

М.П. Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

инициалы, фамилия
Сунцов ИС

201 г.

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Приложение
к аттестату об аккредитации

N _____
от " _____ " _____ 20 _____ г.
на _____ листах, лист _____

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью Учебно-производственный центр
«Волжскэнергонадзор» (ООО УПП «Волжскэнергонадзор»)
наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица
603000, г. Нижний Новгород, ул. Гребешковский откос, Д. 7
адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

№ п/п	Правила и методы испытаний (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП <*>	Код ГИ ВЭД ТС <*>	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения <*>	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации) <*>
1	2 ГОСТ 33073-2014 ГОСТ 30804.4.30-2013 ГОСТ 30804.4.11-2013 ГОСТ 30804.4.13-2013	3 Электрическая энергия в точках передачи электрической энергии пользователям электрических сетей низкого, среднего и высокого напряжений систем электроснабжения общего назначения переменного трехфазного и однофазного токов частотой	4 011000	5 2716000 000	6 1. Показатели качества электрической энергии (ПКЭ): - отклонение частоты (Гц); - отрицательное отклонение напряжения(%); - положительное отклонение напряжения(%); - кратковременная доза фликера; - длительная доза фликера; - значения коэффициентов гармонических составляющих напряжения (%); - значение суммарного коэффициента	7 от -7,5 до 7,5 от 0 до 90 от 0 до 50 от 0,2 до 10 от 0,2 до 10 от 0,5 до 20 от 0,5 до 30	8 ГОСТ 32144-2013

		50 Гц	Электростановки низковольтные. Электростановки зданий.	343700	8536000 000, 8544000 000	<p>коэффициент несимметрии на- пряжений по обратной последо- вательности(%);</p> <p>коэффициент несимметрии на- пряжений по нулевой последова- тельности(%).</p> <p>Случайные события:</p> <p>прерывания напряжения;</p> <p>провалы напряжения и перена- пряжения.</p>	<p>от 0,5 до 5</p> <p>от 0,5 до 5</p>		<p>ГОСТ Р 30331.1-2013 ГОСТ Р 50571.2-94 ГОСТ Р 50571.3-2009 ГОСТ Р 50571.4.42-2012 ГОСТ Р 50571.4.43-2012 ГОСТ Р 50571-4-44-2011 ГОСТ Р 50571.5.51-2013 ГОСТ Р 50571.5.52-2011 ГОСТ Р 50571-5-53-2013 ГОСТ Р 50571.5.54-2013 ГОСТ Р 50571.5.56-2013 ГОСТ Р 50571.6-94 ГОСТ 30331.7-95 ГОСТ Р 50571.7.701-2013 ГОСТ Р 50571-7-753-2013 ГОСТ Р 50571.7.705-2012 ГОСТ Р 50571.7.712-2013 ГОСТ Р 50571.7.714-2014 ГОСТ Р 50571.7.715-2014 ГОСТ Р 50571.7.717-2011 ГОСТ 30331.9-95 ГОСТ Р 50571.12-96 ГОСТ Р 50571.13-96 ГОСТ Р 50571.16-2007 ГОСТ Р 50571.17-2000 ГОСТ Р 50571.22-2000 ГОСТ Р 50571.23-2000 ГОСТ Р 50571.25-2001 ГОСТ Р 50571.28-2006 ГОСТ Р 50571.29-2009</p>
2	ГОСТ Р 50571.16-2007					<p>1. Безопасность и работоспособ- ность;</p> <p>сопротивление изоляции;</p> <p>непрерывность защитных про- водников;</p> <p>проверка защиты;</p> <p>проверка работоспособности на максимальном, номинальном и минимальном напряжениях</p> <p>2. Проверка соответствия схемы включения элементов электроус- тановки требованиям проектных документов</p> <p>3. Проверка на соответствие нормативной и проектной доку- ментации</p>	<p>$\geq 0,5$ МОм до 500 В</p> <p>$\geq 1,0$ МОм св. 500 В</p> <p>Наличие цепи</p> <p>В соответствии паспорт- ных значений</p> <p>От 0,55Uном до 1,1Uном</p>		

	2.1 ГОСТ Р 50571.16-2007 п.611	Электрооборудование щитовых помещений				<p>ГОСТ 30339-95; ГОСТ Р 50669-94; СП 158.13330.2014; Правила устройства электроустановок (ПУЭ); СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций РД 34.21.122-87 Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений; Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭП); Типовая инструкция по охране труда при проведении электрических измерений и испытаний ТИ Р М-074-200;2 СО 153-34.03.603-2003. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках; СанПиН 2.2.4.1191-03; РД 34.45-51-300-97.</p>
				<p>ПУЭ 7-е изд.: п.п.1.1.33, 1.7.67, 4.1.21-4.1.23, 7.1.13-7.1.21, 7.2.18-7.2.21 п.п.1.1.35, 1.1.36, 1.7.68-1.7.72 п.п.7.1.28-7.1.31 п.п. 1.1.36, 1.1.37 в режимах от 0,55U_{ном} до 1,1U_{ном}</p>	<p>ПУЭ 7-е изд.: п.п.1.1.33-1.1.36, 4.1.21-4.1.23, 7.1.13-7.1.21, 7.1.28-7.1.31, 7.2.18-7.2.21; ГОСТ Р 50571.16-2007 п.п. 611, 612.2-612.4, 612.6, 612.7; СП 158.13330.2014; СанПиН 2.2.4.1191-03; РД 34.45-51-300-97 разделы 2, 7, 8, 17, 21, 26, 28, 29, 31</p>	<p>условия применения изолированных и изолированных токоведущих частей без защиты от прикосновения; требования к ограждениям; требования к помещениям; наличие средств защиты и оказания первой помощи; проверка на нормальную работу;</p>

<p>2.2</p>	<p>ГОСТ Р 50571.16-2007 п.п.612.4, 612.6</p> <p>Распределительные устройства напряжением до 1 кВ: -вводные и вводно-распределительные устройства (ВУ, ВРУ); -главные и вторичные распределительные щиты; -групповые, этажные, квартирные щиты; -щиты и щитки для питания рекламных установок, витрин, фасадов, наружного освещения и иллюминации, противопожарных устройств, систем диспетчеризации, световых указателей, огней светового ограждения, звуковой и другой сигнализации, силовых установок</p>		<p>проверка маркировки; требования к вводам и аппаратам защиты и управления; требования к надписям, обозначению и распознаванию, окраске и антикоррозийному покрытию, заземлению, четкому указанию на приводах коммутационных аппаратов положения "включено" и "отключено"; требования к установке предохранителей, наличие возможности снятия напряжения; оценка соблюдения требований к проходам обслуживания и расстояниям до токоведущих частей, дверям помещений РУ; измерение сопротивления изоляции; проверка прочности изоляции вторичных цепей, схем защиты, управления, сигнализации и измерения ВРУ проверка действия расцепителей АВ; тепловое расцепителя. Время размыкания должно составлять не менее 1 с и не более: 60 с - при номинальных токах до 32 А включительно; 120 с - при номинальных токах св. 32 А;</p>	<p>ПУЭ 7-е изд.: п.п. 4.1.3 - 4.1.5, 1.1.28 п.п. 4.1.8 - 4.1.14, 7.1.22 - 7.1.27, 7.1.63, 7.2.14 - 7.2.17, 7.2.35, 7.2.17, 7.2.35 п.п. 1.1.29 - 1.1.31, 4.1.6., 4.1.11, 4.1.12, 4.1.13, 4.1.23 - 4.1.25; ГОСТ Р 50669-94 п.п. 4.2.5 - 4.2.10; ГОСТ Р 50571.3-2009 п.п. 411.1, 411.3, 412.1, 412.2, 412.5; ГОСТ Р 50571.9-94 п. 473; ГОСТ 32395-2013; ГОСТ 32397-2013; ГОСТ 30011.1-2012; ГОСТ Р 50571.16-2007 п.п. 611, 612.2 - 612.4, 612.7-612.9, 612.10, 612.12; СП 158.13330.2014; СанПиН 2.2.4.1191-03; РД 34.45-51-300-97 разделы 2, 7, 17, 21, 26, 28, 29,31</p>	<p>ПУЭ 7-е изд.: п.п. 4.1.3 - 4.1.5, 1.1.28, 4.1.8 - 4.1.14, 7.1.22 - 7.1.27, 7.1.63, 7.2.14 - 7.2.17, 7.2.35, 1.1.29 - 1.1.31, 4.1.6., 4.1.11, 4.1.12, 4.1.13, 4.1.23 - 4.1.25; ГОСТ Р 50669-94 п.п. 4.2.5 - 4.2.10; ГОСТ Р 50571.3-2009 п.п. 411.1, 411.3, 412.1, 412.2, 412.5; ГОСТ Р 50571.9-94 п. 473; ГОСТ 32395-2013; ГОСТ 32397-2013; ГОСТ 30011.1-2012; ГОСТ Р 50571.16-2007 п.п. 611, 612.2 - 612.4, 612.7-612.9, 612.10, 612.12; СП 158.13330.2014; СанПиН 2.2.4.1191-03; РД 34.45-51-300-97 разделы 2, 7, 17, 21, 26, 28, 29,31</p>
		<p>ПУЭ 7-е изд.: п.п. 4.1.3 - 4.1.5, 1.1.28 п.п. 4.1.8 - 4.1.14, 7.1.22 - 7.1.27, 7.1.63, 7.2.14 - 7.2.17, 7.2.35 п.п. 1.1.29 - 1.1.31, 4.1.6., 4.1.11</p>			
		<p>п.п. 4.1.12, 4.1.13</p> <p>п.п. 4.1.23 - 4.1.25</p> <p>от 0 до 300 ГОм</p> <p>более 0,5 МОм</p> <p>2,55I_{ном} для 1Р 1,1-2,55I_{ном} для 2Р 1,2-2,55I_{ном} для 3Р</p> <p>(3÷5) I_{ном} для типа В</p>			

					<p>Время размыкания должно быть менее 0,1 с</p> <p>проверка правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока.</p>	<p>(5÷10) I_{ном} для типа.C (10÷20) I_{ном} для типа.D</p> <p>в режимах от 0,55U_{ном} до 1,1U_{ном}</p>	
<p>2.3</p>	<p>ГОСТ Р 50571.16-2007 п.612.6</p>	<p>Устройство автоматического включения резервного питания (АВР)</p>		<p>требования к способности включать источник резервного питания при отключении выключателя рабочего источника питания;</p> <p>проверка работы автоматических выключателей и контакторов при пониженном и номинальном напряжениях оперативного тока;</p> <p>проверка релейной аппаратуры;</p> <p>измерение сопротивления изоляции;</p> <p>проверка правильности функционирования полностью собранных схем при различных значениях оперативного тока.</p>	<p>ПУЭ 7-е изд.: п.п. 3.3.30 – 3.3.41;</p> <p>ПУЭ 7-е изд.: п.1.8.37 (п.п. 1 – 7)</p> <p>в режимах от 0,55U_{ном} до 1,1U_{ном}</p> <p>в режимах от 0,8U_{ном} до 1,1U_{ном} более 0,5 Мом</p> <p>в режимах от 0,8I_{ном} до 1,1I_{ном}</p>	<p>ПУЭ 7-е изд.: п.п. 3.3.30 – 3.3.41;</p> <p>ПУЭ 7-е изд.: п.1.8.37 (п.п. 1 – 7);</p> <p>ГОСТ Р 50571.6-94 п.п. 451.1-451.5;</p> <p>ГОСТ Р 50571.16-2007 п.п. 611, 612.6, 612.8;</p> <p>СП 158.13330.2014;</p> <p>СанПиН 2.2.4.1191-03;</p> <p>РД 34.45-51-300-97 разделы 2, 7, 26, 29, 31.</p>	
<p>2.4</p>	<p>ГОСТ Р 50571.16-2007 п.612.3,</p>	<p>Вторичные цепи</p>		<p>требования к сечению и присоединению контрольных кабелей по условиям механической прочности, стойкости к коротким замыканиям и условиям обеспечивать работу аппаратов в заданном классе точности, требования к маркировке кабелей;</p> <p>измерение сопротивления изоляции;</p> <p>проверка прочности изоляции вторичных цепей, схем защиты, управления, сигнализации и измерения ВРУ.</p>	<p>ПУЭ 7-е изд.: п.п. 3.4.3 – 3.4.15,</p> <p>более 0,5; 1,0 МОм</p> <p>1 кВ в течении 1 мин.</p>	<p>ПУЭ 6-е изд.: п. 3.4.4.- 3.4.18; 3.4.23; 3.4.29</p> <p>ПУЭ 7-е изд.: 1.8.37</p> <p>ГОСТ Р 50571.16-2007 п.п. 611, 612.2; 612.3; 612.8.</p> <p>СП 158.13330.2014</p> <p>СанПиН 2.2.4.1191-03</p> <p>РД 34.45-51-300-97 разделы 2, 7, 26, 29, 31</p>	

2.5	ГОСТ Р 50571.16-2007 п.612.4	Измерительные трансформаторы		<p>требования к классу точности присоединения токовых обмоток счетчиков к вторичным обмоткам трансформаторов тока;</p> <p>проверка безопасности установки трансформаторов тока и напряжения;</p> <p>измерение сопротивления изоляции и проверка характеристик измерительных трансформаторов;</p> <p>проверка качества заземления.</p>	<p>ПУЭ 7-е изд.: п.п. 1.5.16 - 1.5.19, 1.5.22 - 1.5.25</p> <p>п.п. 1.5.24, 1.5.36</p> <p>п.п. 1.8.17; 1.8.18</p> <p>п. 1.5.37.</p>	<p>ПУЭ 7-е изд.: п.п. 1.5.15 - 1.5.19, 1.5.22 - 1.5.25, 1.5.36, 1.5.37, 1.8.17, 1.8.18;</p> <p>ГОСТ Р 50571.16-2007 п. 611;</p> <p>ГОСТ ИЕС 60044-1-2013 п.п. 8, 10, 11;</p> <p>ГОСТ 1983-2001 п. 9;</p> <p>СанПИН 2.2.4.1191-03;</p> <p>РД 34.45-51-300-97 разделы 2, 7, 8.</p>
2.6	ГОСТ Р 50571.16-2007 п.612.8	Приборы учета электроэнергии		<p>требования к местам установки счетчиков, условия безопасной установки и замены счетчиков;</p> <p>требования к заземлению</p>	<p>ПУЭ 7-е изд.: п.1.5.15</p> <p>п.п. 1.5.13, 1.5.14, 1.5.22, 1.5.25-1.5.36, 1.5.38, 7.1.59 - 7.1.66</p> <p>п. 1.5.37</p>	<p>ПУЭ 6-е изд.: п.п.1.5.13-1.5.15, 1.5.13, 1.5.14, 1.5.22, 1.5.25-1.5.38, 7.1.59 - 7.1.66;</p> <p>ГОСТ Р 50669-94, п.4.2.9;</p> <p>СП 158.13330.2014;</p> <p>СанПИН 2.2.4.1191-03;</p> <p>РД 34.45-51-300-97 раздел 2.</p>
2.7	ГОСТ Р 50571.16-2007 п.п.612.6, 612.8	Аппараты защиты и управления (защита сетей до 1 кВ)		<p>требования к аппаратам защиты и управления;</p> <p>условия безопасной установки автоматических выключателей, требования к местам установки выключателей;</p> <p>маркировка номинальных данных и уставок расцепителей на автоматических выключателях;</p> <p>проверка маркировки;</p> <p>измерение сопротивления изоляции у выключателей на номинальный ток 400 А и более;</p>	<p>ПУЭ 7-е изд.: п.п. 3.1.3-3.1.7; 6.1.33-6.1.35, 6.2.9, 7.1.21, 7.24-7.26</p> <p>п.п. 6.1.36, 6.2.11, 3.1.14-3.1.19</p> <p>ГОСТ Р 50345-2010 п. 6;</p> <p>ГОСТ ИЕС 60898-2-2011 п. 6;</p> <p>п.1.8.37 (п.3) не менее 1 МОм</p>	<p>ПУЭ 7-е изд.: п.п. 1.8.37 (п.п. 1, 3, 4, 5, 6, 7), 3.1.3-3.1.7; 6.1.33- 6.1.36, 6.2.9, 7.1.21, 7.24-7.26, 6.2.11, 3.1.14-3.1.19;</p> <p>ГОСТ Р 50571.3-2009 п.п. 411.1.1.1, 413.1.1.1, 413.1.3.3 - 413.1.3.9, 413.1.4.2, 413.1.4.4, 413.1.5.1, 413.1.5.4, 413.1.5.6;</p> <p>ГОСТ 3699-82</p> <p>ГОСТ 9098-78</p> <p>ГОСТ 11206-77, ГОСТ 2491-82</p> <p>ГОСТ 12434-83, ГОСТ 17523-85</p> <p>ГОСТ 17242-86</p> <p>ГОСТ 23274-84 п.1.4.8</p>

<p>проверка действия максимальных, минимальных или независимых расцепителей автоматических выключателей; проверка действия расцепителей АВ: теплого расцепителя. Время замыкания должно составлять не менее 1 с и не более: 60 с - при номинальных токах до 32 А включительно; 120 с - при номинальных токах св. 32 А; электромагнитного расцепителя Время замыкания должно быть менее 0,1 с</p> <p>проверка работы автоматических выключателей и контакторов при пониженном и номинальном напряжениях оперативного тока; проверка релейной аппаратуры;</p>	<p>2,55I_{ном} для IP 1,1-2,55I_{ном} для 2P 1,2-2,55I_{ном} для 3P</p> <p>(3÷5) I_{ном} для типа.В (5÷10) I_{ном} для типа.С (10÷20) I_{ном} для типа.Д в режимах от 0,8U_{ном} до 1,1U_{ном}</p>	<p>ГОСТ 30011.1-2012 ГОСТ 30011.5.1-2012 ГОСТ 30331.9-95 ГОСТ Р 50030.2-2010 ГОСТ Р 50030.3-2012 ГОСТ Р 50030.6.2-2011 ГОСТ Р 50571.5.51-2013 ГОСТ Р 50571.5.56-2013 ГОСТ Р 50571.6-94 ГОСТ Р 50571.12-96 п.п. 703.51.2, 703.53 ГОСТ Р 50669-94 п. 4.2.6, 4.2.9 ГОСТ Р МЭК 60715-2003 ГОСТ Р 50345-2010 ГОСТ ИЕС 60898-2-2011 СП 158.13330.2014 СанПин 2.2.4.1191-03 РД 34.45-51-300-97 разделы 2, 26</p>
<p>измерение сопротивления петли "фаза-нуль"</p>	<p>Значение I_{сз} в цепях, со следующими аппаратами защиты: (3÷5) I_{ном} для типа.В (5÷10) I_{ном} для типа.С (10÷20) I_{ном} для типа.Д</p>	<p>Значение I_{сз} в цепях, со следующими аппаратами защиты: (3÷5) I_{ном} для типа.В (5÷10) I_{ном} для типа.С (10÷20) I_{ном} для типа.Д</p>
<p>проверка срабатывания выключателей, управляемых дифференциальным током</p>	<p>5-и кратное срабатывание кнопки «Тест»; тепловой и электромагнитный расцепитель, как при проверке действия расцепителей АВ; срабатывание при (0,5÷1,0)I_{дном}</p>	<p>5-и кратное срабатывание кнопки «Тест»; тепловой и электромагнитный расцепитель, как при проверке действия расцепителей АВ; срабатывание при (0,5÷1,0)I_{дном}</p>

2.8	ГОСТ Р 50571.16-2007 п.п.612.3, 612.10	Электропроводки: - питающие линии; - распределительные сети; - групповые сети		<p>требования по сечениям проводников;</p> <p>требования к видам проводников и способы прокладки в зависимости от внешних условий, способам соединения и ответвления проводников;</p> <p>требования безопасности при пересечении проводников между собой;</p> <p>требования к электропроводам чердачных помещений и подвалов;</p> <p>измерение сопротивления изоляции</p>	<p>ПУЭ 7-е изд.: п.п. 2.1.13, 2.1.14, 2.1.62, 7.1.34, 7.1.45</p> <p>п.п. 2.1.15, 2.1.17, 2.1.19 – 2.1.26, 2.1.30 – 2.1.40, 2.1.43 – 2.1.54, 2.1.55, 2.1.56, 7.2.57, 2.1.58 – 2.1.61, 2.1.62, 2.1.66 – 2.1.68, 2.1.69 – 2.1.73, 2.1.75 – 2.1.79, 7.1.32, 7.1.34, 7.1.35 – 7.1.40, 7.1.41, 7.1.42, 7.1.45, 7.2.50 – 7.2.56, 7.2.57;</p> <p>ГОСТ Р 50571.3-2009 п.п. 411.1.3.2, 411.1.4.3; 411.3.2; 412.1;</p> <p>ГОСТ Р 50571.12-96 п. 703.52;</p> <p>ГОСТ Р 50571.28-2006 п.п. 710.52, 710.53.1;</p> <p>ГОСТ Р 50462-2009 ГОСТ Р 50571.5.52-2011;</p> <p>ГОСТ Р 50571.16-2007 п. 611.3;</p> <p>СП 158.13330.2014;</p> <p>СанПиН 2.2.4.1191-03;</p> <p>РД 34.45-51-300-97 разделы 1, 2, 26, 29, 31.</p>	<p>ПУЭ 7-е изд.: п.п. 1.8.37 (п.1), 2.1.13, 2.1.14, 2.1.15, 2.1.16, 2.1.17, 2.1.18, 2.1.19 – 2.1.26, 2.1.30 – 2.1.40, 2.1.41, 2.1.43 – 2.1.54, 2.1.55, 2.1.56, 7.2.57, 2.1.58 – 2.1.61, 2.1.62, 2.1.66 – 2.1.68, 2.1.69 – 2.1.73, 2.1.75 – 2.1.79, 7.1.32, 7.1.34, 7.1.35 – 7.1.40, 7.1.41, 7.1.42, 7.1.45, 7.2.50 – 7.2.56, 7.2.57;</p> <p>ГОСТ Р 50571.3-2009 п.п. 411.1.3.2, 411.1.4.3; 411.3.2; 412.1;</p> <p>ГОСТ Р 50571.12-96 п. 703.52;</p> <p>ГОСТ Р 50571.28-2006 п.п. 710.52, 710.53.1;</p> <p>ГОСТ Р 50462-2009 ГОСТ Р 50571.5.52-2011;</p> <p>ГОСТ Р 50571.16-2007 п. 611.3;</p> <p>СП 158.13330.2014;</p> <p>СанПиН 2.2.4.1191-03;</p> <p>РД 34.45-51-300-97 разделы 1, 2, 26, 29, 31.</p>
2.9	ГОСТ Р 50571.16-2007 п.п.612.3, 612.9	Кабельные линии внутри зданий		<p>требования по предупреждению механических повреждений при прокладке кабелей;</p> <p>требования к маркировке кабельных линий;</p> <p>требования к кабелям в четырехпроводных сетях;</p> <p>требования к соединению и окольцеванию кабельных линий;</p> <p>требования к заземлению кабелей;</p>	<p>ПУЭ 7-е изд.: п.п. 2.3.15, 2.3.20 – 2.3.22, 2.3.40 – 2.3.42, 2.3.123, 2.3.134, 7.1.43, 7.2.51, 7.2.53</p> <p>п. 2.3.23</p> <p>п. 2.3.52</p> <p>п.п. 2.3.65, 2.3.68, 2.3.70</p> <p>п.п. 2.3.71 – 2.3.73</p>	<p>ПУЭ 7-е изд.: п.п. 1.8.40, 2.3.15, 2.3.20 – 2.3.22, 2.3.23, 2.3.40 – 2.3.42, 2.3.52, 2.3.65, 2.3.68, 2.3.70, 2.3.71 – 2.3.73, 2.3.102 – 2.3.110, 2.3.123, 2.3.134, 7.1.43, 7.2.51, 7.2.53;;</p> <p>ГОСТ Р 50462-2009;</p> <p>ГОСТ Р 50571.16-2007 п. п. 611.3, 612.3;</p> <p>СП 158.13330.2014;</p> <p>СанПиН 2.2.4.1191-03;</p> <p>РД 34.45-51-300-97 разделы 1, 2, 29, 31</p>

					<p>требования к расположению в кабельных каналах;</p> <p>проверка целостности и фазировки жил кабеля;</p> <p>измерение сопротивления изоляции;</p> <p>токи утечки и коэффициенты асимметрии для силовых кабелей;</p> <p>измерение сопротивления заземления</p>	<p>п.п. 2.3.102 – 2.3.110</p> <p>п. 1.8.40 (п.1)</p> <p>более 0,5; 1,0 МОм</p> <p>п. 1.8.40 (п.3)</p> <p>ток утечки не более 0,2 мА, асимметрия не более 8</p> <p>п. 1.8.40 (п.12) не более 4,0 Ом</p>	
<p>2.10</p>	<p>ГОСТ Р 50571.16-2007 п.п.611, 612.3</p>	<p>Наружные установки (рекламное освещение, иллюминация, подсвечивающие устройства, огни газбаритного ограждения)</p>			<p>требования к трансформаторам питания газосветных трубок, их установке, защита и блокировка, ограждениям, заземлению нетоковедущих частей;</p> <p>требования к электропроводам в стальных трубах;</p> <p>требования к величине испытательного напряжения проводов;</p> <p>измерение сопротивления изоляции</p>	<p>ПУЭ 7-е изд.: п.п. 6.3.29 – 6.3.40, 6.4.1 – 6.4.18, 6.1.37 – 6.1.42, 6.1.45, 6.1.46, 6.3.15 - 6.3.24, 1.8.37 (п.1, 3, 4, 5) ГОСТ 27900-88 (МЭК 598-2-22) ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 СП 158.13330.2014 СП 52.13330.2011 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 ГОСТ Р 50571.16-2007 п. 611.3, 612.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03</p>	


2.11	ГОСТ Р 50571.16-2007 п.п.611, 612.3, 612.6	Внутреннее освещение: осветительная арматура и патроны; электроустановочные изделия	требования к осветительным секциям в зависимости от применяемых источников света и категории помещений; требования к местному освещению; требования по заземлению и занулению; требования по установке защитных аппаратов; требования к осветительным электропроводам; требования к электроустановочным изделиям; проверка сопротивления изоляции;	ПУЭ 7-е изд.: п.п. 2.1.33, 6.1.30, 6.2.3 – 6.2.7, 6.2.12, 6.2.13, 7.1.18. п.п. 6.2.2, 6.6.8, 6.6.12, 6.6.13, 6.6.25 п.п. 6.1.37 – 6.1.46 п.п. 6.2.8, 6.2.9 – 6.2.11 п.п. 2.1.31 – 2.1.33, 7.1.16 п.п. 6.2.1, 6.2.14, 6.2.15 более 1,0 МОм	ПУЭ 7-е изд.: п.п. 1.8.37, 2.1.31 – 2.1.33, 6.1.30, 6.1.37 – 6.1.46, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3 – 6.2.7, 6.2.8, 6.2.9 – 6.2.11, 6.2.12, 6.2.13, 6.6.8, 6.6.12, 6.6.13, 6.2.14, 6.2.15, 6.6.25, 7.1.16, 7.1.18; ГОСТ Р 50571.3-2009 п.п. 411.1.3.3, 411.3.4, 413.5.3.2; ГОСТ Р 50571.12-96 п.п. 703.51, 703.53; ГОСТ Р 50571.13-96 п. 706.471; ГОСТ Р 50571.16-2007; ГОСТ Р 50571.23-2000 п. 704.53; ГОСТ Р 51322.1-2011; ГОСТ Р 50669-94 п.п. 4.2.9, 4.2.11; СП 158.13330.2014; СП 52.13330.2011; РД 34.45-51-300-97 разделы 1, 2, 26, 31
2.12	ГОСТ Р 50571.16-2007 п.п.612.6.2, 612.6.3	Заземляющие (зануляющие) устройства и защитные проводники	защитные меры электробезопасности; требования к заземляющим устройствам; требования к заземлению электроустановок, использование естественных заземлителей; требования по уравниванию потенциалов, к проводникам системы уравнивания потенциалов;	ПУЭ 7-е изд.: п.п. 1.7.49 - 1.7.53, 1.7.58 – 1.7.63, 1.7.67 – 1.7.81, 1.7.84 – 1.7.87, 7.1.67 - 7.1.69, 7.2.58 - 7.2.60 п.п. 1.7.54 – 1.7.57, 1.7.66, 1.7.88 – 1.7.92, 1.7.96 -1.7.99, 1.7.104 - 1.7.108, 7.1.67 – 7.1.69, 7.2.58 – 7.2.60, 1.7.82, 1.7.83, 1.7.136 – 1.7.138, 7.1.87, 7.1.88, 1.7.109 – 1.7.118, 1.7.121 – 1.7.135, 1.7.139 – 1.7.146, 1.7.119, 1.7.120; ГОСТ Р 50571.3-2009 п.п. 413.1.1.2, 413.1.2, 413.1.2.2; 413.1.3.1; 413.1.3.2; ГОСТ Р 50571.12-96 п. 703.4 ГОСТ Р 50571.13-96 п. 706.4	ПУЭ 7-е изд.: п.п. 1.8.39, 1.7.49 - 1.7.53, 1.7.58 – 1.7.63, 1.7.67 – 1.7.81, 1.7.84 – 1.7.87, 7.1.67 - 7.1.69, 7.2.58 - 7.2.60, 1.7.88 – 1.7.92, 1.7.96 -1.7.99, 1.7.104 - 1.7.108, 7.1.67 – 7.1.69, 7.2.58 – 7.2.60, 1.7.82, 1.7.83, 1.7.136 – 1.7.138, 7.1.87, 7.1.88, 1.7.109 – 1.7.118, 1.7.121 – 1.7.135, 1.7.139 – 1.7.146, 1.7.119, 1.7.120; ГОСТ Р 50571.3-2009 п.п. 413.1.1.2, 413.1.2, 413.1.2.2; 413.1.3.1; 413.1.3.2; ГОСТ Р 50571.12-96 п. 703.4 ГОСТ Р 50571.13-96 п. 706.4

				<p>земляющим и защитным проводникам;</p> <p>требования к соединениям заземляющих и защитных проводников;</p> <p>требования к элементам заземляющего устройства;</p> <p>проверка элементов заземляющего устройства;</p> <p>проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами;</p> <p>проверка состояния пробивных предохранителей в электроустановках до 1 кВ;</p> <p>проверка цепи "фаза-нуль" в электроустановках до 1 кВ с системой TN;</p> <p>измерение сопротивления заземляющих устройств</p>	<p>1.7.121 – 1.7.135</p> <p>п.п. 1.7.139 – 1.7.146</p> <p>п.п. 1.7.119, 1.7.120</p> <p>п.1.8.39 (п. 1)</p> <p>п. 1.8.39.(п. 2)</p> <p>п. 1.8.39 (п. 3)</p> <p>п. 1.8.39 (п. 4)</p> <p>п. 1.8.39 (п. 5)</p>	<p>ГОСТ Р 50669-94 п.п. 4.3.3 - 4.3.5, Приложение А: п.п. А2, А3;</p> <p>ГОСТ Р 50571.22-2000 п.707.4;</p> <p>ГОСТ 30339-95;</p> <p>ГОСТ Р 50571.5.54-2013;</p> <p>ГОСТ Р 50571.23-2000;</p> <p>ГОСТ Р 50571.16-2007 п. 611.3, 612.3; 612.6.2; 612.6.3;</p> <p>СП 158.13330.2014;</p> <p>СанПиН 2.2.4.1191-03;</p> <p>РД 34.45-51-300-97 разделы 1, 2, 28.</p>
2.13	ГОСТ Р 50571.16-2007 п.612.6	Устройство (аппарат) защитного отключения (УЗО)	<p>1. Визуальный осмотр.</p> <p>2. Проверка соответствия схемы включения элементов электроустановки требованиям проектных документов.</p>	<p>ГОСТ Р 50571.16-2007 п.п. 611.2, 611.3</p> <p>ПУЭ 7-е изд.: п.п. 1.7.58, 1.7.59, 1.7.78, 1.7.80, 1.7.151, 1.7.153, 1.7.159 - 1.7.161, 1.7.176, 1.7.177, 7.1.71 - 7.1.86, п.1.8.37, п. 5, ГОСТ Р 50345-2010</p> <p>ГОСТ Р МЭК 60755-2012</p> <p>ГОСТ Р 51327.1-2010</p> <p>ГОСТ Р 51329-2013</p> <p>ГОСТ Р 50571.16-2007 п.п.</p>	<p>ПУЭ 7-е изд.: п.п. 1.7.58, 1.7.59, 1.7.78-1.7.80, 1.7.151, 1.7.153, 1.7.159 - 1.7.161, 1.7.176, 1.7.177, 7.1.71 - 7.1.86, п.1.8.37, п. 5, ГОСТ Р 50345-2010</p> <p>ГОСТ Р МЭК 60755-2012</p> <p>ГОСТ Р 51327.1-2010</p> <p>ГОСТ Р 51329-2013</p> <p>ГОСТ Р 50571.16-2007 п.п.</p>	

							п.1.8.37 (п.5)	611.2, 611.3, Приложение В. СанПин 2.2.4.1191-03 РД 34.45-51-300-97 разделы 1, 2, 26, 31
2.14	ГОСТ Р 50571.16-2007 п.п.611, 612.6	Система молниезащиты зданий					РД 34.21.122-87; СО 153-34.21.122-2003	РД 34.21.122-87, СО 153-34.21.122-2003 СанПин 2.2.4.1191-03 РД 34.45-51-300-97 разделы 1, 2, 21, 22
							1. Визуальный осмотр. 2. Проверка соответствия схемы включения элементов электроустановки требованиям проектных документов 3. Испытания на безопасность	

Директор ООО УПЦ "Волжскэнергонадзор"

должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

М.В. Вьюнов

инициалы, фамилия уполномоченного лица

