

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по нанесению огнезащитного покрытия на силовые кабели и
огнезащитной обработке строительных конструкций
для нужд филиала ПАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго»

1. Требования к месту и объему проведения работ.

1.1. Филиал ПАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго».

1.2. Фактический адрес: 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 49.

1.3. Перечень подразделений, для которых оказываются услуги по нанесению огнезащитного покрытия на силовые кабели, приведён в таблице № 1.

1.4. Перечень подразделений, для которых оказываются услуги по огнезащитной обработке строительных конструкций, приведён в таблице № 2.

Таблица № 1.

№ п/п	Объект оказания услуг	Наименование услуг	Принадлежность КЛ	Тип кабеля	Длина, м	Площадь, кв.м.
Территория Центральных электрических сетей						
1	ПС Р-1, Ростов-на-Дону, Пролетарский р-н, пр.Театральный, 54-58/2-8/374-378/1-3	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	ВВГ, ПВГ, ППВ	350	26,9
			ТСН	АСБ	40	18,0
			Силовые кабели	ААШВ, ОСБ, АОСБ,	100	20,0
				АСБ, АПВП,		
2	ПС Р-3, г.Ростов-на-Дону, Ленинский р-н, ул. Красноармейская, 18	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	ВВГ, ПВГ, ППВ	260	32,0
			ТСН	АСБ	20	13,0
			Силовые кабели	ААШВ, ОСБ, АОСБ,	40	13,0
				АСБ, АПВП,		
3	ПС Р-5, г.Ростов-на-Дону, Ленинский р-н, ул.Зоологическая, 24/3	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	ВВГ, ПВГ, ППВ	270	35,0
			ТСН	АСБ	30	10,0
			Силовые кабели	ААШВ, ОСБ, АОСБ,	40	18,0
				АСБ, АПВП,		
4	ПС Р-7, г.Ростов-на-Дону, Октябрьский р-н, пр.Нагибина 30б	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	ВВГ, ПВГ, ППВ	280	30,0
			ТСН	АСБ	35	13,0
			Силовые кабели	ААШВ, ОСБ, АОСБ,	35	12,0
				АСБ, АПВП,		

5	ПС Р-8, г.Ростов-на-Дону, Железнодорожный р-н, просп. Стачки, 176	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	ВВГ, ПВГ, ППВ	260	24,0
			ТСН	АСБ	23	12,0
			Силовые кабели	ААШВ, ОСБ, АОСБ,	80	10,0
				АСБ, АПВП,		
6	ПС Р-10, г.Ростов на-Дону, Ворошиловский р-н, ул. Волкова, 18/2	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	ВВГ, ПВГ, ППВ	250	25,0
			ТСН	АСБ	50	14,0
			Силовые кабели	ААШВ, ОСБ, АОСБ,	50	14,0
				АСБ, АПВП,		
7	ПС Р-12, г.Ростов-на-Дону, Ленинский район, пер.Гвардейский, 8/1	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	ВВГ, ПВГ, ППВ	270	36,0
			ТСН	АСБ	60	14,0
			Силовые кабели	ААШВ, ОСБ, АОСБ,	60	15,0
				АСБ, АПВП,		
8	ПС Р-13, г.Ростов-на-Дону, Кировский р-н, ул. Социалистическая, 152б	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	ВВГ, ПВГ, ППВ	80	20,0
			ТСН	АСБ	35	11,0
9	ПС Р-16, г.Ростов-на-Дону, Ленинский р-н, ул. Шоссейная 2п	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	ВВГ, ПВГ, ППВ	260	30,0
			ТСН	АСБ	30	14,0
			Силовые кабели	ААШВ, ОСБ, АОСБ,	70	15,0
				АСБ, АПВП,		
10	ПС Р-17, г.Ростов-на-Дону, Первомайский р-н, ул. Вятская, 114/1	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	ВВГ, ПВГ, ППВ	200	32,0
			ТСН	АСБ	25	15,0
			Силовые кабели	ААШВ, ОСБ, АОСБ,	50	16,0
				АСБ, АПВП,		
11	ПС Р-19, г.Ростов-на-Дону, Советский р-н, ул.Малиновского, 80	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	ВВГ, ПВГ, ППВ	250	22,0
			ТСН	АСБ	30	14,0
			Силовые кабели	ААШВ,	80	14,0

				ОСБ, АОСБ, АСБ, АПВП,		
12	ПС Р-22, г.Ростов-на-Дону, Кировский р-н, ул. Береговая, 39	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	ВВГ, ПВГ, ППВ	350	35,0
			ТСН	АСБ	65	12,0
			Силовые кабели	ААШВ, ОСБ, АОСБ,	60	26,0
				АСБ, АПВП,		
13	ПС Р-23, г.Ростов-на-Дону, Пролетарский р-н, ул. Путевая 65/1	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	ВВГ, ПВГ, ППВ	190	29,0
			ТСН	АСБ	45	14,0
			Силовые кабели	ААШВ, ОСБ, АОСБ,	60	19,0
				АСБ, АПВП,		
14	ПС Р-24, г.Ростов-на-Дону, Октябрьский р-н, пер. Радиаторный, 15/3в	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	ВВГ, ПВГ, ППВ	200	28,0
			ТСН	АСБ	25	14,0
			Силовые кабели	ААШВ, ОСБ, АОСБ,	90	20,0
				АСБ, АПВП,		
15	ПС Р-25, г. Ростов-на-Дону, Пролетарский р-н, ул. 15 линия, 98	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	ВВГ, ПВГ, ППВ	190	36,0
			ТСН	АСБ	24	10,0
			Силовые кабели	ААШВ, ОСБ, АОСБ,	60	13,0
				АСБ, АПВП,		
16	ПС Р-29, Мясниковский р-н, с. Чалтырь, промзона-3.№6	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	ВВГ, ПВГ, ППВ	260	35,0
			ТСН	АСБ	60	16,0
			Силовые кабели	ААШВ, ОСБ, АОСБ,	90	15,0
				АСБ, АПВП,		
17	ПС Р-31, г.Ростов-на-Дону, Железнодорожный р-н, ул. 1-я Луговая, 32а	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	ВВГ, ПВГ, ППВ	190	26,0
			ТСН	АСБ	30	8,0
			Силовые кабели	ААШВ, ОСБ, АОСБ,	100	15,0

				АСБ, АПВП,		
Итого по ПО ЦЭС						978,9
Территория Западных электрических сетей						
1	ПС Г-1, г.Гуково ул. Милицейская, 26	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев приводов МВ 35 кВ	АВВП	60	0,9
			Обогрев ГЩУ	АВВП	20	0,3
			Дом	АВВП	60	2
			ВСА	АВВП	20	0,3
			Внутреннее освещение	АВВП	50	0,75
			Мастерская	АВВП	30	0,45
			Наружное освещение	АВВП	25	0,38
2	ПС Г-2, г.Гуково, ул. Бетонная, №34 А, р-н ш. "Гуковская" ш. Гуковская	Нанесение огнезащитного покрытия	Центральная сигнализация	АВВП	15	0,18
			Устройство вытяжки вентилятора	ААШВ	50	0,7
			Мастерская	АВВП	30	0,75
			Кабинет связи	АВВП	40	1
			Розетка РЗА	ААШВ	15	0,18
			Жилой дом	АВВП	30	0,6
			Освещение ГЩУ	АВВП	5	0,1
			Щит - блок 1 эт.	АВВП	25	0,5
			РУ-6	АВВП	25	0,5
			РПИ Т 2	АВВП	50	0,25
			Вентилятор Т 1	АВВП	50	0,25
			Вентилятор Т 2	АВВП	70	1
			Обогрев ОРУ 110 кВ	АВВП	80	1,6
			Обогрев ОРУ 35 кВ	АВВП	90	1,8
			Кабинет начальника	АВВП	20	0,3
			Кабинет РЗА	АВВП	20	0,4
			Прожектора	АВВП	40	0,6
			АСКУЭ ГУ	АВВГ	25	0,25
			АСКУЭ ЗЭС	АВВГ	15	0,15
			РЩ душа	ААШВ	40	1,2
			Обогрев АБ	АВВГ	40	0,8
			АСКУЭ МЭС	ААШВ	25	0,25
			Аварийное освещение ЗРУ	ААШВ	25	0,2
			Аварийное освещение ГЩУ	ААШВ	25	0,3
3	ПС Г-3, г.Гуково пос.	Нанесение	Обогрев ГЩУ	АВВГ	150	1,2
				ААШВ	15	0,3

	Углерод, ул. Восточная, №82 А	огнезащитного покрытия	Печь ГЩУ № 1	АВВП	15	0,3
			ВСА	АВВП	10	0,15
			Обогрев МВ 35 кВ	АВВП	60	0,5
			Освещение ПС	АВВП	20	0,3
			Освещение и обогрев АБ	АВВП	25	0,5
			Печь ГЩУ № 2	АВВП	15	0,22
4	ПС Г-4, Красносулинский район, Гуково-Гнилушевский с/с, район венстола ш/у "Алмазная"	Нанесение огнезащитного покрытия	Радиостанция	АВВП	15	0,18
			УСПД ГМЭС	АВВГ	20	0,24
			Зарядное мотор-генератора	АВВП	50	0,25
			АСКУЭ РНТ ЭКсоюз	АВВГ	15	0,18
			Питание АСКУЭ	АВВГ	15	0,18
			Обогрев комнаты отдыха	АВВП	60	0,8
			Печь ГЩУ	АВВП	20	0,3
			Обогрев приводов МВ 35 кВ	ААШВ	180	0,5
			Обогрев АБ	ААШВ	60	1,5
			ВУ связь АСКУЭ	АВВГ	20	0,24
			Освещение общее	ААШВ	30	0,45
			Аварийное освещение	ААШВ	30	0,45
			Аварийное освещение ЗРУ	ААШВ	30	0,45
			Аварийное освещение ГЩУ	ААШВ	30	0,45
			Освещение ГЩУ	ААШВ	20	0,3
			Освещение ОРУ	ААШВ	50	0,2
			ВАЗП № 2	АВВП	20	0,6
			Обогрев ОРУ 110 кВ	ААШВ	80	1,1
			Обогрев РПН Т-2	АВВГ	40	0,6
			Вентиляторы обдува Т-2	АВВГ	40	0,8
5	ПС Г-7, Красносулинский район, х. Украинский, ул. Полевая, 1	Нанесение огнезащитного покрытия	Перемычка к ТСН 1	АВВП	20	1,8
			Обогрев МВ 35 Т-1, Т-2	АВВГ	50	0,35
			Обогрев СМВ 35 кВ	АВВГ	60	0,3
			Обогрев МВ 35 кВ ВЛ 711, 717	АВВГ	80	0,3

			Питание ШОУТ от 1 с.	АВВГ	20	0,5
			Питание цепей ЗМН 711	АВВГ	30	0,45
			Питание ШОУТ от 2 с.	АВВГ	20	0,5
			РПН Т-1	АВВГ	40	0,5
			Соленоид ВЛ 717	АВВГ	80	2
			Обогрев ЦСН	АВВГ	15	0,2
			Сварочный щит	АВВГ	50	0,6
			Перемычка на ГЩУ СН	АВВГ	40	0,8
			Стабилизатор № 2	АВВГ	5	0,13
			Ввод № 2 ТСН 35/0,4 кВ	АВВГ	80	1,8
			Стабилизатор № 1	АВВГ	5	0,1
			Освещение ЗРУ, ГЩУ	АВВП	10	0,17
			Освещение ОРУ	АВВГ	40	0,8
			Эл.печь	АВВП	5	0,1
6	ПС Г-13, Красносулинский район, хут. Гуково, ул.Степная, 33-а	Нанесение огнезащитного покрытия	Освещение ЗРУ, ОПУ	АВВГ	20	0,3
			Сварка ОРУ	ААШВ	30	1,32
			Освещение ОРУ	ААВШ	80	1,2
			Питание блока аварийного освещения	ААВШ	10	0,44
			Аварийное освещение ЗРУ, ОПУ	АВВП	20	0,26
			Обогрев Т-1	ААВШ	50	0,75
			Обогрев ОДКЗ Т-1, Т-2	ААВШ	50	0,75
			Регулировка напряжения Т-1	ААВШ	50	0,6
			Вентилятор АБ и ЗРУ	АВВП	30	0,6
			Обогрев шкафов 6 кВ	ААШВ	30	1,32
			Регулировка напряжения Т-2	ААШВ	30	0,36
			Обогрев Т-2	ААШВ	30	0,45
			Обогрев ГЩУ	ААШВ	25	0,5
			Щит сварки ОПУ, ГЩУ	АВВГ	20	0,88
			Питание блоков БПИ	ААВШ	30	0,45
			Освещение ЗРУ	АВВГ	20	0,3

			Блокировка РЛНД 110 кВ	АВВГ	20	0,3
			АЧР	АВВГ	10	0,15
7	ПС Г-15, Красносулинский район, хут. Новоровенецкий	Нанесение огнезащитного покрытия	ВУ-1	ААШВ	10	0,3
			Освещение ОРУ 110 кВ	ААШВ	60	0,9
			ВУ-1	ААШВ	10	0,3
			Обогрев ОРУ 110 кВ	ААШВ	60	0,72
			РПН Т-1	ААШВ	20	0,3
			Обдув Т-1	ААШВ	20	0,3
			Печь	ААШВ	20	0,3
			Обогрев АБ	ААШВ	25	0,75
			Освещение ОПУ	ААВШ	15	0,38
			Рабочее освещение ЗРУ	ААВШ	15	0,38
			Щит сварки ОРУ 110 кВ	ААВШ	30	1
			Вентиляция ПС	ААВШ	30	0,9
			Обогрев счетчиков яч.- 13,23	ААВШ	30	0,75
			Обогрев Т-2	ААШВ	30	0,45
			РПН Т-2	ААШВ	30	0,45
			ВУ-2	ААШВ	10	0,3
			Обогрев баков СМВ 110 кВ	ААШВ	70	1,1
			Обогрев ГЩУ	ААШВ	25	0,38
8	ПС Г-17, г.Гуково, ул.Строителей, 1	Нанесение огнезащитного покрытия	Освещение камер ДТК	ААШВ	70	1
			Освещение КРУН	АВВГ	20	0,3
			Обогрев КРУН	АВВГ	20	0,5
			Обогрев МВ 35 кВ Т-2, СМВ 35 кВ	АВВГ	20	0,5
			РПН Т-2	АВВГ	20	0,3
			Освещение комнаты отдыха	АВВГ	50	1,25
9	ПС Г-18, г.Гуково, ул.Ботаническая, 6	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев МВ 35 кВ Т-1	АВВГ	20	0,5
			Аварийное освещение	АВВГ	10	0,15
			РПН Т-1	АВВГ	30	0,45
			Сварка ОРУ 110 кВ	АВВГ	50	0,75
			Освещение ЗРУ	АВВГ	15	0,23
			Обогрев МВ 110 кВ	АВВГ	50	0,75
			УСПД ГМЭС	АВВГ	30	0,3

			Сварочный щит ЗРУ 6 кВ	АВВГ	20	0,7
			Отопление АБ	АВВГ	30	0,45
			Отопление ОПУ	АВВГ	30	0,45
			Завод пружин СМВ 110 кВ	АВВГ	50	0,6
			Освещение ОРУ 110 кВ	АВВГ	80	1,8
			Сварка ОПУ	АВВГ	20	0,7
			Освещение комнаты связи	АВВГ	40	0,48
			Вентилятор ЗРУ 6 кВ	АВВГ	30	0,36
			Вентилятор АБ	АВВГ	50	0,6
			Завод пружин СМВ 110 кВ	АВВГ	50	0,6
			Освещение ОПУ	АВВГ	20	0,3
			Отопление подсоб.помещ.	АВВГ	40	0,6
			Розетки освещения ЗРУ 6 кВ в яч.	АВВГ	50	0,6
			РПН Т-2	АВВГ	60	0,72
10	ПС Ш-34, Усть-Донецкий район, в границах Мелиховской сельской администрации, (ст. Мелиховская)	Нанесение огнезащитного покрытия	Соленоидные цепи	ПВГ	185	2,5
11	ПС Ш-14, Усть-Донецкий район, в границах Апаринской сельской администрации (х. Ещеулов)	Нанесение огнезащитного покрытия	Соленоидные цепи	ПВГ	160	3,2
			Соленоидные цепи	АВВГ	80	1,2
			ТСН-1	ППВ	15	0,5
12	ПС Ш-3, г.Шахты, район ш. "Артем-1"	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев АБ	АВВП 3х6	60	3
			Освещение ЗРУ-3 кВ 2-этаж	АВВП 3х6	20	0,7
			ВСА (селен)	АВВП 3х25	60	2,5
			Завод груза	АВВП 3х4,0	20	0,5
			Освещение ЗРУ-3 кВ 1-этаж	АВВП 3х6	50	1,5
			Щит управления	АВВП 3х6	30	1,4
			Наружное освещение	АВВП 3х6	25	1,3
13	ПС Ш-4, г.Шахты, п.Звездный	Нанесение огнезащитного	Центральная сигнализация	АВВП 3х4	15	1,1

покрытия

Рация	ААШВ3 х4	15	0,1
Освещение ЗРУ-3кВ 1 этаж	ААШВ3 х4	25	0,2
ОсвещениеЗРУ-3кВ 2этаж	ААШВ3 х4	25	0,2
Мотор генератор	ААШВ 3х50	50	0,2
Мастерская	АВВП 3х16	30	0,6
Питание СВ-печи	ААШВ 3х4	15	0,1
РЦ0,4кВКрасный уголок	АВВП 3х10	30	1,6
Питание ВУ-1	ААВГ 3х10	25	2
Освещение ГЩУ	АВВП 3х10	5	0,4
Обогрев ЩУ	ААШВ 3х10	10	0,8
Образование силовых цепей РПН Т-5.	АВВП 3х10	25	0,2
Питание щитка освещения ЗРУ10кВ.	АВВП 3х6	50	1,2
Приточно – вытяжная вентиляция АБ.	АВВП 3х6	50	1,2
Питание силовых цепей вентиляции ЗРУ-10кВ.	АВВП 3х6	70	1,2
ЗРУ – 3кВ ТСН – 1	АВВП 3х10	80	1
Обогрев ОРУ 35 кВ	АВВП 3х10	90	1
Питание щитка аварийного освещения ЗРУ10кВ.	АВВП 3х6	20	0,6
Силовые цепи обдува Т-4 и Т-5 от 1с 10 кВ.	АВВП 3х10	20	0,6
Прожектора хоз. двора.	АВВП 3х6	40	1,2
Силовые цепи обдува Т-4 и Т-5 от 2с 10 кВ.	АВВП 3х6	30	1,8
Питание АСКУЭ ШМЭС.	АВВГ 2х4	25	0,2
АСКУЭ ЗЭС	АВВГ	15	1,1

			2x4		
			Обогрев АБ	АВВГ 3x10	40 1,2
			Узел связи	АВВГ 3x6	20 1,6
			Аварийное освещение ЗРУ	ААШВ 3x4	25 0,2
			Аварийное освещение ГЩУ	ААШВ 3x4	25 0,2
			Питание ВУ № 2	АВВГ 3x10	8 0,5
			Печь ГЩУ	ААШВ 3x4	10 0,6
			Эл. печь душевой.	ААШВ3 x25	40 1,2
			РЩ 0,4 Гараж	АВВГ 3x25	150 0,6
14	ПС Ш-6, г.Шахты, ул. Аксайская	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев ГЩУ	ААШВ 3x10	15 1,1
			Обогрев ОПУ.	АВВП 3x10+1x 6	50 0,4
			Освещение КРУ -10кВ.		
			Обогрев МВ 110 кВ.	АВВП 3x6+1x4	100 1,4
			Освещение ОРУ - 110кВ.	АВВП 3x6+1x4	300 1,6
			Шкаф питания телемеханики.	АВВП 3x6	10 0,6
			Питание РПН Т-1.	АВВП 3x6	60 1,6
			Освещение и обогрев АБ	АВВП 3x10+1x 6	25 1
			Питание двигателя зарядного агрегата.	АВВП3x 95	30 0,1
			Питание сплит- системы	АВВП3x 10	40 3
			Мастерская (хоз. нужды.)	АВВП3x 16	25 0,8
			Обдув Т-2.	АВВГ 3x16	75 0,6
			Обдув Т-1.	АВВГ 3x16	60 1,5
			Сигнализация на ОРУ110кВ ДОЦ-1.	АВВП 3x4+1x2, 5	20 0,3
			Питание стенда РЗА.	АВВП 3x4+1x2, 5	15 1,2
15	ПС Ш-8, г.Шахты ш.Артем 2	Нанесение огнезащитного	Вторичные цепи.		1350 1,5
			ВУ -1	АВВГ	20 0,2

покрытия

	3x4		
Вентилятор АБ	АВВП 3x25+1x 16	60	0,5
Зарядное мотор-генератора	АВВП 3x16+1x 10	50	0,7
ВУ 2	АВВГ 3x4	15	1,2
Питание АСКУЭ	АВВГ 3x4	15	1,2
Обогрев комнаты отдыха	АВВП 3x25+1x 16	60	1,5
Печь ГЩУ	АВВП 3x50	20	1,5
Обогрев приводов МВ 35 кВ	ААШВ 3x16	180	1,2
Обогрев АБ	ААШВ 3x16	60	1,2
ВУ связь АСКУЭ	АВВГ 3x4	20	1,2
Освещение ЩУ и АБ.	ААШВ 3x6+1x4	30	0,2
Аварийное освещение	ААШВ 3x6+1x4	30	1,8
Аварийное освещение ЗРУ	ААШВ 3x6+1x4	30	1,8
Аварийное освещение ГЩУ	ААШВ 3x6+1x4	30	1,8
Отопление ЩУ.	ААШВ 3x6+1x4	10	0,6
Освещение ЗРУ – 6кВ.	ААШВ 3x6+1x4	20	1,2
Освещение ОРУ	ААШВ 3x10+1x 6	50	0,2
Питание ТМ.	АВВП 3x25+1x 16	20	0,1
Обогрев ОРУ 110 кВ	ААШВ 3x10+1x 6	80	1
Обогрев РПН Т-2	АВВГ 3x6+1x4	40	0,2
Обдв Т-1. Питание устройств РПН Т-1.	АВВГ 3x10+1x 6	40	0,2
Обдв Т-2. Питание устройств РПН Т-2.	АВВГ 3x10+1x 6	40	0,2
Питание звонка ЦС.	АВВГ 3x10+1x 6	40	0,1

16	ПС Ш-9, Красносулинский район, 992 км а/м "Дон"	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев приводов МВ 35 -110 кВ	АВВГ 3х6+1х1 0	150	2,3
			Обогрев комнаты отдыха.	АВВГ 3х6+1х1 0	30	2,1
			Обогрев ГЦУ.	АВВГ 3х16+1х 10	10	0,6
			ВУ -1.	АВВГ 4х16	20	1,2
			ВУ -2.	АВВГ 3х6+1х2, 5	30	2,1
			Обдув Т-1.	АВВГ 4х16	50	1,3
			РПН Т-1	АВВГ 4х4	40	2,4
			Обдув Т-2.	АВВГ 3х16+1х 10	80	1,3
			Освещение ГЦУ.	АВВГ 4х4	15	0,9
			РПН Т-2.	АВВГ 3х16+1х 10	70	1,3
			АВР,АСКУЭ ,связь.	АВВГ 3х16+1х 10	40	1,1
			Питание системы учета Паток -1.	АВВГ 4х4	30	1,1
			Обогрев АБ.	АВВП 4х10+1х 4	50	1,2
			Освещение ЗРУ.	АВВП 4х6	60	1,2
			Освещение ОРУ	АВВГ 4х8	100	1
			Вентиляция АБ.	АВВП 4х10+1х 4	50	1,2
17	ПС Ш-11, г.Шахты,п. Таловый, р-н промплощадки ш. Юбилейная	Нанесение огнезащитного покрытия	Освещение КРУ-6кВ , ЩУ.	АВВГ 3х6+1х4	20	1,4
			Отопление ОПУ.	ААШВ 3х50+1х 25	20	1,4
			Освещение ОРУ	ААВШ 3х6+1х4	80	2
			Обогрев МВ-35кВ.	ААВШ 3х50+1х 16	70	1,8
			ЩУ.завод груза. Питание АЧР.	ААВШ 3х6+1х4	50	1,2
18	ПС Ш-12, г.Шахты, район пром. площадки ш.	Нанесение огнезащитного покрытия	Освещение ОРУ 35 кВ,северная сторона.	ААШВ 3х6+1х4	60	1,2

	"Майская"		Освещение ОРУ 35 кВ, южная сторона.	ААШВ 3х25+1х16	50	1,2
			Обогрев приводов МВ35 кВ.	ААШВ 3х6+1х4	60	4,2
			Селен.	ААШВ 3х6+1х4	20	1,4
			Соленоиды ВВ-6кВ (яч. №13,25).	ААШВ 3х6+1х4	60	1,2
			Отопление ОПУ (эл. печь).	ААШВ 3х6+1х4	20	1,4
			ЗРУ -6кВ ,АБ,(освещение,розетки).	ААШВ 3х25+1х16	45	1
			Освещение ОПУ,розетки,рация.	ААВШ 3х6+1х4	45	1
			ЗРУ -6кВ : рубильник 0,23.	ААВШ 3х35+1х16	10	0,6
			АСКУЭ ШМЭС 220в.	ААВШ 3х25+1х16	30	2,1
			Опер. ток ВВ ЗРУ -6кВ.	ААВШ 3х16+1х10	60	1,2
			Вторичные цепи.		50	1,2
19	ПС Ш-13, г.Шахты, ул. Державина	Нанесение огнезащитного покрытия	Освещение КРУН-3 ,розетки 220в.	АВВГ 3х6+1х4	20	1,2
			Обогрев КРУН-3.	АВВГ 3х16+1х10	20	1,2
			Обогрев МВ 35 кВ Т-1, СМВ 35 кВ, ВЛ-113-1.	АВВГ 3х16+1х10	50	1,2
			Освещение ОРУ-35 кВ.	АВВГ3х10	70	1,4
			Обдув Т-2.	АВВГ3х10	40	1,4
			Питание кольца соленоидов ВВ-10кВ.	АВВГ3х16	40	1,4
			Освещение и розетки 220в в КРУ-10кВ №2.	АВВГ3х10	30	1,8
			Питание ШУ опер.тока от ТСН-3.	АВВГ3х10	10	0,6
			Обогрев ЩУ.	АВВГ3х16	10	0,6
			Питание ЩУОТ от 1с СН.	АВВГ3х16	10	0,6

			Обогрев ЭВ-35кВ ШОВ-2.	АВВГЗх 16	15	0,8
			Питание ШУ от ТСН-1.	АВВГЗх 10	10	0,6
			Ввод №1 от АВР ТМ ,АСКУЭ,связь.	АВВГЗх 4	10	0,6
			Питание устройств РПН Т-3.	АВВГЗх 10	25	1,4
			Обдув Т-3.	АВВГЗх 10	25	1,4
			Питание ШУОТ от 2с собственных нужд.	АВВГЗх 16	10	0,6
			Питание соленоидов ЭВ-35 Т-3.	АВВГЗх 25	15	0,8
			Электро-печь комнаты ДЭМ. Подогрев приводов Т-2,ВЛ-113-2.	АВВГЗх 16	60	0,6
			РПН Т-2,обдув Т-1.	АВВГ 3х6+1х4	40	0,4
20	ПС Ш-15, г.Шахты, район ш."Южная"	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев КРУН -6кВ.	АВВГ 3х16	40	1,4
			Обдув Т-1.	АВВГ 3х6	30	0,8
			Обдув Т-2.	АВВГЗх 6	50	1
			ШУ КРУН-6кВ	АВВГ 3х6	50	0,3
			Питание АСКУЭ.	АВВГ 3х6	10	0,6
			Обогрев МВ -35 кВ	АВВГ 3х6+1х4	150	2
			Розетки ОПУ.	АВВГ 2х4	20	1,2
			Опер. ток ВВ КРУН-6кВ.	АВВГ 3х10	40	2,4
			Завод пружин МВ - 35 кВ.	АВВГ 3х4+1х2, 5	150	0,6
21	ПС Ш-16, г.Шахты, Доронина 2	Нанесение огнезащитного покрытия	Аварийное освещение	АВВГ 3х6+1х4	50	0,3
			РПН Т-1	АВВГ 3х6+1х2, 5	30	1,8
			Сварка ОРУ 110 кВ	АВВГ 3х35+1х 16	50	3
			Освещение КРУ-10кВ	АВВГ 3х6+1х4	45	1,6
			Обогрев МВ 35кВ	АВВГ	50	1,3

			3x6+1x4		
			Силовые цепи РПН Т-1	АВВГ 2x4	30 1,1
			Силовые цепи РПН Т-2	АВВГ 3x35	40 1,6
			Обогрев АБ	АВВГ 3x6+1x4	30 1,8
			Обогрев ОПУ	АВВГ 3x6+1x4	30 1,8
			Освещение ОРУ 110 кВ	АВВГ 3x35+1x 16	80 0,9
			Питание АСКУЭ ШМЕС	АВВГ 3x35+1x 16	20 0,2
			Вытяжная вентиляция АБ	АВВГ 3x4+1x2, 5	30 0,3
			Освещение АБ	АВВГ 3x4+1x2, 5	50 0,5
			Освещение ОПУ-1	АВВГ 3x4+1x2, 5	20 0,2
			Освещение ОПУ-2	АВВГ 3x6+1x4	20 0,2
			Силовые цепи обдува Т-2	АВВГ3x 6	80 2
			Силовые цепи обдува Т-1	АВВГ3x 6	70 1,8
			Отопление комнаты ДЭМ	АВВГ 3x6+1x4	40 0,3
			РПН Т-2	АВВГ 3x4+1x2, 5	60 0,6
22	ПС Ш-20, Красносулинский район, х. Табуншиково ул. Советская, 80	Нанесение огнезащитного покрытия	РПН Т-2	АВВГ 3x6+1x2, 5	30 1,8
			Освещение КРУН-6 кВ	АВВГ 3x35+1x 16	30 1,8
			Силовые цепи АРНТ	АВВГ 3x35+1x 16	10 0,6
			Обогрев счетчиков	АВВГ 3x6+1x4	15 0,9
			Обогрев МВ 35 кВ	АВВГ 3x6+1x4	30 1,8
			Питание розеток 220в	АВВГ 3x35+1x 16	20 1,2
23	ПС Ш-21, г.Шахты, пер.Тюменский, 101	Нанесение огнезащитного покрытия	Освещение ПС наружное	АВВГ 3x6+1x4	25 1,6
			Обогрев приводов ОД и КЗ -35 кВ	АВВГ 3x6+1x4	50 3

			Обогрев счетчиков КРУН-6кВ	АВВГ 3х6+1х4	30	1,8
			Обогрев МВ-6 кВ (тэны)	АВВГ 3х4+1х2, 5	30	1,8
			Розетки освещения ЗРУ 6 кВ в яч.	АВВГ 2х6	50	0,1
24	ПС Ш-22, г.Шахты, пос. шахты "Наклонная"	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи		20	1,2
			Освещение ПС	АВВГ 3х6+1х4	40	1,2
			Прожектор	АВВГ 2х4	30	1,8
			Отопление ПС	АВВГ 3х6+1х4	30	1,8
			Оперативные цепи КРУ-6кВ	АВВГ 3х4+1х2, 5	20	1,2
			Питание стабилизатора оперативных цепей	АВВГ 3х6+1х4	20	1,2
25	ПС Ш-23, г.Шахты, ул.Красинская, дом 1 литер А	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи		40	2,4
			АСКУЭ ШМЭС (220в)	АВВГ 3х6+1х4	10	0,6
			Трансформатор освещения (гр.-1)	АВВГ 3х6+1х2, 5	30	1,8
			Освещение КРУ	АВВГ 3х6+1х4	25	1,6
			Обогрев приводов МВ - 35кВ	АВВГ 3х6+1х4	40	1,4
			Обогрев комнаты связи	АВВГ 2х4	20	1,2
			Щиток освещения ПС	АВВГ 3х6+1х4	10	0,6
			Донской стиль.	АВВГ 3х6	10	0,6
			ИП Харитонов.	АВВГ 3х4+1х2, 5	10	0,6
			ТСН 1	АВВГ 3х95+1х 35	70	1,2
			ТСН 2	АВВГ 3х95+1х 35	60	1,6
			Освещение ОРУ 35 кВ(кобра).	АВВГ 3х35+1х 16	80	1,8
			Трансформатор освещения (гр.2)	АВВГ 3х35+1х 16	20	1,2
			Освещение комнаты связи	АВВГ 3х4+1х2, 5	40	1,4

26	ПС Ш-27, Октябрьский район, х. Маркин, ул. Западная, 1	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи.		40	1,4
			Освещение ПС.	АВВГ 3х6+1х4	10	0,6
			Цепи обогрева.	АВВГ 3х6+1х2, 5	30	1,8
			Обогрев МВ 35 кВ	АВВГ 3х6+1х4	50	1,2
27	ПС Ш-33, Октябрьский район, х. Костилов, ул. Луговая, 6	Нанесение огнезащитного покрытия	Стабилизатор для ШОП.	АВВГ 3х6+1х4	10	0,6
			Обогрев РПН.	АВВГ 3х35+1х 16	50	1
			Обогрев №1 ОПУ.	АВВГ 3х6+1х4	15	0,9
			Обогрев МВ 35 кВ	АВВГ 3х6+1х4	50	1,1
			Обогрев №2 ОПУ.	АВВГ 2х4	30	1,8
			ВУ-1.	АВВГ 3х35+1х 16	50	0,5
			РПН Т-2.	АВВГ 3х 6	30	1,1
			ВУ-2.	АВВГ 3х6+1х4	50	3
28	ПС Ш-35, Октябрьский район, х. Маркин ул. Северо- восточная, 1	Нанесение огнезащитного покрытия	Обдв Т-1.	АВВГ 3х6+1х4	20	1,2
			РПН Т-1	АВВГ 3х6+1х2, 5	30	1,8
			Обогрев СМВ - 110 кВ	АВВГ 3х35+1х 16	50	0,4
			Питание УКП-1,2.	АВВГ 3х35+1х 16	10	0,6
			Освещение КРУ-10кВ.	АВВГ 3х6+1х4	15	0,9
			Обогрев МВ 10 кВ	АВВГ 3х6+1х4	30	1,8
			Обогрев МВ-35кВ.	АВВГ 2х4	50	0,5
			Питание ОПУ.	АВВГ 3х35+1х 16	20	1,2
			РПН Т-2.Обдв Т-2.	АВВГ 3х4+1х2, 5	60	1,1
29	ПС Ш-36, Октябрьский район х. Керчик-Савров, переулок. 8-е Марта, № 15	Нанесение огнезащитного покрытия	Наружное освещение ПС.	АВВГ 3х6+1х4	20	1,2
			РПН Т-1	АВВГ 3х6+1х2, 5	30	1,8
			Освещение КРУ-10кВ.	АВВГ 3х6+1х4	15	0,9

			Обогрев МВ 10 кВ	АВВГ 3х6+1х4	10	0,6
			Освещение комнаты связи	АВВГ 3х4+1х2, 5	40	2,4
			Обогрев счетчиков КРУН-10кВ.	АВВГ 3х4+1х2, 5	10	0,6
			Шинки питания ПС 220в.	АВВГ 3х6+1х4	10	0,6
30	ПС Ш-38, Октябрьский район, п.Новоперсиановка, ул. Советская, 43-а	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи.		10	0,6
			Наружное освещение ПС.	АВВГ 3х6+1х4	20	1,2
			РПН Т-2	АВВГ 3х6+1х2, 5	30	1,8
			Освещение КРУН-10кВ.	АВВГ 3х6+1х4	15	0,9
			Обогрев МВ-10кВ.	АВВГ 3х 6	20	1,2
			Освещение комнаты связи	АВВГ 3х4+1х2, 5	40	2,4
			Обогрев счетчиков КРУН-10кВ.	АВВГ 3х6+1х4	20	1,2
			Шинки питания ПС 220в.	АВВГ 3х6+1х4	10	0,6
31	ПС Ш-39, Октябрьский район, п. Персиановский, ул.Кривошлыкова, 16-в	Нанесение огнезащитного покрытия	РПН Т-1,обдв Т-1.	АВВГ 3х6+1х2, 5	30	1,8
			Сварка ОРУ 35 кВ	АВВГ 3х35+1х 16	30	0,8
			ВУ № 1	АВВГ 3х35+1х 16	10	0,6
			Освещение КРУ-10кВ.	АВВГ 3х6+1х4	15	0,9
			Обогрев МВ 35 кВ	АВВГ 3х6+1х4	30	1,8
			Отопление ОПУ	АВВГ 3х6+1х4	70	0,2
			ТСН 2	АВВГ 3х95+1х 35	10	0,6
			Освещение ОРУ 35 кВ	АВВГ 3х35+1х 16	40	1,4
			Питание блока аварийного освещения.	АВВГ 3х35+1х 16	20	1,2
			Освещение комнаты связи	АВВГ 3х4+1х2, 5	70	0,2

			РПН Т-2,обдув Т-2.	АВВГ 3x4+1x2, 5	60	0,6
			ВУ № 2	АВВГ 3x35+1x 16	10	0,6
32	ПС Ш-40, Октябрьский район, с. Кривянская	Нанесение огнезащитного покрытия	Аварийное освещение	АВВГ 3x6+1x4	10	1,24
			РПН Т-1,обдув Т-1.	АВВГ 3x6+1x2, 5	30	0,8
			Сварка ОРУ 35 кВ	АВВГ 3x35+1x 16	50	1,5
			ВУ № 1	АВВГ 3x35+1x 16	10	0,6
			Освещение КРУ- 6кВ,обогрев счетчиков.	АВВГ 3x6+1x4	15	0,9
			Обогрев МВ 35 кВ и клемных ящиков.	АВВГ 3x6+1x4	50	2
			Питание щитков РЗА и ЦС.	АВВГ 2x4	30	1,4
			Обдув Т-2 и РПН Т-2.	АВВГ 3x35+1x 16	40	1,4
			Отопление АБ	АВВГ 3x6+1x4	30	1,4
			Отопление ОПУ	АВВГ 3x6+1x4	30	1,4
			ВУ- № 2.	АВВГ 3x35	10	0,6
			Освещение ОРУ 35 кВ	АВВГ 3x35+1x 16	80	1,2
			Отопление комнаты ДЭМ.	АВВГ 3x4+1x2, 5	20	1,5
			Освещение ОПУ	АВВГ 3x6+1x4	20	1,2
33	ПС Ш-41, Октябрьский район, ст-ца Бессергеновская ул. Степная, 1	Нанесение огнезащитного покрытия	Освещение ПС (наружное).	АВВГ 3x6+1x4	20	1,2
			Сварка ОРУ 35 кВ	АВВГ 3x35+1x 16	50	1
			Освещение КРУН-6кВ	АВВГ 3x6+1x4	20	1,2
			Обогрев приводов ОД,КЗ 35 кВ.	АВВГ 3x6+1x4	50	1
			Отопление КРУН-6 кВ.	АВВГ 3x6+1x4	30	1
			Завод груза МВ 35 кВ	АВВГ 3x4+1x2,	50	3

				5		
			РПН Т-2	АВВГ 3х4+1х2, 5	20	1,2
34	ПС Ш-42, Октябрьский район пос. Персиановский ул. Красноармейская, 1литер А	Нанесение огнезащитного покрытия	Наружное освещение ПС.	АВВГ 3х6+1х4	30	1,8
			РПН Т-1	АВВГ 3х6+1х2, 5	20	1,2
			Освещение КРУН-10кВ	АВВГ 3х6+1х4	15	0,9
			Обогрев МВ,ВВ -10 кВ,ОД и КЗ-110кВ.	АВВГ 3х6+1х4	60	1,6
			Питание шинок завода пружин приводов МВ- 10кВ	АВВГ 2х4	30	1,8
			Отопление ОПУ	АВВГ 3х6+1х4	30	0,5
			Освещение комнаты связи	АВВГ 3х4+1х2, 5	20	0,2
			Питание АВР ШОП и СН от ТСН-1.	АВВГ 3х4+1х2, 5	10	0,6
			Питание АВР ШОП и СН от ТСН-2.	АВВГ 3х4+1х2, 5	10	0,6
			Завод пружин СМВ 110 кВ	АВВГ 3х4+1х2, 5	50	0,5
			Освещение ОПУ	АВВГ 3х6+1х4	20	1,2
			РПН Т-2	АВВГ 3х4+1х2, 5	20	1,2
35	ПС Ш-43, Октябрьский район, ст. Кривянская ул. Болдырева, 1-а	Нанесение огнезащитного покрытия	Наружное освещение ПС.	АВВГ 3х6+1х4	30	1,8
			РПН Т-2	АВВГ 3х6+1х2, 5	30	1,8
			ВАЗП № 1	АВВГ 3х35+1х 16	10	0,6
			Обогрев релейных отсеков и счетчиков КРУН-6кВ.	АВВГ 3х4+1х2, 5	20	1,2
			Завод пружин приводов МВ-6кВ.	АВВГ 3х95+1х 35	10	0,6

			РПН Т-2	АВВГ 3х4+1х2, 5	60	0,6
36	ПС Ш-46, г. Шахты на территории ШДВ	Нанесение огнезащитного покрытия	Аварийное освещение	АВВГ 3х6+1х4	40	0,9
			РПН Т-1	АВВГ 3х6+1х2, 5	30	0,5
			Сварка ОРУ 110 кВ	АВВГ 3х35+1х 16	50	0,9
			Освещение КРУ-6кВ	АВВГ 3х6+1х4	30	1,8
			Обогрев МВ 110 кВ	АВВГ 3х6+1х4	50	0,4
			Отопление АБ	АВВГ 3х6+1х4	30	0,3
			Освещение ОРУ 110 кВ	АВВГ 3х35+1х 16	60	0,5
			Вентилятор АБ	АВВГ 3х4+1х2, 5	20	1,2
			Освещение ОПУ	АВВГ 3х6+1х4	20	1,2
			РПН Т-2	АВВГ 3х4+1х2, 5	60	0,2
37	ПС Ш-48, Октябрьский район, х. Ягодинка ул. Центральная, 2-а	Нанесение огнезащитного покрытия	Освещение ПС и КРУН-10кВ.	АВВГ 3х6+1х4	10	0,6
			РПН Т-1	АВВГ 3х6+1х2, 5	30	1,8
			Сварка КРУН - 10 кВ	АВВГ 3х35	5	0,3
			Обогрев счетчиков и шкафов КРУН- 10 кВ	АВВГ 3х6+1х4	20	1,2
			Обогрев МВ-35кВ.	АВВГ 3х6+1х4	30	1,8
			Питание стабилизатора оперативных цепей.	АВВГ 3х6+1х4	20	1,2
38	ПС Ш-49, г.Шахты, п.Артем, в р-не городского кладбища	Нанесение огнезащитного покрытия	Аварийное освещение	АВВГ 3х6+1х4	50	0,1
			РПН Т-1	АВВГ 3х6+1х2, 5	30	1,8
			Сварка ОРУ 110 кВ	АВВГ 3х35+1х 16	50	0,5
			ВУ№ 1	АВВГ 3х35+1х 16	10	0,6

			Освещение КРУ-10кВ.	АВВГ 3х6+1х4	55	1,2
			Обогрев МВ 110 кВ	АВВГ 3х6+1х4	50	0,3
			Питание АСКУЭ и ТМ III МЭС	АВВГ 2х4	30	1,5
			Отопление АБ	АВВГ 3х6+1х4	30	1,5
			Отопление ОПУ	АВВГ 3х6+1х4	30	1,5
			Завод пружин МВ 110 кВ	АВВГ 3х4+1х2, 5	50	0,4
			Освещение ОРУ 110 кВ	АВВГ 3х35+1х 16	80	0,4
			Освещение комнаты связи	АВВГ 3х4+1х2, 5	40	0,2
			Вентилятор АБ	АВВГ 3х4+1х2, 5	50	0,5
			Обдув Т-1.	АВВГ 3х4+1х2, 5	50	0,4
			Освещение ОПУ	АВВГ 3х6+1х4	20	1,2
			Гараж-1.	АВВГ 3х6+1х4	80	0,3
39	ПС Г-5, Красносулинский район, х. Молаканский, ул.Кирова, 64	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи.		30	1,8
			Обогрев приводов ЭВ 35 кВ	АВВП	60	0,9
			Обогрев и освещение КРУН	АВВГ	60	1,5
			Внутреннее освещение ОПУ	АВВГ	30	0,45
			Обогрев ОПУ	АВВП	50	0,75
			Наружное освещение	АВВП	30	0,45
			Центральная сигнализация	АВВП	25	0,18
			Сварка ОРУ-35кВ	АВВГ	30	0,9
			Обогрев РПН Т-1	АВВГ	40	0,8
			Обогрев РПН Т-2	АВВГ	50	0,95
			Вентиляторы обдува Т- 1	АВВП	40	0,75
40	ПС Г-6, Красносулинский район, п. Трудовой	Нанесение огнезащитного покрытия	Вентиляторы обдува Т- 2	АВВП	50	0,87
			Аварийное освещение ЗРУ	ААШВ	25	0,3

			Устройство вытяжки вентиляторов	ААШВ	25	0,63
			АСКУЭ МЭС	АВВГ	25	0,25
			Мастерская	АВВП	20	0,6
			Освещение ГЩУ	ААШВ	20	0,3
			Обогрев и освещение АБ	АВВП	25	0,5
			Обогрев комнаты отдыха	АВВП	40	1,2
			Обогрев МВ-35кВ	АВВГ	150	4,5
			Наружное освещение	АВВП	50	0,72
			Аварийное освещение ГЩУ	ААШВ	30	0,45
			Сварка ОРУ	ААШВ	30	1,32
41	ПС Г-9, Красносулинский район, район х. Михайловка, 4 ств. ш.Обуховская	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев приводов ОД и КЗ 110 кВ	ААВШ	50	0,75
			Освещение ОРУ-110кВ	ААВШ	40	0,6
			Центральная сигнализация	АВВП	25	0,23
			Обогрев РПН Т-1	АВВП	40	0,6
			Освещение ГЩУ	ААШВ	10	0,15
			Вентилятор обдува Т-1	АВВГ	20	0,4
			Обогрев комнаты отдыха	АВВП	20	0,6
			АСКУЭ МЭС	АВВГ	10	0,1
42	ПС Г-10, Красносулинский район, ОАО ш. "Обуховская" Владимирский с/с	Нанесение огнезащитного покрытия	Аварийное освещение ОПУ	АВВП	20	0,26
			Устройство вытяжки вентилятора	ААШВ	25	0,63
			АСКУЭ МЭС	АВВГ	20	0,2
			Розетка РЗА	ААШВ	15	0,18
			Обогрев МВ 35 Т-1.Т-2	АВВГ	50	0,75
			Освещение ГЩУ	ААШВ	20	0,3
			Обогрев АБ	АВВГ	20	0,4
			Обогрев комнаты отдыха	АВВП	30	0,9
			Сварка ОРУ	АВВГ	70	1,2
			Наружное освещение	АВВП	50	0,72
			Обогрев СМВ 35кВ	АВВГ	50	0,75
			Обогрев РПН Т-1	АВВГ	80	1,2
			Обогрев РПН Т-2	АВВГ	80	1,2

			Обогрев ОД КЗ Т-1 и Т-2	АВВГ	100	1,4
			Вентиляторы обдува Т-1	АВВП	80	1,5
43	ПС Г-11, г. Зверево ул. Ивановская	Нанесение огнезащитного покрытия	Вентиляторы обдува Т-2	АВВП	80	1,5
			Обогрев СМВ-35 кВ	ААШВ	45	1,1
			Обогрев РПН Т-1	АВВГ	40	0,7
			Обогрев РПН Т-2	АВВГ	40	0,7
			Наружное освещение ОРУ-35 кВ	АВВП	50	0,76
			Обогрев приводов ОД КЗ Т-1 Т-2	ААШВ	35	0,7
			Центральная сигнализация	АВВП	15	0,18
			Освещение КРУН-6 кВ	АВВГ	40	0,48
			Обогрев счетчиков и реле КРУН	ААВШ	30	0,75
44	ПС Г-14, Красносулинский район, хут. Чернецов	Нанесение огнезащитного покрытия	Питание АСКУЭ	АВВГ	7,5	0,9
			Освещение ОРУ-110 кВ светильники	АВВГ	80	2,8
			Сварка ОРУ	АВВГ	60	2,1
			Обогрев КРУН	АВВГ	60	1,5
			Обогрев МВ 110 кВ	АВВГ	100	2,5
			Центральная сигнализация	ААВП	15	0,18
			Обогрев и освещение АБ	ААВП	25	0,5
			Аварийное освещение ГЦУ	ААШВ	20	0,3
			Освещение ОПУ	АВВГ	20	0,3
			Освещение комнаты отдыха	АВВГ	10	0,15
			Завод пружин МВ-110кВ	АВВГ	100	1,2
			Устройство вытяжки вентилятора АБ	АВВГ	30	0,45
45	ПС Н-1, г.Новошахтинск, проспект Ленина, 61	Нанесение огнезащитного покрытия	Кабинет связи	АВВП	30	0,45
			Обогрев ОПУ	АВВГ	60	0,9
			Обдув Т-1	АПВГ	50	2,5
			РПН Т-2	АПВГ	40	0,2
			РПН Т-1	АПВБ	50	0,2
			Обдув Т-2	АПВГ	40	0,3

			Мастерская	АВВП	25	0,2
			Наружное освещение	АВВП	250	2,6
			Гараж и квартиры	АВВП	35	1,75
			Отопление	АВВП	40	0,5
46	ПС Н-4, г. Новошахтинск ул. Грессовская, 6	Нанесение огнезащитного покрытия	КРУН-35кВ	АПВП	45	2,25
			Отопление	АПВБ	40	2
			Обдув Т-1	АВВП	160	0,6
			Эл. двигатель привода МВ 110кВ Н4-Н13	АВВП	35	1,75
			РПН Т-2	АВВП	130	1,3
			Питание ОПУ 35кВ I	АВВП	65	1
			РПН Т-1	АВВП	160	0,4
			Обдув Т-2	АВВП	130	0,9
			Питание ОПУ 35кВ II	АВВП	70	0,6
			Эл. двигатель привода МВ 110кВ Н8	АВВП	50	0,5
			Обогрев ВМТ 110кВ	АВВП	50	0,5
			Обогрев МКП 110кВ	АВВП	160	1
			Соленоиды 110кВ	АВВП	170	1
			Соленоиды 35кВ	АПВБ	250	3,9
47	ПС Н-5, г.Новошахтинск, ул.Газеты "Правда", 2-а	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев МВ 35кВ	АПВБ	70	3,5
			Отопление щита	АПВБ	20	1,2
48	ПС Н-6, г.Новошахтинск, улица Восточная, 2-а	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев АБ	АПВБ	30	1,75
			Отопление ЦУ	АПВБ	20	1,2
			Освещение ОРУ 35кВ	АПВБ	50	2,2
			Обогрев МВ 35кВ	АПВБ	80	4
			Квартира	АПВБ	85	4,2
49	ПС Н-7, г.Новошахтинск, улица Трудовая, 32-а	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев МВ 35кВ	АПВБ	40	2
50	ПС Н-8, г.Новошахтинск, ул. Привокзальная, 148	Нанесение огнезащитного покрытия	Отопление щита	АПВБ	10	0,5
			Отопление ОПУ 110кВ	АПВГ	20	2
			Питание приводов разъединителей 110кВ	АПВГ	120	1,1
			Обогрев приводов ЭВ 110кВ	АПВГ	110	1,1

			ОРУ 110кВ щиток сварки	АПВГ	40	0,2
			Обогрев АБ ОПУ 110кВ	АПВГ	25	1,1
			РПН Т-4	АПВГ	45	0,2
			Обдув Т-4	АПВГ	45	0,2
			Освещение ОРУ 110кВ	АПВГ	35	0,5
			Обогрев приводов разъединителей 110кВ	АПВГ	120	0,5
			Щиток аварийного освещения	АПВГ	25	1,1
			Обогрев МВ 35кВ	АПВГ	65	0,5
			Освещение ОРУ 35кВ	АПВГ	25	1,1
			Обогрев АБ ОПУ 35кВ	АПВГ	15	0,75
51	ПС Н-9, Родионово-Несветайский район, сл. Родионово-Несветайская ул. Мичурина, 2-а	Нанесение огнезащитного покрытия	Соленоиды МВ 35кВ	АПВБ	65	0,7
			Освещение ОПУ	АПВБ	85	0,6
			Освещение ОРУ 35кВ	АПВБ	70	0,95
			Аварийное освещение ОПУ 110кВ	АПВБ	25	1,1
			Наружное освещение КРУН	АПВБ	55	1,75
			Обогрев МВ 110кВ Н-13, ОМВ 110	АПВБ	140	0,6
			Обогрев АБ	АПВБ	35	1,75
			Обдув Т-1	АПВБ	80	0,2
			Обдув Т-2	АПВБ	65	0,2
			РПН Т-1	АПВБ	80	0,2
			РПН Т-2, Цепи завода пружин ЭВ 110кВ	АПВБ	185	0,3
			Обогрев МВ 110кВ Н-17, Н-15, Ш-38	АПВБ	185	1,1
			Обогрев ОПУ 110кВ	АПВБ	45	0,5
			Отопление здания	АПВБ	35	0,3
			Освещение КРУ 10кВ	АПВБ	20	0,4
			Соленоиды МВ 110кВ	АПВБ	285	2,6
			Соленоиды МВ 35кВ	АПВБ	135	3,2

52	ПС Н-13, Октябрьский район, с. Алексеевка, ул. Ленина, 43	Нанесение огнезащитного покрытия	РПН Т-1	АПВГ	22	0,6
			РПН Т-2	АПВГ	35	0,6
			Соленоиды СМВ 110кВ	АПВГ	40	3,2
			Обогрев СМВ 110кВ	АПВГ	40	2,1
53	ПС Н-15, Родионово- Несветайский район, сл. Барило- Крепинская, ул. Просвещения 1-б	Нанесение огнезащитного покрытия	Освещение КРУН 10кВ	АПВГ	20	1,05
			РПН Т-1	АПВБ	35	1,75
			Обдув Т-1	АПВБ	35	1,25
			Обогрев МВ 35кВ	АПВБ	65	2,9
54	ПС Н-17, Родионово- Несветайский район, сл.Большекрепинская, ул.Буденного, 59	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев ОД,КЗ 110кВ	АПВБ	35	1,75
			Помещение для дежурного персонала	АПВБ	30	1,7
			РПН Т-1	АПВБ	20	1,75
			Обдув Т-1	АПВБ	20	1,75
			Обогрев МВ 35кВ	АПВБ	25	2,1
			Обогрев МВ 110кВ	АПВБ	45	1,9
55	ПС Н-16, г.Новошахтинск, ул. Городская, 47	Нанесение огнезащитного покрытия	Соленоид МВ 110кВ	АПВБ	45	1,9
			Освещение ОРУ	АПВБ	60	1,5
			Освещение ОПУ	АПВГ	20	1,75
			Отопление ОПУ	АПВГ	25	1,8
			РПН Т-2	АПВГ	25	1,8
			Освещение ОРУ	АПВГ	110	0,4
			Питание приводов разъединителей 110кВ	АПВГ	85	1,4
			Отопление АБ	АПВГ	30	0,25
56	ПС Н-3, г.Новошахтинск, ул.Соколовская, 1	Нанесение огнезащитного покрытия	Соленоиды МВ 10кВ	АПВГ	60	0,25
			Обогрев МВ 35кВ	АПВГ	55	2,2
			Освещение ОРУ	АПВГ	60	2,5
			Освещение ЗРУ	АПВГ	25	1,8
			Отопление АБ	АПВГ	15	1,4
57	ПС Н-19, Родионово- Несветайский район, х.Волошино, ул.Экспериментальна я,б	Нанесение огнезащитного покрытия	Отопление ОПУ	АПВГ	35	2,4
			ВСУ-5	АПВГ	8	0,7
58	ПС Н-21, Родионово- Несветайский район,с. Болдыревка, ул.Октябрьская 1-л/49	Нанесение огнезащитного покрытия	РПН Т-1	АПВГ	20	1,75
			РПН Т-1	АПВГ	25	1,8
			Освещение ОРУ	АПВГ	35	2,4

59	ПС Н-22, Родионово-Несветайский район, хут. Тимский, ул. Пролетарская, дом 27	Нанесение огнезащитного покрытия	Отопление приводов ОРУ 110кВ	АПВГ	40	3,5
			Обогрев приводов ОРУ 35кВ	АПВГ	30	2,2
60	ПС Н-23, Родионово-Несветайский район, х.Гребцово, ул.Суворова,2-б	Нанесение огнезащитного покрытия	Помещение для дежурного персонала	АПВГ	40	3,5
			Обогрев приводов ОРУ 35кВ	АПВБ	35	2,4
61	ПС Ш-44, Октябрьский район, х. Калиновка, ул. Степная, №1а	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев приводов ОРУ 35кВ	АПВБ	80	0,6
			Обогрев приводов ОРУ 110кВ	АПВБ	120	0,8
			РПН Т-1	АПВБ	100	0,2
			РПН Т-2	АПВБ	135	0,2
			Обдув Т-1	АПВБ	100	0,4
			Обдув Т-2	АПВБ	135	0,4
			Освещение ОРУ	АПВБ	80	2
			Освещение КРУ	АПВБ	35	1,1
			Освещение ОПУ	АПВБ	20	0,5
			Соленоиды МВ 6кВ	АПВБ	40	1,5
			УКП-1	АПВБ	40	0,2
			УКП-2	АПВБ	65	0,2
			Отопление ОПУ	АПВБ	30	0,8
			Вентиляция КРУ 6кВ	АПВБ	65	0,8
ИТОГО по ПО:						632,34
Территория Юго-Восточных электрических сетей						
1	ПС АРЗ, г. Сальск, 1 км автодороги Сальск-Сандата	Нанесение огнезащитного покрытия	Присоединение Л-1	ААШв	4	0,75
			Присоединение Л-4	ААШв	4	0,75
			Присоединение Л-8	ААШв	4	0,75
			Присоединение Л-10	ААШв	4	0,75
			Присоединение Л-13	ААШв	4	0,75
2	ПС Екатериновская, Сальский р-он, 500 м юго-западнее п. Маньчстрой	Нанесение огнезащитного покрытия	Присоединение Л-3	АСБ	4	0,75
			Присоединение Л-4	АСБ	4	0,75
3	ПС Пролетарская, г.Пролетарск, пер.Чкалова, 21	Нанесение огнезащитного покрытия	Присоединение Л-2	ААШв	56	8,8
			Присоединение Л-4	ААШв	59	9,26
			Присоединение Л-5	ААШв	59	9,26
			Присоединение Л-9	ААШв	59	9,26
			Присоединение Л-11	ААШв	59	9,26
			Присоединение Л-12	ААШв	59	9,26

			Присоединение Л-16	ААШв	59	9,26
			Присоединение Л-17	ААШв	59	9,26
			Присоединение Л-18	ААШв	59	9,26
4	ПС Трубечкая, Сальский р-он, п.Гигант, ул.Промышленная, 4а	Нанесение огнезащитного покрытия	Присоединение Л-3	АСБ	5	0,94
			Присоединение Л-4	АСБ	5	0,94
			Присоединение Л-6	АСБ	5	0,94
			Присоединение Л-7	АСБ	5	0,94
			Присоединение Л-8	АСБ	5	0,94
			Присоединение Л-10	АСБ	5	0,94
			Присоединение Л-13	АСБ	5	0,94
			Присоединение Л-17	АСБ	5	0,94
			Присоединение Л-20	АСБ	5	0,94
5	ПС Целинская, Целинский р-он, п. Целина, ул.Продольная, 1	Нанесение огнезащитного покрытия	Присоединение Л-10	ААШв	5	0,8
			Присоединение Л-16	ААШв	5	0,8
			Присоединение Л-17	ААШв	5	0,8
			Присоединение Л-21	ААШв	5	0,8
ИТОГО по ПО:						99,79
Территория Северных электрических сетей						
1	ПС Промзона, г. Миллерово	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	АВВГ, ВВГ	250	2,00
			Цепи собственных нужд (обогрев, отопление, обдув силовых трансформаторов)	АВВГ, ВВГ	250	2,00
			КЛ-10кВ №1	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №2	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №3	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №3 резерв	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №5	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №6	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №7	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №8	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №10	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №11	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №12	АСБ	10	1,88

			КЛ-10кВ №13	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №15	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №16	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №17	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №18	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №19	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №20	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №21	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №22	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №23	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №24	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №25	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №26	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №27	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №28	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №29	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №30	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №31	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №33	АСБ	10	1,88
2	ПС ГОК, г. Миллерово	Нанесение огнезащитного покрытия	КЛ-10кВ №14ПП	АСБ, АВ ВГ	15	0,60
			КЛ-10кВ №1	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №2	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №3	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №4	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №5	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №6	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №7	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №8	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №9	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №10	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №11	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №12	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №13	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №15	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №16	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №17	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №18	АСБ	10	1,88
			КЛ-10кВ №19	АСБ	10	1,88
3	ПС Тиховская, Верхнедонской район, х. Нижнетиховский, ул. Ермака, 13	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	АВВГ, ВВГ	250	2,00
			Цепи собственных нужд (обогрев, отопление, обдув силовых трансформаторов)	АВВГ, ВВГ	250	2,00
4	ПС В.Свечниковская, Кашарский район, с.	Нанесение огнезащитного	Вторичные цепи	АВВГ, ВВГ	500	23,92

	Верхнесвечниково, ул. Лесная, 1	покрытия	Цепи собственных нужд (обогрев, отопление)	АВВГ, ВВГ	500	27,00
			КЛ-10кВ ПГ	АСБ	200	31,50
5	ПС Кашарская, Кашарский район, сл. Кашары	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	АВВГ, ВВГ	500	27,00
			Цепи собственных нужд (обогрев, отопление)	АВВГ, ВВГ	500	27,00
			ТСН 1с	АСБ, АВВГ	150	10,66
			ТСН 2с	АСБ, АВВГ	150	10,66
6	ПС Индустрия, Кашарский район, п. Индустриальный, ул. Заводская, 1	Нанесение огнезащитного покрытия	КЛ-10кВ ПГ	АСБ	50	6,00
7	ПС Калининская, Шолоховский район, х. Нижнекривской	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	АВВГ, ВВГ	200	12,00
			Цепи собственных нужд (обогрев, отопление)	АВВГ, ВВГ	200	12,00
8	ПС Вешенская 1, Шолоховский район, ст-ца Вешенская, ул. Есенина, 1а	Нанесение огнезащитного покрытия	ТСН 1с	АВВГ	100	3,14
ИТОГО по ПО:						289,90

Территория Северо - Восточных электрических сетей

1	Гундоровская, г. Донецк, район ул. Фрунзе - ул. Чехова	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев приводов и баков МВ 35 кВ	АВВГ	10	0,10
			Обогрев приводов и баков МВ 110 кВ	АВВГ	10	0,10
			Кольцо соленоидов 35 кВ	АСП	10	1,00
			Кольцо соленоидов 110 кВ	СП-В	10	0,80
			ТСН-1 6 кВ	АСБл-В	10	1,60
			ТСН-2 6 кВ	АСБл-В	10	1,60
			ТСН-3 6 кВ	ААШв- В	10	1,70
			ТСН-1 0,4 кВ	ААШв	10	0,48
			ТСН-2 0,4 кВ	ААШв	10	0,48
			ТСН-3 0,4 кВ	ААШв	10	0,50
2	Б-4, Каменский район, пос. Чистоозерный, ул. Степная, 2	Нанесение огнезащитного покрытия	Питание обдува силовых тр-ров	АВВГ	10	0,85
			ТСН-1 6 кВ	ААШв- В	10	1,60
			ТСН-2 6 кВ	ААШв- В	10	1,60
			ТСН-1 0,4 кВ	АВВГ	10	0,50
			ТСН-2 0,4 кВ	АВВГ	10	0,50

			Кольцо соленоидов 35 кВ	ААВГ	10	1,00
			Кольцо соленоидов 110 кВ	СП-В	10	1,29
			Обогрев приводов и баков МВ 35 кВ	АВВГ	10	0,10
			Обогрев приводов и баков МВ 110 кВ	АВВГ	10	0,10
			Питание обдува силовых тр-ров	АВВГ	10	0,80
			Кабельные выходы ВЛ-10 кВ	ААШв, АСБл	10	1,20
3	КСХТ, Каменский район, поворот а/дороги на ст. Калитвенская	Нанесение огнезащитного покрытия	ТСН-1 0,4 кВ	АВВГ	10	0,50
			ТСН-2 0,4 кВ	АВВГ	10	0,44
			Обогрев ОПУ	АВВГ	10	0,10
			Обогрев КРУН-10кВ	АВВГ	10	0,10
4	К-4, г. Каменск-Шахтинский, м/р-н Заводской, ул. Заводская, 6	Нанесение огнезащитного покрытия	ТСН-1 6 кВ	АСБл-В	10	1,57
			ТСН-2 6 кВ	АСБл-В	10	1,57
			ТСН-1 0,4 кВ	ААШв	10	0,48
			ТСН-2 0,4 кВ	ААШв	10	0,48
			Обогрев приводов и баков МВ 35 кВ	АВВГ	10	0,10
			Кольцо соленоидов 35 кВ	АСП	10	1,00
			Кабельные выходы БСК-1, БСК-2	ААШв, АСБл	10	1,20
			Кабельные выходы БСК-1, БСК-2	ААШв, АСБл	10	1,20
			Кабельные выходы ВЛ-6 кВ	ААШв, АСБл	10	1,20
			Питание обдува силовых тр-ров	АВВГ	10	0,80
5	ЗИВ, г. Каменск-Шахтинский, Западная промзона, район ЗВВ	Нанесение огнезащитного покрытия	ТСН-1 0,4 кВ	ААШв	10	0,50
			ТСН-2 0,4 кВ	ААШв	10	0,50
			Обогрев приводов и баков МВ 110 кВ	АВВГ	10	0,10
			Кольцо соленоидов 110 кВ	СП-В	10	1,33
			Питание обдува силовых тр-ров	АВВГ	10	0,44
			Обогрев ОПУ	АВВГ	10	0,10
6	ГПП-1, г. Каменск-Шахтинский, район Каменный карьер, 39	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев приводов и баков МВ 110 кВ	АВВГ	10	0,10
			Кольцо соленоидов 110 кВ	СП-В	10	1,28
7	К-3, г. Каменск-Шахтинский, ул. Героев Пионеров, 26	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев приводов и баков МВ-35 кВ	АВВГ	10	0,10
			Кольцо соленоидов 35 кВ	АСП	10	1,00

			Питание обдував силовых тр-ров	АВВГ	10	0,83
8	Волченская ПТФ, Каменский район, х. Волченский, ул. Заречная, 107	Нанесение огнезащитного покрытия	ТСН-1 0,4 кВ	АВВГ	10	0,50
			ТСН-2 0,4 кВ	АВВГ	10	0,50
			Кольцо соленоидов 110 кВ	СП-В	10	1,33
			Обогрев приводов и баков МВ 110 кВ	АВВГ	10	0,10
9	Глубокинская, Каменский район, п. Глубокий	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев ОПУ, КРУН-10кВ	АВВГ	10	0,10
10	К-10, г. Каменск-Шахтинский, ул. Котовского, 91	Нанесение огнезащитного покрытия	ТСН-1 0,4 кВ	АВВГ	10	0,50
			ТСН-2 0,4 кВ	АВВГ	10	0,50
			Кольцо соленоидов 35 кВ	ААВГ	10	1,00
			Обогрев приводов и баков МВ 35 кВ	АВВГ	10	0,10
			Обогрев приводов и баков МВ 110 кВ	АВВГ	10	0,10
			Питание обдував силовых тр-ров	АВВГ	10	0,80
			Кабельные выходы БСК-1, БСК-2	ААШВ, АСБл	10	1,25
			Кабельные выходы ВЛ-10 кВ	ААШВ, АСБл	10	1,25
11	Тарасовская, Тарасовский район, пос. Тарасовский, ул. Победы, 79	Нанесение огнезащитного покрытия	ТСН-1 0,4 кВ	АВВГ	10	0,50
			ТСН-2 0,4 кВ	АВВГ	10	0,50
			Обогрев приводов и баков МВ 35 кВ	АВВГ	10	0,10
			Обогрев приводов и баков МВ 110 кВ	АВВГ	10	0,10
			Питание обдував силовых тр-ров	АВВГ	10	0,80
			Кабельные выходы БСК-1, БСК-2	ААШВ, АСБл	10	1,19
12	Чеботовская, Тарасовский район, х. Чеботовка, ул. Центральная, 3	Нанесение огнезащитного покрытия	ТСН-1 0,4 кВ	АВВГ	10	0,50
			ТСН-2 0,4 кВ	АВВГ	10	0,50
			Обогрев приводов и баков МВ 35 кВ	АВВГ	10	0,10
			Обогрев приводов и баков МВ 110 кВ	АВВГ	10	0,10
			Питание обдував силовых тр-ров	АВВГ	10	0,80
13	Б-3, г. Белая Калитва, район ул. Заводская	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев приводов и баков МВ 35 кВ	АВВГ	10	0,10
			Обогрев приводов и баков МВ 110 кВ	АВВГ	10	0,10
			Кольцо соленоидов 35 кВ	АСП	10	1,00
			Кольцо соленоидов 110 кВ	СП-В	10	1,30

			Кабельные выходы ВЛ-10 кВ	ААШв, АСБл	10	1,20
			Питание обдува силовых тр-ров	АВВГ	10	0,79
14	Б-1, Белокалитвинский район, п. Коксовый	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев приводов и баков МВ 110 кВ	АВВГ	10	0,00
			Кольцо соленоидов 110 кВ	СП-В	10	0,04
			Кабельные выходы ВЛ-10 кВ	ААШв, АСБл	10	1,26
			Питание обдува силовых тр-ров	АВВГ	10	0,88
15	Богатовская ПТФ, Белокалитвинский район, южнее г. Белая Калитва	Нанесение огнезащитного покрытия	ТСН-1 0,4 кВ	ААШв	10	0,50
			Обогрев привода МВ 110 кВ	АВВГ	10	0,10
16	Б-5, Белокалитвинский район, пос. Шолоховский	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев приводов и баков МВ 35 кВ	АВВГ	10	0,10
			Обогрев приводов и баков МВ 110 кВ	АВВГ	10	0,10
			Кольцо соленоидов 35 кВ	АСП	10	1,00
			Кольцо соленоидов 110 кВ	СП-В	10	1,30
			Питание обдува силовых тр-ров	АВВГ	10	0,81
17	Б-2, Белокалитвинский район, пос. Восточно-Горняцкий	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев приводов и баков МВ 35 кВ	АВВГ	10	0,10
			Обогрев приводов и баков МВ 110 кВ	АВВГ	10	0,10
			Кольцо соленоидов 35 кВ	АСП	10	0,96
			ТСН-3 6 кВ	ААШв-В	10	1,60
			ТСН-4 6 кВ	ААШв-В	10	1,60
			ТСН-3 0,4 кВ	ААШв	10	0,50
			ТСН-4 0,4 кВ	ААШв	10	0,50
			Питание обдува силовых тр-ров	АВВГ	10	0,80
18	Б-8, Тацинский район, п. Углегорский, ул. Нечаева, 5	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев приводов и баков МВ 35 кВ	АВВГ	10	0,10
			Обогрев приводов и баков МВ 110 кВ	АВВГ	10	0,10
			Кольцо соленоидов 35 кВ	АСП	10	1,00
			Кольцо соленоидов 110 кВ	СП-В	10	1,33
			Питание обдува силовых тр-ров	АВВГ	10	0,81

19	Б-6, Тацинский район, х. Жирнов	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев приводов МВ 35 кВ	АВВГ	10	0,10
			Кольцо соленоидов 35 кВ	АСП	10	1,00
			Кольцо соленоидов 110 кВ	СП-В	10	1,30
			Кольцо соленоидов 6 кВ	АСП	10	0,80
			ТСН-1 0,4 кВ	ААШв	10	0,50
			ТСН-2 0,4 кВ	ААШв	10	0,50
			Питание обдува силовых тр-ров	АВВГ	10	0,81
20	Б-12, Тацинский район, п. Углегорский, ул. Гагарина, 45	Нанесение огнезащитного покрытия	ТСН-1 6 кВ	ААШв-В	10	1,60
			ТСН-2 6 кВ	ААШв-В	10	1,60
			ТСН-1 0,4 кВ	АВВГ	10	0,50
			ТСН-2 0,4 кВ	АВВГ	10	0,50
			Кольцо соленоидов 6 кВ	ААВГ	10	0,79
			Кольцо соленоидов 35 кВ	ААВГ	10	0,99
			Кольцо соленоидов 110 кВ	СП-В	10	1,35
			Обогрев приводов и баков МВ 35 кВ	АВВГ	10	0,10
			Обогрев приводов и баков МВ 110 кВ	АВВГ	10	0,10
			Питание обдува силовых тр-ров	АВВГ	10	0,80
21	Б-11, г. Морозовск, ул. Луначарского, 124	Нанесение огнезащитного покрытия	Кабельные выходы ВЛ-6 кВ	ААШв, АСБл	10	1,20
			Обогрев приводов и баков МВ 35 кВ	АВВГ	10	0,10
			Обогрев приводов МВ 110 кВ	АВВГ	10	0,10
			Кольцо соленоидов 35 кВ	АСП	10	0,10
			Кольцо соленоидов 110 кВ	СП-В	10	1,30
			Кольцо соленоидов 6 кВ	АСП	10	0,80
			ТСН-1 10 кВ	АСБл-В	10	1,60
			ТСН-2 10 кВ	АСБл-В	10	1,60
			ТДГУ-1 10 кВ	АСБл-В	10	1,60
			ТДГУ-2 10 кВ	АСБл-В	10	1,60
			БСК 10 кВ	АСБл-В	10	1,30
			ТСН-1 0,4 кВ	ААШв	10	0,50
			ТСН-2 0,4 кВ	ААШв	10	0,50

			Питание обдува силовых тр-ров	АВВГ	10	0,80
			Кабельные выходы, эстакада ВЛ-10 кВ	ААШв, АСБл	10	1,20
22	Милютинская, Милютинский район, х. Новокузнецов, ул. Левобережная, 1	Нанесение огнезащитного покрытия	ТСН-1 0,4 кВ	АВВГ	10	0,00
			ТСН-2 0,4 кВ	АВВГ	10	0,11
			Кольцо соленоидов 35 кВ	ААВГ	10	1,00
			Кольцо соленоидов 110 кВ	СП-В	10	1,30
			Обогрев приводов и баков МВ 35 кВ	АВВГ	10	0,10
			Обогрев приводов и баков МВ 110 кВ	АВВГ	10	0,10
			Питание обдува силовых тр-ров	АВВГ	10	0,80
23	Обливская-1, ст. Обливская, ул. Гагарина, 164	Нанесение огнезащитного покрытия	ТСН-1 0,4 кВ	АВВГ	10	0,50
			Обогрев привода и бака МВ 35 кВ	АВВГ	10	0,10
			Кабельные выходы ВЛ- 10 кВ	ААШв, АСБл	10	1,20
24	Обливская ПТФ, Обливский район, юго-восточнее а/дороги "Обливская- Солонецкий"	Нанесение огнезащитного покрытия	Обогрев приводов и баков МВ 35 кВ	АВВГ	10	0,10
			Обогрев приводов МВ 110 кВ	АВВГ	10	0,10
			Кольцо соленоидов 110 кВ	СП-В	10	1,29
			Питание обдува силовых тр-ров	АВВГ	10	0,80
			Кабельные выходы ВЛ- 10 кВ	ААШв, АСБл	10	1,17
25	Советская-2, Советский район, п. Чирский	Нанесение огнезащитного покрытия	ТСН-1 0,4 кВ	ААШв	10	0,50
			Обогрев привода МВ- 35 кВ	АВВГ	10	0,36
Итого по ПО:						105,38
Территория Восточных электрических сетей						
1	ПС НС-6, Зимовниковский район, х. Камышев	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	КВВГ, АВВГ	120	7,536
2	ПС Мартыновская, Мартыновский район, сл. Большая Мартыновка	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	КВВГ, АВВГ	100	15,7
3	ПС КГУ, Константиновский район, х. Ведерников	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	КВВГ, АВВГ	700	87,92
			ТСН1 10	АПВБ	15	2,45

4	ПС Жуковская, Дубовский район, ст- ца Жуковская	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	КВВГ, АВВГ	600	75,36
5	ПС Цимлянская, г.Цимлянск, ул. Казачья	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	КВВГ, АВВГ	120	11,304
			Вторичные цепи	КВВГ, АВВГ	700	65,94
			КЛ 10кВ №6 БСК	АПВБ	20	3,27
			КЛ 10кВ №10 Цимлянск	АПВБ	22	3,59
			КЛ 10кВ №12 Ж/Д	АПВБ	30	4,9
			КЛ 10кВ №16 Промзона	АПВБ	25	4,08
			ТСН1 10кВ яч № 15	АПВБ	30	4,9
6	ПС НС-9, Волгодонской район, п.Сибирьковский	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	КВВГ, АВВГ	65	4,082
			Вторичные цепи	КВВГ, АВВГ	70	4,396
7	ПС Центральная, г. Волгодонск, ш. Цимлянское, 10	Нанесение огнезащитного покрытия	Вторичные цепи	КВВГ, АВВГ	180	11,834
ИТОГО по ПО:						307,262
ИТОГО по филиалу:						2413,57

Таблица № 2.

№ п/п	Объект оказания услуг	Наименование услуг	Ед. изм.	Площадь, кв.м.
Территория Центральных электрических сетей				
1	Здание ПС Р-1, г.Ростов-на Дону, пр-т Театральный 54-58/374-378/2-8/1-3	Огнезащитная обработка строительных конструкций	м²	833,00
Итого по ПО:				833,00
Территория Южных электрических сетей				
1	Производственное здание полигона, Азовский район, Павло-Очаковская коса	Огнезащитная обработка строительных конструкций	м²	398,00
Итого по ПО:				398,00
Территория Юго-Западных электрических сетей				
1	Здание мастерской, г.Таганрог, ул. Дзержинского, д.144	Огнезащитная обработка строительных конструкций	м²	484,00
Итого по ПО:				484,00
Территория Северо - Восточных электрических сетей				
1	Деревянные стеллажи склада ПО, г.Каменск - Шахтинский, ул. Героев Пионеров, д.26	Огнезащитная обработка строительных конструкций	м²	131,00
Итого по ПО:				131,00
ИТОГО по филиалу:				1846,00

2. Требования к объёму и оформлению результатов работы.

2.1. Услуги по нанесению огнезащитного покрытия на силовые кабели производственных объектов (трансформаторные подстанции 35-110 кВ) филиала ПАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго» должна быть выполнена в соответствии с требованиями действующего законодательства и нормативно-технических документов:

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. №328н;

- ГОСТ Р 53311 «Покрытия кабельные огнезащитные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний»;

- ФЗ-123 Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22 июля 2008 г.;

- ВППБ 27-14 (СТО 34.01-27.1-001-2014) Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети».

2.2. Услуги по огнезащитной обработке строительных конструкций в производственных отделениях, районах электрических сетей филиала ПАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго» должна быть выполнена в соответствии с требованиями действующего законодательства и нормативно-технических документов:

- Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 года №390 (п.21);

- ФЗ-123 Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22 июля 2008 года.

2.3. Оказанные услуги по нанесению огнезащитного покрытия на силовые кабели должны отвечать требованиям пожарной безопасности. Гарантийный срок эксплуатации выполненного огнезащитного покрытия должен составлять не менее 15 лет. Применяемый огнезащитный состав должен иметь стойкость к климатическим воздействиям, в том числе возможностью нанесения при отрицательных температурах наружного воздуха. Срок эксплуатации не менее 40 лет. Сопровождаться товарно – сопроводительными документами изготовителя (поставщика), иметь копию сертификата (заверенную держателем подлинника). Акты оказанных услуг, акты приемки в эксплуатацию должны соответствовать установленным образцам.

2.4. Оказанные услуги по огнезащитной обработке строительных конструкций должны отвечать требованиям пожарной безопасности. Срок эксплуатации огнезащитного покрытия должен составлять не менее 10 лет. Периодический контроль качества огнезащитной обработки, при выборе антисептика должен составлять не чаще 1 раза в 2 года, при условии эксплуатации обрабатываемых поверхностей без воздействия атмосферных осадков и влажности воздуха не более 70%. Огнезащита обработанных строительных конструкций должна соответствовать 1 группе огнезащитной эффективности. Акты оказанных услуг, протоколы испытаний и протоколы проверки качества оказанных услуг должны соответствовать установленным образцам.

2.5. Результаты услуги состоят из следующих документов (далее – разрабатываемая документация):

(перечисляется перечень необходимых документов: актов, протоколов, карт, ведомостей, паспортов и пр.).

2.6. Разрабатываемая документация должна быть оформлена с должным качеством, разбита и структурирована по подразделениям, иметь необходимые сводные формы и соответствовать требованиям документов, перечисленных в п.2.1 технического задания. Документы должны содержаться в отдельных папках по каждому структурному подразделению.

2.7. Организовывается согласование разработанной документации в соответствующих надзорных органах (при необходимости такого согласования).

2.8. При необходимости проведения экспертизы, получения разрешений и заключений в других организациях, надзорных органах, данная работа выполняется исполнителем самостоятельно. Стоимость выполнения данных работ включается в общую сметную стоимость выполнения работ.

2.9. К разработанной документации прилагаются её электронные копии, структурированные аналогично бумажным версиям.

3. Требования к сроку выполнения работ, их оплате, оформлению документов, подтверждающих выполнение работ.

3.1. Услуга должна быть оказана в полном объеме в период:

- с момента заключения договора
- по 30 декабря 2018 года.

3.2. Факт оказания услуги подтверждается актами оказанных услуг, которые заполняются после завершения оказания услуг и представления заказчику результатов услуг. Дата подписания акта выполненных работ обеими сторонами считается датой выполнения работ.

3.3. Оплата выполненных услуг производится в течение 30 (тридцати) календарных дней после даты выполнения услуг (подписания акта(ов) выполненных работ обеими сторонами).

Предельная стоимость оказываемых услуг (работ) составляет:

- 4 391 824,30 руб. с НДС

3.4. Стоимость проведения экспертизы, получения разрешений и заключений в других организациях, надзорных органах, упаковки, доставки включается в состав общей сметной стоимости работ.

3.5. В рамках проведения закупочной процедуры для участника закупки/Исполнителя устанавливаются следующие требования:

- подписание Антикоррупционных обязательств - согласие участника закупочных процедур ПАО «Россети», ПАО «МРСК Юга» и филиалов ПАО «МРСК Юга» на соблюдение и исполнение принципов, требований Антикоррупционной политики, в том числе обязанность не совершать коррупционные и иные правонарушения, представить полную и достоверную информацию о цепочке собственников, включая бенефициаров, в том числе конечных, а также о составе исполнительных органов с приложением подтверждающих документов;

- предоставление справки о наличии конфликта интересов и/или связей, носящих характер аффилированности с работниками ПАО «Россети», ПАО «МРСК Юга» и филиалов ПАО «МРСК Юга» (приложение 1);

- предоставление информации в отношении всей цепочки собственников, включая бенефициаров (в том числе конечных), а также сведений о структуре исполнительных органов (приложение 2);

- предоставление согласия на обработку персональных данных

(приложение 3);

— подписание Антикоррупционной оговорки к договору, декларирующей проведение ПАО «Россети», ПАО «МРСК Юга» и филиалами ПАО «МРСК Юга» Антикоррупционной политики и не допускающей совершения коррупционных и иных правонарушений (приложение 4).

На этапе исполнения договора Заказчиком осуществляется контроль соблюдения Исполнителем требований Антикоррупционной оговорки и внесением изменений в цепочку собственников контрагента, в случае несоблюдения указанных требований предусматривается расторжение договорных отношений в установленном ПАО «МРСК Юга» порядке.

4. Требования к организации-исполнителю, представляемой документации.

4.1. Оказание услуги должно осуществляться организацией, осуществляющей свою деятельность на территории Российской Федерации.

4.2. Исполнителю разрешается привлечение третьих лиц для выполнения отдельных работ (этапов) (до 25% от общей стоимости услуги) по письменному согласованию с Заказчиком, при этом организация — исполнитель несёт ответственность за выполнение работ привлекаемыми организациями. При этом Исполнитель представляет в полном объеме документы в соответствии с п. 3.5 в отношении привлекаемого лица.

4.3. Стоимость оказания услуг должна быть подтверждена калькуляцией или сметным расчетом.

4.4. Организация-исполнитель должна иметь в своём штате квалифицированных специалистов, что подтверждается справкой о кадровых ресурсах организации. Требования к образованию, навыкам, опыту работы персонала должны быть определены исходя из следующих условий:

- требований действующего законодательства и надзорных органов;
- требований нормативно-технических документов;
- специфики технологии работ;
- потребностей организации в выполнении работ с заданным уровнем качества.

Справка о наличии квалифицированных специалистов, стажа работы по специальности должна быть представлена в коммерческом предложении, представленном подрядной организацией для участия в конкурсных процедурах.

4.5. Организация-исполнитель должна иметь в собственном распоряжении (или на субподряде) необходимые для выполнения работ средства технического обеспечения, аккредитованную лабораторию, программное обеспечение.

4.6. Организация-исполнитель должна быть аккредитована в установленном порядке, иметь необходимые лицензии, сертификаты на право оказания услуг (если таковые предусмотрены).

4.7. Организация-исполнитель должна иметь опыт выполнения аналогичных договоров, что подтверждается соответствующей справкой.

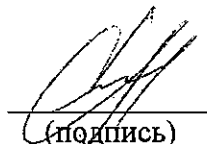
4.8. Договор заключается в редакции Заказчика.

4.9. У организации-исполнителя должны иметься документально оформленные отзывы других организаций, для которых ранее были выполнены аналогичные услуги.

Приложения: 1 Справка о наличии конфликта интересов и/или связей,

- носящих характер аффилированности с работниками ПАО «МРСК Юга» и филиалов ПАО «МРСК Юга» (форма) на 1 л. в 1 экз;
- 2 Информация в отношении всей цепочки собственников, включая бенефициаров (в том числе конечных), а также сведений о структуре исполнительных органов (форма) на 1 л. в 1 экз.;
 - 3 Согласие на обработку персональных данных (форма) на 1 л. в 1 экз.;
 - 4 Антикоррупционная оговорка (форма) на 3 л в 1 экз.

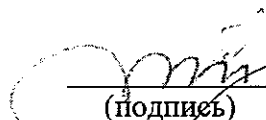
Первый заместитель директора-
Главный инженер филиала



(подпись)

Д.А. Мещеряков

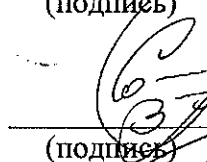
Заместитель главного инженера –
начальник управления производственной
безопасности и производственного
контроля филиала



(подпись)

М.В. Гуляев

Зам. СОГЛАСОВАНО:
Начальник департамента
безопасности ПАО «МРСК Юга»

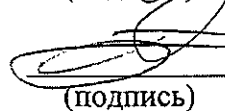


(подпись)

В.А. Соловьев

Р.К. Кисленко

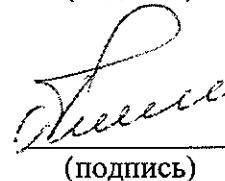
Начальник управления
развития и инноваций



(подпись)

А.С. Бондаренко

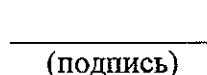
Заместитель главного инженера –
начальник департамента производственной
безопасности и производственного
контроля ПАО «МРСК Юга»



(подпись)

А.В. Петленко

Начальник департамента внутреннего
контроля и антикоррупционной деятельности
ПАО «МРСК Юга»



(подпись)

А.Е. Меньшенин


27.02.2018