

Содержание

РАЗДЕЛ 01	9
Турбогенератор, дизель-генератор, возбудитель и преобразовательные устройства	9
Таблица ОЭСН 26-07-01-01 Турбогенераторы	9
Таблица ОЭСН 26-07-01-02 Возбудители	11
Таблица ОЭСН 26-07-01-03 Турбогенератор ТВВ-500 с возбудителем ВГТ-5000-500А	12
Таблица ОЭСН 26-07-01-04 Генераторы типа СБГД-6300-6МУЗ	14
Таблица ОЭСН 26-07-01-05 Генераторы типа СГД 16-69-6, S2405-10	17
Таблица ОЭСН 26-07-01-06 Возбудители дизель-генераторов типа ПВ-102	18
Таблица ОЭСН 26-07-01-07 3-х машинные обратимые преобразователи типа ОП, ОДГ	19
Таблица ОЭСН 26-07-01-08 2-х машинные вращающиеся преобразователи типа ВПР	21
Таблица ОЭСН 26-07-01-09 Вращающиеся преобразователи частоты типа ВПЧ	22
Таблица ОЭСН 26-07-01-10 3-х машинные мотор-генераторы типа М/Г	23
Таблица ОЭСН 26-07-01-11 Дополнительные работы при ремонте обратимых преобразователей типа ОП)	25
Таблица ОЭСН 26-07-01-12 Дополнительные работы при ремонте вращающихся преобразователей типа ВПР	25
Таблица ОЭСН 26-07-01-13 Дополнительные работы при ремонте машинного агрегата вращающегося преобразователя частоты	26
Таблица ОЭСН 26-07-01-14 Дополнительные работы при ремонте мотор-генераторов типа М/Г	26
Таблица ОЭСН 26-07-01-15 Отдельные виды работ, выполняемые при ремонте турбогенератора ТВВ-1000, ТВВ-500 с возбудителем	27
Таблица ОЭСН 26-07-01-16 Дополнительные работы при ремонте турбогенератора ТВВ-1000, ТВВ-500 с возбудителем	29
Таблица ОЭСН 26-07-01-17 Турбогенераторы ТВВ-220-2А	35
Таблица ОЭСН 26-07-01-18 Турбогенераторы ТБС-6-2	36
Таблица ОЭСН 26-07-01-19 Возбудители ВТ-4000-500, ВГТ -2700-500, ВТ-50-3000, подвозбудители ГСПМ-30/400	37
Таблица ОЭСН 26-07-01-20 Ремонт обмотки статора турбогенераторов ТВВ-220-2А, ТБС-6-2	38
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	39
Таблица ОЭСН 26-07-01-22 Дополнительные работы при ремонте турбогенераторов ТВВ-220-2А, ТБС-6-2, возбудителя ВТ-50-3000	40
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	44
Таблица ОЭСН 26-07-01-24 Кольцевое уплотнения вала ротора турбогенератора типа ТВВ-220-2А(2АУЗ)	45
РАЗДЕЛ 02	47
Электродвигатели	47
Таблица ОЭСН 26-07-02-01 Электродвигателей с частотой вращения 750 - 3000 об/мин	47
Таблица ОЭСН 26-07-02-02 Электродвигателей мощностью свыше 6000 кВт с частотой вращения 1000 об/мин	50
Таблица ОЭСН 26-07-02-03 Электродвигатели мощностью свыше 100 кВт	54
Таблица ОЭСН 26-07-02-04 Электродвигатели мощностью до 100 кВт с частотой вращения 750 – 3000 об/мин	57
Таблица ОЭСН 26-07-02-05 Электродвигателей 0,4кВ мощностью до 100 кВт	59
Таблица ОЭСН 26-07-02-06 Замена подшипника на электродвигателе до 100 кВт	60
Таблица ОЭСН 26-07-02-07 Электродвигатели постоянного тока до 1 кВт	61
Таблица ОЭСН 26-07-02-08 Воздухоохладители (В/О)	63

Таблица ОЭСН 26-07-02-09	Дополнительные работы на статоре при капитальном ремонте электродвигателя	65
Таблица ОЭСН 26-07-02-10	Дополнительные работы по активной стали при капитальном ремонте электродвигателя	66
Таблица ОЭСН 26-07-02-11	Дополнительные работы при капитальном ремонте ротора электродвигателя	68
Таблица ОЭСН 26-07-02-12	Балансировка ротора	69
Таблица ОЭСН 26-07-02-13	Контактные кольца электродвигателей, генератора	70
Таблица ОЭСН 26-07-02-14	Щеточно-контактный аппарат (ЩКА).....	71
Таблица ОЭСН 26-07-02-15	Техническое обслуживание щеточно-контактного аппарата (ЩКА)	73
Таблица ОЭСН 26-07-02-16	Замена обмотки статора электродвигателя (без изготовления секций)	74
Таблица ОЭСН 26-07-02-17	Испытания активной стали статора электродвигателя нагревом	75
Таблица ОЭСН 26-07-02-18	Ремонт (разъёмного) опорного подшипника скольжения с перезаливкой вкладыша	75
Таблица ОЭСН 26-07-02-19	Замена (разъёмного) опорного подшипника скольжения...	76
Таблица ОЭСН 26-07-02-20	Снятие и установка полумуфты на вал электродвигателя..	76
Таблица ОЭСН 26-07-02-21	Изготовление распорок лобовых частей обмотки статора .	76
Таблица ОЭСН 26-07-02-22	Дополнительные работы при ремонте электродвигателей.	77
Таблица ОЭСН 26-07-02-23	Дополнительные работы по замене поврежденной катушки обмотки статора электродвигателей	78
Таблица ОЭСН 26-07-02-24	Ремонт обмотки статора электродвигателя 0,4 кВ мощностью до 40 кВт и свыше 40 кВт.	80
Таблица ОЭСН 26-07-02-25	Электродвигатель ГЦН (ВДА 173/99) мощностью 5500 кВт с частотой вращения 1000 об/мин.....	82
Таблица ОЭСН 26-07-02-26	Асинхронные электродвигатели 6 кВ типа 4АОВ-400У-4У3, АО4-355	83
Таблица ОЭСН 26-07-02-27	Асинхронные электродвигатели 6 кВ типа 4АЗМ-2500/600084	86
РАЗДЕЛ 03 Трансформаторы		
Таблица ОЭСН 26-07-03-01	Силовые масляные трансформаторы	86
Таблица ОЭСН 26-07-03-02	Силовые масляные автотрансформаторы.....	90
Таблица ОЭСН 26-07-03-03	Реакторы типа РОДЦ напряжением 500 кВ, 750 кВ.....	93
Таблица ОЭСН 26-07-03-04	Реакторы типа РБ (А)	95
Таблица ОЭСН 26-07-03-05	Силовые масляные трансформаторы типа ТМ-10	95
Таблица ОЭСН 26-07-03-06	Силовые сухие трансформаторы типа ОСЗП, ТСЗС	96
Таблица ОЭСН 26-07-03-07	Отдельные виды работ при ремонте трансформаторов	97
Таблица ОЭСН 26-07-03-08	Дополнительные работы при ремонте трансформаторов ...	98
Таблица ОЭСН 26-07-03-09	Ремонт бака трансформатора.....	99
Таблица ОЭСН 26-07-03-10	Разгерметизация трансформатора при замене узлов.....	100
Таблица ОЭСН 26-07-03-11	Ремонт и замена расширителя трансформатора диаметром св. 1000мм до 1600мм	101
Таблица ОЭСН 26-07-03-12	Охладители трансформаторов	102
Таблица ОЭСН 26-07-03-13	Прогрев трансформаторов класса напряжения 110-750кВ	102
Таблица ОЭСН 26-07-03-14	Переключающие устройства.....	103
Таблица ОЭСН 26-07-03-15	Сушка и промывка активной части трансформатора методом разбрызгивания нагретого масла.....	103
Таблица ОЭСН 26-07-03-16	Расшиновка (ошиновка) трансформаторов	104
РАЗДЕЛ 04		
Трансформаторы измерительные		105
Таблица ОЭСН 26-07-04-01	Трансформаторы напряжением свыше 35 кВ	105
Таблица ОЭСН 26-07-04-02	Трансформаторы напряжением до 35 кВ	108

Таблица ОЭСН 26-07-04-03	Трансформаторы в тока.....	109
Таблица ОЭСН 26-07-04-04	Пережатка трансформаторов.....	110
Таблица ОЭСН 26-07-04-05	Замена электромагнитного устройства (ЭМУ) трансформатора напряжения типа НДЕ-750	110
Таблица ОЭСН 26-07-04-06	Отдельные виды работ при ремонте трансформаторов	111
Таблица ОЭСН 26-07-04-07	Трансформаторы тока типа ТГ	111
Таблица ОЭСН 26-07-04-08	Трансформаторы напряжения типа СРВ	111
РАЗДЕЛ 05	.....	113
Высоковольтные выключатели		113
Таблица ОЭСН 26-07-05-01	Воздушные выключатели.....	113
Таблица ОЭСН 26-07-05-02	Высоковольтные электромагнитные выключатели типа ВЭС-6	119
Таблица ОЭСН 26-07-05-03	Высоковольтные элегазовые выключатели типа LF-2, VF-2120	
Таблица ОЭСН 26-07-05-04	Электромагнитные выключатели	121
Таблица ОЭСН 26-07-05-05	Масляные выключатели	122
Таблица ОЭСН 26-07-05-06	Отдельные виды работ при ремонте выключателей	123
Таблица ОЭСН 26-07-05-07	Дополнительные работы при ремонте выключателей	124
Таблица ОЭСН 26-07-05-08	Элегазовые выключатели типа ВГТ-110 кВ.....	124
РАЗДЕЛ 06	.....	127
Разъединители, отделители, короткозамыкатели		127
Таблица ОЭСН 26-07-06-01	Подвесные разъединители	127
Таблица ОЭСН 26-07-06-02	2-х колонковые поворотные разъединители	128
Таблица ОЭСН 26-07-06-03	Воздушные разъединители типа РВПЗ-20/12500УЗ напряжением 24 кВ с номинальным током нагрузки до 20 кА.....	130
Таблица ОЭСН 26-07-06-04	Разъединители внутренней установки коробчатого типа.	131
Таблица ОЭСН 26-07-06-05	2-х колонковые поворотные отделители	131
Таблица ОЭСН 26-07-06-06	Телескопические заземлители ЗТ-750 У1	132
Таблица ОЭСН 26-07-06-07	Дополнительные работы при капитальном ремонте разъединителей, отделителей	133
РАЗДЕЛ 07	.....	135
Высокочастотные заградители, разрядники, регистраторы срабатывания.....		135
Таблица ОЭСН 26-07-07-01	Вентильные разрядники	135
Таблица ОЭСН 26-07-07-02	Высокочастотные (ВЧ) заградители	137
Таблица ОЭСН 26-07-07-03	Отдельные виды работ	138
РАЗДЕЛ 08	.....	139
Открытые распределительные устройства.....		139
Таблица ОЭСН 26-07-08-01	Системы шин открытых распределительных устройств (ОРУ)	139
Таблица ОЭСН 26-07-08-02	Замена изоляторов на опорах воздушных линий (ВЛ) электропередачи напряжением 110-220 кВ.....	140
Таблица ОЭСН 26-07-08-03	Термитная сварка проводов в пролетах воздушных линий (ВЛ) электропередачи напряжением до 220 кВ	140
Таблица ОЭСН 26-07-08-04	Термитная сварка проводов в шлейфах анкерных опор воздушных линий (ВЛ) электропередачи.....	141
Таблица ОЭСН 26-07-08-05	Замена поддерживающих зажимов на воздушных линиях (ВЛ) электропередачи	142
Таблица ОЭСН 26-07-08-06	Чистка изоляторов на опорах воздушных линий (ВЛ) электропередачи	143
Таблица ОЭСН 26-07-08-07	Обходы и осмотры воздушных линий (ВЛ) электропередачи	144
Таблица ОЭСН 26-07-08-08	Осмотр переходных зажимов на воздушных линиях (ВЛ) электропередачи	144
Таблица ОЭСН 26-07-08-09	Нумерация опор	144

Таблица ОЭСН 26-07-08-10	Дополнительные работы при ремонте распределительных устройств	145
РАЗДЕЛ 09		147
Токопроводы 6 кВ, 24 кВ и шинопроводы до 1000 В		147
Таблица ОЭСН 26-07-09-01	Шинопроводы напряжением 6 и 0,4 кВ	147
Таблица ОЭСН 26-07-09-02	Экранированные токопроводы номинальным напряжением 15 кВ - 24 кВ	148
РАЗДЕЛ 10		150
Комплектные распределительные устройства 6 кВ		150
Таблица ОЭСН 26-07-10-01	Шкафы КРУ-6 кВ	150
Таблица ОЭСН 26-07-10-02	Системы шин комплектных распределительных устройств (КРУ) 6 кВ	151
Таблица ОЭСН 26-07-10-03	Ячейки КРУ с трансформатором напряжения	151
Таблица ОЭСН 26-07-10-04	Выкатные части (тележки) КРУ-6 кВ	152
Таблица ОЭСН 26-07-10-05	Дополнительные работы при ремонте распределительных устройств	153
РАЗДЕЛ 11		154
Распределительные устройства до 1000 В		154
Таблица ОЭСН 26-07-11-01	Ячейки КРУ-0,4 кВ	154
Таблица ОЭСН 26-07-11-02	Сборки типа РТЗО	155
Таблица ОЭСН 26-07-11-03		155
Сборки 0,4 кВ типа ПР-9000		155
Таблица ОЭСН 26-07-11-04		156
Подключательные пункты типа ЯВШ		156
Таблица ОЭСН 26-07-11-05	Дополнительные работы при ремонте распределительных устройств	157
Таблица ОЭСН 26-07-11-06		158
Дополнительные работы при ремонте шкафа отходящих присоединений сборки РТЗО		158
Таблица ОЭСН 26-07-11-07		158
Вырезка отверстий в действующих щитах и пультах для установки приборов учета, контроля и др.		158
РАЗДЕЛ 12		159
Выпрямительные установки, инверторы, щиты постоянного тока и тиристорные ключи		159
Таблица ОЭСН 26-07-12-01	Выпрямительные устройства типа ВУТ, ВАЗП, ТППС, ВУТГВО	159
Таблица ОЭСН 26-07-12-02	Инверторные установки	161
Таблица ОЭСН 26-07-12-03	Шкафы тиристорного ключа естественных отключений, переключений (ТКЕО, ТКЕП)	162
Таблица ОЭСН 26-07-12-04	Щита постоянного тока типа ПДЭ	162
Таблица ОЭСН 26-07-12-05	Панели щита постоянного тока типа ПРС	163
РАЗДЕЛ 13		164
Автоматические выключатели до 1000 В		164
Таблица ОЭСН 26-07-13-01	Электромагнитные выключатели	164
Таблица ОЭСН 26-07-13-02		167
Автоматические воздушные выключатели		167
Таблица ОЭСН 26-07-13-03	Электромагнитные приводы автоматических выключателей типа АЗ700, ВА до 1000 В	168
Таблица ОЭСН 26-07-13-04	Отдельные виды работ при ремонте выключателей	169
РАЗДЕЛ 14		170
Устройства пускорегулирующие		170
Таблица ОЭСН 26-07-14-01		170
Рубильники на номинальный ток до 2500 А		170

Таблица ОЭСН	26-07-14-02	Контакты на номинальный ток до 630 А.....	171
Таблица ОЭСН	26-07-14-03	Магнитные пускатели.....	171
Таблица ОЭСН	26-07-14-04	Выключатели концевые	173
Таблица ОЭСН	26-07-14-05	Переключатели малогабаритные.....	174
Таблица ОЭСН	26-07-14-06	Контроллеры.....	174
Таблица ОЭСН	26-07-14-07	Дополнительные работы при ремонте магнитных пускателей	175
РАЗДЕЛ 15			176
Аккумуляторные установки			176
Таблица ОЭСН	26-07-15-01	Аккумуляторные батареи свинцовые, кислотные, стационарные типа «Варта», СН, СНУ, СК, напряжением 236 В, емкостью 1400 А·ч	176
Таблица ОЭСН	26-07-15-02	Аккумуляторных батарей свинцовые, кислотные, стационарные типа «Варта», СН, СНУ, СК, напряжением 118 В, емкостью 1400 А·ч	177
Таблица ОЭСН	26-07-15-03	Аккумуляторных батарей свинцовые, кислотные, стационарные типа «Варта», СН, СНУ, СК, напряжением 2 В, емкостью 1400 А·ч	177
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)	178
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)	178
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)	179
Таблица ОЭСН	26-07-15-07	Элементные коммутаторы	179
РАЗДЕЛ 16			181
Кабельные линии до 10 кВ			181
Таблица ОЭСН	26-07-16-01	Кабельные трассы	181
Таблица ОЭСН	26-07-16-02	Замена кабеля (масса 1 пм до 6 кг).....	182
Таблица ОЭСН	26-07-16-03	Замена кабеля (масса 1 пм свыше 6 кг)	183
Таблица ОЭСН	26-07-16-04	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля.....	183
Таблица ОЭСН	26-07-16-05	Заделка концевая сухая для кабеля напряжением до 1 кВ	184
Таблица ОЭСН	26-07-16-06	Заделка концевая сухая для кабеля напряжением 6 и 10 кВ	185
Таблица ОЭСН	26-07-16-07	Установка муфты концевой термоусаживаемой напряжением до 10 кВ	185
Таблица ОЭСН	26-07-16-08	.....	186
Монтаж соединительной муфты на кабеле напряжением до 1 кВ			186
Таблица ОЭСН	26-07-16-09	.....	187
Монтаж соединительной муфты на кабеле напряжением 6 и 10 кВ			187
Таблица ОЭСН	26-07-16-10	Установка муфты соединительной термоусаживаемой напряжением до 10 кВ	188
Таблица ОЭСН	26-07-16-11	Монтаж стальной (эпоксидной) воронки внутренней установки на кабеле напряжением до 1 кВ	188
Таблица ОЭСН	26-07-16-12	.....	189
Монтаж стальной (эпоксидной) воронки внутренней установки на кабеле напряжением 6 и 10 кВ			189
Таблица ОЭСН	26-07-16-13	.....	190
Монтаж металлической (эпоксидной) концевой и мачтовой муфты наружной установки на кабеле напряжением 1 кВ			190
Таблица ОЭСН	26-07-16-14	Монтаж металлической (эпоксидной) концевой и мачтовой муфты наружной установки на кабеле напряжением 10 кВ.....	191
Таблица ОЭСН	26-07-16-15	Гермопроходки.....	191

Таблица ОЭСН 26-07-16-16	Отдельные виды работ, выполняемые при капитальном ремонте кабеля	192
Таблица ОЭСН 26-07-16-17	Покрытие огнезащитным составом кабелей, кабельных металлоконструкций, коробов и лотков	192
Таблица ОЭСН 26-07-16-18	Прокладка и монтаж кабель-каналов, миниплинтусов и плинтусов	193
Таблица ОЭСН 26-07-16-19	Разгерметизация кабельных проходок через стены и перекрытия	194
Таблица ОЭСН 26-07-16-20	Дополнительные работы для обеспечения сейсмостойкости элементов кабельных конструкций	194
Таблица ОЭСН 26-07-16-21	Ремонт (монтаж) проводок вторичных цепей в шкафах и панелях	195
РАЗДЕЛ 17	.....	196
Электроосветительные установки		196
Таблица ОЭСН 26-07-17-01	Светильники наружного освещения зданий и сооружений	196
Таблица ОЭСН 26-07-17-02	Прожекторы	196
Таблица ОЭСН 26-07-17-03	Электроподогреватели	197
Таблица ОЭСН 26-07-17-04	Дополнительные работы при ремонте электроподогревателей	198
РАЗДЕЛ 18	.....	199
Электромагниты тормозные и электромагнитные муфты		199
Таблица ОЭСН 26-07-18-01	Электромагниты тормозные	199
Таблица ОЭСН 26-07-18-02	Муфты электромагнитные фрикционные многодисковые с частотой вращения свыше 5000 об/мин	200
Содержание	.....	201