

Принято  
Протоколом Межгосударственного  
совета по стандартизации,  
метрологии и сертификации  
от 3 октября 1996 г. N 10

**ИЗМЕНЕНИЕ N 1 ГОСТ 28856-90 "ИЗОЛЯТОРЫ ЛИНЕЙНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ СТЕРЖНЕВЫЕ  
ПОЛИМЕРНЫЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ"**

Группа Е35

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (Протокол N 10 от 03.10.1996).

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС N 2626.

За принятие изменения проголосовали:

-----Т-----  
Наименование государства | Наименование национального органа  
| по стандартизации

-----Т-----  
Азербайджанская Республика | Азгосстандарт  
Республика Беларусь | Госстандарт Республики Беларусь  
Республика Казахстан | Госстандарт Республики Казахстан  
Республика Молдова | Молдовастандарт  
Кыргызская Республика | Кыргызстандарт  
Республика Таджикистан | Таджикгосстандарт  
Российская Федерация | Госстандарт России  
Туркменистан | Главгосинспекция "Туркменстандартлары"  
Украина | Госстандарт Украины

Раздел 1. Заменить слова: "частотой от 100 Гц" на "частотой до 100 Гц".

Пункт 2.2. Ряд классов дополнить обозначениями: 120/110, 120/150, 120/220, 120/330; заменить обозначение класса: 600/300 на 600/330.

Пункты 3.2.1, 3.3.6, 3.4.4 изложить в новой редакции:

"3.2.1. Значения выдерживаемых изолятором в сухом состоянии напряжений грозового и коммутационного импульсов, а также напряжения промышленной частоты изолятором под дождем должны соответствовать табл. 1.

Таблица 1

кВ

-----Т-----  
Номинальное напряжение | Выдерживаемое напряжение, не менее  
линий электропередач +-----Т-----Т-----

|коммутационного|грозового| промышленной

| импульса |импульса| частоты

	-----+-----+-----+-----		
35	-	190	80
110	330	450	200
150	430	650	275
220	620	900	395
330	950	1175	-
500	1150	1550	-

3.3.6. Фактические значения выдерживаемых напряжений коммутационного грозового импульса и промышленной частоты под дождем должны быть определены и указаны в технических условиях на изоляторы конкретного типа.

3.4.4. Металлическая арматура изоляторов должна изготавливаться в соответствии с конструкторской документацией, утвержденной в установленном порядке.

Толщина цинкового покрытия арматуры должна быть не менее 70 мкм, если другое не оговорено в заказе-наряде.

Качество цинкового покрытия - по ГОСТ 9.307.

На арматуру из цветных металлов защитное покрытие не наносится".

Пункт 3.5.1 дополнить абзацами:

"Под пробоем понимается частичный или полный разряд сквозь стеклопластиковый стержень, по соединению "стеклопластиковый стержень - защитная оболочка", между элементами составными частями защитной оболочки.

Под перекрытием понимается полный разряд между металлической арматурой изоляторов по воздуху".

Пункт 4.3.3. Таблица 4. Показатели 8, 10. Наименование изложить в новой редакции:

"8. Выдерживаемое напряжение коммутационного импульса в сухом состоянии для изоляторов на напряжение 110 кВ и выше.

Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем для изоляторов на напряжение от 35 до 220 кВ.

10. Выдерживаемое напряжение грозового импульса".

Пункт 5.1.1.4 изложить в новой редакции:

"5.1.1.4. Установка для испытания импульсным напряжением с крутым фронтом должна создавать импульс, амплитудное значение которого должно обеспечивать перекрытие изолятора на фронте импульса.

Крутизну фронта (К) при испытаниях изолятора вычисляют по формуле

$$K = \frac{U_p}{T_c}$$

где  $U_p$  - разрядное напряжение, кВ;

$T_c$  - предразрядное время, определяемое в соответствии с ГОСТ 1516.2.

Крутизна фронта должна быть не менее 1000 кВ/мкс".

Пункт 5.1.2.3. Первый абзац изложить в новой редакции:

"Испытания изоляторов напряжением коммутационных и грозовых импульсов должны проводиться на опорах или макетах опор соответствующего класса напряжения".

Пункт 5.1.3.1. Первый абзац. Заменить слова: "Испытание выдерживаемым напряжением" на "Испытание напряжением";

дополнить словами: "которое выдерживают в течение 1 мин";

второй абзац исключить.

Пункт 5.1.3.2 изложить в новой редакции:

"5.1.3.2. Испытание напряжением коммутационного и грозового импульса положительной и отрицательной полярности проводится пятнадцатиаударным методом по ГОСТ 1516.2.

Испытания проводят воздействием на изоляторы:

- колебательных коммутационных импульсов "4000/7500" или аperiодических коммутационных импульсов "250/2500" по ГОСТ 1516.2;

- полных грозовых импульсов "1,2/50" по ГОСТ 1516.2.

Изоляторы считают выдержавшими испытания, если не произошло пробоя, произошло не более двух перекрытий и фактические выдерживаемые напряжения не ниже значений, указанных в табл. 1".

Пункт 5.1.3.3. Четвертый абзац. Заменить слова: "до состояния насыщения слоя испытуемого изолятора" на "до состояния насыщения слоя загрязнения испытуемого изолятора";

таблица 5. Графу "Удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения" изложить в новой редакции:

-----Т-----	
Степень загрязненности атмосферы	Удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения $x$ , мкСм
	$n$
I - II	$ 5 \pm 0,5$
III	$ 7 \pm 0,7$
IV	$ 10 \pm 1,0$
V	$ 20 \pm 2,0$
VI	$ 30 \pm 3,0$
VII	$ 50 \pm 5,0$

шестой абзац. Заменить слова: "с минимальным напряжением 2,5 кВ по методу вольтметра-амперметра" на "с минимальным напряжением 2,5 кВ или по методу вольтметра-амперметра".

Пункт 5.1.3.5 исключить.

Пункт 5.1.3.6. Второй абзац исключить.

Пункт 5.1.3.7. Девятый абзац изложить в новой редакции:

"Значения выдерживаемых напряжений коммутационного импульса в сухом состоянии изоляторов, испытанных на трекинг-эрозионную стойкость, должны быть не менее указанных в табл. 1, и кроме того, изоляторы должны выдерживать без пробоя по 25 импульсов с крутым фронтом положительной или отрицательной полярности согласно п. 5.1.1.4 с учетом требований п. 5.1.2.2".

Пункт 5.1.3.8. Последний абзац изложить в новой редакции:

"Изоляторы, испытанные на трекинг-эрозионную стойкость, должны соответствовать требованиям п. 5.1.3.7 в части оценки результатов испытаний".

Пункт 5.2.2.2. Первый абзац дополнить словами: "между оконцевателями".

Пункт 5.3.2.1. Заменить слова: "с одновременным приложением разрушающей механической" на "с одновременным приложением растягивающей механической".

Пункт 5.5.2.2. Последний абзац исключить.

Информационные данные. Пункт 5. Таблица. Заменить ссылки: "ГОСТ 1516.2-76" на "ГОСТ 1516.2-97", "ГОСТ 6490-83" на "ГОСТ 6490-93", "ГОСТ 14192-77" на "ГОСТ 14192-96", "ГОСТ 22261-82" на "ГОСТ 22261-94", "ГОСТ 23706-79" на "ГОСТ 23706-93"; дополнить ссылкой и номером пункта: "ГОСТ 9.307-89, 3.3.4".