

**Изменение № 1 ГОСТ 28856—90 Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные. Общие технические условия**

**Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 10 от 03.10.96)**

**Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 2626**

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
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:

*(Продолжение см. с. 17)*

«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.

Т а б л и ц а 1

кВ

Номинальное напряжение линий электропередач	Выдерживаемое напряжение, не менее		
	коммутационно- го импульса	грозового импульса	промышленной 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

(Продолжение см. с. 18)

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 ( $K$ ) 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 пятнадцатударным методом по ГОСТ 1516.2.

Испытания проводят воздействием на изоляторы:

- колебательных коммутационных импульсов «4000/7500» или апериодических 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:

(Продолжение см. с. 19)

(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 28856—90)

Степень загрязненности атмосферы	Удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения $x_p$ , мкСм
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, изолято-

(Продолжение см. с. 20)

ры должны выдерживать без пробоя по 25 импульсов с крутым фронтом положительной или отрицательной полярности согласно пп. 5.1.1.4 с учетом требований пп. 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.

(ИУС № 5 2001 г.)