

Содержание

Общая часть	3
РАЗДЕЛ 01	7
Турбогенератор, дизель-генератор, возбудитель и преобразовательные устройства	7
Таблица ОЭСН 26-07-01-01 Турбогенераторы.....	7
Таблица ОЭСН 26-07-01-02 Возбудители.....	9
Таблица ОЭСН 26-07-01-03 Турбогенератор ТВВ-500 с возбудителем ВГТ-5000-500А	9
Таблица ОЭСН 26-07-01-04 Генераторы типа СБГД-6300-6МУЗ	12
Таблица ОЭСН 26-07-01-05 Генераторы типа СГД 16-69-6, S2405-10.....	15
Таблица ОЭСН 26-07-01-06 Возбудители дизель-генераторов типа ПВ-102.....	16
Таблица ОЭСН 26-07-01-07 3-х машинные обратимые преобразователи типа ОП, ОДГ.....	17
Таблица ОЭСН 26-07-01-08 2-х машинные вращающиеся преобразователи типа ВПР	19
Таблица ОЭСН 26-07-01-09 Вращающиеся преобразователи частоты типа ВПЧ.....	20
Таблица ОЭСН 26-07-01-10 3-х машинные мотор-генераторы типа М/Г	21
Таблица ОЭСН 26-07-01-11 Дополнительные работы при ремонте обратимых преобразователей типа ОП)	23
Таблица ОЭСН 26-07-01-12 Дополнительные работы при ремонте вращающихся преобразователей типа ВПР	23
Таблица ОЭСН 26-07-01-13 Дополнительные работы при ремонте машинного агрегата вращающегося преобразователя частоты.....	24
Таблица ОЭСН 26-07-01-14 Дополнительные работы при ремонте мотор-генераторов типа М/Г	24
Таблица ОЭСН 26-07-01-15 Отдельные виды работ, выполняемые при ремонте турбогенератора ТВВ-1000, ТВВ-500 с возбудителем.....	25
Таблица ОЭСН 26-07-01-16 Дополнительные работы при ремонте турбогенератора ТВВ-1000, ТВВ-500 с возбудителем.....	27
Таблица ОЭСН 26-07-01-17 Турбогенераторы ТВВ-220-2А.....	33
Таблица ОЭСН 26-07-01-18 Турбогенераторы ТБС-6-2.....	34
Таблица ОЭСН 26-07-01-19 Возбудители ВТ-4000-500, ВГТ -2700-500, ВТ-50-3000, подвозбудители ГСПМ-30/400.....	35
Таблица ОЭСН 26-07-01-20 Ремонт обмотки статора турбогенераторов ТВВ-220-2А, ТБС-6-2.....	36
Таблица ОЭСН 26-07-01-21 Ремонт обмоток возбудителей ТГ ВТ-4000-500, ТГ ВГТ-2700-500, ТГ ВТ-50-3000, подвозбудителя ТГ ГСПМ-30/400.....	37
Таблица ОЭСН 26-07-01-22 Дополнительные работы при ремонте турбогенераторов ТВВ-220-2А, ТБС-6-2, возбудителя ВТ-50-3000.....	38
Таблица ОЭСН 26-07-01-23 Дополнительные работы при ремонте обмоток возбудителей ТГ ВТ-4000, ТГ ВГТ-2700, ТГ ВТ-50-3000, подвозбудителя ТГ ГСПМ.....	42
Таблица ОЭСН 26-07-01-24 Кольцевое уплотнения вала ротора турбогенератора типа ТВВ-220-2А(2АУЗ).....	43
Таблица ОЭСН 26-07-01-25 Турбогенератор синхронный высоковольтный.....	44
РАЗДЕЛ 02	45
Электродвигатели	45
Таблица ОЭСН 26-07-02-01 Электродвигателей с частотой вращения 750 - 3000 об/мин...	45
Таблица ОЭСН 26-07-02-02 Электродвигателей мощностью свыше 6000 кВт с частотой вращения 1000 об/мин	48
Таблица ОЭСН 26-07-02-03 Электродвигатели мощностью свыше 100 кВт.....	52
Таблица ОЭСН 26-07-02-04 Электродвигатели мощностью до 100 кВт с частотой вращения 750 – 3000 об/мин	55
Таблица ОЭСН 26-07-02-05 Электродвигателей 0,4кВ мощностью до 100 кВт.....	57
Таблица ОЭСН 26-07-02-06 Замена подшипника на электродвигателе до 100 кВт.....	58

Таблица ОЭСН 26-07-02-07	Электродвигатели постоянного тока до 1 кВ	59
Таблица ОЭСН 26-07-02-08	Воздухоохладители (В/О)	61
Таблица ОЭСН 26-07-02-09	Дополнительные работы на статоре при капитальном	
ремонте электродвигателя	.....	63
Таблица ОЭСН 26-07-02-10	Дополнительные работы по активной стали при капитальном	
ремонте электродвигателя	.....	64
Таблица ОЭСН 26-07-02-11	Дополнительные работы при капитальном ремонте ротора	
электродвигателя	.....	66
Таблица ОЭСН 26-07-02-12	Балансировка ротора.....	68
Таблица ОЭСН 26-07-02-13	Контактные кольца электродвигателей, генератора.....	69
Состав работ:	.....	69
Таблица ОЭСН 26-07-02-14	Щеточно-контактный аппарат (ЩКА).....	70
Таблица ОЭСН 26-07-02-15	Техническое обслуживание щеточно-контактного аппарата	
(ЩКА)	.....	72
Таблица ОЭСН 26-07-02-16	Замена обмотки статора электродвигателя (без изготовления	
секций)	.....	73
Таблица ОЭСН 26-07-02-17	Испытания активной стали статора электродвигателя	
нагревом	.....	74
Таблица ОЭСН 26-07-02-18	Ремонт (разъёмного) опорного подшипника скольжения с	
перезаливкой вкладыша	.....	74
Таблица ОЭСН 26-07-02-19	Замена (разъёмного) опорного подшипника скольжения....	75
Таблица ОЭСН 26-07-02-20	Снятие и установка полумуфты на вал электродвигателя....	75
Таблица ОЭСН 26-07-02-21	Изготовление распорок лобовых частей обмотки статора....	75
Таблица ОЭСН 26-07-02-22	Дополнительные работы при ремонте электродвигателей...	76
Таблица ОЭСН 26-07-02-23	Дополнительные работы по замене поврежденной катушки	
обмотки статора электродвигателей.....	.....	77
Таблица ОЭСН 26-07-02-24	Ремонт обмотки статора электродвигателя 0,4 кВ мощностью	
до 40 кВт и свыше 40 кВт.	.....	79
Таблица ОЭСН 26-07-02-25	Электродвигатель ГЦН (ВДА 173/99) мощностью 5500 кВт с	
частотой вращения 1000 об/мин.....	.....	81
Таблица ОЭСН 26-07-02-26	Асинхронные электродвигатели 6 кВ типа 4АОВ-400У-4УЗ,	
АО4-355.....	.....	82
Таблица ОЭСН 26-07-02-27	Асинхронные электродвигатели 6 кВ типа 4АЗМ-2500/6000..	83
Таблица ОЭСН 26-07-02-28	Асинхронные электродвигатели низковольтные.....	84
Таблица ОЭСН 26-07-02-29	Асинхронные электродвигатели высоковольтные.....	85
РАЗДЕЛ 03 Трансформаторы.....	.....	87
Таблица ОЭСН 26-07-03-01	Силовые масляные трансформаторы.....	87
Таблица ОЭСН 26-07-03-02	Силовые масляные автотрансформаторы.....	91
Таблица ОЭСН 26-07-03-03	Реакторы типа РОДЦ напряжением 500 кВ, 750 кВ	94
Таблица ОЭСН 26-07-03-04	Реакторы типа РБ (А)	96
Таблица ОЭСН 26-07-03-05	Силовые масляные трансформаторы типа ТМ-10.....	96
Таблица ОЭСН 26-07-03-06	Силовые сухие трансформаторы типа ОСЗП, ТСЗС	97
Таблица ОЭСН 26-07-03-07	Отдельные виды работ при ремонте трансформаторов.....	98
Таблица ОЭСН 26-07-03-08	Дополнительные работы при ремонте трансформаторов.....	99
Таблица ОЭСН 26-07-03-09	Ремонт бака трансформатора	100
Таблица ОЭСН 26-07-03-10	Разгерметизация трансформатора при замене узлов	101
Таблица ОЭСН 26-07-03-11	Ремонт и замена расширителя трансформатора диаметром св.	
1000мм до 1600мм	.....	102
Таблица ОЭСН 26-07-03-12	Охладители трансформаторов.....	103
Таблица ОЭСН 26-07-03-13	Прогрев трансформаторов класса напряжения 110-750кВ .	103
Таблица ОЭСН 26-07-03-14	Переключающие устройства	104

Таблица ОЭСН 26-07-03-15	Сушка и промывка активной части трансформатора методом разбрызгивания нагретого масла	104
Таблица ОЭСН 26-07-03-16	Расшиновка (ошиновка) трансформаторов	105
Таблица ОЭСН 26-07-03-17	Трансформаторы общего типа	105
РАЗДЕЛ 04	.....	108
Трансформаторы измерительные		108
Таблица ОЭСН 26-07-04-01	Трансформаторы напряжением свыше 35 кВ	108
Таблица ОЭСН 26-07-04-02	Трансформаторы напряжением до 35 кВ	110
Таблица ОЭСН 26-07-04-03	Трансформаторы тока	111
Таблица ОЭСН 26-07-04-04	Перекатка трансформаторов	112
Таблица ОЭСН 26-07-04-05	Замена электромагнитного устройства (ЭМУ) трансформатора напряжения типа НДЕ-750	113
Таблица ОЭСН 26-07-04-06	Отдельные виды работ при ремонте трансформаторов	113
Таблица ОЭСН 26-07-04-07	Трансформаторы тока типа ТГ	114
Таблица ОЭСН 26-07-04-08	Трансформаторы напряжения типа СРВ	114
РАЗДЕЛ 05	.....	115
Высоковольтные выключатели		115
Таблица ОЭСН 26-07-05-01	Воздушные выключатели	115
Таблица ОЭСН 26-07-05-02	Высоковольтные электромагнитные выключатели типа ВЭС-6	121
Таблица ОЭСН 26-07-05-03	Высоковольтные элегазовые выключатели типа LF-2, VF-2	122
Таблица ОЭСН 26-07-05-04	Электромагнитные выключатели	122
Таблица ОЭСН 26-07-05-05	Масляные выключатели	123
Таблица ОЭСН 26-07-05-06	Отдельные виды работ при ремонте выключателей	124
Таблица ОЭСН 26-07-05-07	Дополнительные работы при ремонте выключателей	125
Таблица ОЭСН 26-07-05-08	Элегазовые выключатели типа ВГТ-110 кВ	126
РАЗДЕЛ 06	.....	128
Разъединители, отделители, короткозамыкатели и аппараты низкого напряжения		128
Таблица ОЭСН 26-07-06-01	Подвесные разъединители	128
Таблица ОЭСН 26-07-06-02	2-х колонковые поворотные разъединители	129
Таблица ОЭСН 26-07-06-03	Воздушные разъединители типа РВПЗ-20/12500УЗ напряжением 24 кВ с номинальным током нагрузки до 20 кА	131
Таблица ОЭСН 26-07-06-04	Разъединители внутренней установки коробчатого типа ...	131
Таблица ОЭСН 26-07-06-05	2-х колонковые поворотные отделители	132
Таблица ОЭСН 26-07-06-06	Телескопические заземлители ЗТ-750 У1	133
Таблица ОЭСН 26-07-06-07	Дополнительные работы при капитальном ремонте разъединителей, отделителей	134
Таблица ОЭСН 26-07-06-08	Аппараты низкого напряжения	135
РАЗДЕЛ 07	.....	139
Высокочастотные заградители, разрядники, регистраторы срабатывания		139
Таблица ОЭСН 26-07-07-01	Вентильные разрядники	139
Таблица ОЭСН 26-07-07-02	Высокочастотные (ВЧ) заградители	141
Таблица ОЭСН 26-07-07-03	Отдельные виды работ	142
РАЗДЕЛ 08	.....	143
Открытые распределительные устройства и аппараты высокого напряжения		143
Таблица ОЭСН 26-07-08-01	Системы шин открытых распределительных устройств (ОРУ)	143
Таблица ОЭСН 26-07-08-02	Замена изоляторов на опорах воздушных линий (ВЛ) электропередачи напряжением 110-220 кВ	144
Таблица ОЭСН 26-07-08-03	Термитная сварка проводов в пролетах воздушных линий (ВЛ) электропередачи напряжением до 220 кВ	144

Таблица ОЭСН 26-07-08-04	Термитная сварка проводов в шлейфах анкерных опор воздушных линий (ВЛ) электропередачи	145
Таблица ОЭСН 26-07-08-05	Замена поддерживающих зажимов на воздушных линиях (ВЛ) электропередачи	146
Таблица ОЭСН 26-07-08-06	Чистка изоляторов на опорах воздушных линий (ВЛ) электропередачи	147
Таблица ОЭСН 26-07-08-07	Обходы и осмотры воздушных линий (ВЛ) электропередачи	148
Таблица ОЭСН 26-07-08-08	Осмотр переходных зажимов на воздушных линиях (ВЛ) электропередачи	148
Таблица ОЭСН 26-07-08-09	Нумерация опор	148
Таблица ОЭСН 26-07-08-10	Дополнительные работы при ремонте распределительных устройств	149
Таблица ОЭСН 26-07-08-11	Аппаратура высокого напряжения	150
РАЗДЕЛ 09	.....	152
Токопроводы 6 кВ, 24 кВ и шинопроводы до 1000 В, электрические сети, электрощитовое оборудование, электросварочное оборудование, электронагревательное оборудование		152
Таблица ОЭСН 26-07-09-01	Шинопроводы напряжением 6 и 0,4 кВ	152
Таблица ОЭСН 26-07-09-02	Экранированные токопроводы номинальным напряжением 15 кВ - 24 кВ	153
Таблица ОЭСН 26-07-09-03	Электрические сети	154
Таблица ОЭСН 26-07-09-04	Электрощитовое оборудование	158
Таблица ОЭСН 26-07-09-05	Электросварочное оборудование	160
Таблица ОЭСН 26-07-09-06	Электронагревательное оборудование	160
РАЗДЕЛ 10	.....	163
Комплектные распределительные устройства 6 кВ, релейная защита и батареи аккумуляторные		163
Таблица ОЭСН 26-07-10-01	Шкафы КРУ-6 кВ	163
Таблица ОЭСН 26-07-10-02	Системы шин комплектных распределительных устройств (КРУ) 6 кВ	164
Таблица ОЭСН 26-07-10-03	Ячейки КРУ с трансформатором напряжения	164
Таблица ОЭСН 26-07-10-04	Выкатные части (тележки) КРУ-6 кВ	165
Таблица ОЭСН 26-07-10-05	Дополнительные работы при ремонте распределительных устройств	166
Таблица ОЭСН 26-07-10-06	Релейная защита	166
Таблица ОЭСН 26-07-10-06	Релейная защита	170
РАЗДЕЛ 11	.....	172
Распределительные устройства до 1000 В		172
Таблица ОЭСН 26-07-11-01	Ячейки КРУ-0,4 кВ	172
Таблица ОЭСН 26-07-11-02	Сборки типа РТЗО	173
Таблица ОЭСН 26-07-11-03	.....	173
Сборки 0,4 кВ типа ПР-9000		173
Таблица ОЭСН 26-07-11-04	.....	174
Подключательные пункты типа ЯВШ		174
Таблица ОЭСН 26-07-11-05	Дополнительные работы при ремонте распределительных устройств	175
Таблица ОЭСН 26-07-11-06	.....	176
Дополнительные работы при ремонте шкафа отходящих присоединений сборки РТЗО ...		176
Таблица ОЭСН 26-07-11-07	.....	176
Вырезка отверстий в действующих щитах и пультах для установки приборов учета, контроля и др.		176
РАЗДЕЛ 12	.....	177

Выпрямительные установки, инверторы, щиты постоянного тока и	177
тиристорные ключи	177
Таблица ОЭСН 26-07-12-01 Выпрямительные устройства типа ВУТ, ВАЗП, ТППС, ВУТГВО	177
Таблица ОЭСН 26-07-12-02 Инверторные установки.....	178
Таблица ОЭСН 26-07-12-03 Шкафы тиристорного ключа естественных отключений, переключений (ТКЕО, ТКЕП)	179
Таблица ОЭСН 26-07-12-04 Щита постоянного тока типа ПДЭ	180
Таблица ОЭСН 26-07-12-05 Панели щита постоянного тока типа ПРС	180
РАЗДЕЛ 13	182
Автоматические выключатели до 1000 В	182
Таблица ОЭСН 26-07-13-01 Электромагнитные выключатели.....	182
Таблица ОЭСН 26-07-13-02	185
Автоматические воздушные выключатели	185
Таблица ОЭСН 26-07-13-03 Электромагнитные приводы автоматических выключателей типа АЗ700, ВА до 1000 В	186
Таблица ОЭСН 26-07-13-04 Отдельные виды работ при ремонте выключателей	187
РАЗДЕЛ 14	188
Устройства пускорегулирующие	188
Таблица ОЭСН 26-07-14-01	188
Рубильники на номинальный ток до 2500 А.....	188
Таблица ОЭСН 26-07-14-02 Контактторы на номинальный ток до 630 А	189
Таблица ОЭСН 26-07-14-03 Магнитные пускатели	189
Таблица ОЭСН 26-07-14-04 Выключатели концевые	191
Таблица ОЭСН 26-07-14-05 Переключатели малогабаритные	192
Таблица ОЭСН 26-07-14-06 Контроллеры	192
Таблица ОЭСН 26-07-14-07 Дополнительные работы при ремонте магнитных пускателей	193
РАЗДЕЛ 15	194
Аккумуляторные установки	194
, кислотные, стационарные типа «Варта», СН, СНУ, СК, напряжением 236 В, емкостью 1400 А·ч	194
Таблица ОЭСН 26-07-15-02 Аккумуляторных батарей свинцовые, кислотные, стационарные типа «Варта», СН, СНУ, СК, напряжением 118 В, емкостью 1400 А·ч	194
Таблица ОЭСН 26-07-15-03 Аккумуляторных батарей свинцовые, кислотные, стационарные типа «Варта», СН, СНУ, СК, напряжением 2 В, емкостью 1400 А·ч	195
Таблица ОЭСН 26-07-15-04 Разряд - заряд аккумуляторных батарей свинцовых, кислотных, стационарных, напряжением до 236 В, емкостью 1400 А·ч (типа «Варта», СН, СНУ, СК).....	195
Таблица ОЭСН 26-07-15-05 Техническое обслуживание и заряд аккумуляторных батарей щелочных, железо - никелевых, тяговых, емкостью до 350 Ач, напряжением 32,9 В (типа ТНЖ)	195
Таблица ОЭСН 26-07-15-06 Техническое обслуживание и заряд аккумуляторных батарей щелочных, никель-кадмиевых, герметизированных, емкостью 8 А·ч, напряжением 22,0-29,5 В (типа 20НКГ-8К).....	196
Таблица ОЭСН 26-07-15-07 Элементные коммутаторы	196
РАЗДЕЛ 16	198
Кабельные линии до 10 кВ	198
Таблица ОЭСН 26-07-16-01 Кабельные трассы.....	198
Таблица ОЭСН 26-07-16-02 Замена кабеля (масса 1 пм до 6 кг)	199
Таблица ОЭСН 26-07-16-03 Замена кабеля (масса 1 пм свыше 6 кг)	200
Таблица ОЭСН 26-07-16-04 Заделка концевая сухая для контрольного кабеля	200

Таблица ОЭСН 26-07-16-05	Заделка концевая сухая для кабеля напряжением до 1 кВ ..	201
Таблица ОЭСН 26-07-16-06	Заделка концевая сухая для кабеля напряжением 6 и 10 кВ	202
Таблица ОЭСН 26-07-16-07	Установка муфты концевой термоусаживаемой напряжением до 10 кВ	202
Таблица ОЭСН 26-07-16-08	.....	203
Монтаж соединительной муфты на кабеле напряжением до 1 кВ		203
Таблица ОЭСН 26-07-16-09	.....	204
Монтаж соединительной муфты на кабеле напряжением 6 и 10 кВ		204
Таблица ОЭСН 26-07-16-10	Установка муфты соединительной термоусаживаемой напряжением до 10 кВ	205
Таблица ОЭСН 26-07-16-11	Монтаж стальной (эпоксидной) воронки в внутренней установки на кабеле напряжением до 1 кВ	205
Таблица ОЭСН 26-07-16-12	.....	206
Монтаж стальной (эпоксидной) воронки внутренней установки на кабеле напряжением 6 и 10 кВ		206
Таблица ОЭСН 26-07-16-13	.....	207
Монтаж металлической (эпоксидной) концевой и мачтовой муфты наружной установки на кабеле напряжением 1 кВ		207
Таблица ОЭСН 26-07-16-14	Монтаж металлической (эпоксидной) концевой и мачтовой муфты наружной установки на кабеле напряжением 10 кВ	208
Таблица ОЭСН 26-07-16-15	Гермопроходки	208
Таблица ОЭСН 26-07-16-16	Отдельные виды работ, выполняемые при капитальном ремонте кабеля	209
Таблица ОЭСН 26-07-16-17	Покрытие огнезащитным составом кабелей, кабельных металлоконструкций, коробов и лотков	209
Таблица ОЭСН 26-07-16-18	Прокладка и монтаж кабель-каналов, миниплинтусов и плинтусов	210
Таблица ОЭСН 26-07-16-19	Разгерметизация кабельных проходок через стены и перекрытия	211
Таблица ОЭСН 26-07-16-20	Дополнительные работы для обеспечения сейсмостойкости элементов кабельных конструкций	211
Таблица ОЭСН 26-07-16-21	Ремонт (монтаж) проводок вторичных цепей в шкафах и панелях	212
РАЗДЕЛ 17		213
Электроосветительные установки		213
Таблица ОЭСН 26-07-17-01	Светильники наружного освещения зданий и сооружений	213
Таблица ОЭСН 26-07-17-02	Прожекторы	213
Таблица ОЭСН 26-07-17-03	Электроподогреватели	214
Таблица ОЭСН 26-07-17-04	Дополнительные работы при ремонте электроподогревателей	215
РАЗДЕЛ 18		216
Электромагниты тормозные и электромагнитные муфты		216
Таблица ОЭСН 26-07-18-01	Электромагниты тормозные	216
Таблица ОЭСН 26-07-18-02	Муфты электромагнитные фрикционные многодисковые с частотой вращения свыше 5000 об/мин	216
Содержание		218