

## СОДЕРЖАНИЕ

Общая часть .....	3
РАЗДЕЛ 19 .....	7
Высоковольтные испытания и измерения .....	7
Таблица ОЭСН 26-07-19-01 Высоковольтные испытания и измерения силового автотрансформатора напряжением 500/220 кВ, мощностью 267000 кВА .....	7
Таблица ОЭСН 26-07-19-02 Высоковольтные испытания и измерения силовых 3-х обмоточных трансформаторов .....	8
Таблица ОЭСН 26-07-19-03 Высоковольтные испытания и измерения силового трансформатора напряжением 220 кВ, мощностью до 630000 кВА.....	8
Таблица ОЭСН 26-07-19-04 Высоковольтные испытания и измерения силового трансформатора напряжением 24 кВ, мощностью до 63000 кВА.....	9
Таблица ОЭСН 26-07-19-05 Высоковольтные испытания и измерения силового трансформатора напряжением 500 кВ, мощностью до 630000 кВА.....	10
Таблица ОЭСН 26-07-19-06 Высоковольтные испытания и измерения силового трансформатора напряжением 220 В, мощностью до 63000 кВА.....	11
Таблица ОЭСН 26-07-19-07 Высоковольтные испытания и измерения силовых 2-х обмоточных трансформаторов .....	12
Таблица ОЭСН 26-07-19-08 Испытания и измерения электромагнитных трансформаторов напряжения 220-500 кВ .....	13
Таблица ОЭСН 26-07-19-09 Испытания и измерения ёмкостных трансформаторов напряжения 500 кВ .....	14
Таблица ОЭСН 26-07-19-10 Высоковольтные испытания и измерения трансформаторов напряжения .....	14
Таблица ОЭСН 26-07-19-11 Испытания и измерения трансформаторов тока выше 1 кВ .....	15
Таблица ОЭСН 26-07-19-12 Высоковольтные испытания и измерения трансформаторов тока .....	15
Таблица ОЭСН 26-07-19-13 Высоковольтные испытания вводов.....	17
Таблица ОЭСН 26-07-19-14 Испытания и измерения воздушных выключателей напряжением 220/500 кВ .....	17
Таблица ОЭСН 26-07-19-15 Высоковольтные испытания и измерения выключателей .....	18
Таблица ОЭСН 26-07-19-16 Высоковольтные испытания и измерения разъединителей напряжением 6 (10) кВ .....	19
Таблица ОЭСН 26-07-19-17 Измерения разъединителей напряжением 220-500 кВ .....	19
Таблица ОЭСН 26-07-19-18 Испытания и измерения сухих силовых трансформаторов 10 кВ мощностью до 1600 кВА .....	20
Таблица ОЭСН 26-07-19-19 Испытания и измерения кабельных герметичных проходок 6 кВ .....	20
Таблица ОЭСН 26-07-19-20 Испытания и измерения тепловых электрических нагревателей компенсаторов давления .....	21
Таблица ОЭСН 26-07-19-21 Испытания и измерения выключателей 6кВ .....	21
Таблица ОЭСН 26-07-19-22 Высоковольтные испытания и измерения дизель-генератора 6300 кВт .....	21
Таблица ОЭСН 26-07-19-23 Высоковольтные испытания и измерения турбогенератора типа ТВВ-1000-4У3 .....	22
Таблица ОЭСН 26-07-19-24 Высоковольтные испытания турбогенератора с возбудителем .....	23
Таблица ОЭСН 26-07-19-25 Высоковольтные испытания и измерения токоограничивающих реакторов бетонных РБА .....	23

Таблица ОЭСН 26-07-19-26	Высоковольтные испытания и измерения реактора шунтирующего типа РОДЦ-60000/500 мощностью 60000 кВА, напряжением 500 кВ .....	24
Таблица ОЭСН 26-07-19-27	Высоковольтные испытания и измерения асинхронных электродвигателей 6 кВ .....	24
Таблица ОЭСН 26-07-19-28	Высоковольтные испытания и измерения ротора (для коллекторных электродвигателей) 25	
Таблица ОЭСН 26-07-19-29	Высоковольтные испытания и измерения вентильных разрядников выше 1 кВ .....	25
Таблица ОЭСН 26-07-19-30	Высоковольтные испытания и измерения разрядников...25	
Таблица ОЭСН 26-07-19-31	Измерения ограничителей перенапряжения до 500 кВ...26	
Таблица ОЭСН 26-07-19-32	Высоковольтные испытания и измерения разрядников высокочастотных заградителей .....	27
Таблица ОЭСН 26-07-19-33	Измерение регистратора тока срабатывания РР-3 .....	27
Таблица ОЭСН 26-07-19-34	Высоковольтные испытания и измерения конденсатора связи напряжением 220-500 кВ .....	27
Таблица ОЭСН 26-07-19-35	Высоковольтные испытания и измерения измерительных трансформаторов напряжения до 24 кВ.....28	
Таблица ОЭСН 26-07-19-36	Измерения понижающих, разделительных, сварочных трансформаторов до 1 кВ .....	28
Таблица ОЭСН 26-07-19-37	Испытания диэлектрических резиновых перчаток, бот, галош, ковриков (на одну пару) повышенным напряжением.....28	
Таблица ОЭСН 26-07-19-38	Испытания и измерения переносного электроинструмента .....	29
Таблица ОЭСН 26-07-19-39	Испытания и измерения удлинителей, переносных электросветильников .....	29
Таблица ОЭСН 26-07-19-40	Высоковольтные испытания и измерения указателей напряжения до 1 кВ и выше .....	29
Таблица ОЭСН 26-07-19-41	Высоковольтные испытания и измерения составной штанги на напряжение 330-500 кВ29	
Таблица ОЭСН 26-07-19-42	Испытания защитных средств, используемых в электроустановках .....	30
Таблица ОЭСН 26-07-19-43	Высоковольтные испытания и измерения слесарно-монтажного инструмента с изолированными ручками .....	30
Таблица ОЭСН 26-07-19-44	Измерение сопротивления растекания контура заземления комплектной трансформаторной подстанции, измерение металличесвязи электрооборудования с заземляющим контуром, измерение петли фаза-нуль .....	30
Таблица ОЭСН 26-07-19-45	Испытания и измерения осветительной сети .....	31
Таблица ОЭСН 26-07-19-46	Высоковольтные испытания и измерения силовых кабельных линий 6-10 кВ .....	31
Таблица ОЭСН 26-07-19-47	Испытание и измерение комплектных распределительных устройств .....	31
Таблица ОЭСН 26-07-19-48	Испытания и измерения маслонаполненных силовых трансформаторов 6/0,4 кВ до 1600 кВА.....32	
Таблица ОЭСН 26-07-19-49	Испытания и измерения электромагнитного устройства трансформатора напряжения 500 кВ.....32	
Таблица ОЭСН 26-07-19-50	Ревизия и испытание стационарной испытательной установки, передвижной испытательной установки .....	32
Таблица ОЭСН 26-07-19-51	Ремонт, ревизия и наладка переносного испытательного оборудования .....	33
Таблица ОЭСН 26-07-19-52	Высоковольтные испытания и измерения генераторного выключателя типа КАГ-24 .....	33
Таблица ОЭСН 26-07-19-53	Высоковольтные испытания трансформаторного масла..34	
Таблица ОЭСН 26-07-19-54	Отыскание места повреждения кабеля 0,4-10 кВ.....34	

Таблица ОЭСН 26-07-19-55	Высоковольтные испытания и измерения токопроводов 6-24 кВ типа ТЗМЭП-6, 24 кВ типа ТЭКНП-24 .....	34
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 .....	35
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 .....	35
Таблица ОЭСН 26-07-19-58	Тепловизионное обследование контактных соединений: проводов, сборных и соединительных шин 220–500 кВ; ВЧ-заградителей 220–500 кВ; секций 0,4 кВ .....	35
Таблица ОЭСН 26-07-19-59	Испытание опорных изоляторов 6-24 кВ.....	36
Таблица ОЭСН 26-07-19-60	Профилактические измерения подвесных изоляторов 110 кВ, 220 кВ, 500 кВ .....	36
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. ....	37
Таблица ОЭСН 26-07-19-62	Высоковольтные испытания и измерения параметров эл.двигателей постоянного тока 0,4 кВ 100-4000кВт при капитальном ремонте.....	37
Таблица ОЭСН 26-07-19-63	Определение места повреждения в обмотках электрических машин 0,4 - 10 кВ при капитальном ремонте. ....	37
Таблица ОЭСН 26-07-19-64	Измерение сопротивления контура заземления объекта до 220 кВ и выше 220 кВ до 500 кВ. ....	38
Таблица ОЭСН 26-07-19-65	Измерение наличия цепи заземленного электрооборудования с контуром заземления до 220 кВ (до 50 точек); выше 220 кВ до 500 кВ (до 50 точек). ....	38
Таблица ОЭСН 26-07-19-66	Замер сопротивления обмотки ротора переменному и постоянному току турбогенератора ТВВ-220-2 при ремонте.....	39
Таблица ОЭСН 26-07-19-67	Испытание активной стали статора генератора ТВВ-220-2 при капитальном ремонте. ....	39
Таблица ОЭСН 26-07-19-68	Испытания и измерения сопротивления обмотки статора генератора ТВВ-220. ....	39
РАЗДЕЛ 20 .....	.....	41
	Обмоточные работы при ремонте электродвигателей переменного и постоянного тока.....	41
Таблица ОЭСН 26-07-20-01	Демонтаж обмотки статора без отжига при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью до 100 кВт.....	41
Таблица ОЭСН 26-07-20-02	Намотка секций статора на намоточном станке при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью до 100 кВт.....	44
Таблица ОЭСН 26-07-20-03	Сборка схемы обмотки статора и бандажировка лобовых вылетов при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью до 100 кВт.....	47
Таблица ОЭСН 26-07-20-04	Правка пазов магнитопровода при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью до 100 кВт.....	52
Таблица ОЭСН 26-07-20-05	.....	53
	Заготовка пазовой изоляции, укладка гильз в статор при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью до 100 кВт. ....	53
Таблица ОЭСН 26-07-20-06	Укладка секций в статор при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью до 100 кВт. ....	57
Таблица ОЭСН 26-07-20-07	.....	72
	Сушка, пропитка обмотки статора лаком, сушка после пропитки при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью до 100 кВт. ....	72
Таблица ОЭСН 26-07-20-08	.....	73

Переклиновка пазов статора при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью выше 100 кВт.	73
Таблица ОЭСН 26-07-20-09	74
Демонтаж обмотки статора. Испытание обмотки статора при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью выше 100 кВт	74
Таблица ОЭСН 26-07-20-10	80
Очистка пазов активной стали статора при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью выше 100 кВт.	80
Таблица ОЭСН 26-07-20-11	80
Снятие поврежденной изоляции с опорного кольца при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью выше 100 кВт	80
Таблица ОЭСН 26-07-20-12	81
Изолировка опорного кольца при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью выше 100 кВт.	81
Таблица ОЭСН 26-07-20-13	84
Укладка секций в пазы статора при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью выше 100 кВт.	84
Таблица ОЭСН 26-07-20-14	86
Сборка схемы статора при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью выше 100 кВт.	86
Таблица ОЭСН 26-07-20-15	88
Изолировка схем при ремонте электродвигателей переменного тока мощностью выше 100 кВт.	88
Таблица ОЭСН 26-07-20-16	90
Ремонт замыкающего устройства электродвигателя с фазным ротором.	90
Таблица ОЭСН 26-07-20-17	91
Разборка обмотки при ремонте фазного ротора	91
Таблица ОЭСН 26-07-20-18	91
Прихватка и лужение хомутиков при ремонте фазного ротора	91
Таблица ОЭСН 26-07-20-19	92
Изготовление хомутиков при ремонте фазного ротора.	92
Таблица ОЭСН 26-07-20-20	93
Снятие старой изоляции с роторных шинок при ремонте фазного ротора.	93
Таблица ОЭСН 26-07-20-21	95
Правка роторных шинок при ремонте фазного ротора.	95
Таблица ОЭСН 26-07-20-22	96
Изолировка роторных шинок при ремонте фазного ротора.	96
Таблица ОЭСН 26-07-20-23	100
Пропитка роторных шинок при ремонте фазного ротора.	100
Таблица ОЭСН 26-07-20-24	100
Укладка шинок в пазы ротора при ремонте фазного ротора.	100
Таблица ОЭСН 26-07-20-25	104
Пайка хомутиков и петушков при ремонте фазного ротора.	104
Таблица ОЭСН 26-07-20-26	104
Подсоединение токопроводов при ремонте фазного ротора.	104
Таблица ОЭСН 26-07-20-27	105
Изготовление замков и укладка подбандажной изоляции при ремонте фазного ротора.	105
Таблица ОЭСН 26-07-20-28	106
Испытание ротора при ремонте фазного ротора.	106
Таблица ОЭСН 26-07-20-29	107
Отсоединение обмотки якоря от коллектора при ремонте электродвигателей постоянного тока.	107
Таблица ОЭСН 26-07-20-30	107
Перемотка обмотки якоря при ремонте электродвигателей постоянного тока.	107

Таблица ОЭСН 26-07-20-31	111
Присоединение обмотки к коллектору при ремонте электродвигателей постоянного тока.	111
Таблица ОЭСН 26-07-20-32	112
Перемотка обмотки полюсной катушки при ремонте электродвигателей постоянного тока.	112
Таблица ОЭСН 26-07-20-33	114
Наложение бандажа на якорь электродвигателя при ремонте электродвигателей постоянного тока.	114
Таблица ОЭСН 26-07-20-34	116
Дополнительные работы по снятию полюса с катушки при ремонте электродвигателей постоянного тока, тип полюса - главный.	116
Таблица ОЭСН 26-07-20-35	117
Дополнительные работы по снятию полюса с катушки при ремонте электродвигателя постоянного тока, тип полюса - дополнительный.	117
Таблица ОЭСН 26-07-20-36	117
Дополнительные работы по снятию коллектора при ремонте электродвигателей постоянного тока, длина коллектора - 100мм.	117
Таблица ОЭСН 26-07-20-37	118
Дополнительные работы по снятию коллектора при ремонте электродвигателей постоянного тока, длина коллектора - 200мм.	118
Таблица ОЭСН 26-07-20-38	118
Дополнительные работы по снятию коллектора при ремонте электродвигателей постоянного тока, длина коллектора - 300мм.	118
Таблица ОЭСН 26-07-20-39	119
Дополнительные работы по разборке коллектора при ремонте электродвигателя постоянного тока	119
Таблица ОЭСН 26-07-20-40	119
Дополнительные работы по сборке коллектора при ремонте электродвигателя постоянного тока.	119
Таблица ОЭСН 26-07-20-41	119
Дополнительные работы на продорожку коллектора при ремонте электродвигателя постоянного тока.	119
Таблица ОЭСН 26-07-20-42	120
Дополнительные работы на ревизию и ремонт выводов при ремонте электродвигателей постоянного тока.	120
Таблица ОЭСН 26-07-20-43	120
Установка щеткодержателя с притиркой щеток при ремонте электродвигателя постоянного тока.	120
Таблица ОЭСН 26-07-20-44	120
Дополнительные работы на ремонт щеточного устройства при ремонте электродвигателей постоянного тока.	120
Таблица ОЭСН 26-07-20-45	121
Дополнительные работы на замену щеток при ремонте электродвигателя постоянного тока.	121
Таблица ОЭСН 26-07-20-46	121
Дополнительные работы на замену подшипников качения при ремонте электродвигателей переменного тока.	121
Таблица ОЭСН 26-07-20-47	121
Дополнительные работы на снятие коробки выводов при ремонте электродвигателя переменного тока, тип электродвигателя - с короткозамкнутым и фазным ротором.	121
Таблица ОЭСН 26-07-20-48	122

Дополнительные работы на изготовление коробки выводов при ремонте электродвигателя переменного тока .....	122
Таблица ОЭСН 26-07-20-49 .....	122
Дополнительные работы на установку коробки выводов при ремонте электродвигателей переменного тока. ....	122
Таблица ОЭСН 26-07-20-50 .....	123
Дополнительные работы на снятие вентилятора электродвигателя при ремонте электродвигателя переменного тока. ....	123
Таблица ОЭСН 26-07-20-51 .....	123
Дополнительные работы на установку вентилятора при ремонте электродвигателей переменного тока. ....	123
Таблица ОЭСН 26-07-20-52 .....	123
Дополнительные работы на установку коллектора при ремонте электродвигателей постоянного тока, длина коллектора - 100мм. ....	123
Таблица ОЭСН 26-07-20-53 .....	124
Дополнительные работы на установку коллектора при ремонте электродвигателей постоянного тока, длина коллектора - 200мм. ....	124
Таблица ОЭСН 26-07-20-54 .....	124
Дополнительные работы на установку коллектора при ремонте электродвигателей постоянного тока, длина коллектора - 300мм. ....	124
Таблица ОЭСН 26-07-20-55 .....	125
Дополнительные работы на проточку коллектора при ремонте электродвигателей постоянного тока . ....	125
Таблица ОЭСН 26-07-20-56 .....	125
Очистка пазов активной стали ротора при ремонте фазного ротора, длина прямоугольной части паза до 300мм.....	125
Таблица ОЭСН 26-07-20-57 .....	126
Очистка пазов активной стали ротора при ремонте фазного ротора, длина прямоугольной части паза до 450 мм.....	126
Таблица ОЭСН 26-07-20-58 .....	126
Очистка пазов активной стали ротора при ремонте фазного ротора, длина прямоугольной части паза 600 мм и выше. ....	126
РАЗДЕЛ 21 .....	128
Профилактические испытания.....	128
Таблица ОЭСН 26-07-21-01      Профилактические испытания.....	128
<b>СОДЕРЖАНИЕ .....</b>	<b>131</b>