



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СИБЭКО-ПРОЕКТ»

Свидетельство №1510.01-2016-5406599521-П-188 от 08 февраля 2016 г.

Заказчик – АО «СИБЭКО»


**ТЭЦ-5. Установка ограждения системы безопасности
(мазутное хозяйство)**

Ограда

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

5.1.97-16-АС

Изм	№ док.	Подпись	Дата
1	140-17		04.17



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СИБЭКО-ПРОЕКТ»

Свидетельство №1510.01-2016-5406599521-П-188 от 08 февраля 2016 г.

Заказчик – АО «СИБЭКО»

**ТЭЦ-5. Установка ограждения системы безопасности
(мазутное хозяйство)**

Ограда

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

5.1.97-16-АС

Главный инженер проекта

С.С.Табанюхов

Изм	№ док	Подпись	Дата
1	140-17		04.17





2017

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	1588

Разрешение		Обозначение	5.1.97-16-АС, КМ		
140-17		Наименование объекта строительства	ТЭЦ-5. Установка ограждения системы безопасности (мазутное хозяйство). Ограда		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	Все	5.1.97-16-АС Комплект заменен		3	Задание ГИПа от 28.03.2017
1	Все	5.1.97-16-КМ Комплект заменен			

Согласовано:

Н. контр. **Малюгина**

Изм. внес	Расторгуева		04.17
Составил	Расторгуева		04.17
ГИП	Габанюхов		04.17
Утвердил	Калопин		04.17

Акционерное общество "СИБЭКО-ПРОЕКТ"
Строительный отдел

Лист	Листов
	1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1(Зам.)
2	Схема демонтажа элементов ограждения	Изм.1(Зам.)
3	Схема расположения элементов ограждения	Изм.1(Зам.)
4	Схема расположения фундаментов и труб под электрокабели. Фрагменты 1-3	Изм.1(Зам.)
5	Развертки от т.1 до т.11	Изм.1(Зам.)
6	Развертки от т.11 до т.17	Изм.1(Зам.)
7	Развертки от т.17 до т.21	Изм.1(Зам.)
8	Развертки от т.21 до т.26	Изм.1(Зам.)
9	Развертки от т.1 до т.26. Фрагменты 1-5	Изм.1(Зам.)
10	Фундаменты ФМ1, ФМ2	Изм.1(Зам.)
11	Фундамент ФМ3, плита Пм1	Изм.1(Зам.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ"	Каталог	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
5.197-16-АС.С	Сводная спецификация с кодами номенклатуры	Изм.1(Зам.)
5.197-16-АС.И-П1	Панель ограждения П1	Изм.1(Зам.)
5.197-16-АС.И-П2	Панель ограждения П2	Изм.1(Зам.)
5.197-16-АС.И-Ст1	Стойка Ст1	Изм.1(Зам.)
5.197-16-АС.И-С1	Сетка С1	Изм.1(Зам.)
5.197-16-АС.И-ПЗН1	Предупредительный знак ПЗН1	Изм.1(Зам.)

Общие указания

1 Исходные данные

1.1 Рабочая документация комплекта АС разработана на основании задания на проектирование.

1.2 Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ.

2 Условия строительства

2.1 Расчетные природно-климатические условия района строительства:

- климатический район согласно СП 131.13330.2012 "СНиП 23-01-99" "Строительная климатология" - IV;

- расчетная зимняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 37 С °;

- расчетный вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли согласно СП 20.13330.2011

СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия" - 2,4 кПа (IV район);

- нормативное скоростное давление ветра согласно СП 20.13330.2011 "СНиП 2.01.07-85" "Нагрузки и воздействия"

- 0,38 кПа (III район).

3 Бетон должен удовлетворять требованиям ГОСТ 25192-2012, ГОСТ 26633-2015.

4 Арматурная сталь принята по ГОСТ 5781-82* для класса А240 -из стали марки СтЗсп, для класса А400 -из стали марки 25Г2С.

5 При производстве работ руководствоваться требованиями СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве".

6 На все виды строительно-монтажных работ, скрываемые последующими работами, составить акты на скрытые работы, см. перечень:

- акт на обратную засыпку с послойным уплотнением;

- акт на устройство гидроизоляции;

- акт на бетонирование конструкций.

7 Коды номенклатуры по Справочнику номенклатуры ТМЦ АО "СИБЭКО" см. прилагаемые документы

СС(П) Девятков 24.04.17
ЭТО Пакетовников 15.05.17

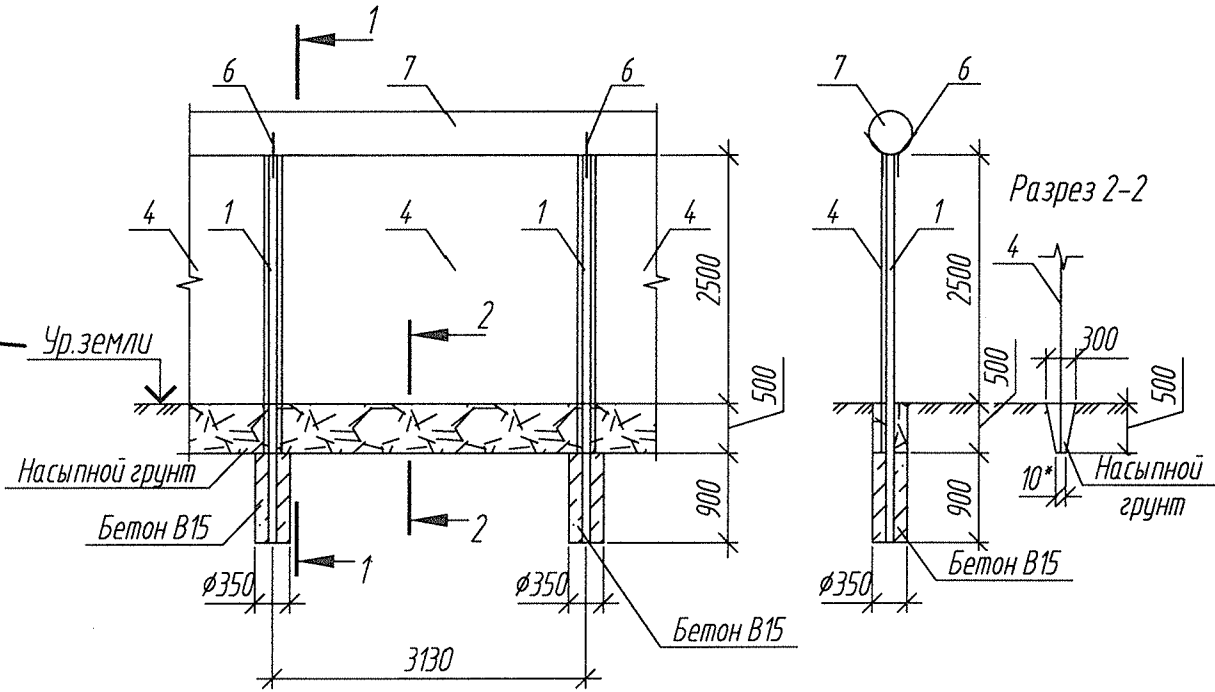
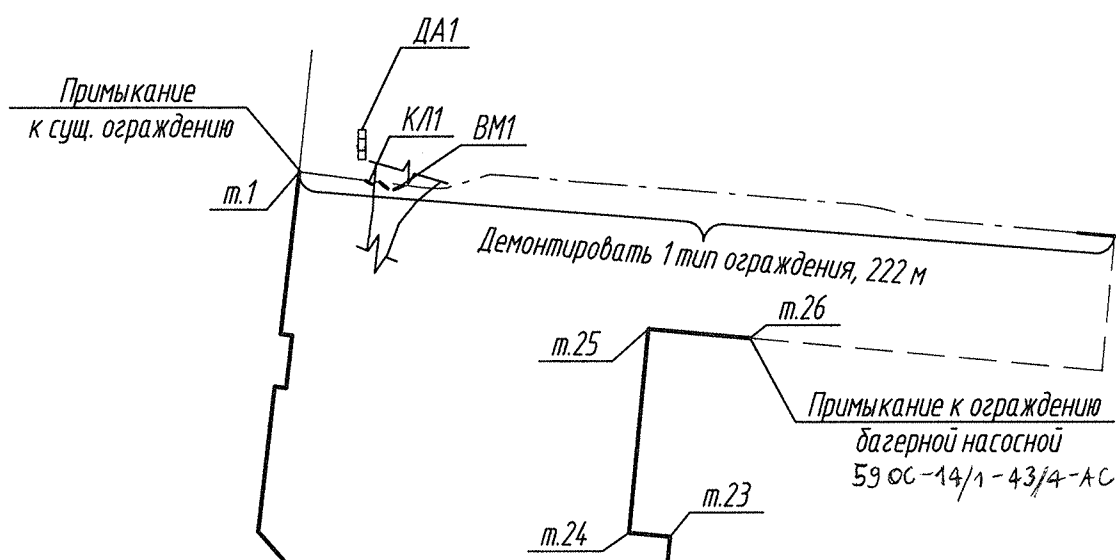
Согласовано	Исполн.	15.05.17
	М.П.	
Взам. инв. №	Тех. экз.	
	М.П.	
Подпись и дата	Инд. № подл.	1588
	М.П.	

						5.197-16-АС
						ТЭЦ-5. Установка ограждения системы безопасности (мазутное хозяйство)
1	-	Зам.	14.0-17	04.17	04.17	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Расторгуева	СР	04.17			
Проверил	Ожиринская	СР	04.17			
Гл. спец.	Юн	СР	04.17			
Нач. отдела	Терехов	СР	04.17			
Н. контр.	Ожиринская	СР	04.17			
ГИП	Табанухов	СР	04.17			
						Ограда
						Общие данные
						Акционерное общество "СИБЭКО-ПРОЕКТ"

Схема демонтажа элементов ограждения

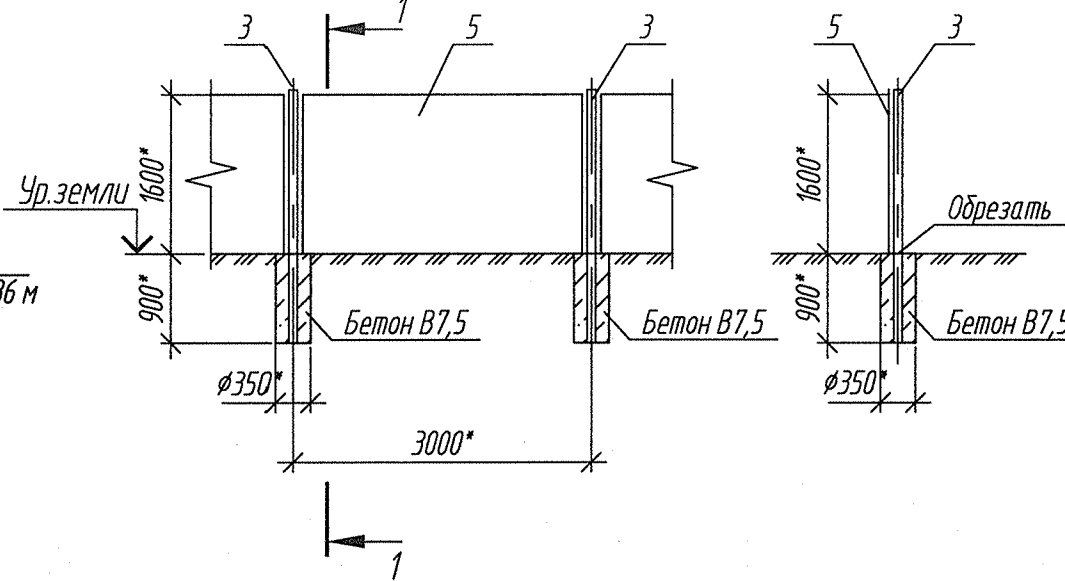
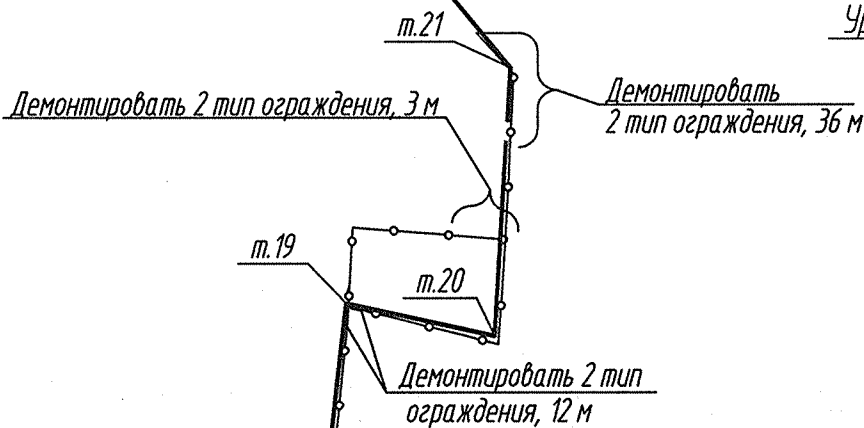
Ограждение 1 типа

Разрез 1-1



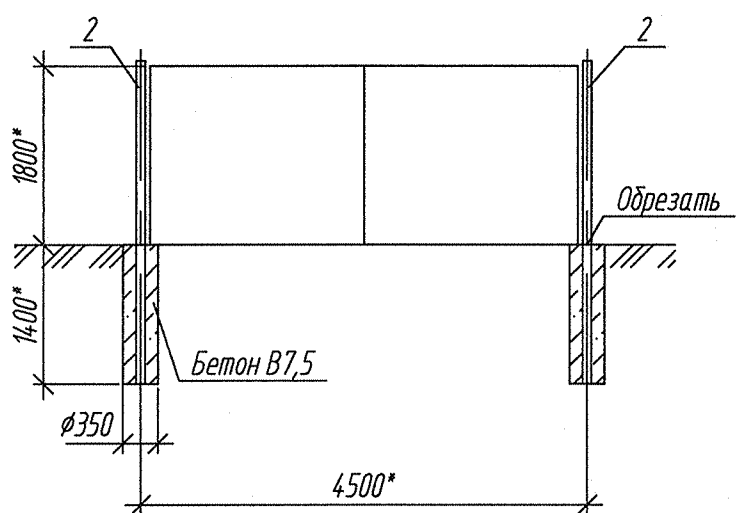
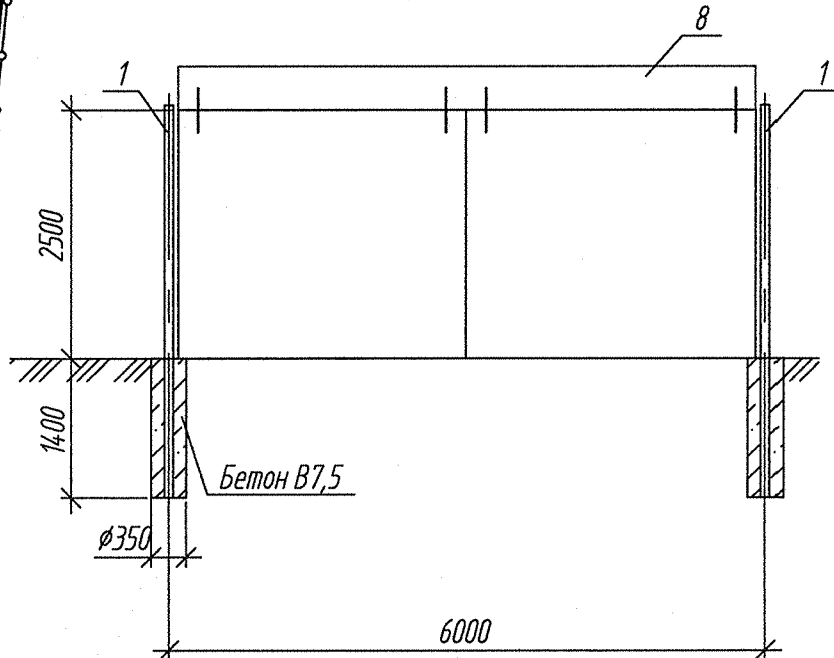
Ограждение 2 типа

Разрез 1-1



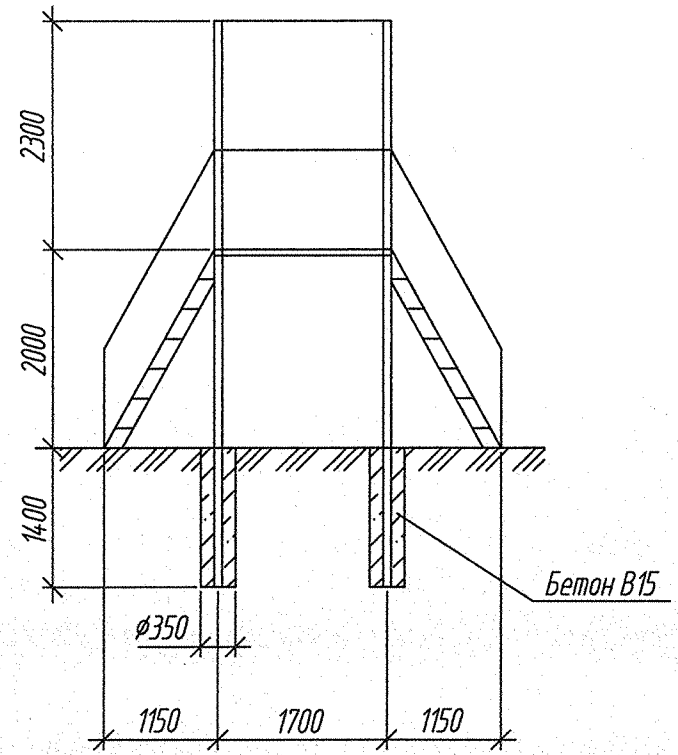
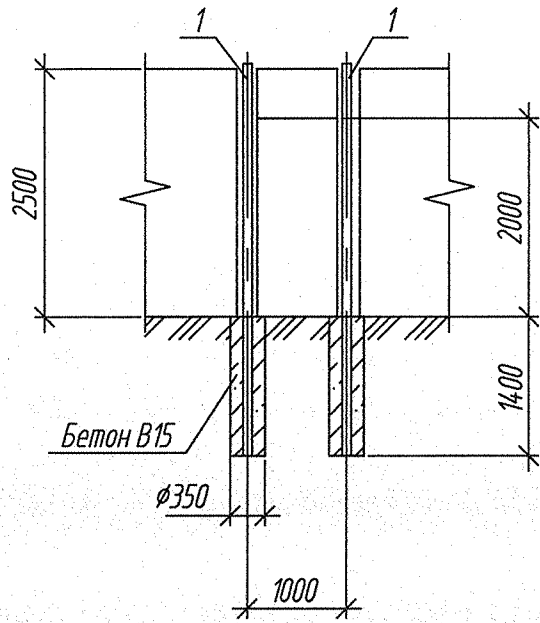
Ворота ВМ1

Ворота ВМ2



ДА1

Калитка КЛ1



Условные обозначения

- Проектируемое ограждение
- Сущ. ограждение мазутохозяйства
- Сущ. ограждение угольного склада
- Сущ. ограждение ГСМ и КПП
- Проектируемое ограждение баггерной насосной 59 ОС-14/1-43/4-АС

Спецификация к схеме демонтажа элементов ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
ВМ1		Ворота 6,0x2,5	1	763,0	п.п.3
ВМ2	с.3.017-3 б.5	Ворота ВМС-4,5x1,8	1	150,0	
КМ1		Калитка 1,0x2,5	1	77,0	п.п.3
ДА1		Досмотровая эстакада для а/т транспорта	1	637,5	п.п.3
1		Профиль 80x80x4, ГОСТ 30245-2003, L=3900	86	37,44	п.п.3
2		Профиль 80x80x4, ГОСТ 30245-2003, L=1850	2	17,76	
3		Труба Ø89x4, ГОСТ 10704-91, В-ст.сп, ГОСТ 10705-80, L=1650	46	13,83	
4		Панель ограждения 2,5x3	82	39,6	п.п.3
5	с.3.017-3 б.2	Панель ограждения ПМ30.16	42	44,8	
6		Козырьковое заграждение 500V	206,0		м п.п.3
7		АКЛ-500С	206,0		м п.п.3
8		АКЛ-500П	6,0		м п.п.3
		Материалы			
		Бетон В7,5			15,8 м³

- Примечания
1 Размеры со знаком *** уточнить по месту.
2 Количество, расположение демонтируемых элементов уточнить по месту.
3 Элементы ограждения, досмотровую эстакаду ДА1 использовать после демонтажа, см. лист 3.

5.1.97-16-АС					
ТЭЦ-5. Установка ограждения системы безопасности (мазутное хозяйство)					
1	-	Зам. 14.0-17	04.17	Ограда	
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.		
Разработал	Расторгуев	04.17	04.17	Стadia	Лист
Проверил	Ожиринская	04.17	04.17	Р	2
Гл. спец.	Юн	04.17	04.17	Акционерное общество "СИБЭКО-ПРОЕКТ"	
Н. контр.	Ожиринская	04.17	04.17		
Схема демонтажа элементов ограждения				Формат А2	

Схема расположения элементов ограждения

Спецификация к схеме расположения элементов ограждения

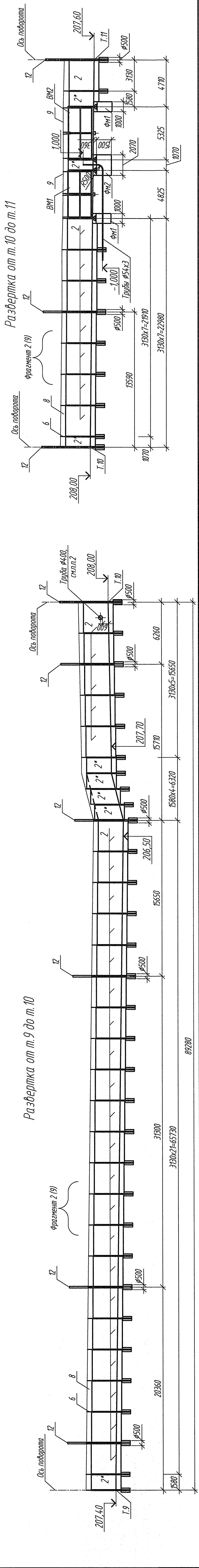
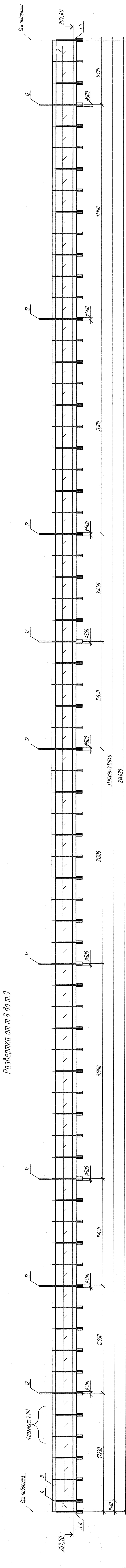
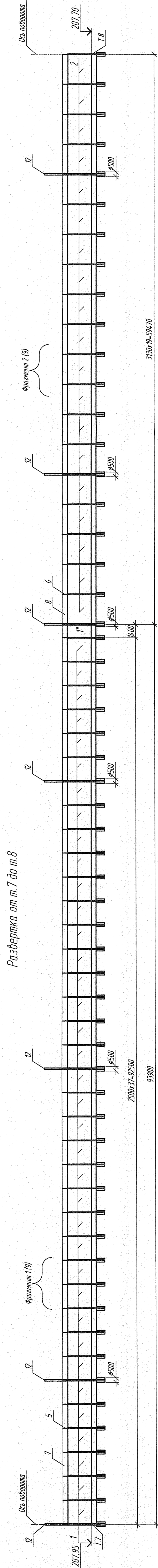
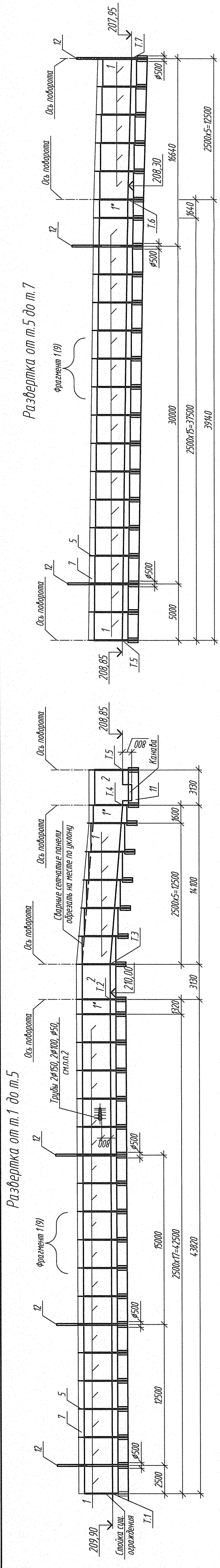
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
Сборочные единицы					
1		Панель ограждения 2,5х3	86	39,6	Сущ.
2	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ"	2.11 Секция заграждения "Махаон-С150" ДАБР.425.729.086-02	511	60,3	
3	5.197-16-АСИ-П1	Панель ограждения П1	1	49,65	
4	5.197-16-АСИ-П2	Панель ограждения П2	3	42,19	
5		Казырыковое заграждение 500V	216,0		н Сущ.
6	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ"	2.9.3 Казырыковое заграждение КЗР-125 САО-500V ДАБР.425.729.018	13	69,79	Комплект
7		АКЛ-500С	216,0		н Сущ.
8	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ"	АКЛ-500С ДАБР.425.729.037	136	11,0	Рулон
9	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ"	АКЛ-500П ДАБР.425.729.038	2	7,21	Рулон
10		АКЛ-500П	6,0		н
11	5.197-16-АСИ-С1	Сетка С1	2	11,83	
12	5.197-16-АСИ-Сп1	Стойка Сп1	88	118,22	
ВМ1		Ворота 6,0х2,5	1	763,0	Сущ.
ВМ2	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ"	Ворота распашные двусторчатые "Махаон-С150-МЗУ" ДАБР.425.711.055-05	2	627	
ВМ3	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ"	Ворота распашные двусторчатые "Махаон-С150-МЗУ" ДАБР.425.711.055-06	1	675	
КМ1		Калитка 1,0х2,5	1	77,0	Сущ.
ДА1		Досмотровая эстакада для а/транспорта	1	637,5	Сущ.
ДЖ1	5.197-16-КМ	Досмотровая эстакада для ж.д.транспорта	1		
ПЗН1	5.197-16-АСИ-ПЗН1	Предупредительный знак ПЗН1	40	19,27	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 F7,5 W4			72,4 м³

Спецификация на дополнительные комплектующие изделия ограды

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
		Замок навесной БУЛАТ ВС 1-П80	4		
	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ"	Комплект ручек для ворот	16		
	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ"	Проушины под навесной замок	4		
	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ"	Комплект кронштейнов для крепления заграждения "Махаон-стандарт" к воротам	4	16,77	
		ДАБР.305622.003			

Примечания
1 Цвет ограждения синий в RAL-5005.
2 Все размеры со знаком * уточнить по месту.
3 Обратную засыпку траншей под противоподкопную сетку производить местным грунтом с тщательным послойным уплотнением (коэффициент уплотнения 0,95).
4 Все металлические конструкции, соприкасающиеся с грунтом окрасить битумной мастикой за 2 раза.
5 Секции ограждения 1* и 2* вытопить из стандартных секций, обрезав по ширине.
Места срезов покрыть грунтовкой "ЦИНЭТ" ТУ 2312-022-12288779-00 и эмалью МЛ-1110 ГОСТ20481-80.
6 Монтаж заграждения проводить в соответствии с эксплуатационной документацией, поставленной с изделиями.
7 Предупредительные знаки ПЗ1 устанавливать через 50 м друг от друга, знаки расположить на расстоянии 500 мм от наружной грани ограждения.
8 Обратную засыпку котлована выполнить местным непучинистым грунтом слоями до 300 мм с послойным уплотнением до Кс_{от}=0,95.
9 Расположение и глубину заложения кабеля уточнить по месту, вскрыть вручную.

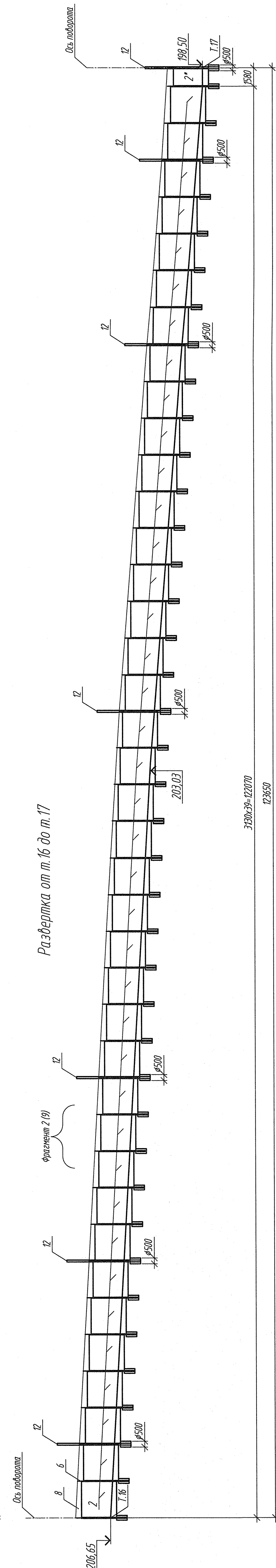
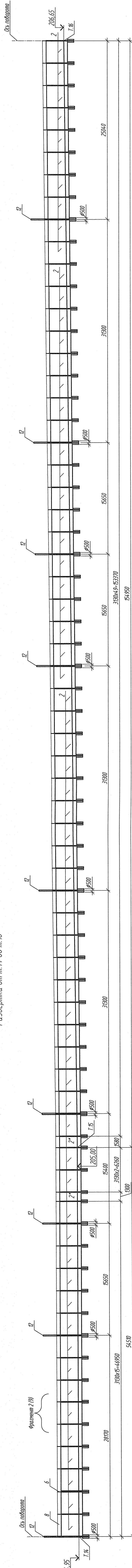
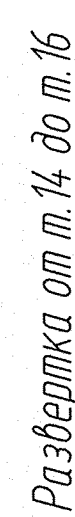
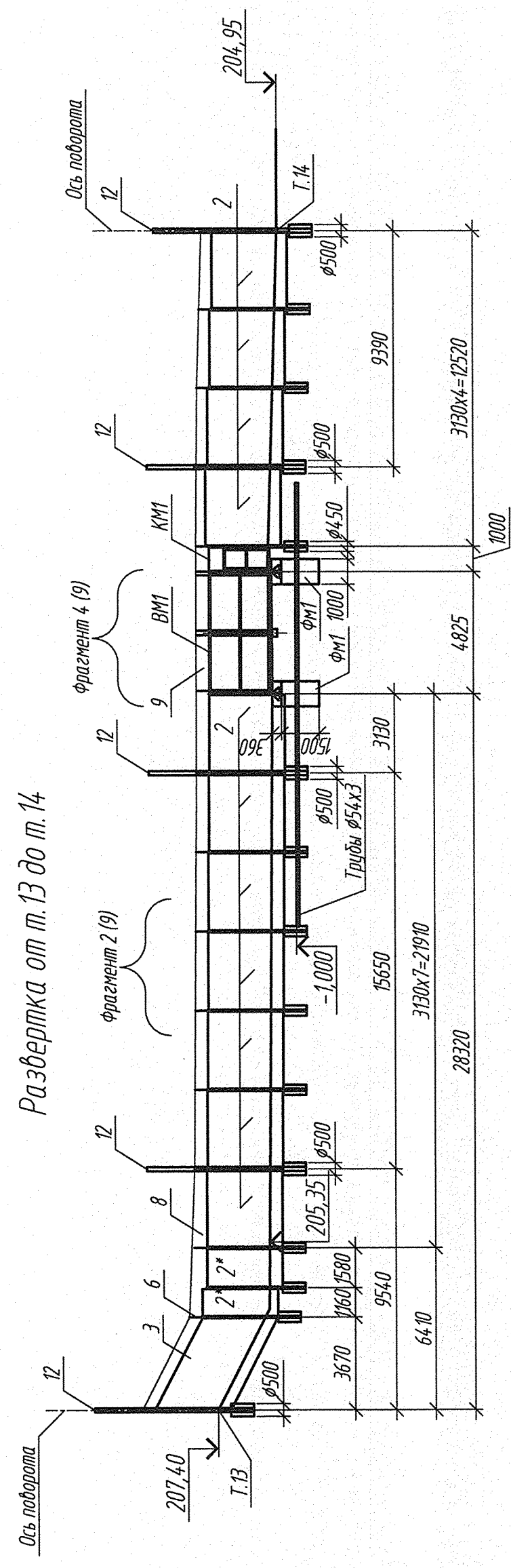
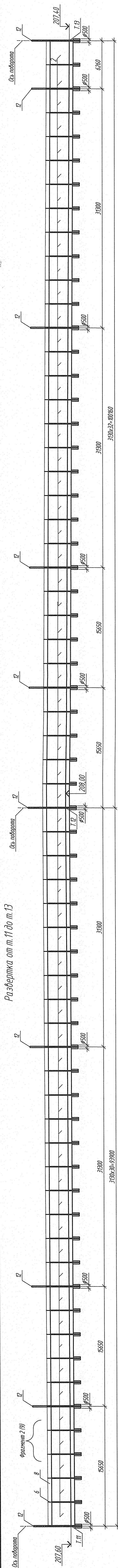
					5.197-16-АС		
					ТЭЦ-5. Установка ограждения системы безопасности (мазутное хозяйство)		
1	-	Зам.	140-17	02	04.17		
Изм. Кол.ч	Лист 17	док	Подп.	Дата			
Разработал	Распорядитель	02	07.12				
Проверил	Ожиринская	02	04.12				
Гл.в.спец.	Им	02	04.12				
					Ограда		Стация
							Лист
							3
							Листов
Норм.контр.					Ожиринская		02
					04.17		
					Схема расположения элементов ограждения		Акционерное общество "СИБЭКО-ПРОЕКТ"



Примечания

- 1 Данный лист смотреть совместно с листом 3.
- 2 Отверстия для пропуска труб в секции ограждения вырезать по месту.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Technical drawing of a bridge structure, showing a plan view and a cross-section view.

Plan View (Top):

- Overall length: 163870
- Section 1: 5800
- Section 2: 17230
- Section 3: 31500
- Section 4: 55500
- Section 5: 15650
- Section 6: 30770
- Section 7: 2600
- Section 8: 31300
- Section 9: 31300x19-59470
- Section 10: 27910

Cross-Section View (Bottom):

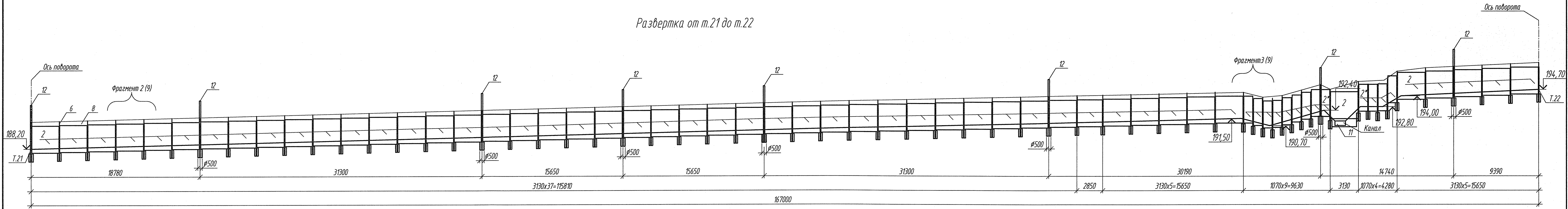
- Overall width: 163870
- Section 1: 5800
- Section 2: 17230
- Section 3: 31500
- Section 4: 55500
- Section 5: 15650
- Section 6: 30770
- Section 7: 2600
- Section 8: 31300
- Section 9: 31300x19-59470
- Section 10: 27910

Labels and Dimensions:

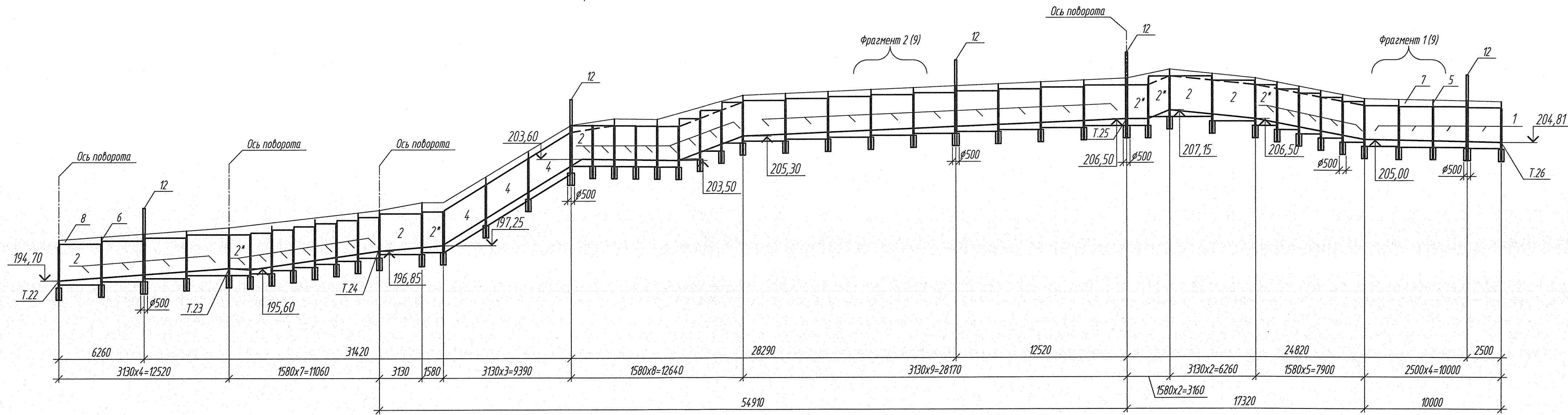
- 12: Vertical dimension (height)
- 19,30: Horizontal dimension (width)
- 1,9: Horizontal dimension (width)
- 1,18: Horizontal dimension (width)
- 1,19: Horizontal dimension (width)
- 1,20: Horizontal dimension (width)
- 1,21: Horizontal dimension (width)
- 1,22: Horizontal dimension (width)
- 1,23: Horizontal dimension (width)
- 1,24: Horizontal dimension (width)
- 1,25: Horizontal dimension (width)
- 1,26: Horizontal dimension (width)
- 1,27: Horizontal dimension (width)
- 1,28: Horizontal dimension (width)
- 1,29: Horizontal dimension (width)
- 1,30: Horizontal dimension (width)
- 1,31: Horizontal dimension (width)
- 1,32: Horizontal dimension (width)
- 1,33: Horizontal dimension (width)
- 1,34: Horizontal dimension (width)
- 1,35: Horizontal dimension (width)
- 1,36: Horizontal dimension (width)
- 1,37: Horizontal dimension (width)
- 1,38: Horizontal dimension (width)
- 1,39: Horizontal dimension (width)
- 1,40: Horizontal dimension (width)
- 1,41: Horizontal dimension (width)
- 1,42: Horizontal dimension (width)
- 1,43: Horizontal dimension (width)
- 1,44: Horizontal dimension (width)
- 1,45: Horizontal dimension (width)
- 1,46: Horizontal dimension (width)
- 1,47: Horizontal dimension (width)
- 1,48: Horizontal dimension (width)
- 1,49: Horizontal dimension (width)
- 1,50: Horizontal dimension (width)
- 1,51: Horizontal dimension (width)
- 1,52: Horizontal dimension (width)
- 1,53: Horizontal dimension (width)
- 1,54: Horizontal dimension (width)
- 1,55: Horizontal dimension (width)
- 1,56: Horizontal dimension (width)
- 1,57: Horizontal dimension (width)
- 1,58: Horizontal dimension (width)
- 1,59: Horizontal dimension (width)
- 1,60: Horizontal dimension (width)
- 1,61: Horizontal dimension (width)
- 1,62: Horizontal dimension (width)
- 1,63: Horizontal dimension (width)
- 1,64: Horizontal dimension (width)
- 1,65: Horizontal dimension (width)
- 1,66: Horizontal dimension (width)
- 1,67: Horizontal dimension (width)
- 1,68: Horizontal dimension (width)
- 1,69: Horizontal dimension (width)
- 1,70: Horizontal dimension (width)
- 1,71: Horizontal dimension (width)
- 1,72: Horizontal dimension (width)
- 1,73: Horizontal dimension (width)
- 1,74: Horizontal dimension (width)
- 1,75: Horizontal dimension (width)
- 1,76: Horizontal dimension (width)
- 1,77: Horizontal dimension (width)
- 1,78: Horizontal dimension (width)
- 1,79: Horizontal dimension (width)
- 1,80: Horizontal dimension (width)
- 1,81: Horizontal dimension (width)
- 1,82: Horizontal dimension (width)
- 1,83: Horizontal dimension (width)
- 1,84: Horizontal dimension (width)
- 1,85: Horizontal dimension (width)
- 1,86: Horizontal dimension (width)
- 1,87: Horizontal dimension (width)
- 1,88: Horizontal dimension (width)
- 1,89: Horizontal dimension (width)
- 1,90: Horizontal dimension (width)
- 1,91: Horizontal dimension (width)
- 1,92: Horizontal dimension (width)
- 1,93: Horizontal dimension (width)
- 1,94: Horizontal dimension (width)
- 1,95: Horizontal dimension (width)
- 1,96: Horizontal dimension (width)
- 1,97: Horizontal dimension (width)
- 1,98: Horizontal dimension (width)
- 1,99: Horizontal dimension (width)
- 2,00: Horizontal dimension (width)

Формат А3х3

Развертка от т.21 до т.22



Развертка от т.22 до т.26



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взят инв. №	Согласовано	
1588				

[illegible]

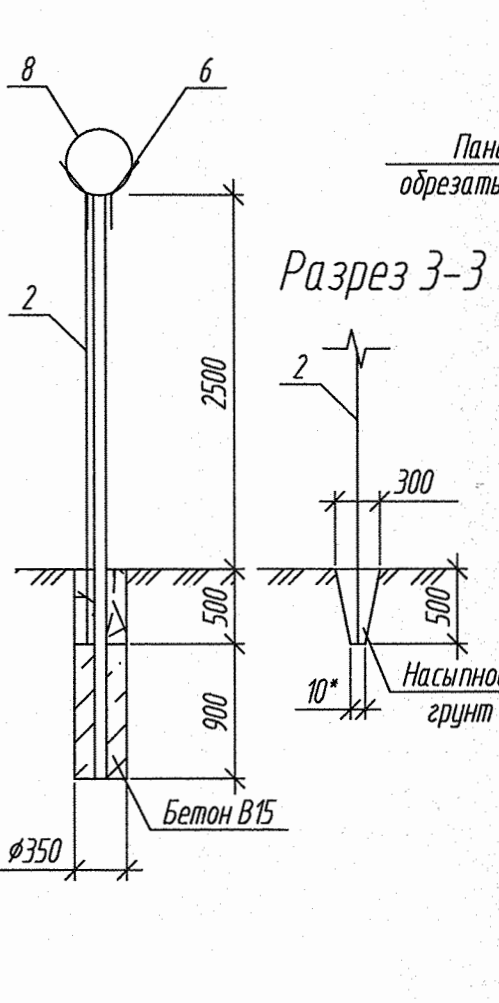
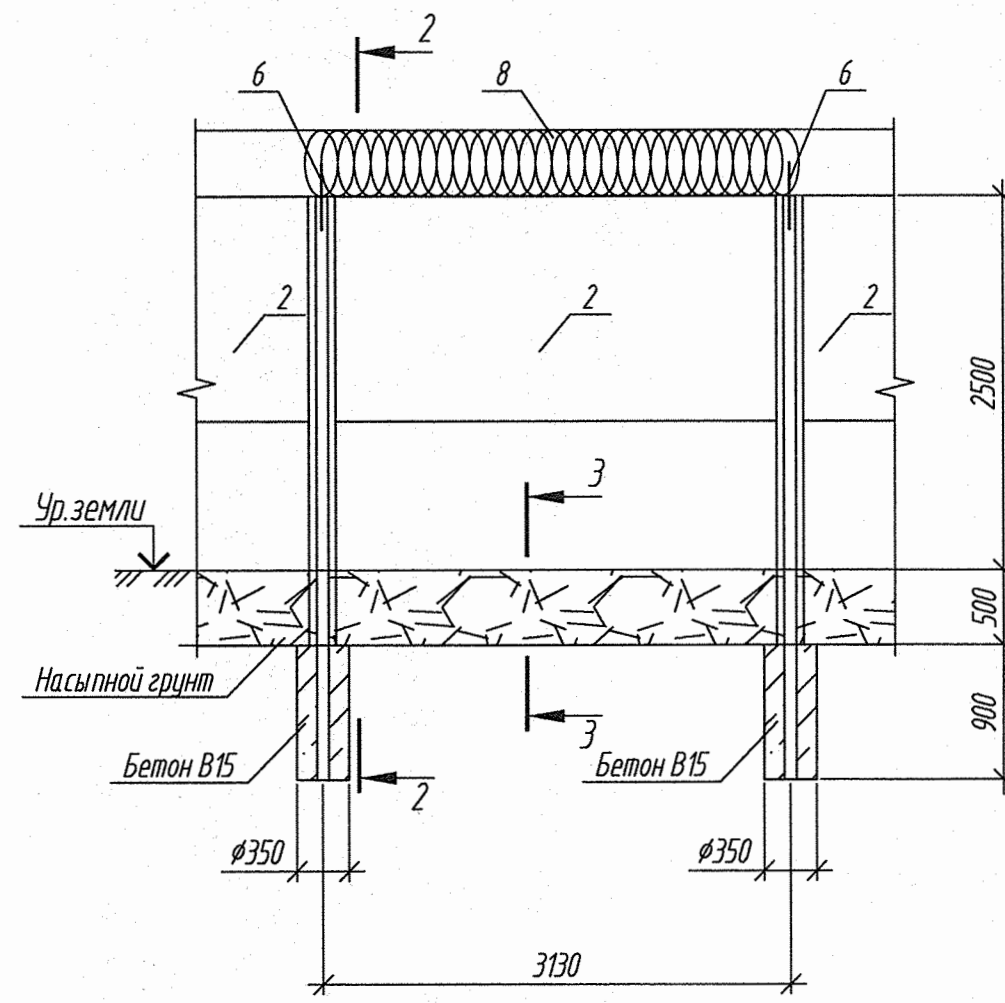
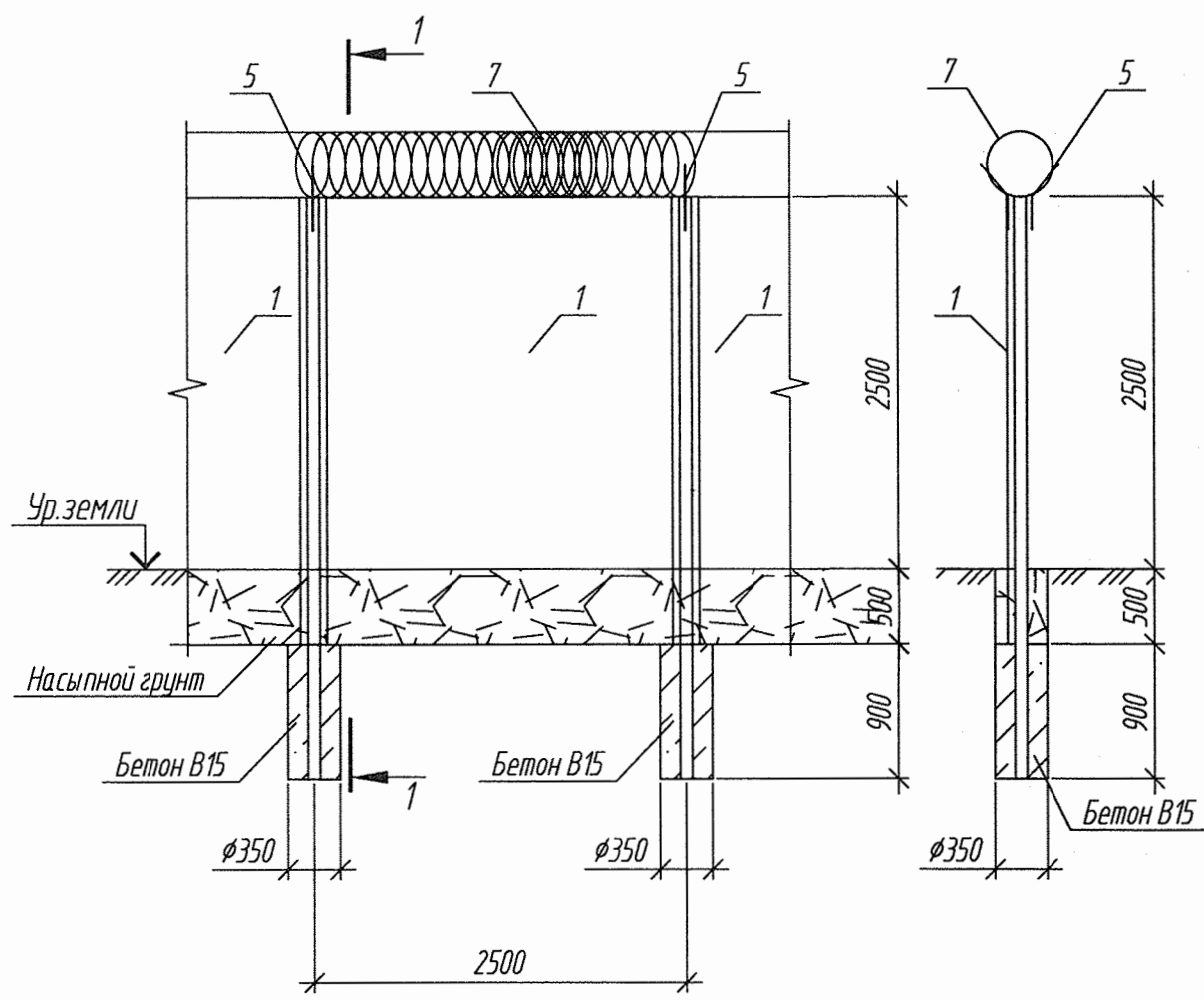
Фрагмент 1 (5)

Разрез 1-1

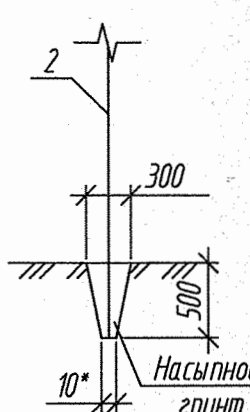
Фрагмент 2 (5-8)

Разрез 2-2

Фрагмент 3 (8)

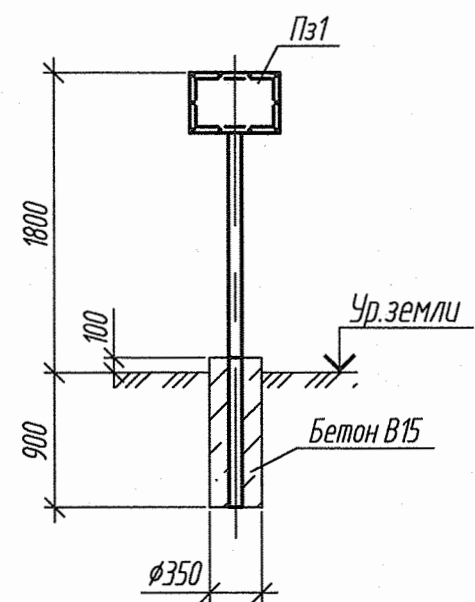
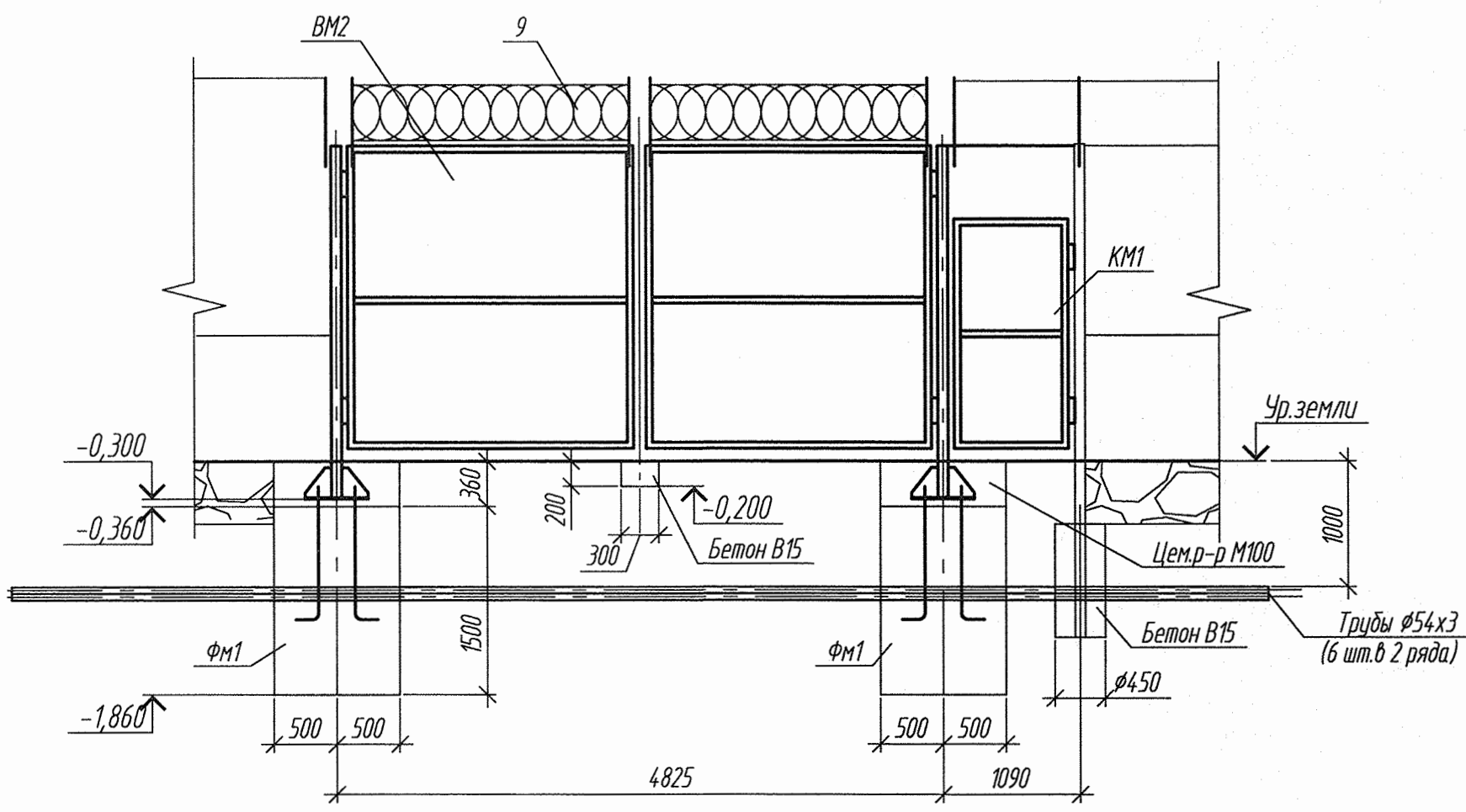


Разрез 3-3



Фрагмент 4 (6)

Фрагмент 5
(Расположение ПЗН 1)



Примечание- Данный лист смотреть совместно с листами 3, 5-8.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	1588

						5.197-16-АС			
1	-	Зам. 140-17	04.17			ТЭЦ-5. Установка ограждения системы безопасности (мазутное хозяйство)			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата					
Разработал		Расторгуев	04.17			Ограда	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ожиринская	04.17				Р	9	
Гл. спец.		Юн	04.17						
Н. контр.		Ожиринская	04.17			Развертки от т.1 до т.26. фрагменты 1-5	Акционерное общество "СИБЭКО-ПРОЕКТ"		

Спецификация монолитных фундаментов ФМ1, ФМ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса ед, кг	Приме- чание
			ФМ1	ФМ2		
		Сборочные единицы				
1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 11М24х900	4	8	3,77	
2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{6 \text{ A240-100}}{6 \text{ A240-100}}$ 95х95 $\frac{25}{25}$	1		4,22	
		Сетка 4С $\frac{6 \text{ A240-100}}{6 \text{ A240-100}}$ 95х202 $\frac{10}{25}$		1	8,91	
3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{10 \text{ A400-200}}{10 \text{ A400-200}}$ 95х95 $\frac{75}{75}$	1		5,86	
		Сетка 4С $\frac{10 \text{ A400-200}}{10 \text{ A400-200}}$ 95х202 $\frac{10}{75}$		1	12,67	
		Материалы				
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, F ₁₅₀ , W ₄	1,44	2,98		м³

Ведомость расхода стали, кг

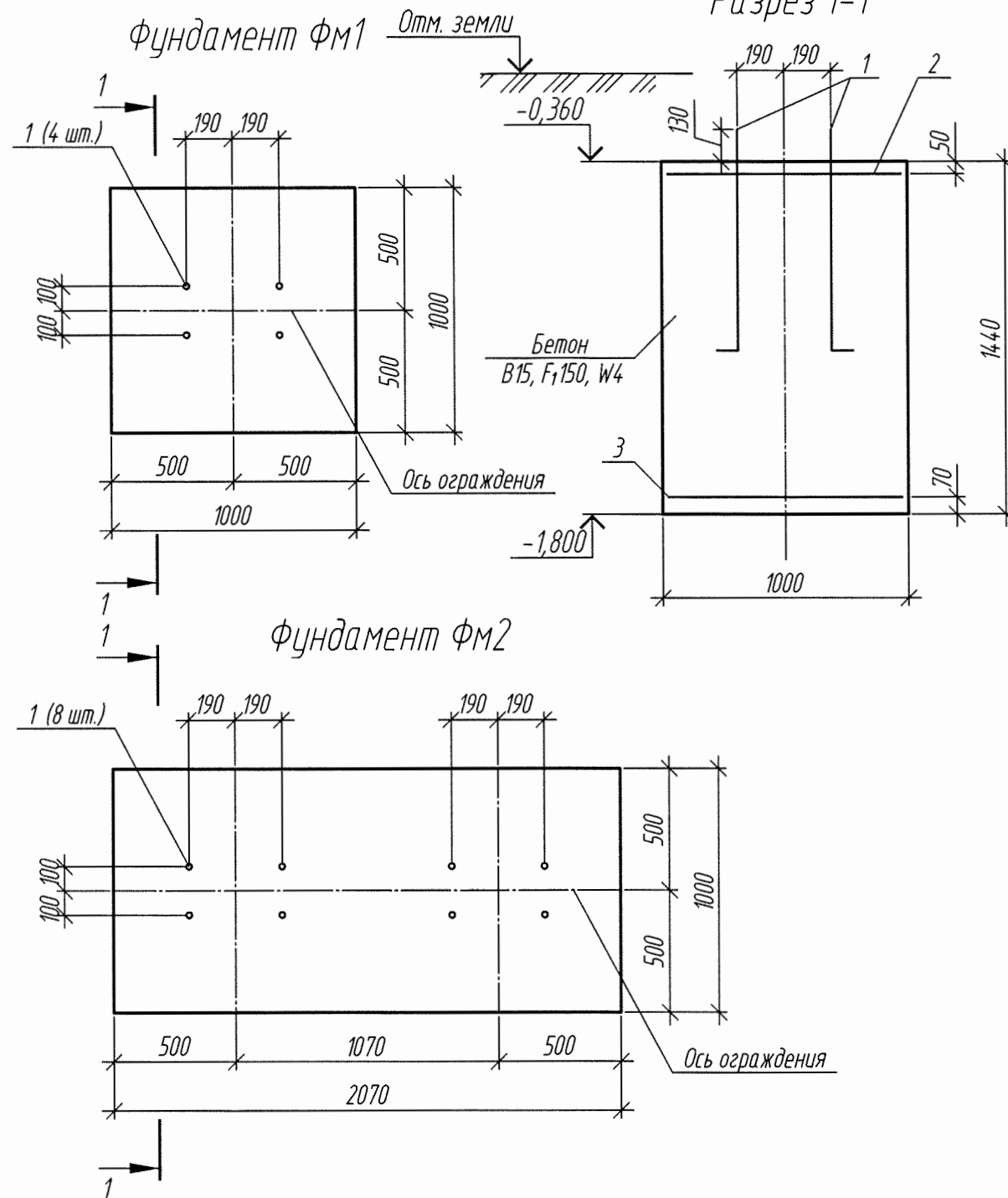
Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса			Арматура класса			Всего	
	A240			A400				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				
	Ø6		Итого	Ø10		Итого		
ФМ1	4,42		4,42	5,86		5,86	10,28	
ФМ2	8,91		8,91	12,67		12,67	21,58	

Примечание- Анкерные болты поз. 1 в ведомость расхода стали не включены.

						5.1.97-16-АС		
						ТЭЦ-5. Установка ограждения системы безопасности (мазутное хозяйство)		
1	-	Зам.	140-17	СР	04.17	Ограда	Стадия	Лист
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	10
Разработал	Расторгубева	СР	04.17					
Проверил	Ожиринская	СР	04.17					
Гл. спец.	Юн	СР	04.17					
Н. контр.	Ожиринская	СР	04.17			Фундаменты ФМ1, ФМ2		Акционерное общество "СИБЭКО-ПРОЕКТ"

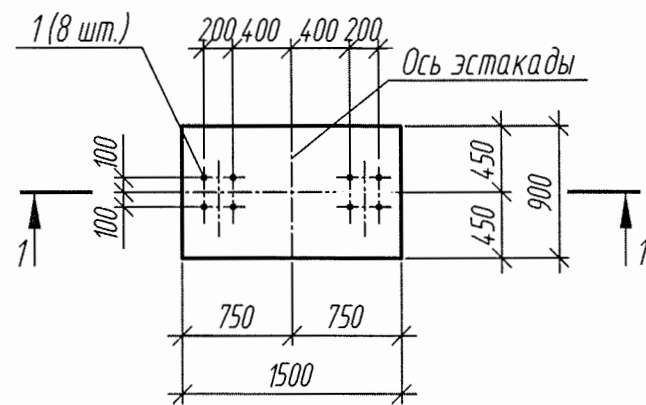
Формат А3

Разрез 1-1

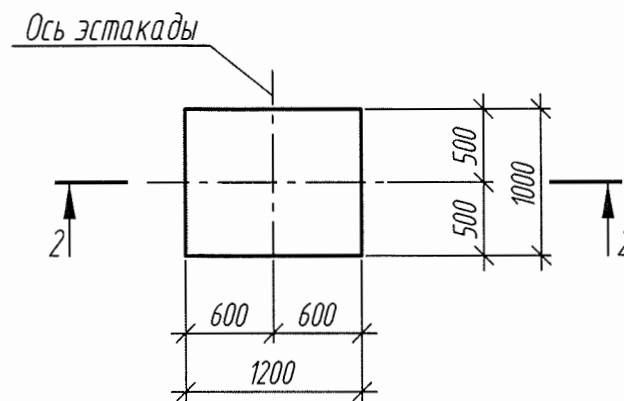


Согласовано	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
			1588

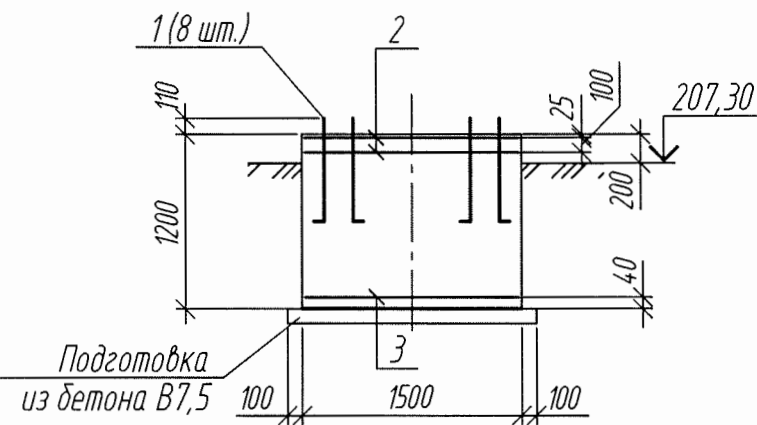
Фундамент ФМЗ



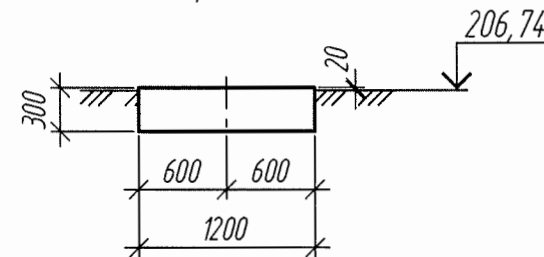
Плита ПМ1



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация элементов монолитных конструкций ФМЗ, ПМ1

Поз.	Обозначение	Наименование		Масса ед, кг	Приме- чание
		<u>ФМЗ</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М24х710	8	3,10	
2	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{6A240-100}{6A240-100}$ 85х145 $\frac{25}{25}$	2	5,73	
3		4С $\frac{10A400-200}{10A400-200}$ 85х145	1	8,66	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, F ₁₅₀ , W4			1,62 м ³
		Бетон В7,5 F50 W2 (подготовка)			0,19 м ³
		<u>Пм1</u>			
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, F ₁₅₀ , W4			0,36 м ³

Примечания

1 Общие указания см. лист 1.

2 Монолитные фундаменты выполнить по подготовке из бетона В7,5 толщиной 100 мм, превышающей размеры на 100 мм в каждую сторону.

3 Анкерные болты поз. 1 в ведомость расхода стали не включены.

4 Защитный слой бетона для рабочей арматуры -40 мм.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса			Арматура класса		
	A240			A400		
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		
	φ6		Итого	φ10		Итого
ФМЗ	11,46		11,46	8,66		8,66
						20,12

5.1.97-16-АС					
ТЭЦ-5. Установка ограждения системы безопасности (мазутное хозяйство)					
1	-	Зам.	140-17	04.17	04.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Расторгуева	04.17			
Проверил	Ожиринская	04.17			
Гл. спец.	Юн	04.17			
Н. контр.	Ожиринская	04.17			
Ограда			Стадия		
			Лист		
			Листов		
Фундамент ФМЗ, плита ПМ1			Акционерное общество "СИБЭКО-ПРОЕКТ"		

Сводная спецификация с кодами номенклатуры (начало)

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ листа	Код номенклатуры
1	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ"	2.11 Секция заграждения "Махаон-С150"	3	
		ДАБР.425.729.086-02		
2	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ"	2.9.3 Козырьковое заграждение КЗР-125 САО-500V	3	
		ДАБР.425.729.018		
3	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ"	Армированная колючая лента	3	
		АКЛ-500С ДАБР.425729.037		
4	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ"	Армированная колючая лента	3	
		АКЛ-500П ДАБР.425729.038		
5	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ"	Ворота распашные двусторчатые	3	
		"Махаон-С150-МЗУ" ДАБР.425711.055-05		
6	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ"	Ворота распашные двусторчатые	3	
		"Махаон-С150-МЗУ" ДАБР.425711.055-06		
7	5.197-16-АС.И-П1	Панель ограждения П1	3	
8	5.197-16-АС.И-П2	Панель ограждения П2	3	
9	5.197-16-АС.И-С1	Сетка С1	3	
10	5.197-16-АС.И-ПЗН1	Предупредительный знак ПЗН1	3	
11		Замок навесной БУЛАТ ВС 1-П80	3	
12	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ"	Комплект ручек для ворот	3	
13	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ"	Проушины под навесной замок	3	
14	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ"	Комплект кронштейнов для крепления	3	
		заграждения "Махаон-стандарт" к воротам		
		ДАБР.305622.003		
15		Труба $\varnothing 54 \times 3$, ГОСТ 10704-91, В-ст3сп, ГОСТ 10705-80	4	

Сводная спецификация с кодами номенклатуры (окончание)

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ листа	Код номенклатуры
16	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М24х 900	10	
17	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М24х710	11	
18	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{6A240-100}{6A240-100} 95 \times 95 \frac{25}{25}$	10	
19	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{6A240-100}{6A240-100} 95 \times 202 \frac{10}{25}$	10	
20	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{10A400-200}{10A400-200} 95 \times 95 \frac{75}{75}$	10	
21	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{10A400-200}{10A400-200} 95 \times 202 \frac{10}{75}$	10	
22	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{6A240-100}{6A240-100} 85 \times 145 \frac{25}{25}$	11	
23	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{10A400-200}{10A400-200} 85 \times 145$	11	
24		8-A240 ГОСТ 5781-82	11	266378
25		10-A400 ГОСТ 5781-82		252514
26	ГОСТ 7473-2010 (см.п.п.1)	Смесь бетонная БСТ-В15 (М-200) ПЗ F ₁₅₀ W6	10, 11	262905
27	ГОСТ 7473-2010 (см.п.п.1)	Смесь бетонная БСТ-В15 (М-200) П4 F ₁₇₅ W4	3	262977
28	ГОСТ 7473-2010 (см.п.п.1)	Смесь бетонная БСТ-В 7,5 (М-100) ПЗ F ₁₅₀ W2	11	019799
29	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М100	4	009318

1 Бетон, выполненный по ГОСТ 7473-2010, должен иметь физико-механические показатели, заложенные в ГОСТ 26633-2015. В спецификациях дан объём конструктивного бетона.

2 Мастика битумная кровельная горячая МБК-Г-55, см. лист 3, код номенклатуры 087210.

3 Грунтовка "ЦИНЭП" по ТУ 2312-022-12288779-00, см. лист 3, код номенклатуры

4 Эмаль МЛ-1110 ГОСТ 20481-80, см. лист 3, код номенклатуры

Согласовано

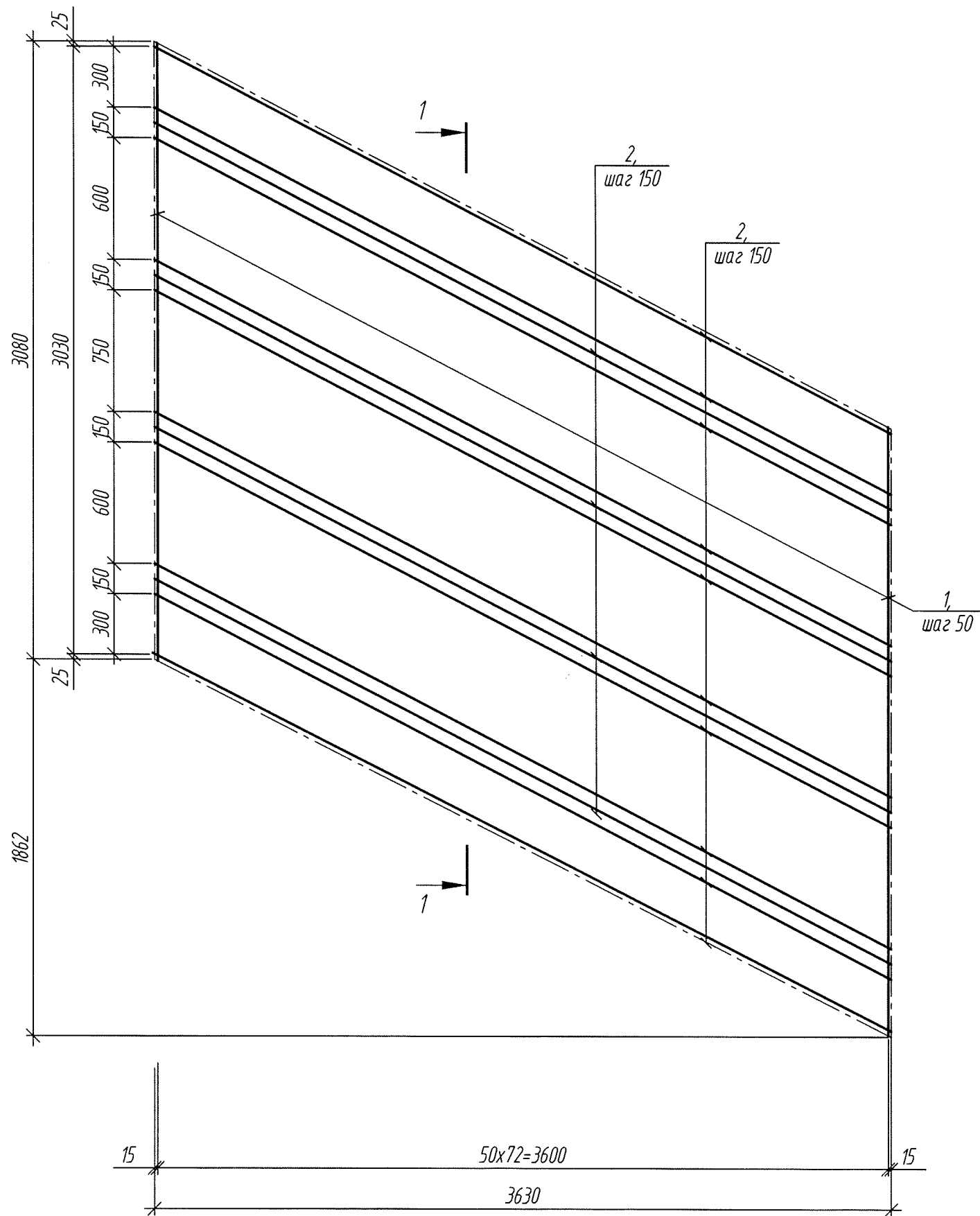
Взам. инв. №

Подпись и дата

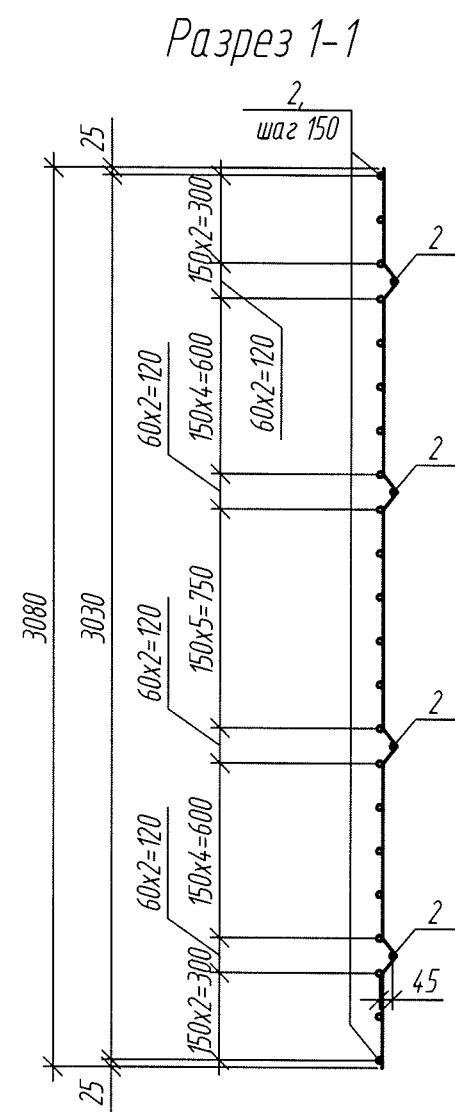
Инв. № подл.
1588

						5.197-16-АС.С			
						ТЭЦ-5. Установка ограждения системы безопасности (мазутное хозяйство)			
1	-	Зам.	140-17	04.17		Ограда	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р		1
Разработал	Расторгуева				04.17				
Проверил	Ожиринская				04.17				
Гл. спец.	Юн								
						Сводная спецификация с кодами номенклатуры	Акционерное общество "СИБЭКО-ПРОЕКТ"		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1588		



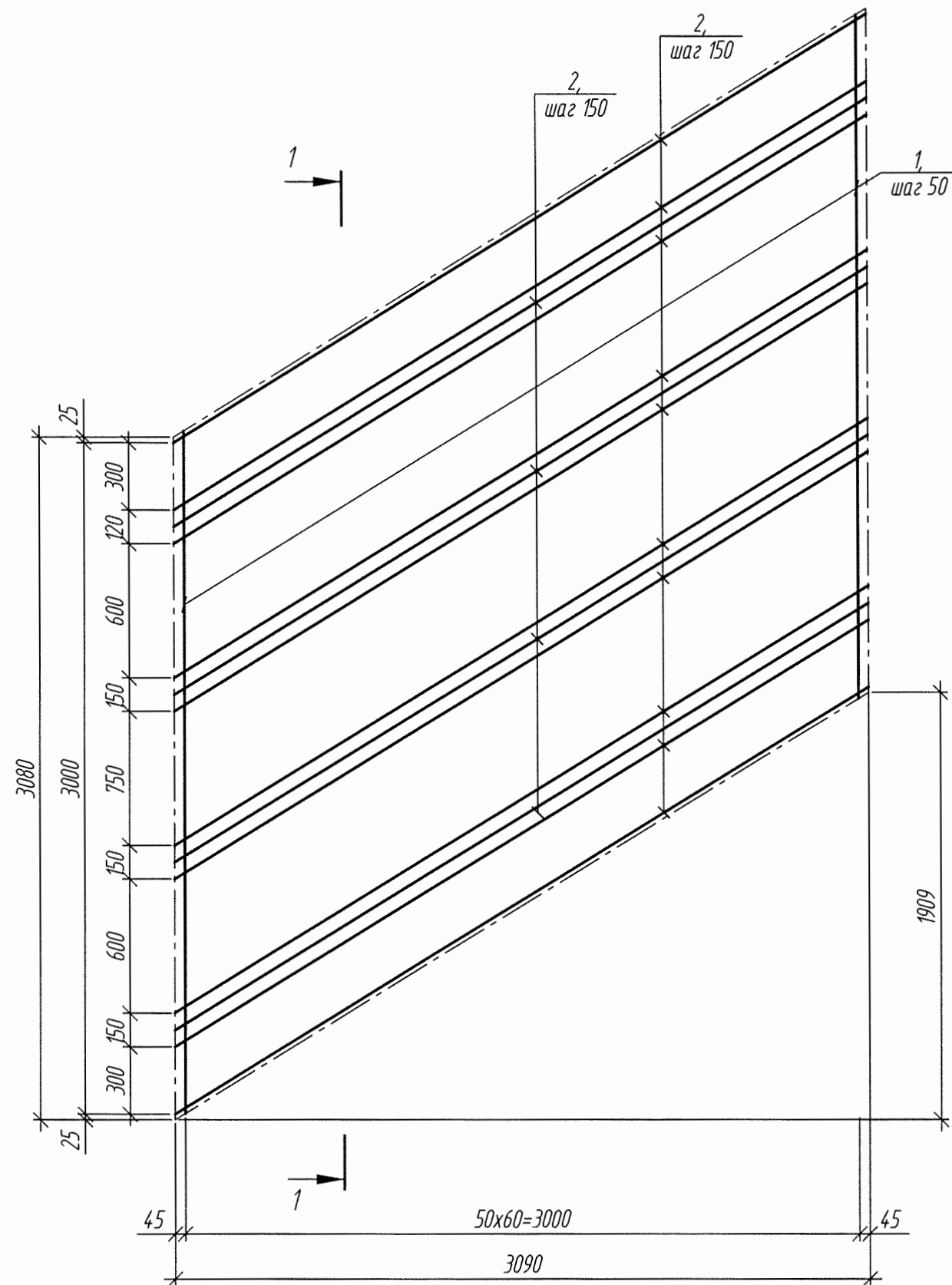
Примечания
1 Сварку выполнить ручной сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75*, катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2 На сетки нанести краску типа "Zinga" с помощью кисти или пульверизатора (общая толщина цинкового покрытия 120±10 мкм) с последующим покрытием типа "АНТИКОРОЗИТ-Ц".



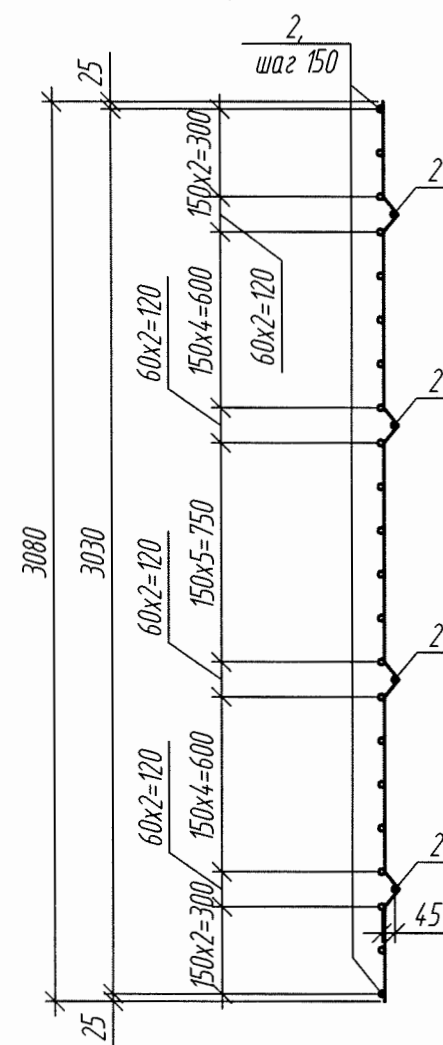
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг
1	Ø5 В500 ГОСТ 6727-80, L=3220	73	0,47
2	Ø5 В500 ГОСТ 6727-80, L=4090	26	0,59

						5.1.97-16-АС.И-П1			
						Панель ограждения П1	Стадия	Масса	Масштаб
1	-	Зам.	14.0-17	04.17			Р	49,65	
Разработал	Расторгуева			04.17					
Проверил	Ожиринская			04.17					
							Лист	Листов 1	
Н. контр.	Ожиринская			04.17			Акционерное общество "СИБЭКО-ПРОЕКТ"		

Инв. № подл.	Взам. инв. №
1588	
Подпись и дата	



Разрез 1-1

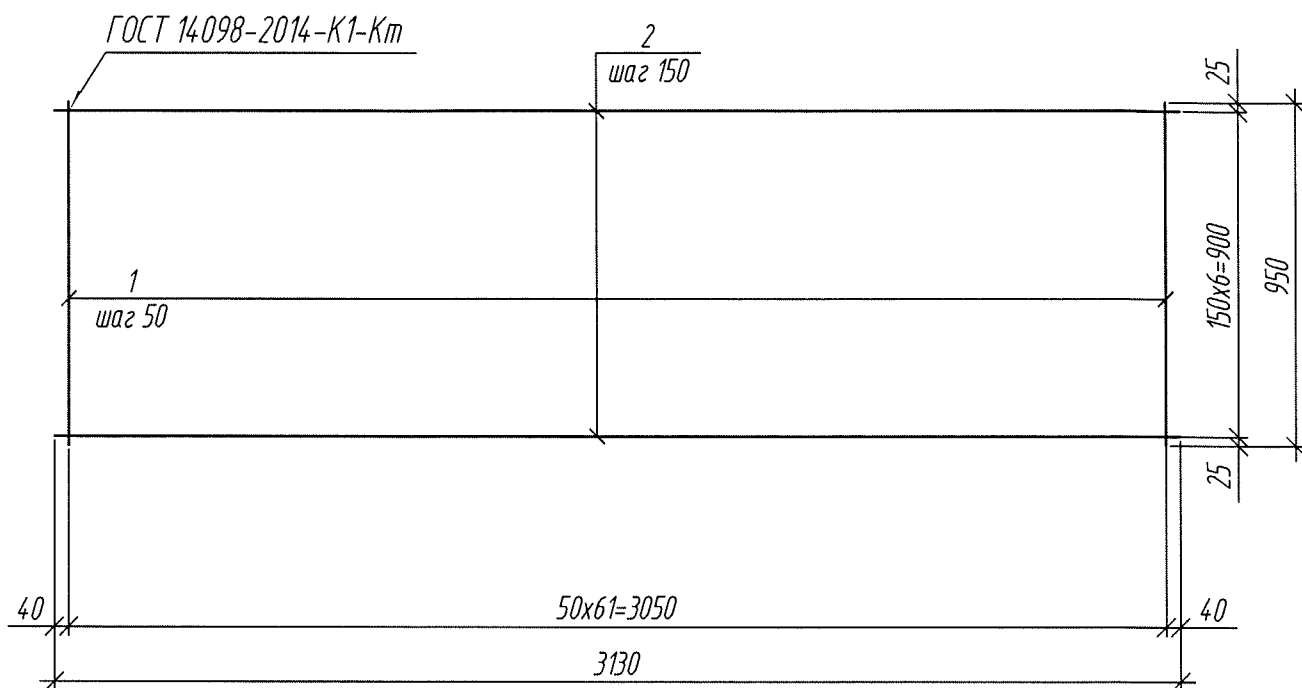


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø5 В500 ГОСТ 6727-80, L=3220	61	0,47
2	Ø5 В500 ГОСТ 6727-80, L=3630	26	0,52

Примечания

- 1 Сварку выполнить ручной сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75*, катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- 2 На сетки нанести краску типа "Zinga" с помощью кисти или пульверизатора (общая толщина цинкового покрытия 120 ± 10 мкм) с последующим покрытием типа "АНТИКОРОЗИТ-Ц".

						5.1.97-16-АС.И-П2			
						Панель ограждения П2	Стадия	Масса	Масштаб
1	-	Зам.	14.0-17		04.17		Р	42,19	
Разработал	Расторгуева								
Проверил	Ожиринская		04.17						
							Лист	Листов 1	
Н. контр.	Ожиринская		04.17				Акционерное общество "СИБЭКО-ПРОЕКТ"		



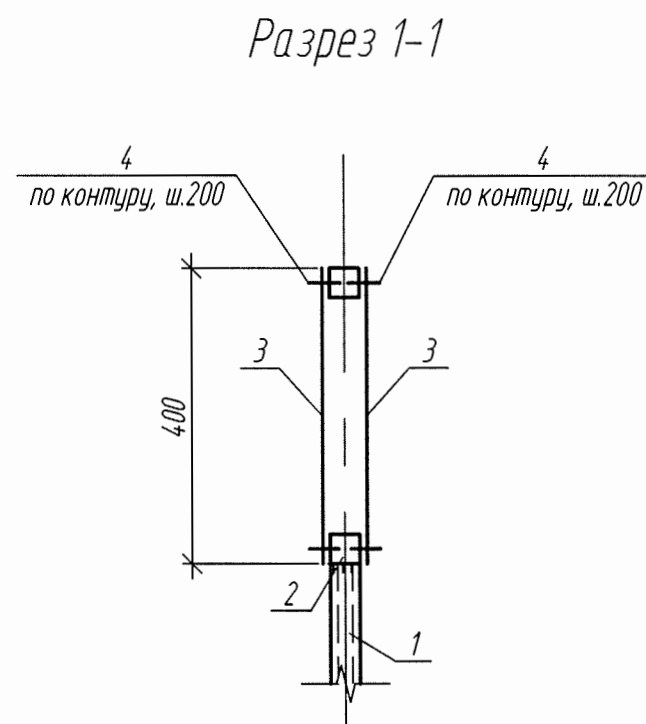
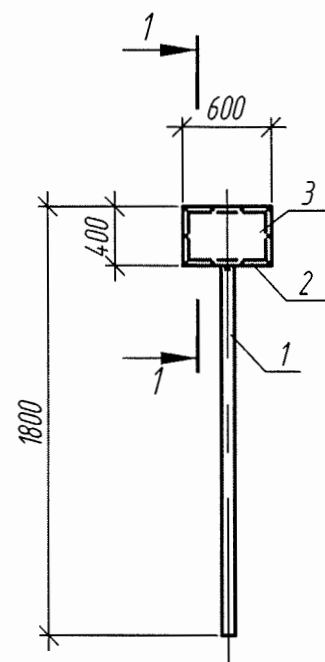
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ø5 В500 ГОСТ 6727-80, L=950	62	0,14
2	Ø5 В500 ГОСТ 6727-80, L=3130	7	0,45

Примечание- На сетки нанести краску типа "Zinga" с помощью кисти или пульверизатора (общая толщина цинкового покрытия 120 ± 10 мкм) с последующим покрытием типа "АНТИКОРОЗИТ-Ц".

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

5.1.97-16-АС.И-С1					
1	-	Зам.	140-17	ОР	04.17
Разработал	Расторгуева	ОР	04.17		
Проверил	Ожиринская	ОР	04.17		
Н. контр.	Ожиринская	ОР	04.17		

Сетка С1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	11,83	1:20
	Лист	Листов 1	
Акционерное общество "СИБЭКО-ПРОЕКТ"			



Надпись с внешней стороны

Надпись с внутренней стороны

Запретная зона.
Проход (проезд)
запрещен (закрыт)

Запретная
граница

Спецификация элементов на 1 знак

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
		<u>Предупредительный знак ПЗН1</u>			
1		Квадрат 40х3, ГОСТ Р 54157-2010, L=2700 С245-ТК, ГОСТ 27772-2015	1	8,91	
2		Квадрат 40х3, ГОСТ Р 54157-2010 С245-ТК, ГОСТ 27772-2015	2,0	3,3	м
3		Лист 1х400, ГОСТ 19903-2015, L=600 С235-ТК, ГОСТ 27772-2015	2	1,88	
4	Фирма "SFS intec" (Швейцария)	Самосверлящий шуруп SL2-T14-4.8х20	20		

Примечания

1 Знак представляет собой прямоугольник 400х600 мм с надписью черного цвета на желтом фоне и красной окантовкой шириной 10 мм.

2 Сварку выполнить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.

3 Знаки после монтажа очистить, нанести краску типа "Zinga" с помощью кисти или пульверизатора (общая толщина цинкового покрытия 120±10 мкм) с последующим покрытием типа "АНТИКОРОЗИТ-Ц".

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.
1588

5.1.97-16-АС.И-ПЗН1

						5.1.97-16-АС.И-ПЗН1			
						Предупредительный знак ПЗН1	Стадия	Масса	Масштаб
1	-	Зам.	140-17	04	04.17		Р	19,27	
Разработал	Расторгуева	04	04.12						
Проверил	Ожиринская	04	04.17						
							Лист	Листов 1	
Н. контр.	Ожиринская	04	04.17				Акционерное общество "СИБЭКО-ПРОЕКТ"		

Формат А3