

	ДОКУМЕНТ И РАЗДЕЛ	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ		ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА ПРОВОДИМОСТИ	
		УКАЗАНИЯ	НОРМЫ	УКАЗАНИЯ	НОРМЫ
1	2	3	4	5	6
1	ПУЭ. Изд. 7. Глава 1.8. Нормы приёмно-сдаточных испытаний. 1.8.31. Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений	ПРИЕМО-СДАТОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ			
		- до 3кВ-мегаомметр 1000В - 3-35кВ-мегаомметр 2500В - 110кВ и выше-мегаомметр 2500В	- не менее 1000МОм - в соответствии с требованиями заводов-изготовителей - не менее 3000МОм и не должно отличаться более чем на ±30% от паспортного	-3-110кВ- при приложении наибольшего длительно допустимого фазного напряжения -150,220,330,500кВ- при напряжении 100кВ частоты 50Гц	- предельные значения токов проводимости должны соответствовать инструкции завода-изготовителя
2	ПТЭ электрических станций и сетей СО 153-34.20.501-2003 5.11 Защита от перенапряжений	Категории контроля: - П- при вводе в эксплуатацию нового электрооборудования - -при выводе в плановый ремонт оборудования, к которому подключены защитные аппараты		Категория контроля: - П- при вводе в эксплуатацию нового электрооборудования	
3	Объем и нормы испытаний электрооборудования (электрических станций и сетей) РД 34.45-51.300-97 с изм. 1 и 2 от 10.01.00 и 22.08.00 21. Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений	- до 3кВ-мегаомметр 1000В - 3-35кВ-мегаомметр 2500В - 110кВ-мегаомметр 2500В	- не менее 1000МОм - в соответствии с требованиями заводов-изготовителей - не менее 3000МОм и не должно отличаться более чем на ±30% от паспортного или полученных в результате предыдущих измерений в эксплуатации	-3-110кВ- при приложении наибольшего длительно допустимого фазного напряжения -150,220*,330,500кВ- при напряжении 100кВ частоты 50Гц * -для ОПН 220кВ допускается измерять ток проводимости при напряжении 75кВ 50Гц	Методика проведения измерения тока проводимости, а также его предельные значения, при которых ОПН выводится из работы, указаны в инструкции завода-изготовителя и в табл. 21.3(для наиболее распространенных типов ОПН)
				Категория контроля: - -в процессе эксплуатации	
				- 110кВ и выше без отключения от сети 1 раз в год перед грозовым сезоном - 110кВ и выше при выводе из работы на срок более 1 мес. - ОПН 110кВ, установленных в нейтрали трансформатора, при выводе трансформатора из работы, но не реже 1 раза в 6 лет	- то же, что и для категории П
4	ПТЭ электроустановок потребителей (приказ Минэнерго №6 от 13.01.03, введены с 01.07.03) Глава 2.8. Защита от перенапряжений Приложение 3. Нормы испытаний электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей. 17. Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений	Вид испытания: - М- профилактические: производятся при выводе в плановый ремонт оборудования, к которому подключены ОПН, но не реже 1 раза в 6 лет		Вид испытания: - М- профилактические: ежегодно, перед грозовым сезоном	
		- до 3кВ-мегаомметр 1000В - 3-35кВ-мегаомметр 2500В - 110кВ-мегаомметр 2500В	- не менее 1000МОм - в соответствии с требованиями заводов-изготовителей - не менее 3000МОм и не должно отличаться более чем на ±30% от паспортного	- 110, 220 кВ без отключения от сети по методике завода-изготовителя	- значение токов проводимости должны соответствовать указанным заводом-изготовителем или приведенным в табл. 24 (приложение 3.1.)