

Группа Е53

Изменение № 1 ГОСТ 1282—79 Конденсаторы для повышения коэффициента мощности электроустановок переменного тока частоты 50 и 60 Гц. Технические условия

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.06.85 № 1755 срок введения установлен

с 01.01.86

На обложке и первой странице под обозначением стандарта заменить обозначение: (СТ СЭВ 294—76) на (СТ СЭВ 294—84).

Вводная часть. Пятый абзац. Заменить ссылку: СТ СЭВ 294—76 на СТ СЭВ 294—84.

Пункт 1.3. Ряд дополнить значениями: 0,525;  $15/\sqrt{3}$ ; 15;  $22/\sqrt{3}$ ; 22.

Пункт 1.4. Второй абзац. Заменить слова: «45 или 50 °С» на «50 и 55 °С».

Пункт 2.2. Таблицу 3 изложить в новой редакции:

Таблица 3

Обозначение категории температуры	Вид климатического исполнения	Температура окружающего воздуха, °С		
		Верхнее значение	Среднее значение	
			за 24 ч	за год
А	У3; ХЛ1	40	30	20
В	У3	45	35	25
С	У3; Т2; Т3	50	40	30
Д	У1; У3; Т2; Т3	55	45	35

(Продолжение см. с. 174)

(Продолжение изменения к ГОСТ 1282—79)

подпункт б после слов «более чем на 5 °С» дополнить словом: «средних»;

дополнить абзацем: «Нижнее значение рабочей температуры окружающего воздуха, при которой конденсаторы могут работать, должно выбираться в соответствии с видом климатического исполнения из следующих рекомендованных значений: минус 60, минус 40, минус 25 °С».

Пункт 2.5. Первый абзац. Заменить значение: «плюс 10 %» на «плюс 15 %»; третий абзац. Заменить значение:  $\pm 15\%$  на «минус 15 %».

Пункт 2.7. Первый абзац после слов «переменного тока» дополнить словами: «в течение 10 с при приемо-сдаточных и в течение 60 с при квалификационных и типовых испытаниях»;

таблицу 5 изложить в новой редакции:

Таблица 5

кВ

Наибольшее рабочее напряжение электросборования	Номинальное напряжение конденсатора	Действующее значение испытательного напряжения частоты 50 Гц	Максимальное значение полного грозового импульса
1	2	3	4
0,66	До 0,525 включ.	3	15
1,2	От 0,66 до 1,05 включ.	6	25
3,6	3,15/ $\sqrt{3}$ ; 3,15	16	45
7,2	4,0; 4,4; 6,3/ $\sqrt{3}$ ; 6,3; 6,6	22	60
12,0	7,3; 10,5/ $\sqrt{3}$ ; 10,5; 11; 15/ $\sqrt{3}$	28	75
24,0	15; 21/ $\sqrt{3}$ ; 21; 22/ $\sqrt{3}$ ; 22	50	125

(Продолжение см. с. 175)

(Продолжение изменения к ГОСТ 1282—79)

Пункт 2.10 изложить в новой редакции: «2.10. Конденсаторы должны допускать работу:

а) при повышении действующего значения напряжения между выводами от номинального в соответствии с данными, приведенными в табл. 6а.

Таблица 6а

Допустимое повышение напряжения	Максимальное время воздействия	Примечание
1,10	Длительно	Вызвано колебаниями напряжения в сети
1,15	30 мин в течение каждых 24 ч	
1,20	5 мин	Повышение напряжения при малой нагрузке не более 200 раз в течение срока службы
1,30	1 мин	

б) длительно при действующем значении тока до 1,3 номинального от тока, получаемого при номинальном напряжении и номинальной частоте, как за счет повышения напряжения, так и за счет высших гармонических или за счет того и другого вместе независимо от гармонического состава тока.

С учетом предельного отклонения емкости плюс 15 % наибольший допустимый ток может быть 1,5 номинального тока конденсатора».

Пункт 2.13. Заменить ссылки: ГОСТ 15157—69 на ГОСТ 9.401—79, ГОСТ 21531—76 на ГОСТ 9.404—81.

Пункт 4.4.2 после слов «указанных в табл.» дополнить словами: «7 и».

Пункт 4.4.3. Первый абзац исключить.

Пункты 5.1, 5.3, 5.5, 5.9, 5.15, 5.16, 5.17. Значения с предельными отклонениями заключить в скобки.

Пункт 5.13. Второй абзац. Заменить слова: «термическую стабильность» на «теплостойкость»;

(Продолжение см. с. 176)

*(Продолжение изменения к ГОСТ 1282—79)*

третий абзац изложить в новой редакции: «Испытание проводят при температуре охлаждающего воздуха, соответствующей верхнему значению рабочей температуры окружающего воздуха (см. табл. 3)».

Пункт 6.1.1. Тринадцатый абзац. Исключить слово: «рабочих».

Пункт 6.1.3. Первый абзац изложить в новой редакции: «При пропитке полихлордифенилом на крышке или корпусе должны быть нанесены:

знак наличия полихлордифенила — на конденсаторах, предназначенных для нужд народного хозяйства;

надпись: «Конденсатор содержит полихлордифенил, который может вызвать загрязнение окружающей среды» — на конденсаторах, предназначенных для экспорта».

Пункт 6.2.1. Заменить ссылку: ГОСТ 9569—65 на ГОСТ 9569—79.

Приложение 1. Сноску изложить в новой редакции: «\* Расчет мощности приведен в справочном приложении 2»;

термин 21. Исключить слово: «рабочих».

термины 25—29. Заменить ссылку: ГОСТ 16504—74 на ГОСТ 16504—81;

термин 30. Определение изложить в новой редакции: «По ГОСТ 16504—81».

Приложение 2 изложить в новой редакции:

**«ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
*Справочное*

**Расчет мощности конденсаторов в трехфазном исполнении**

Мощность трехфазных конденсаторов  $Q$  в киловарах при выполнении условий симметрии, указанных в п. 2.5, рассчитывают по формуле

$$Q = \frac{2}{3} \cdot (C_{12} + C_{23} + C_{31}) 2\pi f U^2 \cdot 10^{-3},$$

где  $C_{12}$ ,  $C_{23}$ ,  $C_{31}$  — емкости, измеренные между двумя выводами конденсатора, мкФ;

$U$  — номинальное напряжение, кВ;

$f$  — номинальная частота, Гц.

Приложение 3. Чертежи 1, 2. Подрисуночные подписи после слов «при температуре  $t$ » исключить единицу измерения: °С.

(ИУС № 9 1985 г.)