

ЛОКАЛЬНАЯ ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**Ремонт и наладка электротехнического оборудования и электрических сетей АО "АЗП"**

Условия работы: производство ремонтных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т.п.), или движения транспорта по внутрицеховым путям.

Производство ремонтных работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта.

Наладочные работы на предприятиях металлургической, химической и нефтехимической промышленности. В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения.

№ п/п	№ пункта объектной дефектной ведомости	Наименование работ	Объем работ		Потребность в материалах на выполнение ремонта				Примечание
			Ед.изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед.изм.	Количество	Собственник материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Ремонтные работы в помещении (выполняются без остановки рабочего процесса)									
1	1	Снятие и установка. Светильник с ртутными лампами, включая установку ПРА: на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах (на высоте 4 м)	100 шт.	0,2 (20/100)	Светильник с ртутными лампами	шт.	20	заказчик	утиль
2	2	Снятие и установка. Светильник с ртутными лампами, включая установку ПРА: на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах (на высоте 9 м)	100 шт.	0,25 (25/100)	Светильник с ртутными лампами	шт.	25	заказчик	утиль
3	3	Снятие и установка. Светильник с ртутными лампами, включая установку ПРА: на трубчатых подвесах, длина подвеса до 2500 мм	100 шт.	0,4 (40/100)	Светильник с ртутными лампами	шт.	40	заказчик	утиль
4	4	Снятие и установка. Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4 (на высоте 3 м)	100 шт.	5,0 (500/100)	Светильник 4-х ламповый	шт.	500	заказчик	утиль
5	5	Снятие и установка. Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4 (на высоте 6 м)	100 шт.	1,8 (180/100)	Светильник 4-х ламповый	шт.	180	заказчик	утиль

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	6	Снятие и установка. Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной мачте, с лампой мощностью, Вт: 500	100 шт.	0,2 (20/100)	Прожектор с лампой мощностью 500 Вт	шт.	20	заказчик	утиль
7	7	Снятие и установка. Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на профиле, количество ламп в светильнике до 4 (на высоте 3 м)	100 шт.	0,5 (50/100)	Светильник 4-х ламповый	шт.	50	заказчик	утиль
8	8	Снятие и установка. Светильник отдельно устанавливаемый на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике: 2 (на высоте 4 м)	100 шт.	0,50 (50/100)	Светильник 2-х ламповый	шт.	50	заказчик	утиль
9	9	Снятие и установка. Светильник потолочный или настенный: с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды двухламповый	100 шт.	0,06 (6/100)	Светильник потолочный или настенный двухламповый	шт.	6	заказчик	утиль
10	10	Снятие и установка. Кронштейны со светильниками по: колоннам, фермам, балкам на мостиках	100 шт.	3,02 (302/100)	Светильник с кронштейном	шт.	302	заказчик	утиль
11	11	Снятие и установка. Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	1 (100/100)	Металлорукав диаметром до 48 мм	м	100	заказчик	утиль
12	12	Снятие и установка. Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм: открытого исполнения	1 м ширины по фронту	6,6	Панель (плата) монтажная перфорированная 600 x 600 мм	шт.	48	подрядчик	утиль
					Швеллер перфорированный К225	шт.	20	подрядчик	утиль
13	13	Снятие и установка. Щитки осветительные, устанавливаемые в нише: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	1 шт.	11	Щитки осветительные	шт.	11	заказчик	утиль
14	14	Снятие и прокладка. Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 0,5 кг	100 м кабеля	11,0 (1100/100)	Кабель до 35 кВ, масса 1 м кабеля: до 0,5 кг	м	1100	заказчик	утиль
		Снятие и прокладка. Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с	100 м кабеля	6,5 (650/100)	Кабель до 35 кВ, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	400	заказчик	утиль

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	15	креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг			ВВГнг 4х25	м	250	подрядчик	утиль
16	16	Снятие и прокладка. Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м кабеля	4 (400/100)	Кабель до 35 кВ, масса 1 м кабеля: до 2 кг	м	400	заказчик	утиль
17	17	Снятие и прокладка. Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 9 кг	100 м кабеля	13,0 (1300/100)	Кабель до 35 кВ, масса 1 м кабеля: до 9 кг	м	1300	заказчик	утиль
		Снятие и прокладка. Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 3кг	100 м кабеля	2 (200/100)	Кабель до 35 кВ, масса 1 м кабеля: до 3 кг	м	200	заказчик	утиль
18	18	Снятие и прокладка. Кабель с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок, кабель 2-4-жильный сечением жилы до 16 мм2 (на высоте 4 м)	100 м	4,80 (480/100)	Кабель 2-4-жильный сечением жилы до 16 мм2	м	480	заказчик	утиль
19	19	Снятие и установка. Аккумуляторы кислотные стационарные, тип: С-1, СК-1	1 шт.	40	Аккумуляторы кислотные стационарные, тип: С-1, СК-1	шт.	40	заказчик	утиль
20	20	Снятие и установка. Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до 25А	1 шт.	82	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, на ток, А, до 25А	шт.	82	заказчик	утиль
21	21	Снятие и установка. Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до 100А	1 шт.	31	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, на ток, А, до 100А	шт.	31	заказчик	утиль
22	22	Снятие и установка. Контактёр переменного тока на конструкции на ток: до 400 А	1 шт.	8	Контактёр переменного тока на ток: до 400 А	шт.	8	заказчик	утиль

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	23	Снятие и установка. Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до: 40	1 шт.	20	Пускатель магнитный общего назначения, на ток, А, до: 40	шт.	20	заказчик	утиль
24	24	Снятие и установка. Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции: на полу, на ток, А, до: 40	1 шт.	37	Пускатель магнитный общего назначения, на ток, А, до: 40	шт.	37	заказчик	утиль
25	25	Снятие и установка. Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до: 100	1 шт.	10	Пускатель магнитный общего назначения, на ток, А, до: 100	шт.	10	заказчик	утиль
26	26	Снятие и установка. Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2	1 шт.	43	Прибор измерения и защиты	шт.	43	заказчик	утиль
27	27	Снятие и установка. Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм. На высоте 2,5 м.	100 м	1 (100/100)	Труба винилпластовая, диаметр: до 25 мм	м	100	заказчик	утиль
28	28	Снятие и установка. Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	2,0 (200/100)	Труба стальная 27*3	м	200	подрядчик	утиль
					Коробка КТА-20	шт.	80	подрядчик	утиль
29	29	Снятие и затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	3 (300/100)	Провод одножильный или многожильный, суммарное сечение: до 6 мм ²	м	300	заказчик	утиль
30	30	Снятие и затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ² . на высоте 2,5 м.	100 м	3 (300/100)	Провод одножильный или многожильный, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	300	заказчик	утиль
31	31	Снятие и установка. Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ²	100 м	24,0 (2400/100)	Провод, сечение: до 16 мм ²	м	1400	заказчик	утиль
					Провод установочный ПуГВ-6	м	1000	подрядчик	утиль
32	32	Снятие и установка. Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 70 мм ²	100 м	1,0 (100/100)	ПуГВ-70	м	100	подрядчик	утиль

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	33	Снятие и установка. Провод в проложенные трубы и металлорукав, сечение: до 70 мм ²	100 м	1 (100/100)	Провод сечением до 70 мм ²	м	100	заказчик	утиль
34	34	Отсоединение и присоединение к зажимам жил проводов и кабелей сечением: до 6 мм ²	100 шт.	4,4 (440/100)	Наконечник медный луженый ТМЛ-6-6-4	шт.	140	подрядчик	утиль
					Наконечник штыревой втулочный НШВН 4.0-12	шт.	300	подрядчик	утиль
35	35	Отсоединение и присоединение к зажимам жил проводов и кабелей сечением: до 35 мм ²	100 шт.	0,62 (62/100)	Наконечник медный луженый ТМЛ-35-10-10	шт.	62	подрядчик	утиль
36	36	Отсоединение и присоединение к зажимам жил проводов и кабелей сечением: до 70 мм ²	100 шт.	1,46 (146/100)	Наконечник медный луженый ТМЛ-70-10-13	шт.	146	подрядчик	утиль
37	37	Отсоединение и присоединение к зажимам жил проводов и кабелей сечением: до 150 мм ²	100 шт.	1,0 (100/100)	Наконечник ТА-150-12-17	шт.	100	подрядчик	утиль
38	38	Снятие и установка. Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 шт.	2,0 (20/100)	Уголок перфорированный УП 60х40	шт.	20	подрядчик	утиль
39	39	Снятие и установка. Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	1 шт.	84	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт.	84	заказчик	утиль
40	40	Снятие и установка. Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм ²	1 шт.	10	Муфта ЗПКТп-6-70/120	шт.	10	подрядчик	утиль
41	41	Снятие и установка. Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм ²	1 шт.	16	Муфта 4 КВ(Н)Тп-1 (50-70) с наконечниками (полиэтилен/бумага)	шт.	16	подрядчик	утиль

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	42	Снятие и установка. Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм ²	1 шт.	24	Муфта 4 КВ(Н)Тп-1 (120-150) с наконечниками (полиэтилен/бумага)	шт.	24	подрядчик	утиль
43	43	Снятие и установка. Преобразователь массой: до 0,15 т	1 шкаф	6	Преобразователь частоты АBB ACS880-01-045А-3	шт.	1	подрядчик	утиль
					Преобразователь частоты SIEMENS Micromaster 430 6SE6430-2UD34-5EAO	шт.	5	подрядчик	утиль
44	44	Снятие и установка. Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм ²	100 м	5,0 (500/100)	полоса стальная 4х40	м	500	подрядчик	утиль
45	45	Снятие и установка. Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм	1 шкаф	11	Распределительный пункт ПР11-7078	шт.	6	подрядчик	утиль
					шкаф электротехнический	шт.	5	заказчик	утиль
46	46	Снятие и установка. Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка, мм, до: 400	т	0,1	Лестничный лоток LT 50х400х1,2	шт.	50	подрядчик	утиль
47	47	Снятие и установка. Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м: 2	100 м	0,4 (40/100)	Короб металлический длиной 2 м СП 100х50	шт.	20	подрядчик	утиль
48	48	Снятие и установка. Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 1,6 кг	100 шт.	0,6 (60/100)	Стойка сборных кабельных конструкций	шт.	60	подрядчик	утиль
49	49	Снятие и установка. Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,7 кг	100 шт.	0,6 (60/100)	Полка кабельная К1160	шт.	60	подрядчик	утиль
50	50	Снятие и установка. Прибор, устанавливаемый на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1 шт.	4	Измерители-регистраторы серии Ш932.9	шт.	4	подрядчик	утиль

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	51	Снятие и установка. Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	64	Термометр сопротивления ТСМ-50М	шт.	64	подрядчик	утиль
52	52	Снятие и установка. Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до: 400	1 шт.	0,1 (10/100)	Рубильник с боковой рукояткой на ток до 400 А	шт.	10	заказчик	утиль

Раздел 2. Ремонтные работы на улице (выполняются без остановки рабочего процесса)

53	53	Снятие и установка. Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм ²	100 м	0,5 (50/100)	Полоса стальная сечением 160 мм ²	м	50	заказчик	утиль
54	54	Снятие и установка. Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток: до 100 А	1 шт.	10	Ящик с одним трехполюсным рубильником, на ток до 100 А	шт.	10	заказчик	утиль
55	55	Снятие и установка. Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток: до 250 А	1 шт.	2	Ящик с одним трехполюсным рубильником, на ток до 250 А	шт.	2	заказчик	утиль
56	56	Снятие и затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35	100 м	2,0 (200/100)	Провод сечением до 35 мм ²	м	200	заказчик	утиль
57	57	Снятие и установка. Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	1 шт.	13	Блок управления	шт.	12	заказчик	утиль
					Контроллер SIMATIC S7-300 CPU 313C-2 DP (1P 6ES7 331-7KF02-0AB0)	шт.	1	подрядчик	утиль

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	58	Снятие и установка. Железобетонная опора ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечная с одним подкосом	1 шт.	2	Железобетонная опора ПА7	шт.	2	подрядчик	утиль
59	59	Снятие и установка. Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	1 шт.	16	Железобетонная опора ПП7	шт	16	подрядчик	утиль
60	60	Снятие и установка. Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам сечением до 70 мм ² , при количестве опор на 1 км: 32	1 км	0,45	Провод сечением до 70 мм ²	м	450	заказчик	повтор
					Кронштейн анкерный (СТ 600)	шт.	16	подрядчик	утиль
					Ответвительный зажим (Р 70)	шт.	58	подрядчик	утиль
					Зажим анкерный для проводов ввода (DN 126)	шт.	38	подрядчик	утиль
61	61	Снятие и установка. Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам сечением до 70 мм ² , при количестве опор на 1 км: 25	1 км	2	Провод СИП-2 3x16+1x25	км	2	заказчик	утиль
					Монтажная лента F207	м	200	подрядчик	утиль
					Скрепа NB20	шт.	100	подрядчик	утиль
					Комплект промежуточной подвески КО ПМ1500	шт.	50	подрядчик	утиль
					Герметичный прокалывающий зажим Р70	шт.	200	подрядчик	утиль
					Кабельный ремешок PRT 350x4.2	шт.	100	подрядчик	утиль
					Анкерные кронштейны КАМ-4000	шт.	50	подрядчик	утиль
					Анкерный зажим для натяжного поддержания СИП РА2/25	шт.	8	подрядчик	утиль
					Фасадное крепление с хомутом для СИП КФК15-57.6	шт.	4	подрядчик	утиль
62	62	Снятие и установка. Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами: накаливания (на высоте 4 м)	1 шт.	14	Светильник светодиодный	шт.	14	заказчик	утиль

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	63	Снятие и установка. Пускорегулирующий аппарат. (на высоте 8 м)	1 шт.	115	Электронный пускорегулирующий аппарат	шт.	115	заказчик	утиль
64	64	Снятие и прокладка. Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м кабеля	5,0 (500/100)	Кабель до 35 кВ, масса 1 м кабеля: до 6 кг	м	500	заказчик	утиль
65	65	Снятие и прокладка. Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 9 кг	100 м кабеля	7 (700/100)	Кабель до 35 кВ, масса 1 м кабеля: до 9 кг	м	700	заказчик	утиль
66	66	Снятие и прокладка. Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 3 кг	100 м кабеля	36,0 (3600/100)	Кабель до 35 кВ, масса 1 м кабеля: до 3 кг	м	3600	заказчик	утиль
67	67	Снятие и прокладка. Полка-кронштейн из угловой стали	1 т	1,5	Уголок 50x50x4	т	1,5	подрядчик	утиль
68	68	Снятие и установка. Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	100 м трассы	0,4 (40/100)	Короб со стойками и полками	м	40	заказчик	утиль
					анкер HSL-3-G M8/20	шт.	80	подрядчик	утиль
69	69	Снятие и установка. Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м: 3 (на высоте 6 м)	100 м	03 (30/100)	Короб длиной 3 м	шт.	10	заказчик	утиль
70	70	Снятие и установка. Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м: 2 (на высоте 6 м)	100 м	33,2 (3320/100)	Короб металлический длиной 2 м	шт.	1660	заказчик	утиль
71	71	Снятие и установка. Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 1,6 кг (на высоте 4 м)	100 шт.	0,4 (40/100)	Стойка сборных кабельных конструкций	шт.	40	заказчик	утиль
72	72	Снятие и установка. Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,7 кг (на высоте 4 м)	100 шт.	0,4 (40/100)	Полка кабельная, масса: до 0,7 кг	шт.	40	заказчик	утиль
73	73	Снятие и установка. Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм ²	1 шт.	20	Муфта кабельная	шт.	10	заказчик	утиль
					Муфта 4 КВ(Н)Тп-1 (70-120) с наконечниками	шт.	10	подрядчик	утиль

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74	74	Снятие и установка. Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм ²	1 шт.	5	Муфта 4 КВ(Н)Тп-1 (25-50) с наконечниками (полиэтилен/бумага)	шт.	5	подрядчик	утиль
Раздел 3. Наладочные работы (выполняются без остановки рабочего процесса)									
75	75	Наладка после ремонта. Тиристорный преобразователь нереверсивный напряжением до 1 кВ, ток, А до: 100 А	1 устройство	1					
76	76	Ремонт и наладка. Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки до: 30	1 шт.	1					
77	77	Функциональная группа управления дискретная бесконтактная с общим числом элементов и числом "вход- выход": до 30	1 шт.	1					
78	78	Функциональная группа управления дискретная бесконтактная с общим числом элементов и числом "вход- выход": до 10	2 шт.	1					
79	79	Наладка после ремонта. Схема вторичной коммутации выключателя: автоматического, с моторным или соленоидным приводом напряжением до 1 кВ с управлением : местным	1 схема	2					
80	80	Наладка после ремонта. Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) (готовность, включение, отключение, авария, предупреждение)	1 участок	1					
81	81	Наладка после ремонта. Технологический комплекс, включающий в себя агрегаты, связанные между собой блокировочными связями в количестве, шт., до: 10	1 комплекс	1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 4. Ремонт систем кондиционирования воздуха (выполняются без остановки рабочего процесса)									
82	82	Снятие и установка. Сплит-система с внутренним блоком настенного типа. Кондиционер Fujі RS 24 (производительность 6,8 кВт) (на высоте 10 м)	1 блок	1	внешний блок кондиционера Fujі RS 24	шт.	1	заказчик	повтор
					трубная изоляция полипропиленовая 6х6 мм	м	10	подрядчик	утиль
					трубная изоляция полипропиленовая 12х6 мм	м	10	подрядчик	утиль
					труба медная 3/8"	м	10	подрядчик	утиль
					труба медная 5/8"	м	10	подрядчик	утиль
					кабель ПВС 5х1,5	м	12	подрядчик	утиль
					кабель ПВС 3х2,5	м	12	подрядчик	утиль
					фреон R410	кг	1	подрядчик	утиль
83	83	Снятие и установка. Сплит-система с внутренним блоком настенного типа. Кондиционер Fujitsu ASY 24 UBBJ (производительность 6,8 кВт) (на высоте 6 м)	1 блок	1	внешний блок кондиционера Fujitsu Fujі RS 24UBBJ	шт.	1	заказчик	повтор
					трубная изоляция полипропиленовая 10х6 мм	м	15	подрядчик	утиль
					трубная изоляция полипропиленовая 16х6 мм	м	15	подрядчик	утиль
					труба медная 3/8"	м	15	подрядчик	утиль
					труба медная 5/8"	м	15	подрядчик	утиль
					кабель ПВС 5х1,5	м	17	подрядчик	утиль
					кабель ПВС 3х1,5	м	17	подрядчик	утиль
					кабель ПВС 3х2,5	м	16	подрядчик	утиль
					короб для кондиционера 120х60 (кабель-канал)	м	12	подрядчик	утиль
					угол плоский для короба 120х60 (для кабель-канала)	шт.	2	подрядчик	утиль
					трубка дренажная 5/8"	м	15	подрядчик	утиль
					замедлитель вращения вентилятора ПРК-1	шт.	1	подрядчик	утиль
					дренажный нагреватель DNH	шт.	1	подрядчик	утиль
					нагреватель картера FSP 0.35х60	шт.	1	подрядчик	утиль
					кронштейны 750х550	шт.	2	подрядчик	утиль
фреон R410	кг	3	подрядчик	утиль					
		Снятие и установка. Сплит-система с внутренним блоком настенного типа. Кондиционер DAIKIN FTYN80 (производительность 7,1 кВт) (на высоте 5 м)			внешний блок кондиционера DAIKIN FTYN80	шт.	1	заказчик	повтор
					трубная изоляция полипропиленовая 6х6 мм	м	13	подрядчик	утиль

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	84		1 блок	1	трубная изоляция полипропиленовая 12х6 мм	м	13	подрядчик	утиль
					труба медная 3/8"	м	13	подрядчик	утиль
					труба медная 5/8"	м	13	подрядчик	утиль
					кабель ПВС 5х1,5	м	15	подрядчик	утиль
					кабель ПВС 3х2,5	м	15	подрядчик	утиль
					фреон R410	кг	0,2	подрядчик	утиль
85	85	Снятие и установка компрессора. Сплит-система Fujitsu ASY 24 UBBJ (производительность 6,8 кВт)	1 блок	3	компрессор для Fujitsu ASY 24 UBBJ	шт.	3	подрядчик	утиль
					фреон R410	кг	2,4	подрядчик	утиль
Раздел 6. Ремонт КТС "Альфа Центр" (выполняются без остановки рабочего процесса)									
86	86	Снятие и установка. Щиты и пульты, масса: до 50 кг	1 шт.	2	Шкаф настенный CRN 600х625х60 мм	шт.	2	подрядчик	утиль
87	87	Снятие и установка. Коробка кабельная соединительная или разветвительная	1 шт.	2	Разветвитель интерфейса ПР-3	шт.	2	подрядчик	утиль
88	88	Снятие и установка. Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	1 шт.	18	Счетчик электрической энергии ПСЧ-4ТМ.05МК	шт.	18	подрядчик	утиль
89	89	Снятие и установка. Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина	1 шт.	1	Устройство сбора данных RTU-325-E2-512-M4-B4	шт.	1	подрядчик	утиль
90	90	Снятие и установка. Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 30 кг	1 шт.	1	ИБП 1,5 кВА CyberPowerPR1500LCD2U	шт.	1	подрядчик	утиль
91	91	Снятие и установка. Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ	1 шт.	54	Трансформатор тока ТРП-88 400/5	шт.	54	подрядчик	утиль
92	92	Снятие и установка. Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	5 (500/100)	Кабель ВВГнг-LS 2*2,5 мм ²	м	500	подрядчик	утиль
93	93	Снятие и установка. Корбка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 20	1 шт.	18	Коробка испытательная ИК-10	шт.	18	подрядчик	утиль
94	94	Снятие и установка. Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ²	100 м	2 (200/100)	ПВ-3 1*2,5 мм ²	м	200	подрядчик	утиль
95	95	Снятие и установка. Зажим наборный без кожуха	100 шт.	1,8 (180/100)	Зажим наборный ЗНИ-4мм ²	шт.	180	подрядчик	утиль

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
96	96	Отсоединение и присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ²	100 шт.	1					
97	97	Наладка после ремонта. Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2	1 система	1					
98	98	Наладка после ремонта. Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к норме 02-01-003-01	1 канал	1					
99	99	Наладка после ремонта. Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 10	1 система	1					
100	100	Наладка после ремонта. Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к норме 02-01-003-03	1 канал	1					

Раздел 7. Ремонтные работы в помещении (выполняются с остановкой рабочего процесса)

101	101	Снятие и установка. Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 250 А	1 шт.	19	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, на ток, А, до 250А	шт.	19	заказчик	утиль
102	102	Снятие и установка. Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 400 А	1 шт.	6	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, на ток, А, до 400А	шт.	6	заказчик	утиль
103	103	Снятие и установка. Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 630 А	1 шт.	10	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, на ток, А, до 630А	шт.	10	заказчик	утиль
104	104	Снятие и установка. Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на полу, на ток до 400 А	1 шт.	4	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, на ток, А, до 400А	шт.	4	заказчик	утиль
105	105	Снятие и установка. Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на полу, на ток до 630 А	1 шт.	1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, на ток, А, до 630А	шт.	1	заказчик	утиль

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
106	106	Снятие и установка. Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина	1 шкаф	18	Устройство защиты микропроцессорное	шт.	18	заказчик	утиль
107	107	Снятие и установка. Выключатель нагрузки с приводом: электромагнитным	1 шт.	4	Элемент выкатной ВВ/TEL(КРУ-2-10)-10-20/63	шт	4	заказчик	утиль
108	108	Снятие и установка. Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 1000 мм ²	100 м	0,5 (50/100)	Шина алюминиевая АДЗ1 10x100x4000	шт.	8	подрядчик	утиль
					Шина алюминиевая АДЗ1 10x100x6000	шт.	3	подрядчик	утиль
109	109	Снятие и установка. Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 2	1 шт.	100	Изолятор SM60	шт.	100	заказчик	утиль
110	110	Снятие и установка. Камера сборных распределительных устройств с выключателем нагрузки	1 шт.	4	Камера КСО-393 с ВНА-10/630	шт.	4	подрядчик	утиль

Раздел 8. Ремонтные работы на улице (выполняются с остановкой рабочего процесса)

111	111	Снятие и установка. Электрическая машина переменного или постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в	1 шт.	5	Электродвигатель, масса: до 1,2 т	шт.	5	заказчик	повтор
112	112	Снятие и установка. Электрическая машина переменного или постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в	1 шт.	2	Электродвигатель, масса: до 0,8 т	шт.	2	заказчик	повтор
113	113	Снятие и установка. Электрическая машина переменного или постоянного тока, фланцевая с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в	1 шт.	6	Электродвигатель, масса: до 5,0 т	шт.	6	заказчик	повтор

Раздел 9. Наладочные работы (выполняются с остановкой рабочего процесса)

114	114	Наладка после ремонта. Тиристорный преобразователь частоты напряжением: до 1 кВ с двухзвенный, ток: до 200 А	1 устройство	15					
115	115	Наладка после ремонта. Преобразователь широтно-импульсный	1 устройство	4					
116	116	Наладка после ремонта. Устройство выпрямительное с тремя режимами стабилизации напряжения или тока зарядки аккумуляторной батареи мощностью: до 20 кВА	1 устройство	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
117	117	Наладка после ремонта. Тиристорное устройство напряжением до 1 кВ: трехфазное переключающее	1 устройство	3					
118	118	Наладка после ремонта. Выключатель трехполюсный: с максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток, А, до: 1000. Выполняется проверка срабатывания расцепителей	1 шт.	12					
119	119	Наладка после ремонта. Выключатель трехполюсный: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток, А, до: 200. Выполняется проверка срабатывания расцепителей	1 шт.	12					
120	120	Наладка после ремонта. Выключатель трехполюсный: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток, А, до: 50. Выполняется проверка срабатывания расцепителей	1 шт.	11					
121	121	Наладка после ремонта. Выключатель трехполюсный: с полупроводниковым и электромагнитным расцепителем максимального тока, номинальный ток, А, до: 250. Выполняется проверка срабатывания расцепителей	1 шт.	8					
122	122	Наладка после ремонта. Выключатель трехполюсный: с полупроводниковым расцепителем максимального тока, номинальный ток, А, до: 630. Выполняется проверка срабатывания расцепителей	1 шт.	4					
123	123	Наладка после ремонта. Выключатель трехполюсный: с полупроводниковым расцепителем максимального тока, номинальный ток, А, до: 1600. Выполняется проверка срабатывания расцепителей	1 шт.	11					
124	124	Наладка после ремонта. Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный напряжением, кВ, до: 11	1 шт.	1					
125	125	Наладка после ремонта. Выпрямительный блок питания (токовый или напряжения) для питания цепей защиты, управления и сигнализации мощностью до 1 кВА: со стабилизацией выходного напряжения	1 устройство	4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
126	126	Испытание обмотки трансформатора измерительного: первичная. После ремонта.	1 испытание	2					
127	127	Испытание обмотки трансформатора измерительного: вторичная. После ремонта.	1 испытание	2					
128	128	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ. После ремонта	1 испытание	8					
129	129	Испытание аппарата коммутационного напряжением до: 35 кВ. После ремонта	1 испытание	10					
130	130	Наладка после ремонта. Максимальная токовая защита прямого действия с реле: одним (с выдержкой времени)	1 компл.	25					
131	131	Наладка после ремонта. Тепловая защита с реле: одним	1 компл.	25					
132	132	Наладка после ремонта. МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с реле: РТ-40, РСТ: одним	1 компл.	25					
133	133	Наладка после ремонта. Технологический комплекс, включающий в себя агрегаты, связанные между собой блокировочными связями в количестве, шт., до: 2	1 компл.	12					
134	134	Наладка после ремонта. Выключатель: нагрузки напряжением до 11 кВ после ремонта	1 шт.	4					
135	135	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами после ремонта	100 точек	2					
136	136	Испытание кабеля силового длиной до 500 м, напряжением, кВ, до: 10. После ремонта	1 испытание	32					
137	137	Наладка после ремонта. Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 5	1 шт.	12					
138	138	Наладка после ремонта. Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 3	1 шт.	22					
139	139	Наладка после ремонта. Функциональная группа управления аналоговая с общим числом элементов и органов настройки до: 3	1 шт.	2					
140	140	Наладка после ремонта. Устройство АВР трансформаторов и линий с резервированием секций, шт.: 2	1 устройство	12					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
141	141	Наладка после ремонта. Устройство АВР электродвигателей, шт.: 2	1 устройство	5					
142	142	Наладка после ремонта. Автоматический регулятор: программируемый микропроцессорный комплекс	1 устройство	18					
143	143	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов	1 сигнал	54					
144	144	Наладка после ремонта. Контур систем автоматического регулирования параметров: 1 с числом органов настройки до: 5	1 шт.	2					
145	145	Наладка после ремонта. Выпрямительный блок питания (токовый или напряжения) для питания цепей защиты, управления и сигнализации мощностью до 1 кВА: со стабилизацией выходного напряжения	1 устройство	2					