

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть	3
РАЗДЕЛ 19	8
Высоковольтные испытания и измерения.....	8
Таблица ОЭСН 26-07-19-01 Высоковольтные испытания и измерения силового автотрансформатора напряжением 500/220 кВ, мощностью 267000 кВА	10
Таблица ОЭСН 26-07-19-02 Высоковольтные испытания и измерения силовых 3-х обмоточных трансформаторов	11
Таблица ОЭСН 26-07-19-03 Высоковольтные испытания и измерения силового трансформатора напряжением 220 кВ, мощностью до 630000 кВА.....	12
Таблица ОЭСН 26-07-19-04 Высоковольтные испытания и измерения силового трансформатора напряжением 24 кВ, мощностью до 63000 кВА.....	13
Таблица ОЭСН 26-07-19-05 Высоковольтные испытания и измерения силового трансформатора напряжением 500 кВ, мощностью до 630000 кВА.....	13
Таблица ОЭСН 26-07-19-06 Высоковольтные испытания и измерения силового трансформатора напряжением 220 В, мощностью до 63000 кВА.....	14
Таблица ОЭСН 26-07-19-07 Высоковольтные испытания и измерения силовых 2-х обмоточных трансформаторов	15
Таблица ОЭСН 26-07-19-08 Испытания и измерения электромагнитных трансформаторов напряжения 220-500 кВ	16
Таблица ОЭСН 26-07-19-09 Испытания и измерения ёмкостных трансформаторов напряжения 500 кВ	17
Таблица ОЭСН 26-07-19-10 Высоковольтные испытания и измерения трансформаторов напряжения	17
Таблица ОЭСН 26-07-19-11 Испытания и измерения трансформаторов тока выше 1 кВ18	
Таблица ОЭСН 26-07-19-12 Высоковольтные испытания и измерения трансформаторов тока	19
Таблица ОЭСН 26-07-19-13 Высоковольтные испытания вводов.....	20
Таблица ОЭСН 26-07-19-14 Испытания и измерения воздушных выключателей напряжением 220/500 кВ	21
Таблица ОЭСН 26-07-19-15 Высоковольтные испытания и измерения выключателей 21	
Таблица ОЭСН 26-07-19-16 Высоковольтные испытания и измерения разъединителей	22
Таблица ОЭСН 26-07-19-17 Измерения разъединителей напряжением 220-500 кВ	23
Таблица ОЭСН 26-07-19-18 Испытания и измерения сухих силовых трансформаторов 10 кВ мощностью до 1600 кВА	23
Таблица ОЭСН 26-07-19-19 Испытания и измерения кабельных герметичных проходок 6 кВ	24
Таблица ОЭСН 26-07-19-20 Испытания и измерения тепловых электрических нагревателей компенсаторов давления	24
Таблица ОЭСН 26-07-19-21 Испытания и измерения выключателей 6кВ	24
Таблица ОЭСН 26-07-19-22 Высоковольтные испытания и измерения дизель-генератора 6300 кВт	25
Таблица ОЭСН 26-07-19-23 Высоковольтные испытания и измерения турбогенератора типа ТВВ-1000-4УЗ	25
Таблица ОЭСН 26-07-19-24 Высоковольтные испытания турбогенератора с возбудителем	26
Таблица ОЭСН 26-07-19-25 Высоковольтные испытания и измерения токоограничивающих реакторов бетонных РБА	27

Таблица ОЭСН 26-07-19-26	Высоковольтные испытания и измерения реактора шунтирующего типа РОДЦ-60000/500 мощностью 60000 кВА, напряжением 500 кВ	27
Таблица ОЭСН 26-07-19-27	Высоковольтные испытания и измерения асинхронных электродвигателей 6 кВ	28
Таблица ОЭСН 26-07-19-28	Высоковольтные испытания и измерения ротора (для коллекторных электродвигателей)	28
Таблица ОЭСН 26-07-19-29	Высоковольтные испытания и измерения вентильных разрядников выше 1 кВ	29
Таблица ОЭСН 26-07-19-30	Высоковольтные испытания и измерения разрядников	29
Таблица ОЭСН 26-07-19-31	Измерения ограничителей перенапряжения до 500 кВ	30
Таблица ОЭСН 26-07-19-32	Высоковольтные испытания и измерения разрядников высокочастотных заградителей	30
Таблица ОЭСН 26-07-19-33	Измерение регистратора тока срабатывания РР-3	31
Таблица ОЭСН 26-07-19-34	Высоковольтные испытания и измерения конденсатора связи напряжением 220-500 кВ	31
Таблица ОЭСН 26-07-19-35	Высоковольтные испытания и измерения измерительных трансформаторов напряжения до 24 кВ.....	31
Таблица ОЭСН 26-07-19-36	Измерения понижающих, разделительных, сварочных трансформаторов до 1 кВ	32
Таблица ОЭСН 26-07-19-37	Испытания диэлектрических резиновых перчаток, бот, галош, ковриков (на одну пару) повышенным напряжением.....	32
Таблица ОЭСН 26-07-19-38	Испытания и измерения переносного электроинструмента	32
Таблица ОЭСН 26-07-19-39	Испытания и измерения удлинителей, переносных электросветильников	33
Таблица ОЭСН 26-07-19-40	Высоковольтные испытания и измерения указателей напряжения до 1 кВ и выше	33
Таблица ОЭСН 26-07-19-41	Высоковольтные испытания и измерения составной штанги на напряжение 330-500 кВ	33
Таблица ОЭСН 26-07-19-42	Испытания защитных средств, используемых в электроустановках	33
Таблица ОЭСН 26-07-19-43	Высоковольтные испытания и измерения слесарно-монтажного инструмента с изолированными ручками	34
Таблица ОЭСН 26-07-19-44	Измерение сопротивления растекания контура заземления комплектной трансформаторной подстанции, измерение металlosвязи электрооборудования с заземляющим контуром, измерение петли фаза-нуль	34
Таблица ОЭСН 26-07-19-45	Испытания и измерения осветительной сети	34
Таблица ОЭСН 26-07-19-46	Высоковольтные испытания и измерения силовых кабельных линий 6-10 кВ	35
Таблица ОЭСН 26-07-19-47	Испытание и измерение комплектных распределительных устройств	35
Таблица ОЭСН 26-07-19-48	Испытания и измерения маслонеполненных силовых трансформаторов 6/0,4 кВ до 1600 кВА.....	35
Таблица ОЭСН 26-07-19-49	Испытания и измерения электромагнитного устройства трансформатора напряжения 500 кВ.....	36
Таблица ОЭСН 26-07-19-50	Ревизия и испытание стационарной испытательной установки, передвижной испытательной установки	36
Таблица ОЭСН 26-07-19-51	Ремонт, ревизия и наладка переносного испытательного оборудования	37
Таблица ОЭСН 26-07-19-52	Высоковольтные испытания и измерения генераторного выключателя типа КАГ-24	37
Таблица ОЭСН 26-07-19-53	Высоковольтные испытания трансформаторного масла...	38
Таблица ОЭСН 26-07-19-54	Отыскание места повреждения кабеля 0,4-10 кВ.....	38

Таблица ОЭСН 26-07-19-55	Высоковольтные испытания и измерения токопроводов 6-24 кВ типа ТЗМЭП-6, 24 кВ типа ТЭКНП-24	38
Таблица ОЭСН 26-07-19-56	Тепловизионное обследование силового электрооборудования: силовых трансформаторов 24–500 кВ; разрядников 500 кВ; вводов 220–500 кВ; токопроводов 6–24 кВ; турбогенератора ТВВ-1000; реактора 500 кВ; электродвигателей 0,4–6 кВ	39
Таблица ОЭСН 26-07-19-57	Тепловизионное обследование коммутационных и измерительных аппаратов 24–500 кВ; воздушных выключателей 220–500 кВ; разъединителей 220–500 кВ; трансформаторов тока 220–500 кВ; трансформаторов напряжения 220–500 кВ; комплектного аппарата генератора	39
Таблица ОЭСН 26-07-19-58	Тепловизионное обследование контактных соединений: проводов, сборных и соединительных шин 220–500кВ; ВЧ-заградителей 220–500 кВ; секций 0,4 кВ	39
Таблица ОЭСН 26-07-19-59	Испытание опорных изоляторов 6-24 кВ.....	40
Таблица ОЭСН 26-07-19-60	Профилактические измерения подвесных изоляторов 110 кВ, 220 кВ, 500 кВ	40
Таблица ОЭСН 26-07-19-61	Высоковольтное испытание стержневой обмотки эл.двигателя 6 кВ до и после укладки в паз в стационарной установке при капитальном ремонте.	40
Таблица ОЭСН 26-07-19-62	Высоковольтные испытания и измерения параметров эл.двигателей постоянного тока 0,4 кВ 100-4000кВт при капитальном ремонте.....	41
Таблица ОЭСН 26-07-19-63	Определение места повреждения в обмотках электрических машин 0,4 - 10 кВ при капитальном ремонте.	41
Таблица ОЭСН 26-07-19-64	Измерение сопротивления контура заземления объекта до 220 кВ и свыше 220 кВ до 500 кВ.	42
Таблица ОЭСН 26-07-19-65	Измерение наличия цепи заземленного электрооборудования с контуром заземления до 220 кВ (до 50 точек); свыше 220 кВ до 500 кВ (до 50 точек).	42
Таблица ОЭСН 26-07-19-66	Замер сопротивления обмотки ротора переменному и постоянному току турбогенератора ТВВ-220-2 при ремонте.....	42
Таблица ОЭСН 26-07-19-67	Испытание активной стали статора генератора ТВВ-220-2 при капитальном ремонте.	43
Таблица ОЭСН 26-07-19-68	Испытания и измерения сопротивления обмотки статора генератора ТВВ-220.	43
РАЗДЕЛ 20		44
Обмоточные работы при ремонте электродвигателей переменного и постоянного тока		44
Таблица ОЭСН 26-07-20-01	Демонтаж обмотки статора без отжига при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью до 100 кВт.	44
Таблица ОЭСН 26-07-20-02	Намотка секций статора на намоточном станке при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью до 100 кВт.	47
Таблица ОЭСН 26-07-20-03	Сборка схемы обмотки статора и бандажировка лобовых вылетов при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью до 100 кВт.....	50
Таблица ОЭСН 26-07-20-04	Правка пазов магнитопровода при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью до 100 кВт.....	55
Таблица ОЭСН 26-07-20-05	.....	56
Заготовка пазовой изоляции, укладка гильз в статор при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью до 100 кВт.		56
Таблица ОЭСН 26-07-20-06	Укладка секций в статор при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью до 100 кВт.	60
Таблица ОЭСН 26-07-20-07	.....	75
Сушка, пропитка обмотки статора лаком, сушка после пропитки при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью до 100 кВт.		75

Таблица ОЭСН 26-07-20-08	.....	76
Переклиновка пазов статора при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью выше 100 кВт.	.....	76
Таблица ОЭСН 26-07-20-09	.....	77
Демонтаж обмотки статора. Испытание обмотки статора при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью выше 100 кВт.	.....	77
Таблица ОЭСН 26-07-20-10	.....	83
Очистка пазов активной стали статора при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью выше 100 кВт.	.....	83
Таблица ОЭСН 26-07-20-11	.....	83
Снятие поврежденной изоляции с опорного кольца при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью выше 100 кВт.	.....	83
Таблица ОЭСН 26-07-20-12	.....	84
Изолировка опорного кольца при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью выше 100 кВт.	.....	84
Таблица ОЭСН 26-07-20-13	.....	87
Укладка секций в пазы статора при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью выше 100 кВт.	.....	87
Таблица ОЭСН 26-07-20-14	.....	89
Сборка схемы статора при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью выше 100 кВт.	.....	89
Таблица ОЭСН 26-07-20-15	.....	91
Изолировка схем при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью выше 100 кВт.	.....	91
Таблица ОЭСН 26-07-20-16	Ремонт замыкающего устройства электродвигателя с фазным ротором.	93
Таблица ОЭСН 26-07-20-17	Разборка обмотки при ремонте фазного ротора.	94
Таблица ОЭСН 26-07-20-18	.....	95
Рихтовка и лужение хомутиков при ремонте фазного ротора.	.....	95
Таблица ОЭСН 26-07-20-19	Изготовление хомутиков при ремонте фазного ротора.	95
Таблица ОЭСН 26-07-20-20	Снятие старой изоляции с роторных шин при ремонте фазного ротора.	96
Таблица ОЭСН 26-07-20-21	.....	99
Правка роторных шин при ремонте фазного ротора.	.....	99
Таблица ОЭСН 26-07-20-22	.....	100
Изолировка роторных шин при ремонте фазного ротора.	.....	100
Таблица ОЭСН 26-07-20-23	.....	103
Пропитка роторных шин при ремонте фазного ротора.	.....	103
Таблица ОЭСН 26-07-20-24	.....	104
Укладка шин в пазы ротора при ремонте фазного ротора.	.....	104
Таблица ОЭСН 26-07-20-25	.....	107
Пайка хомутиков и петушков при ремонте фазного ротора.	.....	107
Таблица ОЭСН 26-07-20-26	.....	108
Подсоединение токопроводов при ремонте фазного ротора.	.....	108
Таблица ОЭСН 26-07-20-27	.....	109
Изготовление замков и укладка подбандажной изоляции при ремонте фазного ротора.	.....	109
Таблица ОЭСН 26-07-20-28	.....	110
Испытание ротора при ремонте фазного ротора.	.....	110
Таблица ОЭСН 26-07-20-29	.....	110
Отсоединение обмотки якоря от коллектора при ремонте электродвигателей постоянного тока.	.....	110
Таблица ОЭСН 26-07-20-30	.....	111

Перемотка обмотки якоря при ремонте электродвигателей постоянного тока.....	111
Таблица ОЭСН 26-07-20-31	114
Присоединение обмотки к коллектору при ремонте электродвигателей постоянного тока.....	114
Таблица ОЭСН 26-07-20-32	115
Перемотка обмотки полюсной катушки при ремонте электродвигателей постоянного тока.....	115
Таблица ОЭСН 26-07-20-33	118
Наложение бандажа на якорь электродвигателя при ремонте электродвигателей постоянного тока.....	118
Таблица ОЭСН 26-07-20-34	120
Дополнительные работы по снятию полюса с катушки при ремонте электродвигателей постоянного тока, тип полюса - главный.....	120
Таблица ОЭСН 26-07-20-35	121
Дополнительные работы по снятию полюса с катушки при ремонте электродвигателя постоянного тока, тип полюса - дополнительный.....	121
Таблица ОЭСН 26-07-20-36	121
Дополнительные работы по снятию коллектора при ремонте электродвигателей постоянного тока, длина коллектора - 100мм.....	121
Таблица ОЭСН 26-07-20-37	122
Дополнительные работы по снятию коллектора при ремонте электродвигателей постоянного тока, длина коллектора - 200мм.....	122
Таблица ОЭСН 26-07-20-38	122
Дополнительные работы по снятию коллектора при ремонте электродвигателей постоянного тока, длина коллектора - 300мм.....	122
Таблица ОЭСН 26-07-20-39	123
Дополнительные работы по разборке коллектора при ремонте электродвигателя постоянного тока.....	123
Таблица ОЭСН 26-07-20-40	123
Дополнительные работы по сборке коллектора при ремонте электродвигателя постоянного тока.....	123
Таблица ОЭСН 26-07-20-41	123
Дополнительные работы на продорожку коллектора при ремонте электродвигателя постоянного тока.....	123
Таблица ОЭСН 26-07-20-42	124
Дополнительные работы на ревизию и ремонт выводов при ремонте электродвигателей постоянного тока.....	124
Таблица ОЭСН 26-07-20-43	124
Установка щеткодержателя с притиркой щеток при ремонте электродвигателя постоянного тока.....	124
Таблица ОЭСН 26-07-20-44	124
Дополнительные работы на ремонт щеточного устройства при ремонте электродвигателей постоянного тока.....	124
Таблица ОЭСН 26-07-20-45	125
Дополнительные работы на замену щеток при ремонте электродвигателя постоянного тока.....	125
Таблица ОЭСН 26-07-20-46	125
Дополнительные работы на замену подшипников качения при ремонте электродвигателей переменного тока.....	125
Таблица ОЭСН 26-07-20-47	126
Дополнительные работы на снятие коробки выводов при ремонте электродвигателя переменного тока, тип электродвигателя - с короткозамкнутым и фазным ротором.....	126

Таблица ОЭСН 26-07-20-48	126
Дополнительные работы на изготовление коробки выводов при ремонте электродвигателя переменного тока.	126
Таблица ОЭСН 26-07-20-49	126
Дополнительные работы на установку коробки выводов при ремонте электродвигателей переменного тока.	126
Таблица ОЭСН 26-07-20-50	127
Дополнительные работы на снятие вентилятора электродвигателя при ремонте электродвигателя переменного тока.	127
Таблица ОЭСН 26-07-20-51	127
Дополнительные работы на установку вентилятора при ремонте электродвигателей переменного тока.	127
Таблица ОЭСН 26-07-20-52	128
Дополнительные работы на установку коллектора при ремонте электродвигателей постоянного тока, длина коллектора - 100мм.	128
Таблица ОЭСН 26-07-20-53	128
Дополнительные работы на установку коллектора при ремонте электродвигателей постоянного тока, длина коллектора - 200мм.	128
Таблица ОЭСН 26-07-20-54	128
Дополнительные работы на установку коллектора при ремонте электродвигателей постоянного тока, длина коллектора - 300мм.	128
Таблица ОЭСН 26-07-20-55	129
Дополнительные работы на проточку коллектора при ремонте электродвигателей постоянного тока.	129
Таблица ОЭСН 26-07-20-56	129
Очистка пазов активной стали ротора при ремонте фазного ротора, длина прямоугольной части паза до 300мм.	129
Таблица ОЭСН 26-07-20-57	130
Очистка пазов активной стали ротора при ремонте фазного ротора, длина прямоугольной части паза до 450 мм.	130
Таблица ОЭСН 26-07-20-58	131
Очистка пазов активной стали ротора при ремонте фазного ротора, длина прямоугольной части паза 600 мм и выше.	131
СОДЕРЖАНИЕ	132