

Е. ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Группа Е09

Изменение № 5 ГОСТ 1516.1—76 Электрооборудование переменного тока на напряжение от 3 до 500 кВ. Требование к электрической прочности

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.10.88 № 3527

Дата введения 01.01.90

На обложке и первой странице под обозначением стандарта дополнить обозначениями: (СТ СЭВ 6110—87, СТ СЭВ 6111—87).

Пункт 1.1.3, примечание. Заменить слова: «после 01.07.88» на «после 01.07.88, конденсаторов связи, разработанных после 01.01.90».

Пункт 1.5.1. Таблица 2. Сноску к наименованию дополнить словами: «и КРУ, КТП, экранированных токопроводов и конденсаторов связи, разработанных после 01.01.90».

Пункт 1.6.1. Таблица 4. Сноску к наименованию дополнить словами: «и конденсаторов связи; разработанных после 01.01.90».

Пункт 1.7.1. Таблица 5. Сноску к наименованию дополнить словами: «и КРУ, КТП, экранированные токопроводы и конденсаторы связи, разработанные после 01.01.90».

Таблица 6. Сноску к наименованию дополнить словами: «КРУ и КТП, разработанных после 01.01.90».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.4: «3.4. Нормированные испытательные напряжения для емкостных трансформаторов напряжения, разработанных после 01.01.90, и дополнительные требования к их делителям — по приложению 7».

Раздел 7 дополнить пунктом — 7.6: «7.6. Нормированные испытательные напряжения и дополнительные требования для конденсаторов связи, разработанных после 01.01.90, — по приложению 7».

Пункт 7.3. Заменить слова: «табл. 5» на «табл. 4».

Пункт 8.3. Перечисление а. Исключить ссылку на графу 21.

(Продолжение см. с. 150)

(Продолжение изменения к ГОСТ 1516.1—76)

Приложение 7. Наименование дополнить словами: «КРУ, КТП, экранированных токопроводов и конденсаторов связи, разработанных после 01.01.90»;

пункт 1. Заменить ссылку: «табл. 1, 2 и 3» на «табл. 5»;

таблица 3. Заменить слова: «Таблица 3» на «Таблица 5»;

пункт 6. Заменить слова: «времени подъема» на «с временем подъема»;

приложение 7 дополнить пунктом — 7: «7. Конденсаторы связи должны выдерживать испытание напряжением промышленной частоты с измерением частичных разрядов. Значения испытательных напряжений, метод испытания, допустимая интенсивность частичных разрядов, объем испытания и необходимость проведения испытания устанавливают в стандартах и технических условиях на конкретные типы конденсаторов связи»;

таблицы 1, 2 изложить в новой редакции; дополнить таблицами — 3, 4.

(Продолжение см. с. 151)

**Нормированные испытательные напряжения трансформаторов
напряжения и тока, изоляторов, КРУ, КТП, экранированных токопроводов,
конденсаторов связи классов напряжения от 3 до 35 кВ
с нормальной изоляцией**

Класс напряжения, кВ	Уровень изоляции*	Испытательные напряжения, кВ, внутренней и внешней изоляции					
		грозовых импульсов			Кратковременное (одноминутное) промышленной частоты		
		полного		срезанного	в сухом состоянии		под дождем***
		относительно земли, между фазами (по- люсами)**, между кон- тактами КРУ с одним раз- рывом на полюс	между контакта- ми КРУ с двумя разрывами на полюс и разъе- динителей КРУ и КТП	относитель- но земли, между фа- зами (по- люсами)**, между контакта- ми КРУ с одним разрывом на полюс	относительно земли, между полюсами**, КРУ, между контактами КРУ с одним разрывом на полюс	между кон- тактами КРУ с двумя раз- рывами на полюс разъе- динителей КРУ и КТП	Трансфор- маторы напряже- ния и тока, изолято- ры
3	а	40	46	50	10	12	10
	(а)	60	70	70	20/28 ⁵	23	20
6	б	60	70	70	32	37	20
	(а)	75	85	90	28/38 ⁵	32	28
10	б	75	85	90	42	48	28
	(а)	95	110	115	38/50 ⁵	45	38
15	б	95	110	115	55	63	38
	(а)	125	145	150	50	60	50
20	б	125	145	150	65	75	50
	(а)	190	220 ^{*4}	220	80	95	80
35	б	190	220 ^{*4}	220	95	120	80

* Уровни изоляции, указанные в скобках, — по соглашению между изготовителем и потребителем.

** Для электрооборудования трехполюсного исполнения.

*** Для электрооборудования категории размещения 1.

** Для трансформаторов напряжения; для трансформаторов тока и изоляторов с литой изоляцией; для КРУ и КТП с элементами литой изоляции.

*⁵ В знаменателе — значения для опорных изоляторов категорий размещения 2, 3 и 4; в числителе — для остального оборудования.

(Продолжение см. с. 152)

**Нормированные испытательные напряжения трансформаторов
напряжения и тока, изоляторов, конденсаторов связи
классов напряжения от 110 до 220 кВ**

Класс напряжения, кВ	Уровень изоляции*	Испытательные напряжения, кВ, внутренней и внешней изоляции				
		грозового импульса			кратковременное (одноми- нутное) промышленной частоты	
		полного		срезанного	в сухом состоянии, под дождем**	
		Трансформа- торы напря- жения, кон- денсаторы связи	Трансформа- торы тока, изоляторы	Электромаг- нитные транс- форматоры напряжения	Трансформа- торы напряже- ния и тока, конденсаторы связи	Изоляторы
110	(а)	450	450	520	185	185
	а*	480	450/550***	550	200	200/230***
	(б)	550	550	630	230	230
150	а	650	650	750	275	275
	(б)	750	750	850	325	325
220	(а)	950	950	1100	395	395
	а*	950	900/950*4	1100	395	395
	(б)	1050	1050	1200	460	460

* Уровни изоляции, указанные в скобках, — по соглашению между изготовителем.

** Для электрооборудования категории размещения 1.

*** В числителе — для изоляторов (кроме вводов), в знаменателе — для вводов.

*4 В числителе — для трансформаторов тока, в знаменателе — для изоляторов.

(Продолжение см. с. 153)

**Нормированные испытательные напряжения трансформаторов
напряжения и тока, изоляторов, конденсаторов связи
классов напряжения от 330 до 500 кВ**

Класс напряжения, кВ	Уровень изоляции*	Испытательные напряжения, кВ, внутренней и внешней изоляции					
		грозового импульса			комму- тационного импульса**	кратковременное (одноминутное) промышленной частоты	
		полного		срезанного		в сухом состоянии	
		Электроматнитные трансформаторы напряжения	Емкостные трансформаторы напряжения, трансформаторы тока, изоляторы, конденсаторы связи	Электроматнитные трансформаторы напряжения	Трансформаторы напряжения и тока, изоляторы, конденсаторы связи	Электроматнитные трансформаторы напряжения	Емкостные трансформаторы напряжения, трансформаторы тока, изоляторы, конденсаторы связи
330	(а)	1050	1050	1175	850	460	460
	(б)	1175	1175	1300	950	510	510
	б*	1175	1175	1300	950	460	510
500	(а)	1425	1425	1550	1050	630	630
	(б)	1550	1550	1675	1175	680	680
	б*	1675	1550	1800	1230	630	680

* Уровни изоляции, указанные в скобках, — по соглашению между изготовителем и потребителем с учетом применяемых способов и средств защиты от перенапряжений.

**В сухом состоянии, а для электрооборудования категории размещения I — также под дождем.

(Продолжение см. с. 154)

**Нормированные испытательные напряжения трансформаторов
напряжения и тока, КРУ, КТП с облегченной изоляцией**

Класс напряжения, кВ	Уровень изоляции*	Испытательные напряжения, кВ				
		полного грузового импульса		кратковременное (одноминутное) промышленной частоты		
		Относительно земли, между фазами (полнофазами)**, между контактами КРУ с одним разрывом на полюс	Между контактами КРУ с двумя разрывами на полюс и разъединителей КРУ и КТП	в сухом состоянии		под дождем***
				Относительно земли, между полюсами**, между контактами КРУ с одним разрывом на полюс	Между контактами КРУ с двумя разрывами на полюс и разъединителей КРУ и КТП	
3	а	20	23	10	12	10
6	(а)	40	46	20	23	20
	б	—	—	20	23	20
10	(а)	60	70	28	32	28
	б	—	—	32	37	28
15	(а)	75	85	38	45	38
	б	—	—	45	55	38
	(а)	95	110	50	60	50
	б	—	—	65	75	50

* Уровни изоляции, указанные в скобках, — по соглашению между изготовителем и потребителем.

** Для электрооборудования трехфазного (трехполюсного) исполнения.

*** Для электрооборудования категории размещения 1.

(ИУС № 1 1989 г.)