

---

**Е. ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**

**Группа Е35**

**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

*(Продолжение см. с. 16)*

*(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 28856—90)*

*Продолжение*

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
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		
	коммутационного 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 аперiodических 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 фактически выдерживаемые напряжения не ниже значений, указанных в табл. 1».

Пункт 5.1.3.3. Четвертый абзац. Заменить слова: «до состояния насыщения слоя испытываемого изолятора» на «до состояния насыщения слоя загрязнения испытываемого изолятора»;

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

(Продолжение см. с. 19)

Степень загрязненности атмосферы	Удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения $x_n$ , 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.)

---