



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

**КОНДЕНСАТОРЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ**

Общие технические условия

ГОСТ 1282—88
(СТ СЭВ 294—84)

Издание официальное

Б3 7—88/495

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ССРП ПО СТАНДАРТАМ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**КОНДЕНСАТОРЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ****Общие технические условия****Capacitors for power factor
correction. Specifications****ГОСТ 1282—88
(СТ СЭВ 294—84)****ОКП 34 1468****Срок действия с 01.01.89
до 01.01.94****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на конденсаторы для повышения коэффициента мощности электрических установок переменного тока с номинальными частотами 50 и 60 Гц.

Настоящий стандарт не распространяется на конденсаторы, работающие в среде, насыщенной пылью, содержащей едкие газы и пары, во взрывоопасной среде, в местах, подверженных тряске и ударам, в установках продольной компенсации и на другие конденсаторы специального назначения (для люминесцентных и газоразрядных ламп, для пуска двигателей, для контролирующих, защитных и измерительных установок, для индукционных электро-термических установок), а также на конденсаторы для силовых фильтров.

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1.1. Конденсаторный элемент — неделимая часть конденсатора, состоящая из металлических электродов, разделенных диэлектриком.

1.2. Единичный конденсатор — конструктивное соединение одного или нескольких конденсаторных элементов в общем корпусе с наружными выводами.

П р и м е ч а н и е. Термин «конденсатор» используется в тех случаях, когда нет необходимости подчеркивать различные значения терминов «единичный конденсатор» или «конденсаторный блок».

1.3. Конденсаторный блок — группа единичных конденсаторов, электрически соединенных между собой.

1.4. Номинальная мощность конденсатора — реактивная мощность, на которую рассчитан конденсатор, при номинальном напряжении, номинальной емкости и номинальной частоте.

1.5. Фактическая мощность конденсатора — реактивная мощность, рассчитанная по измеренной емкости при номинальном напряжении и номинальной частоте.

1.6. Номинальное напряжение конденсатора — действующее значение синусоидального переменного напряжения при номинальной частоте, на которое рассчитан конденсатор. Номинальное напряжение многофазного конденсатора — значение напряжения между выводами.

1.7. Наибольшее напряжение сети конденсатора — наибольшее действующее значение напряжения, которое может возникнуть при нормальных условиях эксплуатации в любое время и в любой точке сети.

Примечание. При этом не учитываются временные изменения напряжения, возникающие при коротких замыканиях или при внезапных отключениях больших нагрузок.

1.8. Наибольшее рабочее напряжение конденсатора — наибольшее длительно допустимое действующее значение напряжения на выводах конденсатора.

1.9. Уровень изоляции конденсатора — определенное значение испытательного переменного напряжения промышленной частоты и значение импульсного напряжения, которое характеризует способность изоляции конденсатора выдерживать электрические напряжения между выводами конденсатора и его металлическими частями, подлежащими заземлению.

1.10. Наибольшее напряжение оборудования — действующее значение напряжения между фазами, на которое рассчитана изоляция оборудования.

Примечание. Это напряжение определяется значением наибольшего напряжения сети, в которой применяется оборудование.

1.11. Номинальная частота конденсатора — частота синусоидального переменного напряжения, на которую рассчитан конденсатор.

1.12. Номинальная емкость — емкость конденсатора, определяемая номинальным напряжением, номинальной частотой и номинальной мощностью и отнесенная к температуре 20°C.

1.13. Фактическая емкость — емкость конденсатора, измеренная при заданной температуре.

1.14. Номинальный ток конденсатора — действующее значение синусоидального переменного тока, проходящего через один вывод

конденсатора при номинальной емкости, номинальном напряжении и номинальной частоте.

1.15. Наибольший длительно допустимый ток конденсатора — действующее значение тока, который может проходить через один вывод конденсатора при наибольшем рабочем напряжении, наибольшей допустимой емкости, повышении частоты и наличии высших гармоник.

1.16. Мощность потерь конденсатора — активная мощность, потребляемая конденсатором при переменном напряжении, включая потери в предохранителях и разрядных резисторах, встроенных в конденсатор.

1.17. Тангенс угла потерь конденсатора — отношение мощности потерь конденсатора к его реактивной мощности.

1.18. Температура окружающего воздуха — температура воздуха в месте установки конденсатора.

1.19. Интервал температур окружающего воздуха определяется: минимальной температурой окружающего воздуха, при которой можно включать конденсатор;

максимальной температурой окружающего воздуха, при которой допускается длительная эксплуатация конденсатора.

1.20. Температура охлаждающего воздуха — температура воздуха, измеренная в установленном состоянии в самой горячей точке конденсаторного блока, в середине между двумя единичными конденсаторами.

Примечание. В случае одного единичного конденсатора — это температура, измеренная на расстоянии приблизительно 0,1 м от корпуса на $\frac{2}{3}$ его высоты от основания.

1.21. Схема соединения конденсатора — схема внутреннего электрического соединения конденсатора.

1.22. Разрядное устройство — устройство, присоединенное к выводам или шинам или встроенное в единичный конденсатор для снижения остаточного напряжения конденсатора до определенного значения за заданное время после отключения от источника питания.

1.23. Контрольные испытания — испытания изделия, проводимые для контроля и качества.

1.24. Типовые испытания — контрольные испытания изделий, проводимые при освоении производства, а также после внесения изменений в конструкцию или технологию изготовления для оценки эффективности и целесообразности внесенных изменений.

1.25. Периодические испытания — контрольные испытания изделий, проводимые периодически в объемах и сроках, установленных соответствующей документацией или согласованных с заказчиком.