

Российская федерация

*Общество с ограниченной ответственностью
Компания "Электросеть"*

*Заказчик:
Филиал ОАО "МРСК-Центра" - "Ярэнерго"*

*Реконструкция вводов сетей теплоснабжения, канализации,
водоснабжения, выполнение благоустройства и строительство
ограждения административного здания
по ул. Республиканская дом 80*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОМ 2

Архитектурно-строительная часть

Шифр: 76.03.117-АС

Ярославль 2013

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генплан	
АС	Архитектурно-строительная часть	
НБК	Наружный водопровод и канализация	
ТС	Тепловые сети	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения ограждения	
3	Модульное ограждение ОГ1	
4	Модульное ограждение ОГ2	
5	Модульное ограждение ОГ3	
6	Модульное ограждение ОГ4	
7	Модульное ограждение ОГ5	
8	Модульное ограждение ОГ6	
9	Модульное ограждение ОГ7	
10	Модульное ограждение ОГ8, ОГ9	
11	Модульное ограждение ОГ10, ОГ11	
12	Модульное ограждение ОГ12	
13	Модульное ограждение ОГ13, ОГ14	
14	Калитка К1	
15	Калитка К2	
16	Ворота В1. Вид А	
17	Ворота В2. Вид Б	
18	Стойка Ст1	
19	Фундамент ФМ1, ФМ2	

Проект разработан в соответствии с решениями согласованными и утвержденными в задании на проектирование, требованиями государственных норм, правил и стандартов.

Главный инженер проекта:  / Салов П.С. /
" " " 2013г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
З.017-З Вып.5	Ограждения площадок и участков предприятий	
	зданий и сооружений	

Общие указания

- Объект запроектирован в следующих климатических условиях:
 - снеговой район-IV, $s=240\text{кг/кв.м.}$;
 - ветровой район-I, $q=23\text{кг/кв.м.}$;
 - средняя температура наиболее холодной пятидневки -31°C .
 - За относительную отметку $\pm 0,000$ условно принята отметка земли в месте установки конструкции.
 - При производстве работ руководствоваться указаниями: данного проекта, СНиП 3.03.01-87, СНиП 12-03-2001 ч.I, СНиП 12-04-2002 ч.II "Безопасность труда в строительстве", типовыми технологическими картами о порядке, последовательности монтажа, сварки, замоноличивания стыков и обеспечения устойчивости конструкций.
 - Все работы по возведению конструкций в т. ч. в зимних условиях, производить по утвержденному проекту производства работ разработанного подрядной организацией.
 - Сварные швы в т.ч. монтажную сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 5264-80(2003). Высоту сварных швов назначать согласно табл.38 СНиП II-23-81"Стальные конструкции. Нормы проектирования", но не более наименьшей толщины свариваемых элементов.
 - После монтажа, все стальные элементы окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ-021ГОСТ 25129-82.
 - Колеровку эмали по цветовому стандарту RAL для окраски конструкций выполнить в соответствии с корпоративным цветом организации.
- Арматура железобетонных конструкций принята кл. А400 марка стали 25Г2С по ГОСТ 5781-82*.
- Земляные работы выполнять в сжатые сроки в соответствии с ППР на земляные работы, сохраняя естественную структуру грунта основания возводимых фундаментов с предохранением от промерзания и разрыхления.
 - Крепление конструкций к стойкам Ст1 производить после достижения 70% прочности бетона фундаментов.



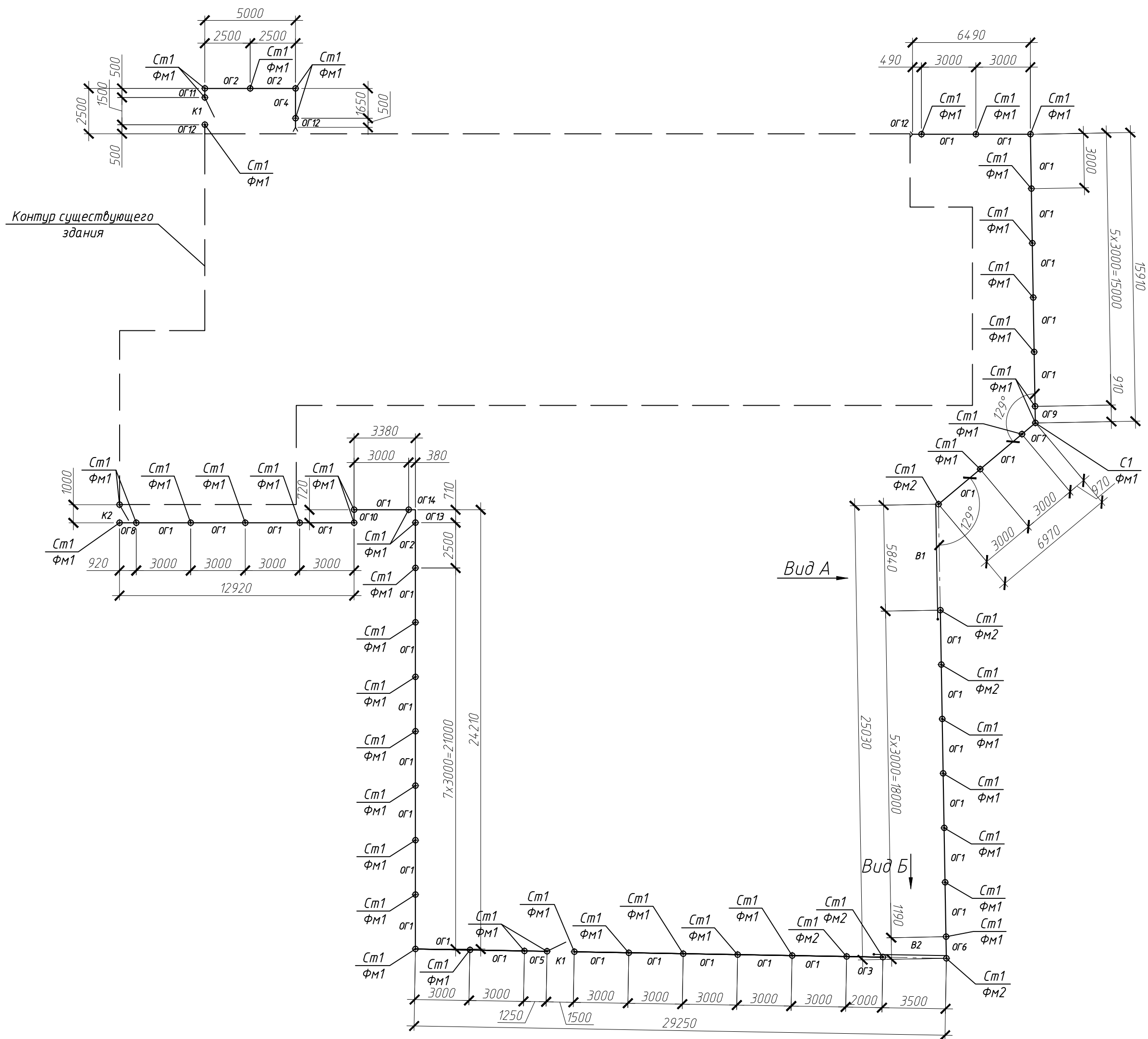
						76.03.117-АС			
						Филиал ОАО "МРСК-Центра"- "Ярэнерго"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция вводов сетей теплоснабжения, канализации, водоснабжения, выполнения благоустройства и строительства ограждения административного здания по ул. Республиканская дом 80	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Салов П.С.			12.13		Р	1	19
Разраб.		Аймалитинов Р.Ш.			12.13				
						Общие данные	ООО Компания "Электросеть"		

Схема расположения ограждения

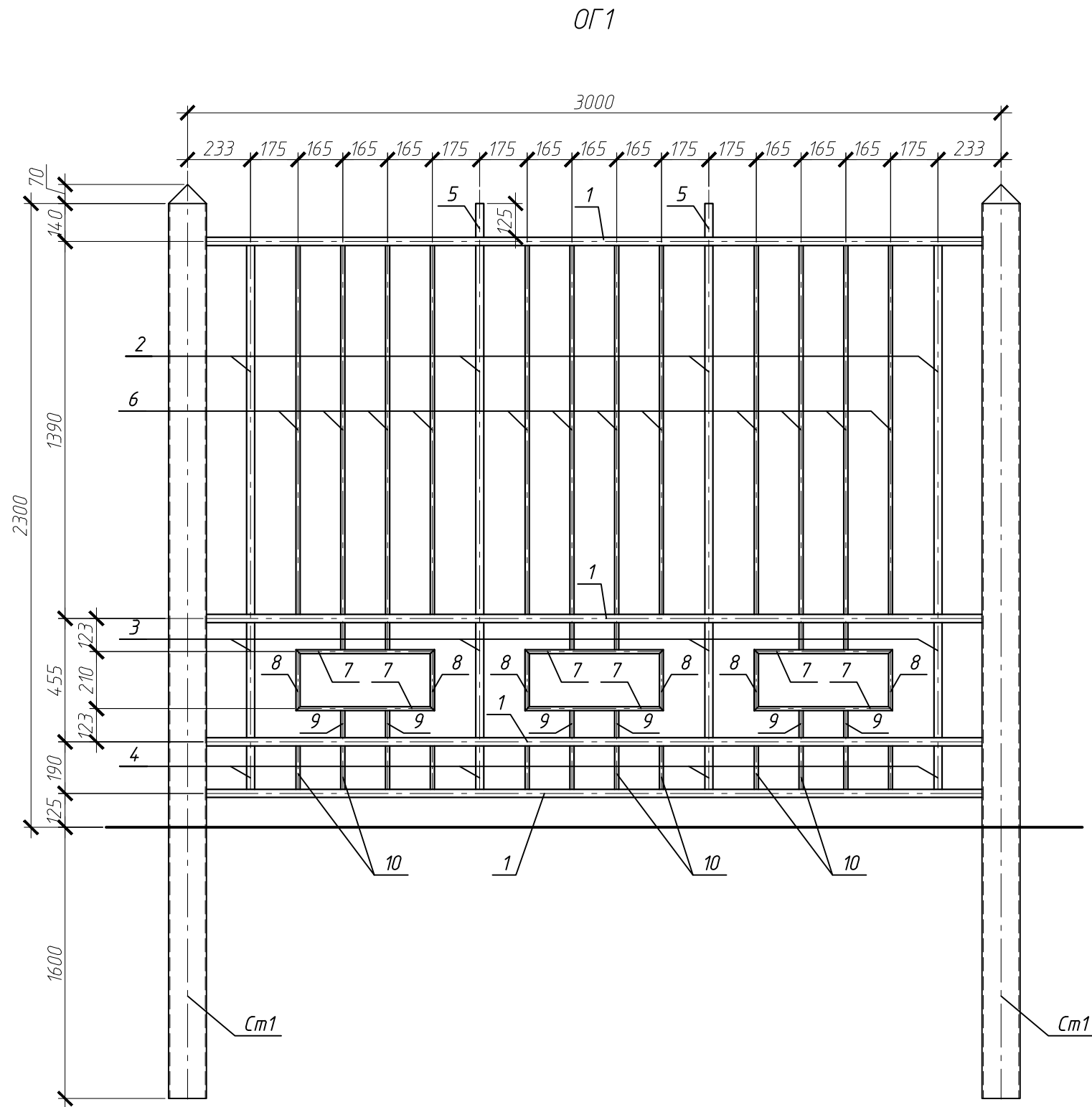


Спецификация элементов



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Модульные ограждения					
ОГ1	Лист 3	Модульное ограждение ОГ1	34	48,1	(L=3000)
ОГ2	Лист 4	Модульное ограждение ОГ2	3	38,8	(L=2500)
ОГ3	Лист 5	Модульное ограждение ОГ3	1	33,06	(L=2000)
ОГ4	Лист 6	Модульное ограждение ОГ4	1	24,62	(L=1650)
ОГ5	Лист 7	Модульное ограждение ОГ5	1	19,32	(L=1250)
ОГ6	Лист 8	Модульное ограждение ОГ6	1	18,92	(L=1190)
ОГ7	Лист 9	Модульное ограждение ОГ7	1	10,58	(L=970)
ОГ8	Лист 10	Модульное ограждение ОГ8	1	10,22	(L=920)
ОГ9	Лист 10	Модульное ограждение ОГ9	1	10,18	(L=910)
ОГ10	Лист 11	Модульное ограждение ОГ10	1	7,95	(L=720)
ОГ11	Лист 11	Модульное ограждение ОГ11	1	4,5	(L=500)
ОГ12	Лист 12	Модульное ограждение ОГ12	3	8,83	(L=500)
ОГ13	Лист 13	Модульное ограждение ОГ13	1	11,54	(L=710)
ОГ14	Лист 13	Модульное ограждение ОГ14	1	6,82	(L=380)
Калитки					
К1	Лист 14	Калитка К1	2	28,15	(L=1500)
К2	Лист 15	Калитка К2	1	22,41	(L=1000)
Ворота					
В1	Лист 16	Ворота В1	1	186,63	(L=5840)
В2	Лист 17	Ворота В2	1	120,93	(L=3500)
Стойки					
См1		Стойка См1	54	74,76	
Фундаменты монолитные					
ФМ1		Фундамент монолитный ФМ1	48	-	
ФМ2		Фундамент монолитный ФМ2	6	-	

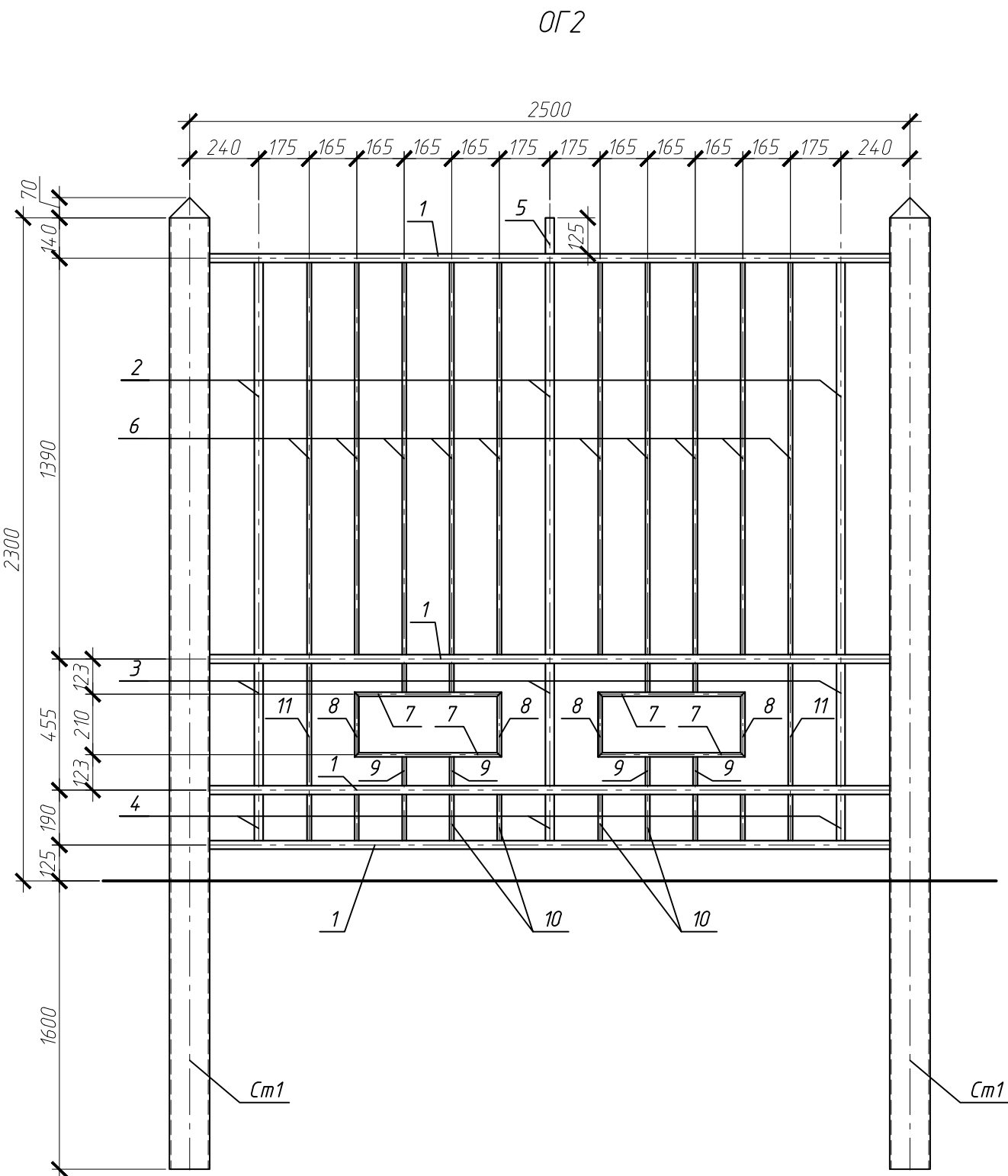
76.03.117-АС						
Филиал ОАО "МРСК-Центра" - "Ярэнерго"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Салов П.С.			12.13	
Разраб.		Аймалинов Р.Ш.			12.13	
Реконструкция вводов сетей теплоснабжения, канализации, водоснабжения, выполнения благоустройства и строительства ограждения административного здания по ул. Республиканская дом 80						Стадия
						Лист
						Листов
						Р
						2
Схема расположения ограждения				ООО Компания "Электросеть"		

Спецификация элементов





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		ОГ1			Общ. вес кг.
		Детали			
1		Труда $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88} L=2850$	4	4,9	19,6
2		Труда $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88} L=1360$	4	2,34	9,36
3		Труда $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88} L=425$	4	0,75	3
4		Труда $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88} L=160$	4	0,3	1,2
5		Труда $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88} L=125$	2	0,21	0,42
6		Труда $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88} L=1360$	12	0,85	10,2
7		Труда $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88} L=510$	6	0,31	1,86
8		Труда $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88} L=225$	6	0,14	0,84
9		Труда $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88} L=100$	12	0,06	0,72
10		Труда $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88} L=160$	12	0,1	1,2

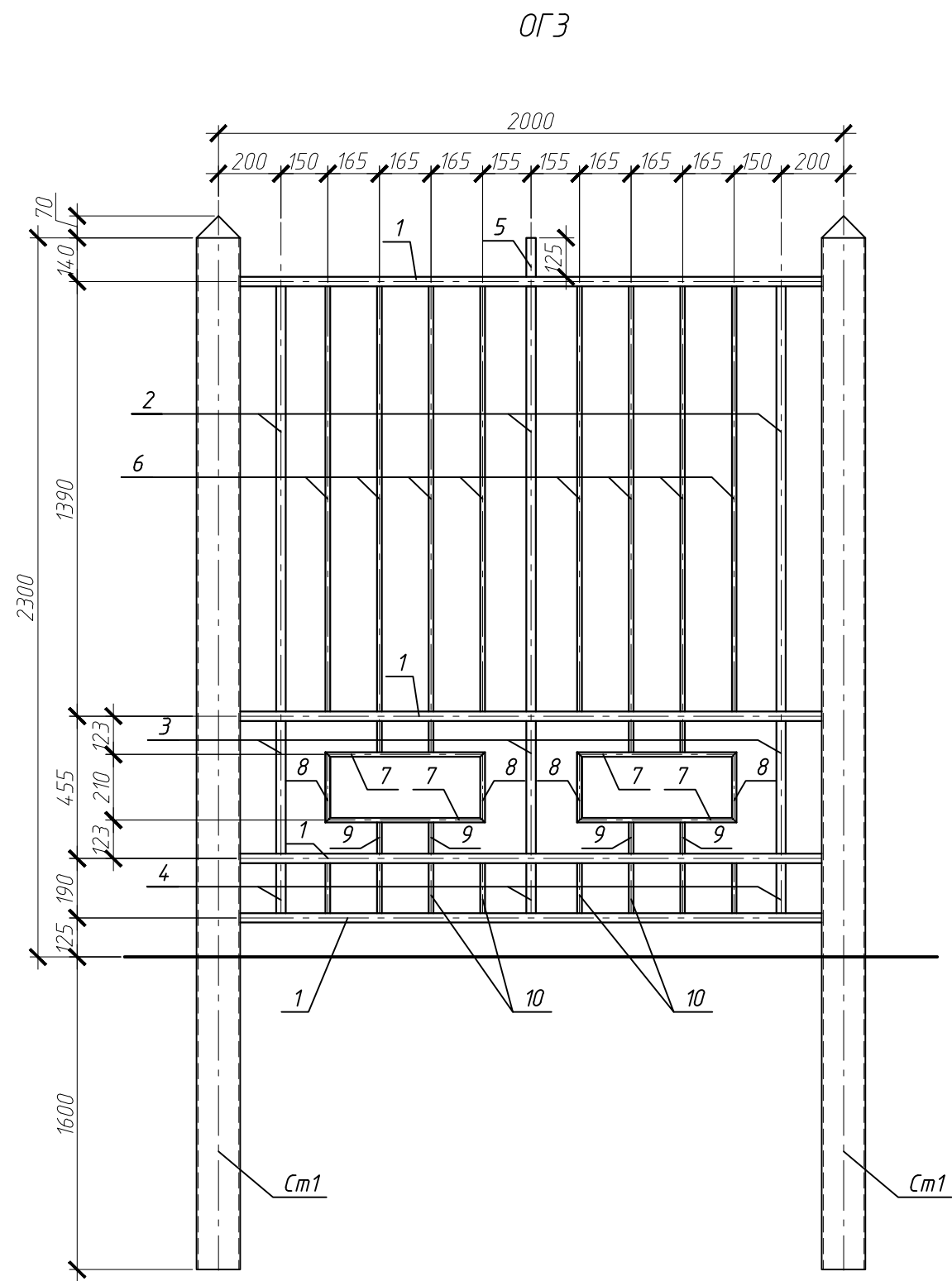
						76.03.117-АС		
						Филиал ОАО "МРСК-Центра" - "Ярэнерго"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Салов П.С.			12.13	Реконструкция вводов сетей теплоснабжения, канализации, водоснабжения, выполнения благоустройства и строительства ограждения административного здания по ул. Республиканская дом 80		
Разраб.		Аймалиинов Р.Ш.			12.13	Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
						Модульное ограждение ОГ1		
						ООО Компания "Электросеть"		



Спецификация элементов



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		ОГ2			Общ. вес кг.
		Детали			
1		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=2350	4	4,01	16,04
2		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1360	3	2,34	7,02
3		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=425	3	0,75	2,25
4		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=160	3	0,3	0,9
5		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=125	1	0,21	0,21
6		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1360	10	0,85	8,5
7		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=510	4	0,31	1,24
8		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=225	4	0,14	0,56
9		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=100	8	0,06	0,48
10		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=160	10	0,1	1
11		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=425	2	0,3	0,6

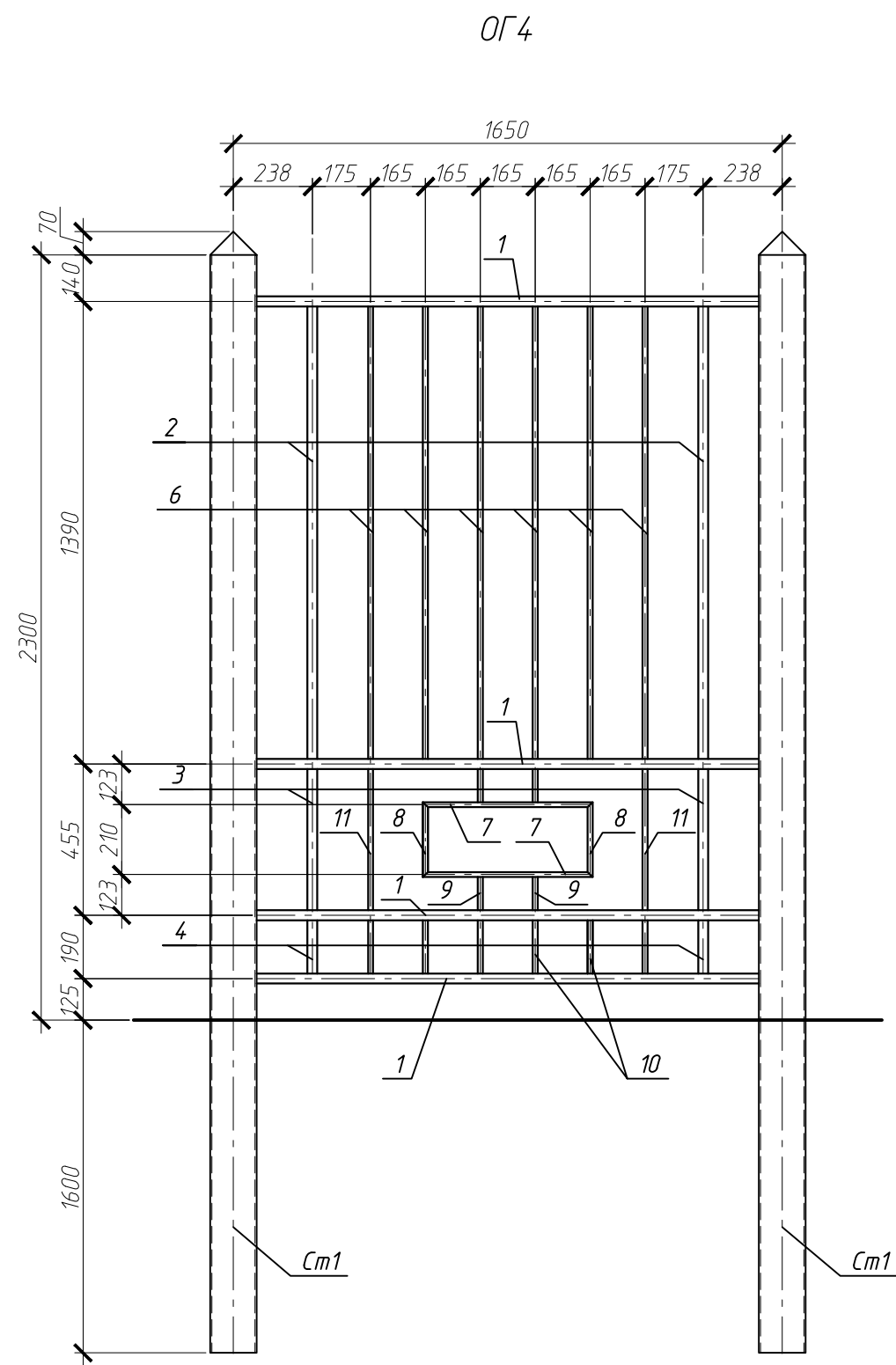
						76.03.117-АС			
						Филиал ОАО "МРСК-Центра"- "Ярэнерго"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция вводов сетей теплоснабжения, канализации, водоснабжения, выполнения благоустройства и строительства ограждения административного здания по ул. Республиканская дом 80	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Салов П.С.			12.13		Р	4	
Разраб.		Аймалинов Р.Ш.			12.13				
						Модульное ограждение ОГ2	ООО Компания "Электросеть"		



Спецификация элементов



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		ОГЗ			Общ. вес кг.
		Детали			
1		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1850	4	3,2	12,8
2		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1360	3	2,34	7,02
3		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=425	3	0,75	2,25
4		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=160	3	0,3	0,9
5		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=125	1	0,21	0,21
6		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1360	8	0,85	6,8
7		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=510	4	0,31	1,24
8		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=225	4	0,14	0,56
9		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=100	8	0,06	0,48
10		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=160	8	0,1	0,8

						76.03.117-АС			
						Филиал ОАО "МРСК-Центра" - "Ярэнерго"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция вводов сетей теплоснабжения, канализации, водоснабжения, выполнения благоустройства и строительства ограждения административного здания по ул. Республиканская дом 80	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Салов П.С.			12.13		Р	5	
Разраб.		Аймалинов Р.Ш.			12.13				
						Модульное ограждение ОГЗ	ООО Компания "Электросеть"		

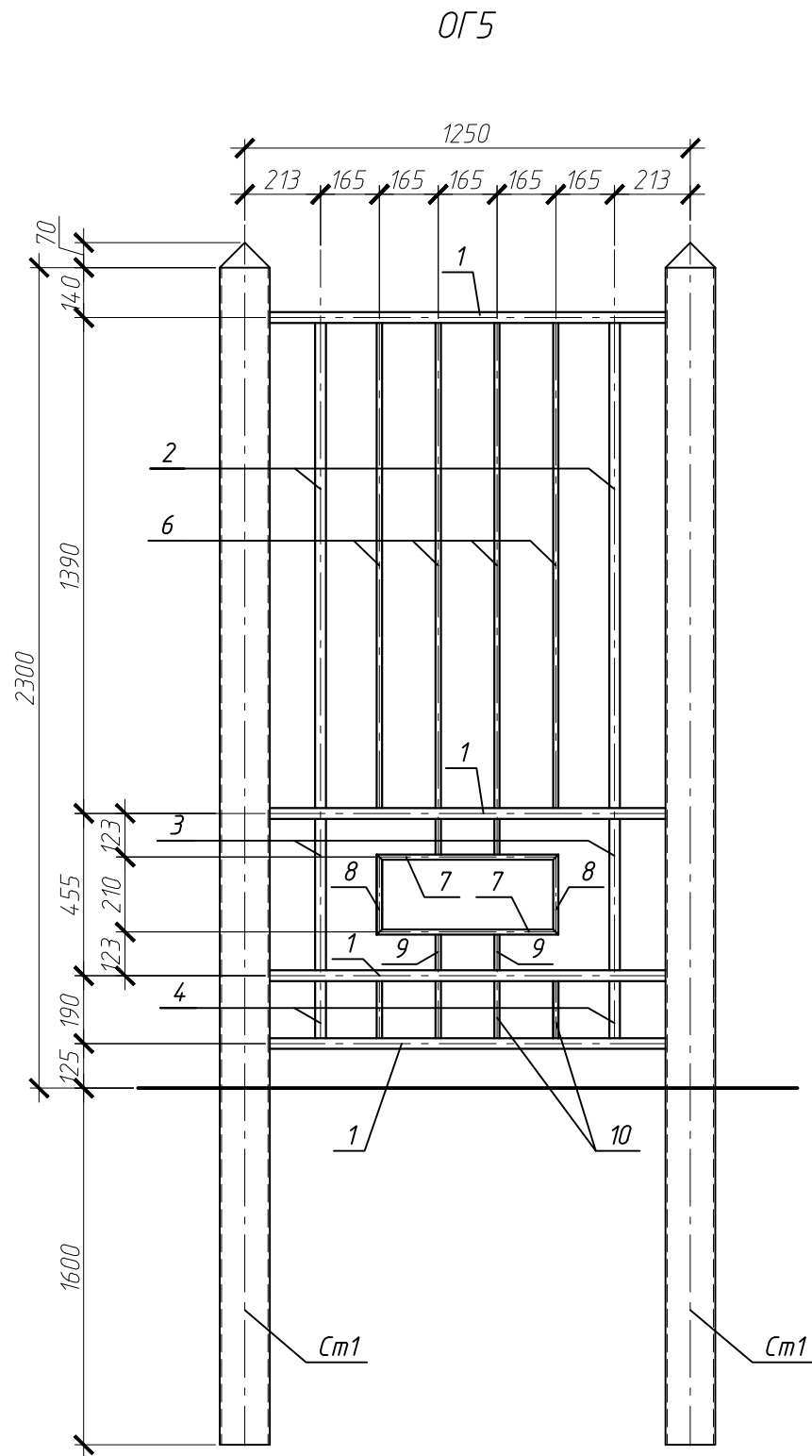


Спецификация элементов



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		ОГ4			Общ. вес кг.
		Детали			
1		Труба 30x30x2 ГОСТ 8639-82 L=1510	4	2,6	10,4
2		Труба 30x30x2 ГОСТ 8639-82 L=1360	2	2,34	4,68
3		Труба 30x30x2 ГОСТ 8639-82 L=425	2	0,75	1,5
4		Труба 30x30x2 ГОСТ 8639-82 L=160	2	0,3	0,6
6		Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82 L=1360	6	0,85	5,1
7		Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82 L=510	2	0,31	0,62
8		Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82 L=225	2	0,14	0,28
9		Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82 L=100	4	0,06	0,24
10		Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82 L=160	6	0,1	0,6
11		Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82 L=425	2	0,3	0,6

						76.03.117-АС			
						Филиал ОАО "МРСК-Центра" - "Ярэнерго"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция вводов сетей теплоснабжения, канализации, водоснабжения, выполнения благоустройства и строительства ограждения административного здания по ул. Республиканская дом 80	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Салов П.С.			12.13		Р	6	
Разраб.		Аймалитинов Р.Ш.			12.13				
						Модульное ограждение ОГ4	ООО Компания "Электросеть"		

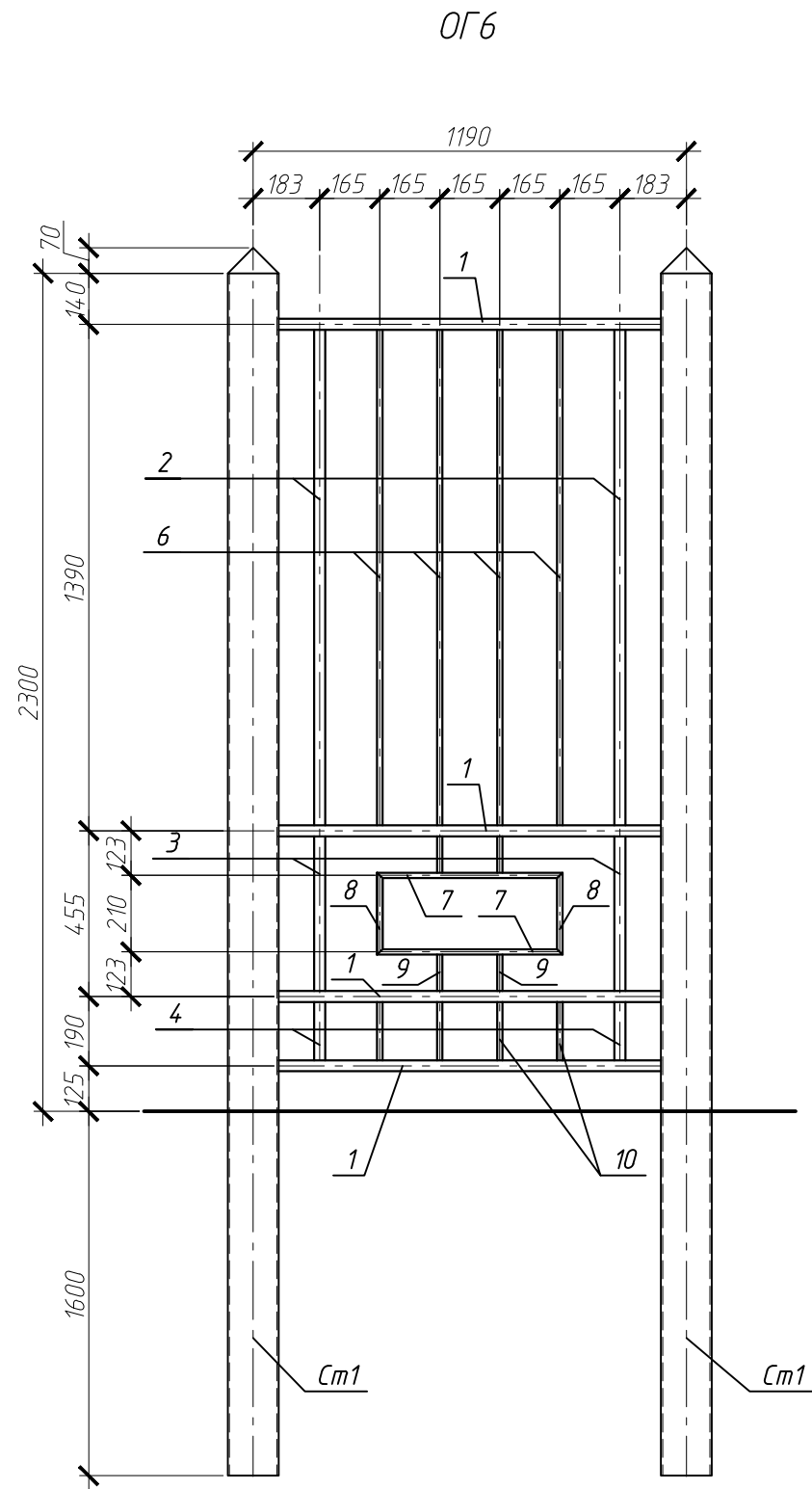
Спецификация элементов





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		ОГ5			Общ. вес кг.
		Детали			
1		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1110	4	1,9	7,6
2		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1360	2	2,34	4,68
3		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=425	2	0,75	1,5
4		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=160	2	0,3	0,6
6		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1360	4	0,85	3,4
7		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=510	2	0,31	0,62
8		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=225	2	0,14	0,28
9		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=100	4	0,06	0,24
10		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=160	4	0,1	0,4

						76.03.117-АС			
						Филиал ОАО "МРСК-Центра"- "Ярэнерго"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция вводов сетей теплоснабжения, канализации, водоснабжения, выполнения благоустройства и строительства ограждения административного здания по ул. Республиканская дом 80	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Салов П.С.			12.13		Р	7	
Разраб.		Аймалитинов Р.Ш.			12.13				
						Модульное ограждение ОГ5	ООО Компания "Электросеть"		

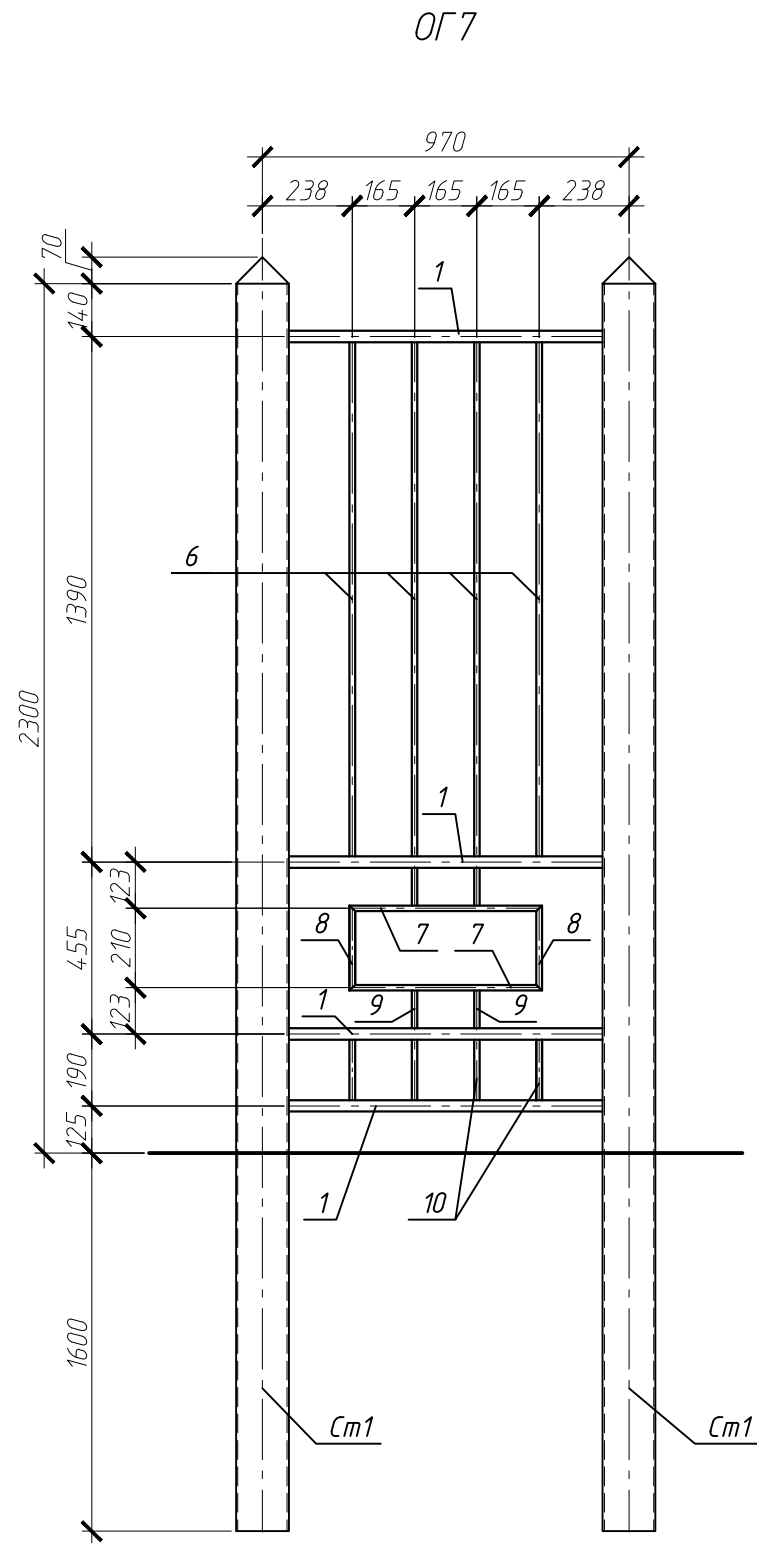
Спецификация элементов





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		ОГ6			Общ. вес кг.
		Детали			
1		Труда $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1050	4	1,8	7,2
2		Труда $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1360	2	2,34	4,68
3		Труда $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=425	2	0,75	1,5
4		Труда $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=160	2	0,3	0,6
6		Труда $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1360	4	0,85	3,4
7		Труда $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=510	2	0,31	0,62
8		Труда $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=225	2	0,14	0,28
9		Труда $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=100	4	0,06	0,24
10		Труда $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=160	4	0,1	0,4

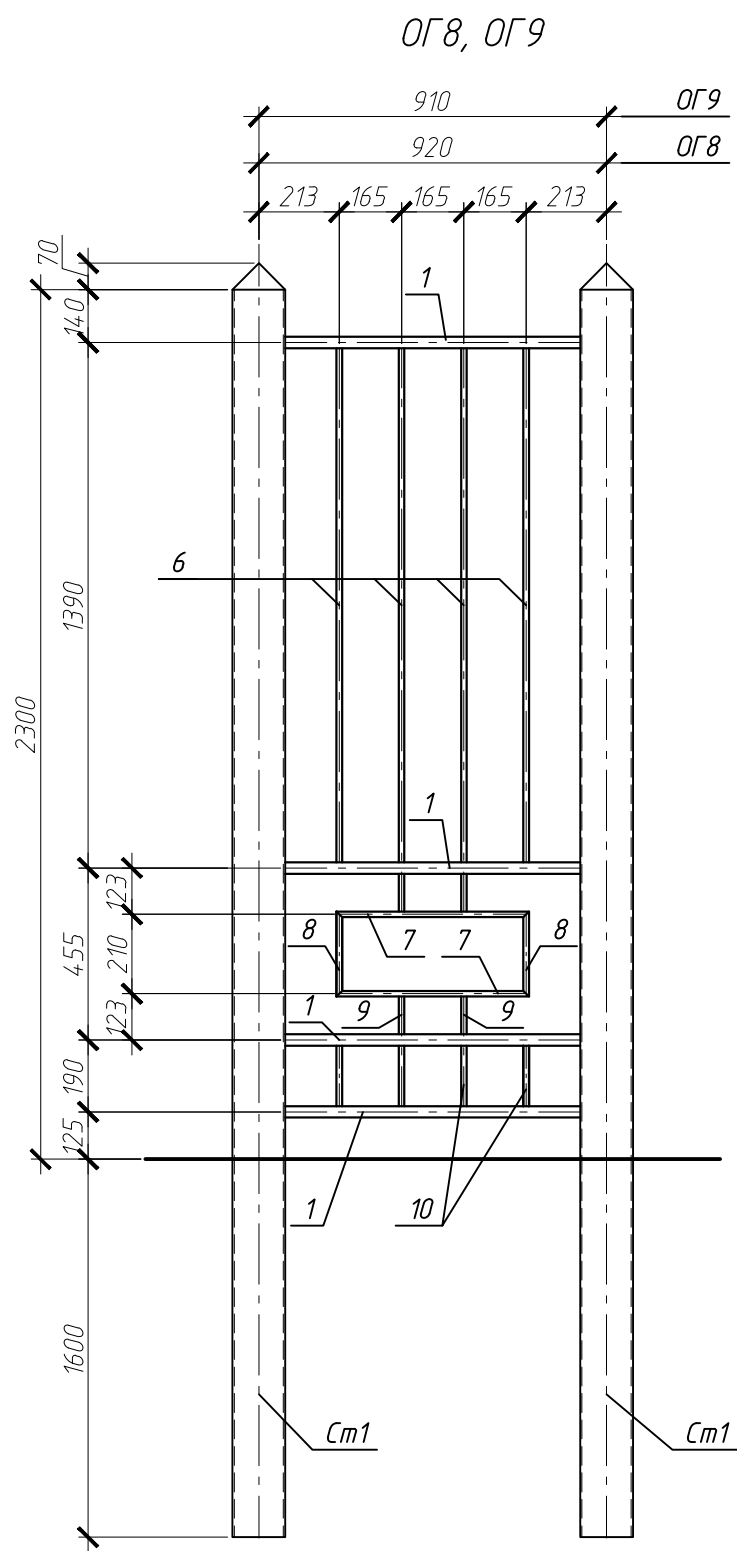
						76.03.117-АС		
						Филиал ОАО "МРСК-Центра" - "Ярэнерго"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Салов П.С.			12.13	Реконструкция вводов сетей теплоснабжения, канализации, водоснабжения, выполнения благоустройства и строительства ограждения административного здания по ул. Республиканская дом 80		
Разраб.		Аймалишинов Р.Ш.			12.13	Стадия	Лист	Листов
						Р	8	
						Модульное ограждение ОГ 6		
						ООО Компания "Электросеть"		

Спецификация элементов



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		ОГ 7			Общ. вес кг.
		Детали			
1		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88} L=830$	4	1,41	5,64
6		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88} L=1360$	4	0,85	3,4
7		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88} L=510$	2	0,31	0,62
8		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88} L=225$	2	0,14	0,28
9		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88} L=100$	4	0,06	0,24
10		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88} L=160$	4	0,1	0,4

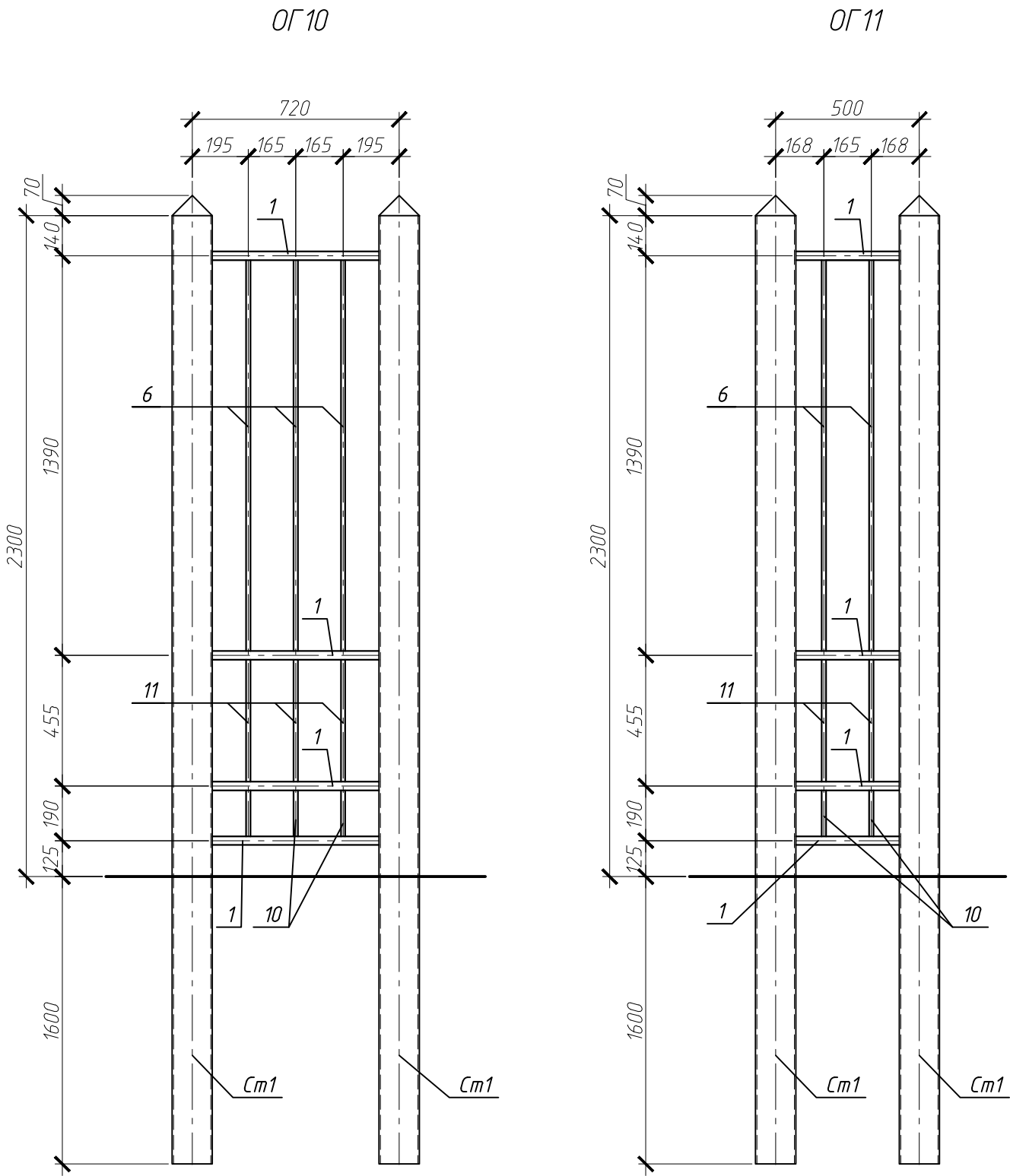
						76.03.117-АС			
						Филиал ОАО "МРСК-Центра"- "Ярэнерго"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция вводов сетей теплоснабжения, канализации, водоснабжения, выполнения благоустройства и строительства ограждения административного здания по ул. Республиканская дом 80	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Салов П.С.			12.13		Р	9	
Разраб.		Аймалитинов Р.Ш.			12.13				
						Модульное ограждение ОГ7	ООО Компания "Электросеть"		



Спецификация элементов



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		ОГ8			Общ. вес кг.
		Детали			
1		Труба 30x30x2 ГОСТ 8639-82 L=780	4	1,32	5,28
6		Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82 L=1360	4	0,85	3,4
7		Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82 L=510	2	0,31	0,62
8		Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82 L=225	2	0,14	0,28
9		Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82 L=100	4	0,06	0,24
10		Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82 L=160	4	0,1	0,4
		ОГ9			Общ. вес кг.
		Детали			
1		Труба 30x30x2 ГОСТ 8639-82 L=770	4	1,31	5,24
6		Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82 L=1360	4	0,85	3,4
7		Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82 L=510	2	0,31	0,62
8		Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82 L=225	2	0,14	0,28
9		Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82 L=100	4	0,06	0,24
10		Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82 L=160	4	0,1	0,4

						76.03.117-АС		
						Филиал ОАО "МРСК-Центра" - "Ярэнерго"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция вводов сетей теплоснабжения, канализации, водоснабжения, выполнения благоустройства и строительства ограждения административного здания по ул. Республиканская дом 80	Стадия	Лист
ГИП		Салов П.С.			12.13		Р	10
Разраб.		Аймалинов Р.Ш.			12.13	Модульные ограждения ОГ8, ОГ9		ООО Компания "Электросеть"

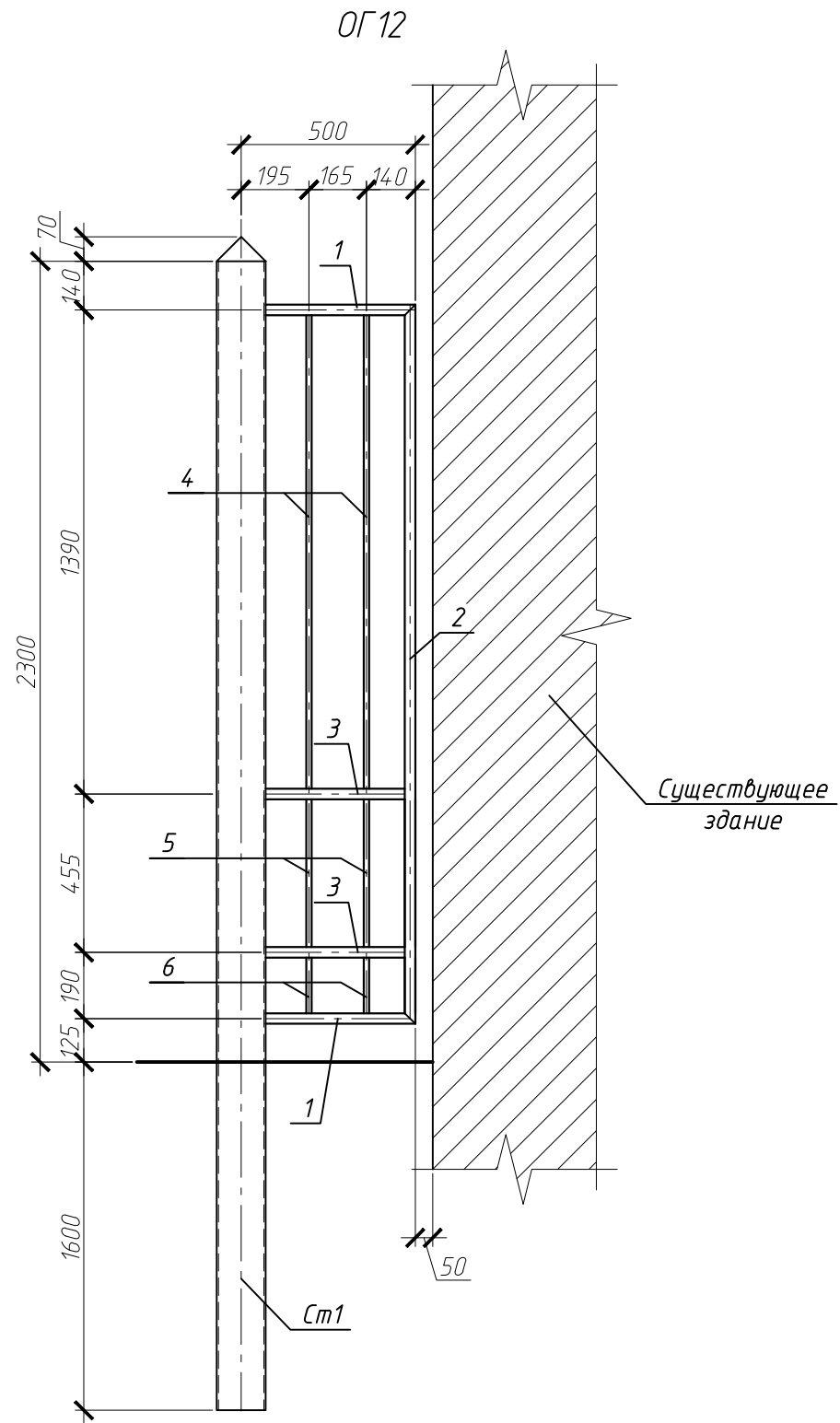




Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		ОГ10			Общ. вес кг.
		Детали			
1		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=580	4	1,05	4,2
6		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1360	3	0,85	2,55
10		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=160	3	0,1	0,3
11		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=425	3	0,3	0,9
		ОГ11			
		Детали			
1		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=360	4	0,5	2
6		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1360	2	0,85	1,7
10		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=160	2	0,1	0,2
11		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=425	2	0,3	0,6

						76.03.117-АС			
						Филиал ОАО "МРСК-Центра" - "Ярэнерго"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция вводов сетей теплоснабжения, канализации, водоснабжения, выполнения благоустройства и строительства ограждения административного здания по ул. Республиканская дом 80	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Салов П.С.			12.13		Р	11	
Разраб.		Аймалинов Р.Ш.			12.13				
						Модульные ограждения ОГ10, ОГ11	ООО Компания "Электросеть"		

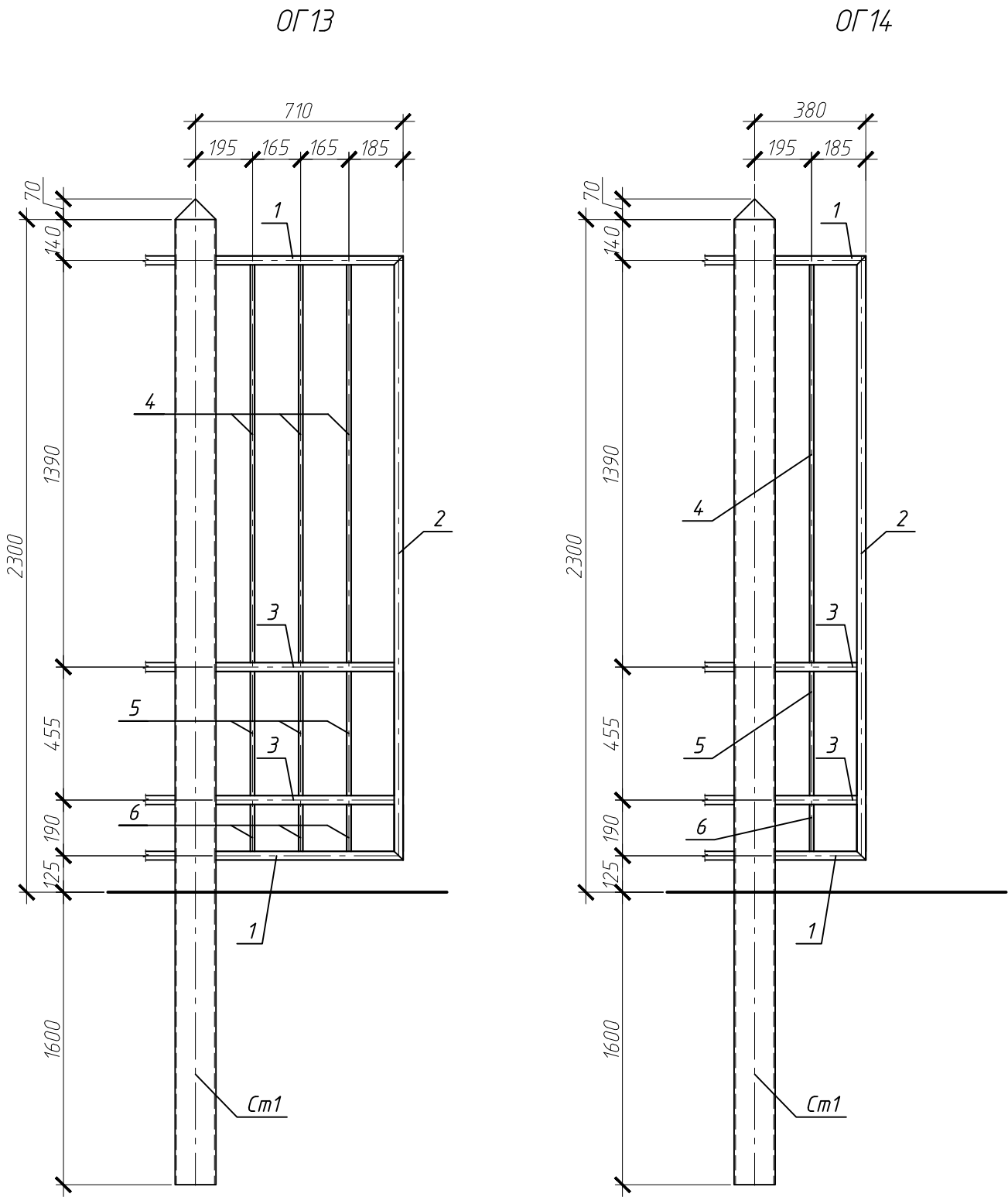
Спецификация элементов

[illegible]

						76.03.117-АС		
						Филиал ОАО "МРСК-Центра" - "Ярэнерго"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Салов П.С.			12.13	Реконструкция вводов сетей теплоснабжения, канализации, водоснабжения, выполнения благоустройства и строительства ограждения административного здания по ул. Республиканская дом 80		Стадия
Разраб.		Аймалишинов Р.Ш.			12.13	Р	12	Листов
						Модульное ограждение ОГ12		ООО Компания "Электросеть"

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		ОГ13			Общ. вес кг.
		Детали			
1		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=640	2	1,1	2,2
2		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=2065	1	3,51	3,51
3		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=610	2	1,04	2,08
4		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1360	3	0,85	2,55
5		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=425	3	0,3	0,9
6		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=160	3	0,1	0,3
		ОГ14			
		Детали			
1		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=310	2	0,53	1,06
2		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=2065	1	3,51	3,51
3		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=280	2	0,5	1
4		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1360	1	0,85	0,85
5		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=425	1	0,3	0,3
6		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=160	1	0,1	0,1

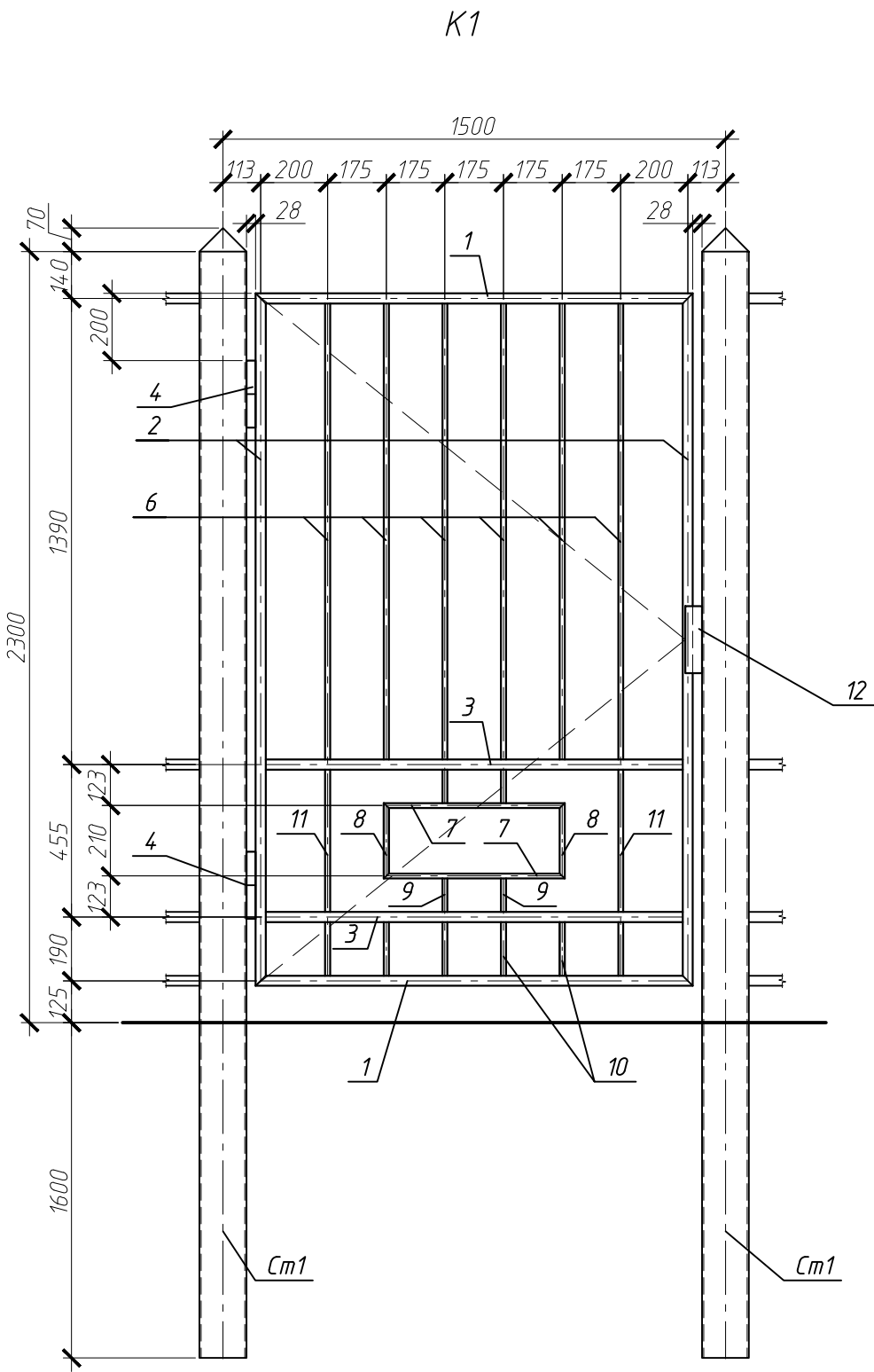




						76.03.117-АС		
						Филиал ОАО "МРСК-Центра" - "Ярэнерго"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция вводов сетей теплоснабжения, канализации, водоснабжения, выполнения благоустройства и строительства ограждения административного здания по ул. Республиканская дом 80	Стадия	Лист
ГИП		Салов П.С.		В.С.	12.13		Р	13
Разраб.		Аймалинов Р.Ш.		Р.Ш.	12.13	Модульные ограждения ОГ13, ОГ14	ООО Компания "Электросеть"	

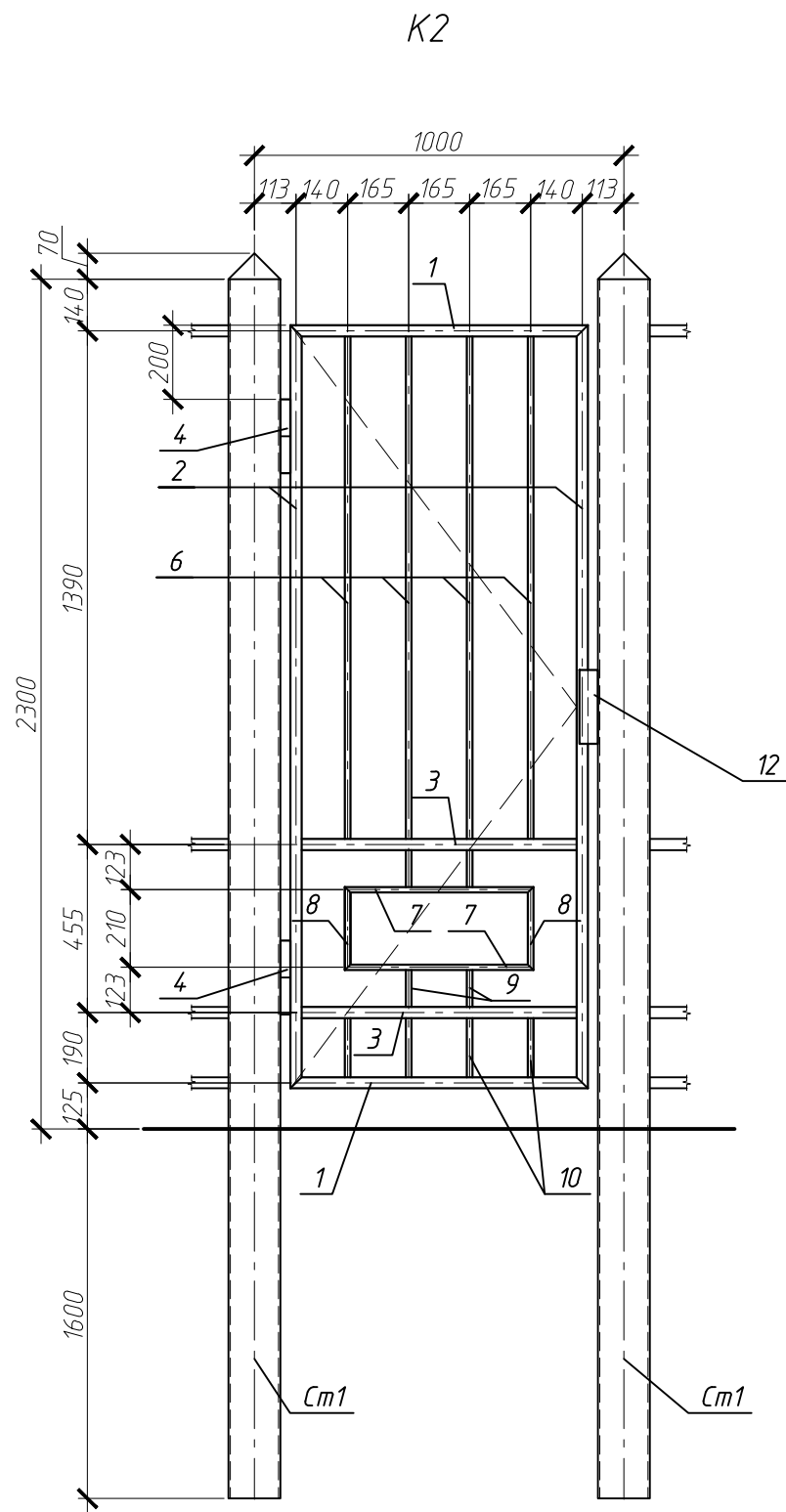
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		К1			Общ. вес кг.
		Детали			
1		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1305	2	2,22	4,44
2		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=2065	2	3,51	7,02
3		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1245	2	2,1	4,2
6		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1360	6	0,85	5,1
7		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=510	2	0,31	0,62
8		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=225	2	0,14	0,28
9		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=100	4	0,06	0,24
10		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=160	6	0,1	0,6
11		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=425	2	0,3	0,6
12		Лист $\frac{3 \times 50 \times 200-Б \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$	1	0,25	0,25
4	с. 3.017-3 Вып.5	Петля П1	2	2,4	4,8

На калитку установить замок с магнитным ключом и возможностью разблокировки с пульта охраны.



						76.03.117-АС			
						Филиал ОАО "МРСК-Центра"- "Ярэнерго"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция вводов сетей теплоснабжения, канализации, водоснабжения, выполнения благоустройства и строительства ограждения административного здания по ул. Республиканская дом 80	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Салов П.С.			12.13		Р	14	
Разраб.		Аймалинов Р.Ш.			12.13	Калитка К1	ООО Компания "Электросеть"		



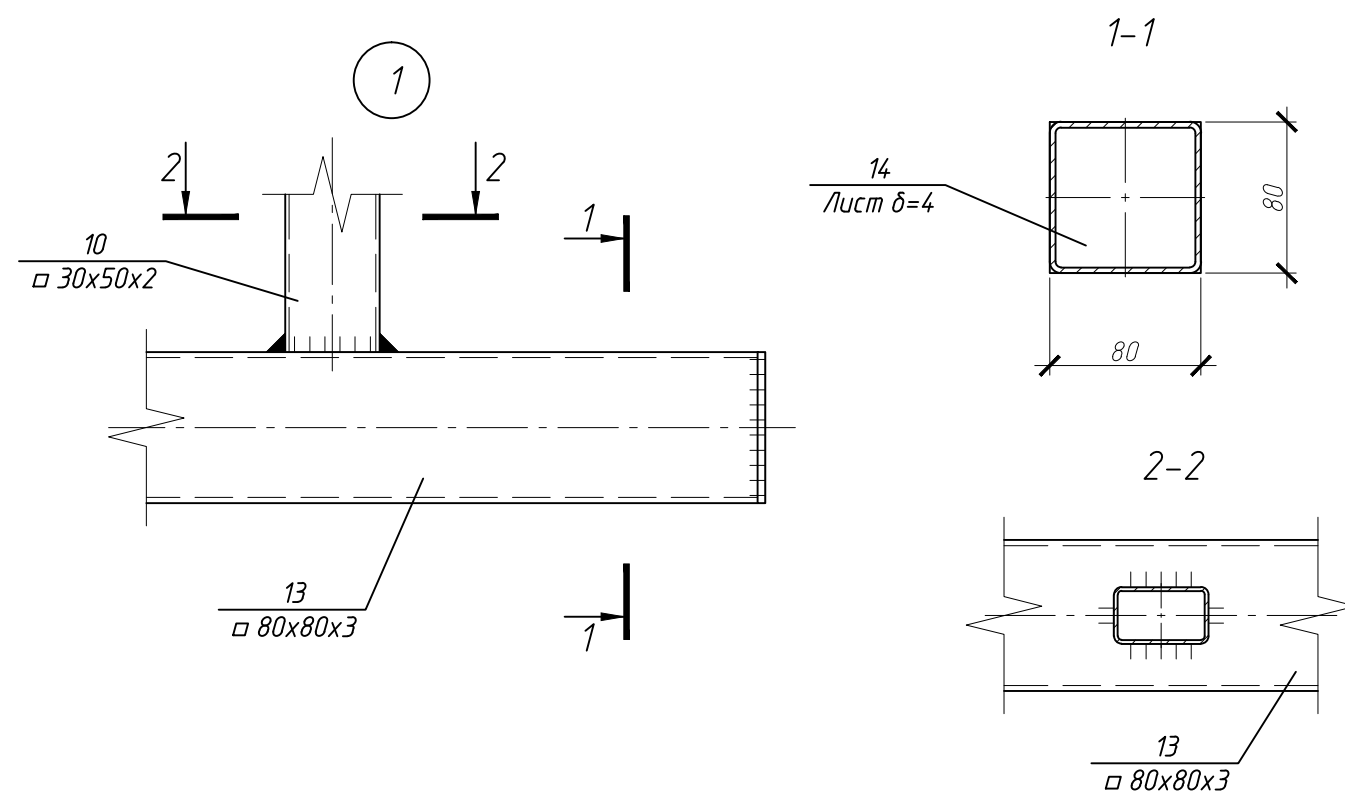
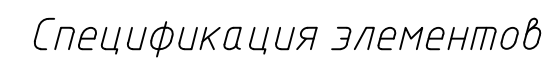
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		K2			Общ. вес кг.
		Детали			
1		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=805	2	1,4	2,8
2		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=2065	2	3,51	7,02
3		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=745	2	1,3	2,6
6		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1360	4	0,85	3,4
7		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=510	2	0,31	0,62
8		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=225	2	0,14	0,28
9		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=100	4	0,06	0,24
10		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=160	4	0,1	0,4
12		Лист $\frac{3 \times 50 \times 200-Б \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$	1	0,25	0,25
4	с. 3.017-3 Вып.5	Петля П1	2	2,4	4,8

На калитку установить замок с магнитным ключом и возможностью разблокировки с пульта охраны.


						76.03.117-АС		
						Филиал ОАО "МРСК-Центра" - "Ярэнерго"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция вводов сетей теплоснабжения, канализации, водоснабжения, выполнения благоустройства и строительства ограждения административного здания по ул. Республиканская дом 80	Стадия	Лист
ГИП		Салов П.С.		12.13			Р	15
Разраб.		Аймалинов Р.Ш.		12.13		Калитка K2		ООО Компания "Электросеть"

Bud A

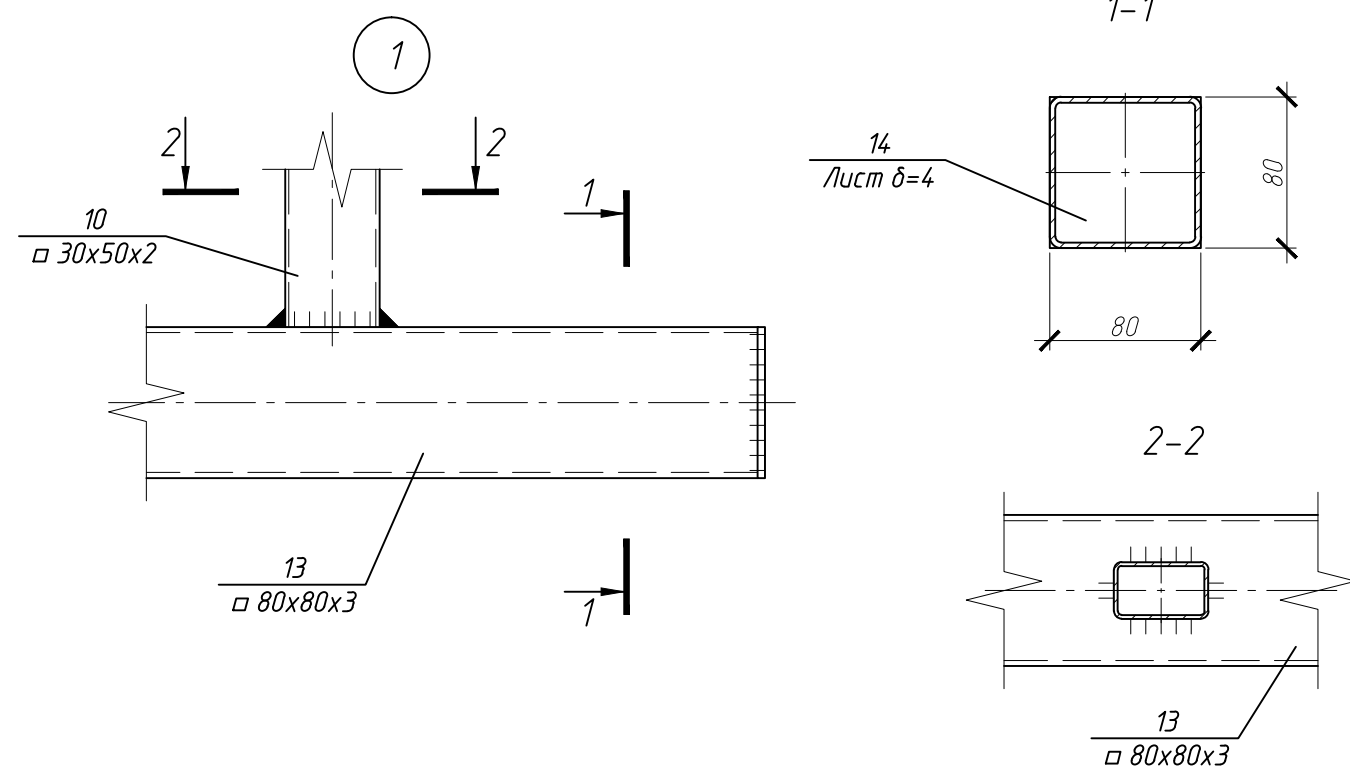


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		<i>В1</i>			<i>Общ. вес кг</i>
		<i>Детали</i>			
1		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=5370	2	9,5	19
2		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1340	5	2,34	11,7
3		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=425	5	0,75	3,75
4		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=110	5	0,3	1,5
5		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=425	2	0,27	0,54
6		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1340	26	0,85	22,1
7		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=510	12	0,31	3,72
8		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=225	12	0,14	1,68
9		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=100	24	0,06	1,44
10		Труба $\frac{30 \times 50 \times 2 \text{ ГОСТ } 8645-68}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1985	2	4,6	9,2
11		Труба $\frac{30 \times 50 \times 2 \text{ ГОСТ } 8645-68}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=1935	3	4,5	13,5
12		Труба $\frac{30 \times 50 \times 2 \text{ ГОСТ } 8645-68}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88}$ L=9655	1	22,5	22,5
13		Труба гн. $\frac{80 \times 80 \times 3 \text{ ГОСТ } 30245-2003}{\text{С245 ГОСТ } 27772-88}$ L=10000	1	72	72
14		Лист $\frac{4 \times 80 \times 80 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{С245 ГОСТ } 27772-88}$	2	2	4



1. Кронштейны А1 и механизированный привод изготавливаются и поставляются монтажной организацией выполняющей работы по устройству откатных ворот В1.
2. Ворота В1 разрабатаны с одним полотном, нижней подвеской с верхними направляющими кронштейнами А1.
3. Ворота В1 устанавливаются с внутренней стороны ограждения.
4. Все крепежные элементы крепить к металлическим стойкам Ст1.
5. Конструкция ворот предусматривает открытие полотна в левую сторону.
6. На ворота установить замок с магнитным ключом и возможностью разблокировки и управления с пульта охраны.
7. На виде А модульные ограждения условно не показаны.
8. * – Размеры уточнить по месту.

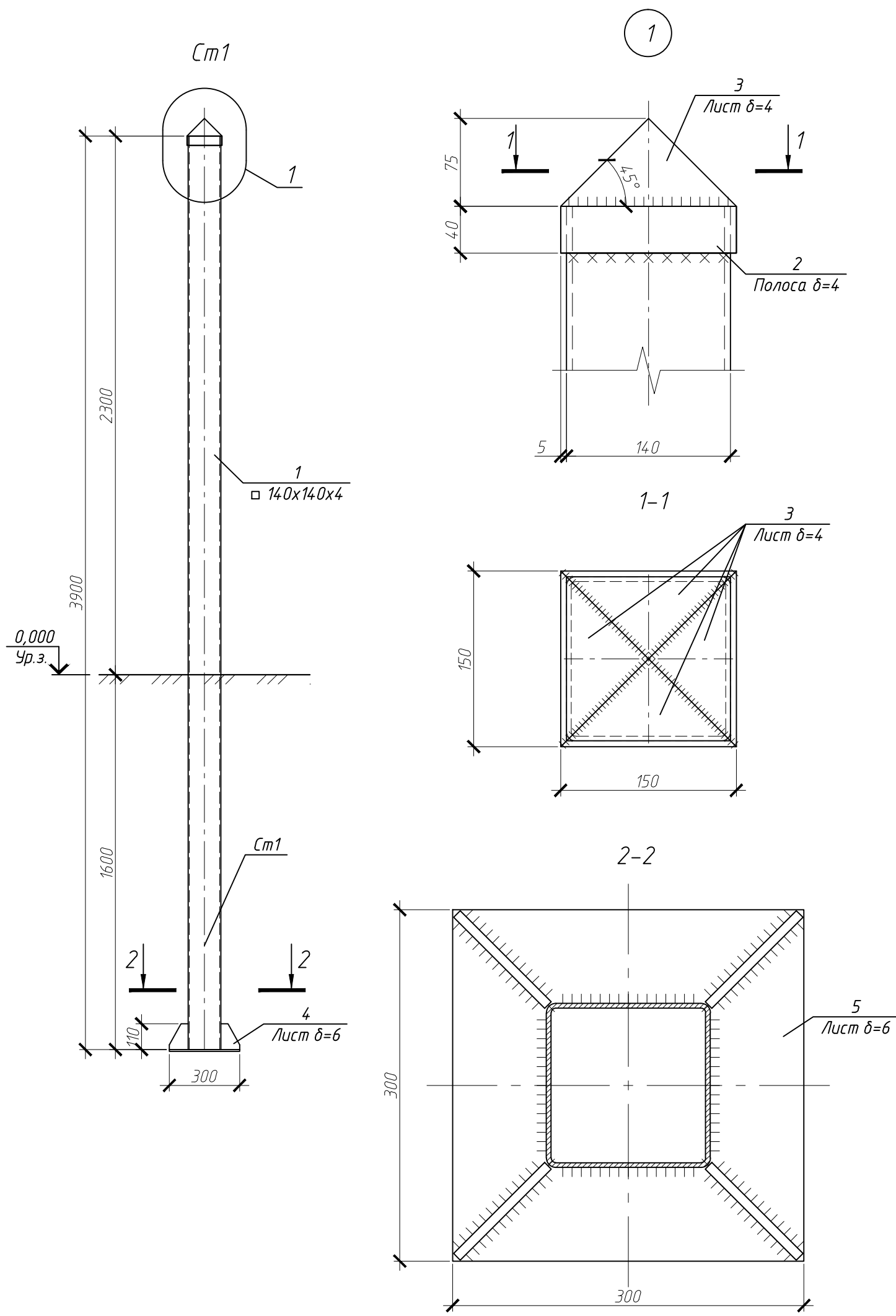
						76.03.117-АС			
						Филиал ОАО "МРСК-Центра" - "Ярэнерго"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция вводов сетей теплоснабжения, канализации, водоснабжения, выполнения благоустройства и строительства ограждения административного здания по ул. Республиканская дот 80	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Салов П.С.			12.13		Р	16	
Разраб.		Аймалинов Р.Ш			12.13				
						Ворота В1. Вид А		ООО Компания "Электросеть"	

Вид Б



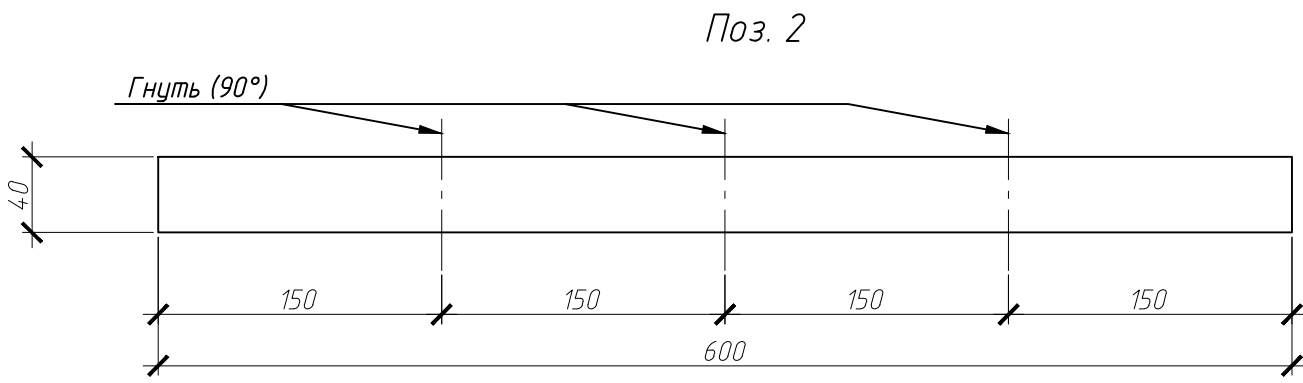
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
		B2			Общ. вес кг
		Детали			
1		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2}{C235}$ ГОСТ 8639-82 ГОСТ 27772-88 L=3130	2	5,5	11
2		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2}{C235}$ ГОСТ 8639-82 ГОСТ 27772-88 L=1340	3	2,34	7,02
3		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2}{C235}$ ГОСТ 8639-82 ГОСТ 27772-88 L=425	3	0,75	2,25
4		Труба $\frac{30 \times 30 \times 2}{C235}$ ГОСТ 8639-82 ГОСТ 27772-88 L=110	3	0,3	0,9
6		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5}{C235}$ ГОСТ 8639-82 ГОСТ 27772-88 L=1340	16	0,85	13,6
7		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5}{C235}$ ГОСТ 8639-82 ГОСТ 27772-88 L=510	8	0,31	2,48
8		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5}{C235}$ ГОСТ 8639-82 ГОСТ 27772-88 L=225	8	0,14	1,12
9		Труба $\frac{15 \times 15 \times 1,5}{C235}$ ГОСТ 8639-82 ГОСТ 27772-88 L=100	16	0,06	0,96
10		Труба $\frac{30 \times 50 \times 2}{C235}$ ГОСТ 8645-68 ГОСТ 27772-88 L=1985	2	4,6	9,2
11		Труба $\frac{30 \times 50 \times 2}{C235}$ ГОСТ 8645-68 ГОСТ 27772-88 L=1935	2	4,5	9
12		Труба $\frac{30 \times 50 \times 2}{C235}$ ГОСТ 8645-68 ГОСТ 27772-88 L=6000	1	14	14
13		Труба зп. $\frac{80 \times 80 \times 3}{C245}$ ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-88 L=6300	1	45,4	45,4
14		Лист $\frac{4 \times 80 \times 80}{C245}$ ГОСТ 19903-74 ГОСТ 27772-88	2	2	4

- | | | | | | | | | | |
|---------|---------|----------------|--------|---|-------|---|----------------------------|------|--------|
| | | | | | | 76.03.117-АС | | | |
| | | | | | | Филиал ОАО "МРСК-Центра" - "Ярэнерго" | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Реконструкция вводов сетей теплоснабжения, канализации, водоснабжения, выполнения диагностики и строительства ограждения административного здания по ул. Республиканская дом 80 | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Салов П.С. | |  | 12.13 | | Р | 17 | |
| Разраб. | | Айталинов Р.Ш. | |  | 12.13 | | | | |
| | | | | | | Ворота В2. Вид Б | ООО Компания "Электросеть" | | |



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Ст1			Общ. вес кг.
		Детали			
1		Профиль 140x140x4 ГОСТ 30245-2003 L=3900	1	65,4	65,4
2		Лист 4x600x40 ГОСТ 19903-74	1	0,76	0,76
3		Лист 4x150x100 ГОСТ 19903-74	4	0,5	2
4		Лист 6x110x110 ГОСТ 19903-74	4	0,6	2,4
5		Лист 6x300x300 ГОСТ 19903-74	1	4,2	4,2

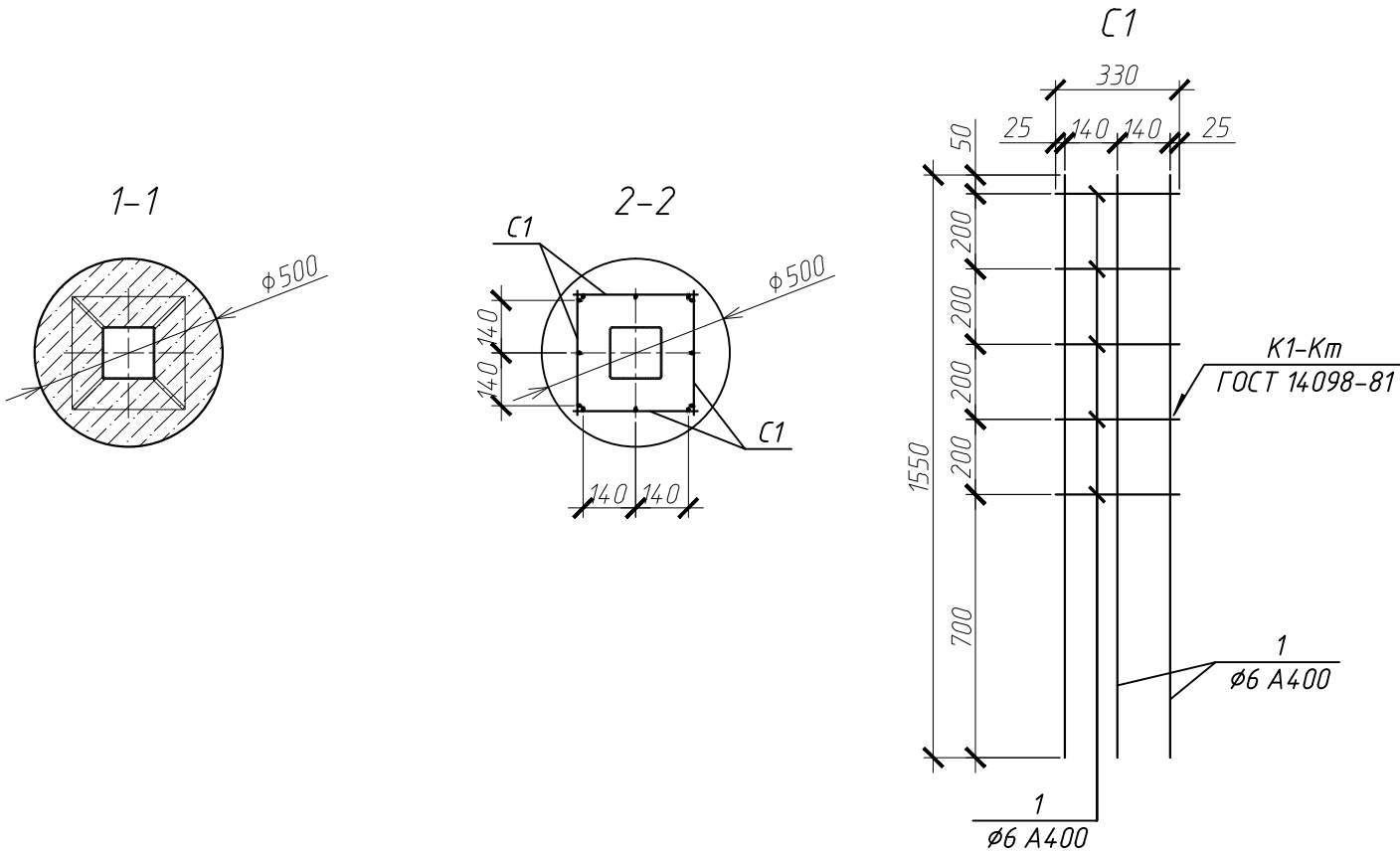
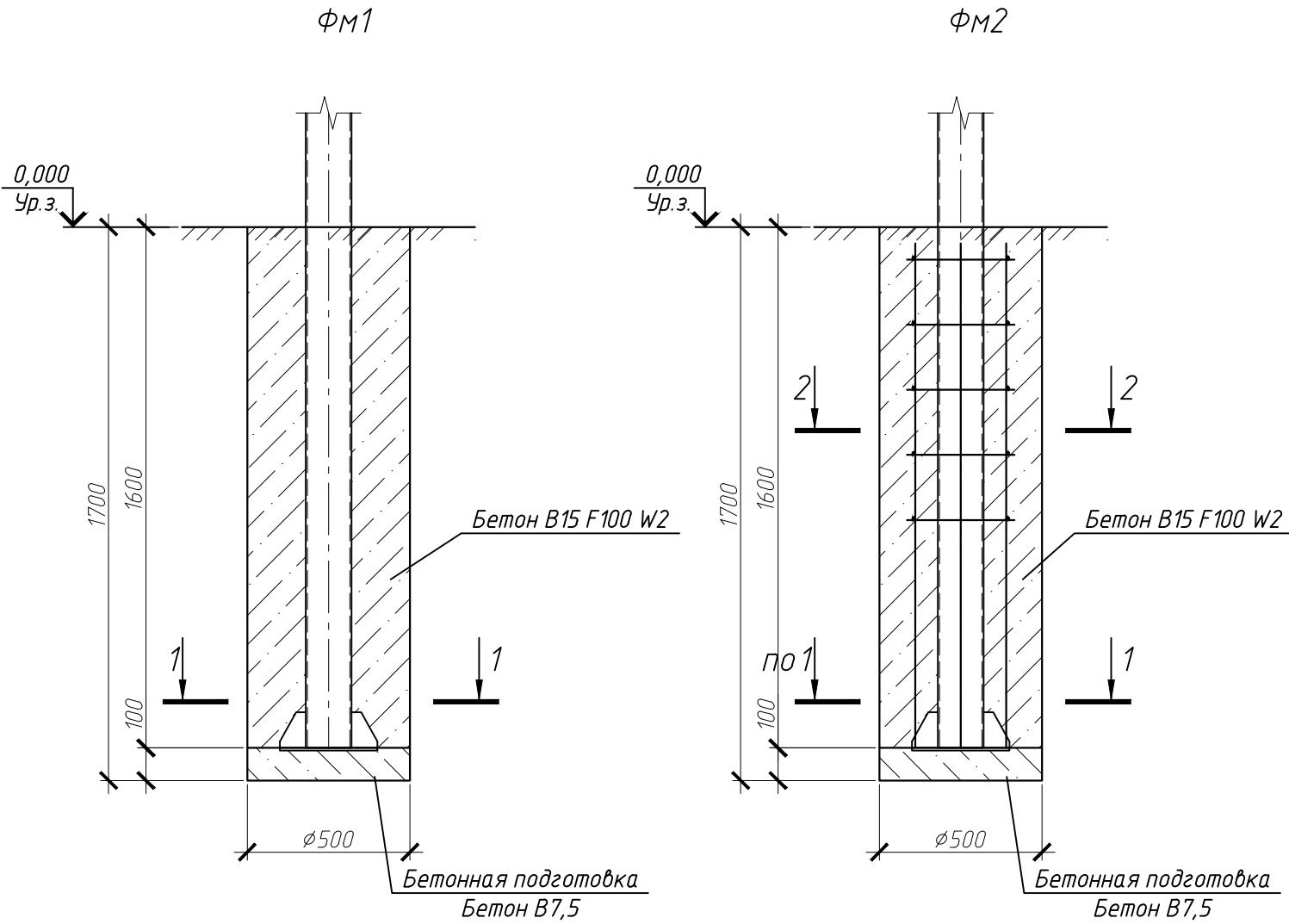


1. Все стальные элементы окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.



						76.03.117-АС		
						Филиал ОАО "МРСК-Центра" - "Ярэнерго"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция вводов сетей теплоснабжения, канализации, водоснабжения, выполнения благоустройства и строительства ограждения административного здания по ул. Республиканская дом 80	Стадия	Лист
ГИП		Салов П.С.			12.13		Р	18
Разраб.		Аймалитинов Р.Ш.			12.13	ООО Компания "Электросеть"		
						Стойка Ст1		

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		ФМ1			Общ. вес кг.
		Материалы			
		Бетон В15 F100 W2, м³		0,32	
		Щебень М800, м³		0,02	
		ФМ2			
		Сборочные единицы			
С1		Сетка С1	4	1,6	6,4
		С1			
		Детали			
1		φ6 А400 ГОСТ 5781-82* L=330	5	0,08	0,4
2		φ6 А400 ГОСТ 5781-82* L=1550	3	0,4	1,2
		Материалы			
		Бетон В15 F100 W2, м³		0,32	
		Бетон В7,5, м³		0,02	



1. До бетонирования, отдельные сетки С1 вязать в каркас проволокой Ø1,6 мм. ГОСТ 3282-74.
2. Стержни поз.1 и 2 во всех пересечениях соединить сваркой (тип сварного соединения К1-Кт ГОСТ 14098-91).
3. Устройство фундамента вести в следующей последовательности:
 - 3.1. Выполнить разметку точек устройства фундаментов на местности;
 - 3.2. Пробурить вертикальное отверстие Ø500мм. на глубину 1700мм. от планировочной отметки земли в месте устройства фундамента;
 - 3.3. Выполнить бетонную подготовку (бетон В7,5), δ=100мм;
 - 3.4. Установить в проектное положение стойку С1;
 - 3.5. Для фундамента ФМ2 установить сетки С1 соединенные в пространственный каркас;
 - 3.6. Заполнить пространство скважины бетоном В15 F100 W2, уплотнение бетонной смеси вести легким погружным вибратором.

						76.03.117-АС			
						Филиал ОАО "МРСК-Центра" - "Ярэнерго"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция вводов сетей теплоснабжения, канализации, водоснабжения, выполнения благоустройства и строительства ограждения административного здания по ул. Республиканская дом 80	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Салов П.С.			12.13		Р	19	
Разраб.		Аймалитинов Р.Ш.			12.13				
						Фундамент ФМ1, ФМ2	ООО Компания "Электросеть"		