

Утверждаю:

Зам. директора по техническим
вопросам - главный инженер филиала
ОАО "МРСК Центра" - "Курскэнерго"

ФИЛИАЛ ОАО "МРСК Центра" - "КУРСКЭНЕРГО"

А.Н. Рудневский
2013г.

ОТДЕЛ ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ
ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ АКТИВАМИ



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция ограждения

ПС 35/10кВ "ЖБИ"

ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АС

					03-576-13	Филиал ОАО "МРСК Центра" - "Курскэнерго" ОГП ЦУПА
ПМП	Чуриков	08.13				
Разработ.	Калашова	08.13				Октябрьский РЭС

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование чертежей	Примечание
АС-3	Спецификация элементов ограждения.	
АС-4	Спецификация элементов ворот В-1	
АС-5	Спецификация элементов ворот В-2	

настоющий комплект чертежей марки АС разработан на основании задания на проектирование, утвержденного зав. директором по техническим вопросам - главным инженером филиала "ИРСК Центра"-Курскэнерго".

Промышленность работ вкати в ответственности со СНиП 12-03-89 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования".

Антикоррозионную защиту конструкций выполнять в соответствии со СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".

8

ГМ	Чушков
Берез	Колпаинов

O.M. Lyubimov

5

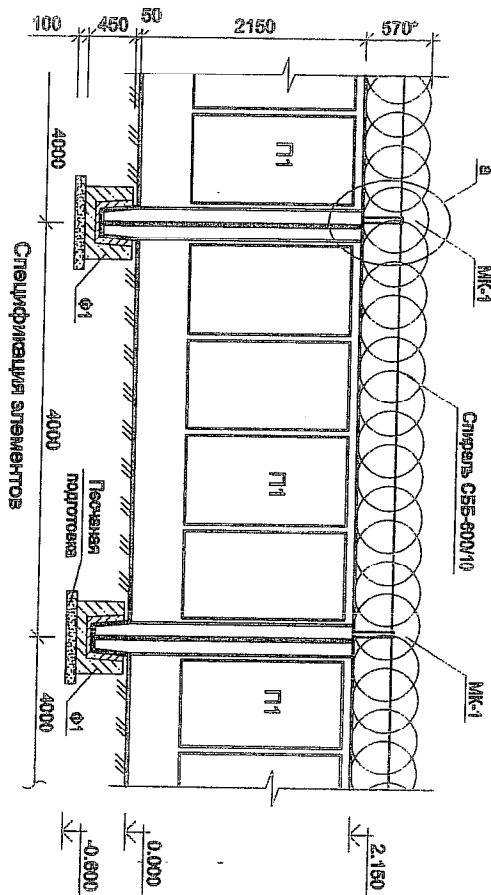


DATE	TIME	LOCATION
10/10/10	10:00	10:00

25

O.M. Uyino

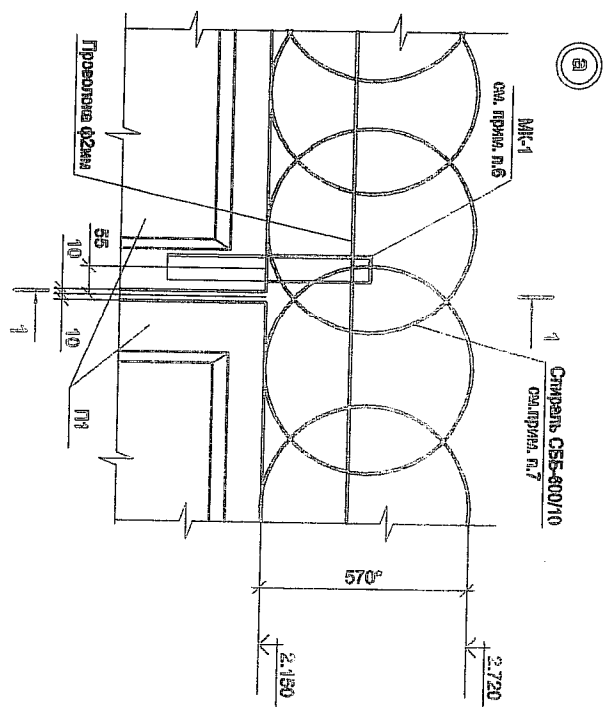
А - А



Спецификация элементов

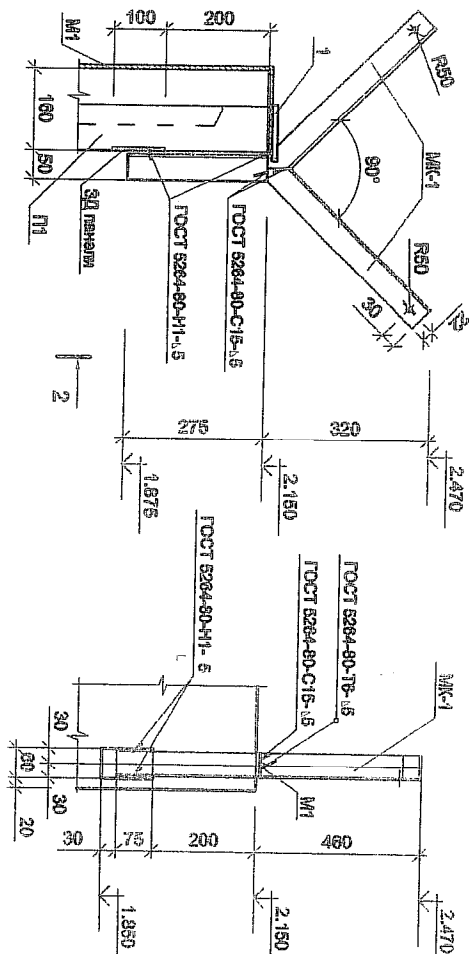
Материал	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кт	Примечание
П1	Серия 3.017-1 Вып. 1	Панель ограждения П 5 Бв	36	1250	
Ф1	Серия 3.017-1 Вып. 1	Фундамент Ф 1	36	480	
МК-1	ГОСТ 8509-93*	Л50х5 L=1130	36	4,28	
1	ГОСТ 5781-82	Ф14 А III L = 120	36	0,14	
		Заземление			
М1	ГОСТ 5781-82	Ф10 А I L = 3500	4	2,16	
М2	ГОСТ 5781-82	Ф16 А I L = 3000	4	4,74	
		Материалы			
		Бетон класса В7,5	м3	1,2	заделка фундамента
		Песок	м3	3,5	под фундаментом
		Стираль СББ-600/10(Бвп.)	16	0,5	бул.
	ГОСТ 7372-79*	Проволока неокали в 3мм	304,0	0,055	п.м.
	-//-	Проволока для крепления в 2мм	29,5	0,025	п.м.
	ДIN 1480	Тягач (фрок-кальц) М 08	12	0,165	

1. Данный лист согласовать совместно с листом АС-2 данного проекта.
2. Сварные соединения выполнять электродами Э42А по ГОСТ 5284-80 толщиной шва равной наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлические конструкции окрасить двумя слоями эмали П015 по ругу Г0021.
4. Бетонные конструкции, сопрягающиеся с фундаментом, обмазать горячей битумной мастикой за два раза.
5. Марку МК-1 установить с учетом верхней стойки в сторону подстанции.
6. Тросовую проволоку в 3мм натянуть с помощью тягача М 08 (DIN 1480) и закрепить к МК-1 сружками из проволоки в 2мм.
7. Стираль СББ-600/10 крепить к неокали проволокам сружками из проволоки в 2мм в каждом втором входе.
8. При монтаже СББ количество входов стирала на 1 п.м должно быть 6 шт.



1-1

2-2



03-578-13

АС

Одобрено РЭС

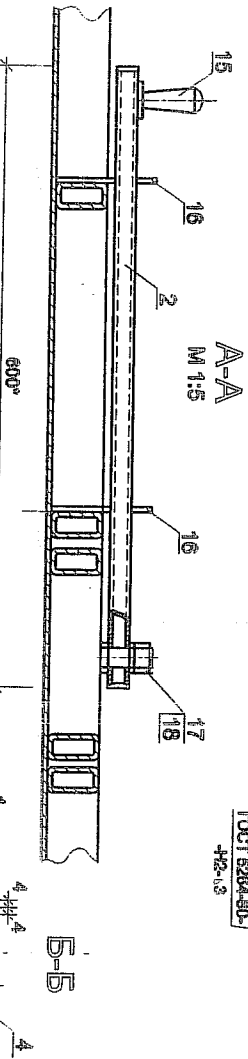
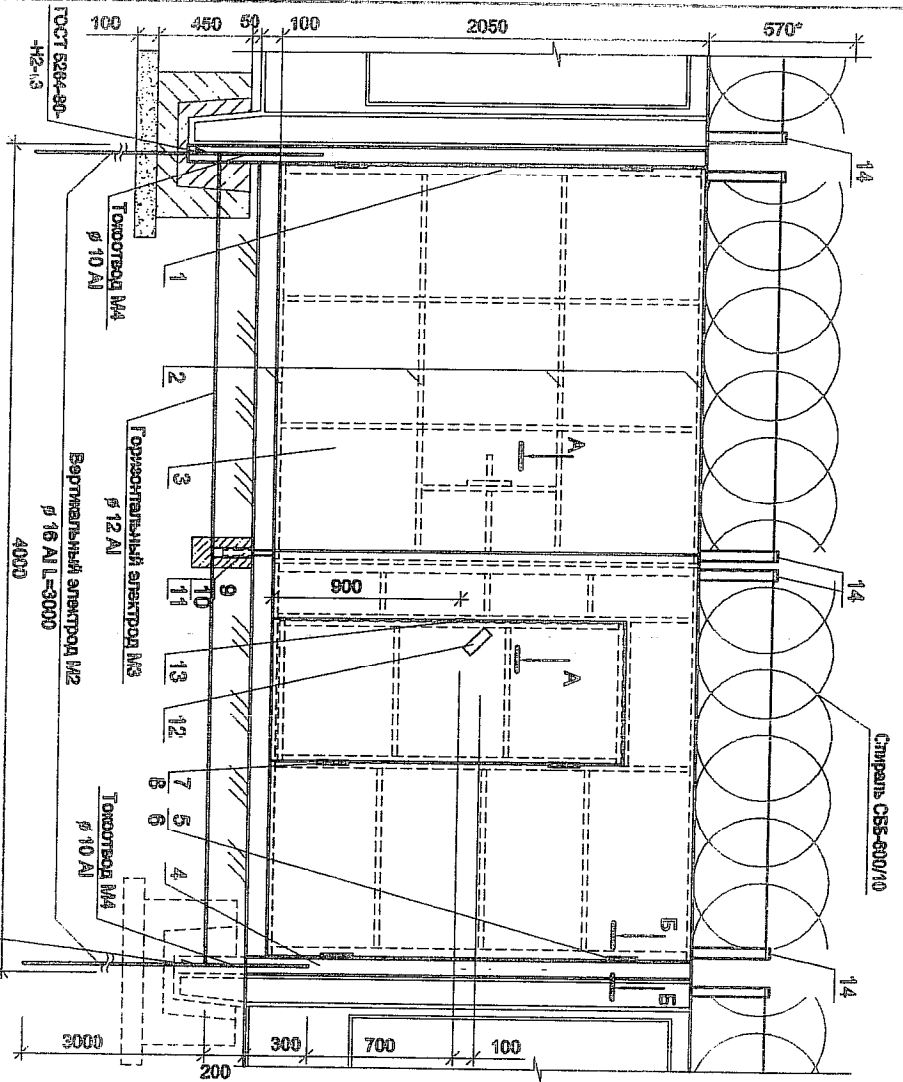
ТС 35/10кВ УКСИП

Разработано

Спецификация элементов

ОПР ЦУЛА
Филиал ОАО "РЭС Центр-"
"Курскэнерго"

Ворота Б-1



1. Данный лист скроет с листом АС-2 данного проекта.
2. Сварные соединения выполнять электродами Э42А по ГОСТ 5284-90 толщиной шва равной наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Металлические конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 бирюзового цвета (316С) по международной цветовой шкале Ралфе по грунту ГФ021.
4. В местах установки петель, выполнить вырезку в поз.4.
5. Расход стали ПЗ-95/12 и АПТ-168 учтен в спецификации на чертеже лист АС-2.

Формы	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1	ГОСТ 8639-92	Ворота Б-1	1	279,2кг
		2	ГОСТ 8645-96	Труба профильная 40х40х3, мм	8,0	26,9кг
		3	ГОСТ 18904-80	Труба профильная 40х25х2, мм	29,4	56,2кг
		4	ГОСТ 8639-92	Лист ХС S 2,0 мм	8,1	127,2кг
		5	ГОСТ 10704-91	Труба профильная 80х40х4, мм	5,0	46,6кг
		6	ГОСТ 2590-86	Труба 25х2, L=100	3	0,9кг
		7	ГОСТ 3262-75	Круг 20 мм L=203	4	2,0кг
		8	ГОСТ 2390-86	Труба 1/2" L=75	4	0,4кг
		9	ГОСТ 10704-91	Круг 12 мм L=133	2	0,27кг
		10	ГОСТ 10704-91	Труба 28х2,0 L=200	1	0,22кг
		11	ГОСТ 2590-86	Круг 12 мм L=700	1	0,62кг
		12	ГОСТ 10704-91	Труба 25х2,0 L=150	2	0,34кг
		13	ГОСТ 8609-89	Уголок 50х5 L=140	1	0,53кг
		14	ГОСТ 18904-80	Лист 45х4 L=83	2	0,12кг
		15	ГОСТ 8609-89	Уголок 50х5 L=150	4	17,1кг
		16	ГОСТ 5781-92	Круг 20 мм L=200	1	0,5кг
		17	ГОСТ 18904-80	Лист 50х4 L=140	2	0,69кг
		18	ГОСТ 5781-92	Болт М16 L=80 мм	1	0,176кг
		19	ГОСТ 5781-92	Гайка М16	1	0,039кг
		20	ГОСТ 5781-92	Защелка	1	14,9кг
		21	ГОСТ 5781-92	Защелка	2	9,49кг
		22	ГОСТ 5781-92	Защелка	1	3,53кг
		23	ГОСТ 5781-92	Защелка	2	1,83кг
		24	ГОСТ 5781-92	Защелка	3	0,08кг
		25	ГОСТ 5781-92	Защелка	1	0,008кг
		26	ГОСТ 5781-92	Защелка	1	0,2кг

03-678-13

Открытый РЭС

АС

ГОСТ 3910х3 ЭЖБ/

Страна Лист Листов

Ворота Б-1

Р.Л. 4 5

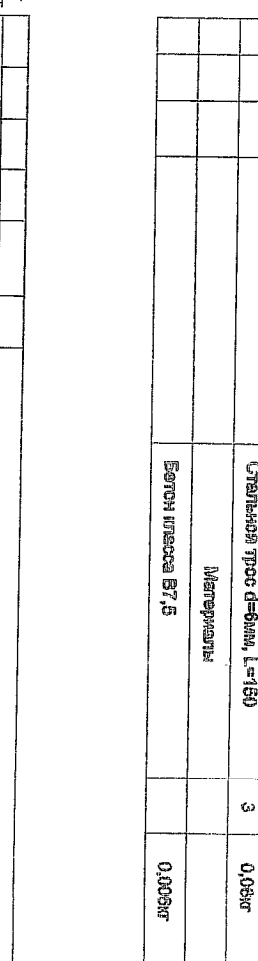
Бид. Разрез А-А

ОПР ЦУЛА

Филиал ОАО "РЭСЦентра"

"Курсанеро"

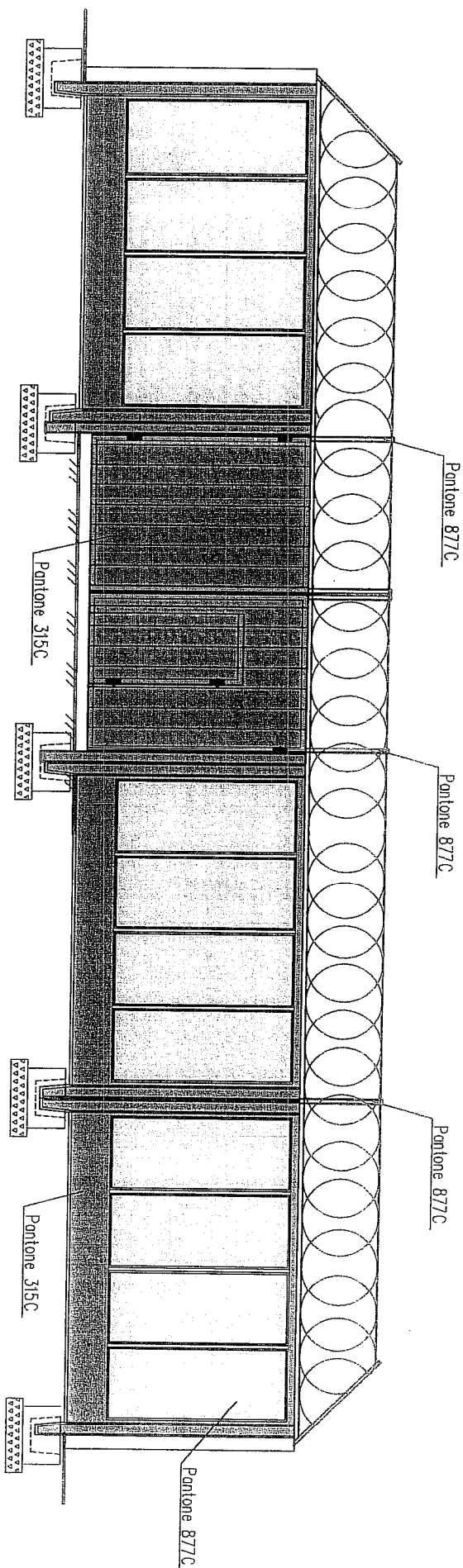
CLASSIFIED BY 65E-8/MO/10



- | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|-------|------|--------|------|---|---|
| ОКРУБНЫЙ РСХ | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>Число</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>п.п.</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </table> | | | | Число | Лист | Листов | п.п. | 5 | 5 |
| Число | Лист | Листов | | | | | | | |
| п.п. | 5 | 5 | | | | | | | |
| ТИП Число
Проф. Кадровая | | | | | | | | | |
| Водная Б-2
ОИП ЛУТА
Общественное предприятие "Луганск-Луганск" | | | | | | | | | |

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	ИЗ	Примечание
				Ворота В-2	1	284,1кг
		1	ГОСТ 8630-82°	Труба профильная 40х40х3, мм	8,0	26,9кг
		2	ГОСТ 8645-89°	Труба профильная 40х25х2, мм	23,9	45,6кг
		3	ГОСТ 18904-80	Лист ХК S 2,0мм, мм2	7,9	124,0кг
		4	ГОСТ 8630-82°	Труба профильная 80х80х4, мм	5,0	46,6кг
		5	ГОСТ 10704-81°	Труба 25х2 L=100	8	0,8кг
		6	ГОСТ 2580-85	Кор. Ø 20мм L=203	4	2,0кг
		7	ГОСТ 10704-81°	Труба 25х2,0 L=200	1	0,22кг
		8	ГОСТ 2580-85	Кор. Ø12мм L=700	1	0,82кг
		9	ГОСТ 10704-81°	Труба 25х2,0 L=150	2	0,34кг
		10	ГОСТ 8630-83	Уголок 50х5 L=130	4	17,1кг
		11	ГОСТ 5781-82	Кор. Ø 20 мм L=200	1	0,3кг
		12	ГОСТ 18904-80	Лист 80х4 L=140	2	0,09кг
		13		Болт М 16 L=80 мм	1	0,176кг
		14		Гайка М 16	1	0,033кг
				Засувини		14,9кг
		М2	ГОСТ 5781-82	Ø16 А1 L=3000	2	9,46кг
		М3	ГОСТ 5781-82	Ø12 А1 L=4000	1	3,55кг
		М4	ГОСТ 5781-82	Ø10 А1 L=1500	2	1,65кг
				Стальной проф. d=6мм, L=150	3	0,08кг
				Материалы		
				Болт класса В7,5		0,009кг

Фрагмент фасада ограждения

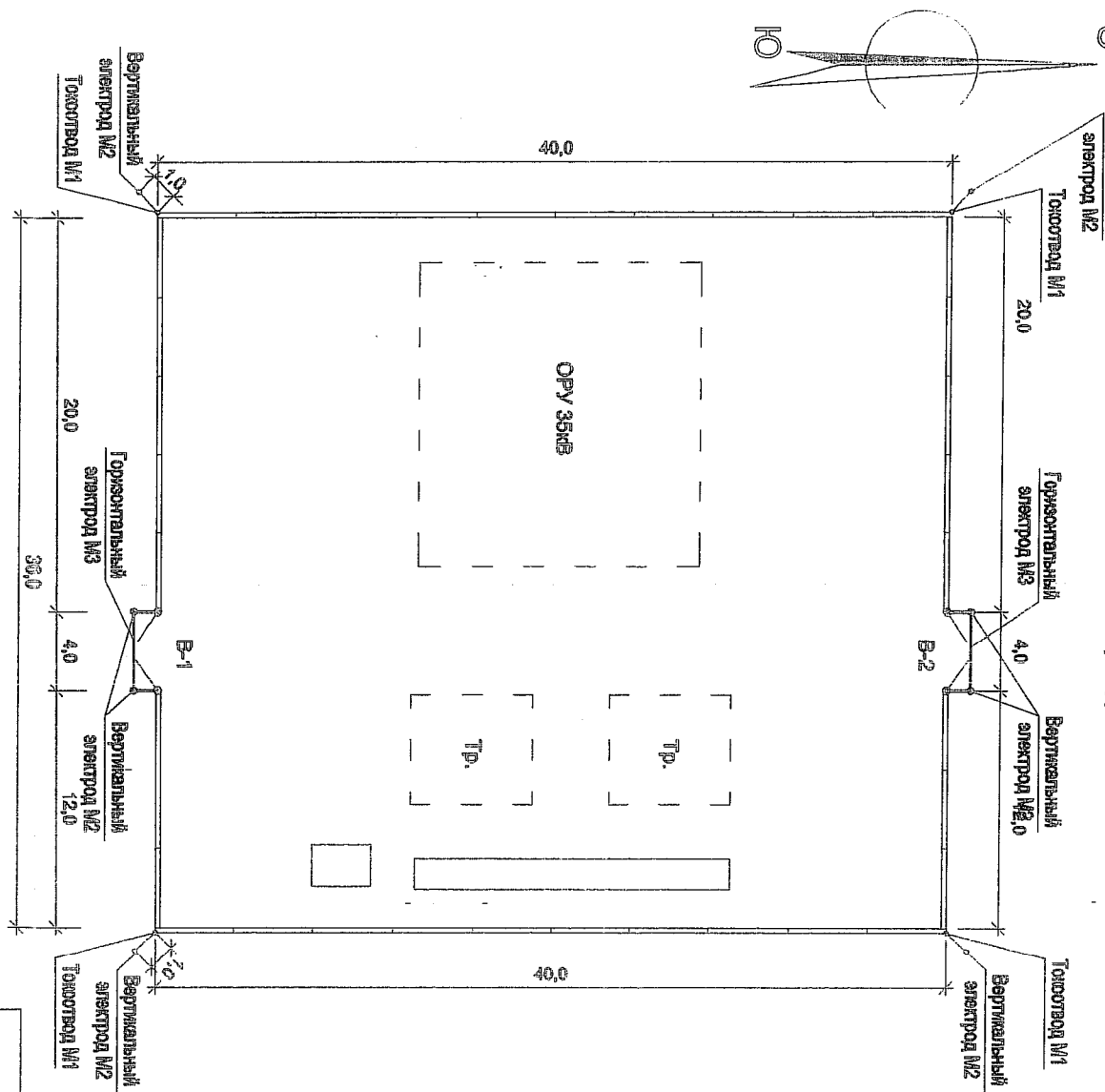


Согласно цветовой гамме, принятой в ОАО "МРСК Центр", ограждения ПС окрасить по межгигириной цветовой шкале Rantone.

Изм.	Кол.изм.	Лист	И.ф.к.	Подп.	Догов.	10-235-12	АР
Разроб.	Чужков	Колдогово				Пограммации РЭСов	
Ограждение						Стандия	Лист
Архитектурное решение						РП	1
Фрагмент фасада ограждения						ОПР ЦИЛА	1
						Филиал ОАО "МРСК Центр" - "Курскэнерго"	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Схема ограждения

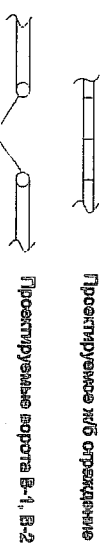


Объемы работ

Марка поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Демонтаж металлических опор по железобетонным столбам из сетчатых панелей высотой до 2,2м	м.л.	145,8	
2	Демонтаж ворот и калитки	т	0,05	
3	Монтаж ограждения из жб панелей	м.л.	144,0	
4	Монтаж металлических врезных ворот	шт	2	
5	Установка опор из кованной проволоки	м.л.	152,0	
6	Ограждение металлических поверхностей			
7	Ворот с двух сторон за Дресса	м.л.	32,8	
8	Ограда оружейных помещений ограждения с наружной стороны за Дресса согласно листа АР	100м.л.	3,1	лист АР прилагается
9	Монтаж стелжиров засечивания	шт	18	
10	Разработка грунта под фундаментом ограждения вручную	м3	11,5	

1. Данный лист составить совместно с листом АС-3 данного проекта.
2. Точное место установки ворот определить по месту.
3. По началу производства работ составить со всеми заинтересованными организациями.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

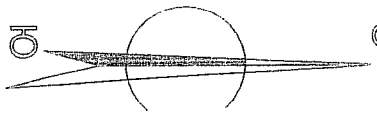


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Вертикальный
электрод №2

Схема ограждения

Объемы работ



Токосотвод №1

20,0

Горизонтальный
электрод №3

Вертикальный
электрод №2.0

Токосотвод №1

Вертикальный
электрод №2

В-2

40,0

ОРУ 35кВ

30,0

Тр.

Тр.

Вертикальный
электрод №2
Токосотвод №1

Горизонтальный
электрод №3

Вертикальный
электрод №2
12,0

Вертикальный
электрод №2
Токосотвод №1

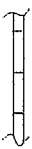
В-1

20,0

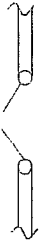
30,0

4,0

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Проектируемое ж/б ограждение



Проектируемые ворота В-1, В-2

Марка прог.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Демонтаж металлических опор по железобетонным столбам из сетчатых панелей, высотой до 2,2м	м.п.	152,8	
2	Демонтаж ворот и калитки	т	0,05	
3	Монтаж ограждения из ж/б панелей	м.п.	144,0	
4	Монтаж металлических врезных ворот	шт	2	
5	Установка опор из колючей проволоки	м.п.	152,0	
6	Очистка металлических ограждающих поверхностей ворот с двух сторон от Древа	м2	32,8	
7	Очистка ограждающих поверхностей ограждения с наружной стороны от Древа согласно листа АР	100м2	3,1	лист АР прилагается
8	Монтаж электродов заземления	шт	18	
9	Разработка грунта под фундаменты ограждения вручную	м3	11,5	

1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-3 данного проекта.
2. Точное место установки ворот определить по плану.
3. До начала производства работ согласовать со всеми заинтересованными организациями.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--