБЛГАЗ"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ограждение металлическое.			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Янушкевич							Р	16	18
Нач.отд.		Моренов									
Инженер		Яичкин				Спецификация элементов к схемам ограждений (продолжение).			ООО "ПМ Янушкевич"		
Н. Контр.		Янушкевич									

Спецификация элементов к схемам ограждений (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (кг)
		<u>Схема ограждения №10</u>	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
		<u>Материалы</u>			
		грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-2020	1 слой		60.7 м²
		лак алкидно-модифицированный по металлической поверхности	2 слоя		121.4 м²
		<u>Фом 1 (вариант А)</u>	25		0.75 куб.м
		<u>Материалы</u>			
		бетон кл. В 15	-	-	0.03 куб.м
		<u>Фом 1 (вариант Б)</u>	25		
		<u>Материалы</u>			
		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.

						054.24 - 1 - ГСН.ОГР - И			
						АО "МОСОБЛГАЗ"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ограждение металлическое.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Янушкевич					P	17	18
Нач.отд.		Моренов							
Инженер		Яичкин				Спецификация элементов к схемам ограждений (окончание).	ООО "ПМ Янушкевич"		
Н. Контр.		Янушкевич							

Табличка "ОГНЕОПАСНО - ГАЗ" М 1 : 2



1. Основа - алюминиевая композитная панель толщиной 3 мм изготовленная в соответствии с ГОСТ 59040-2020. По углам основы заранее высверливается четыре отверстия $\varnothing=5$ 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 Oracal® серия 5510. 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. №			

						054.24 - 1 - ГСН.ОГР - И			
						АО "МОСОБЛГАЗ"			
Изм	Кор.ч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Ограждение металлическое.	Стация	Лист	Листов
ГИП		Янушкевич					Р	18	
Нач.отд.		Моренов							
Инженер		Ячкин							
Н. Контр.		Янушкевич				Табличка "ОГНЕОПАСНО - ГАЗ". Спецификация элементов	ООО "ПМ Янушкевич"		