

**Изменение № 1 ГОСТ 26830—86 Преобразователи электроэнергии полупроводниковые силовые мощностью до 5 кВ А включительно Общие технические условия**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 02 88 № 377**

**Дата введения 01 08 88**

**Вводная часть Второй абзац Исключить слова «и не имеющие технических условий»**

**четвертый абзац перед исполнением УХЛ4 дополнить исполнением УХЛ3**

**Пункт 1 2 дополнить словом «нерегулируемые»**

**Пункт 2 4 3 Заменить значение 230 на 220**

**Пункт 2 5 2 Исключить слова «преобразователи со стабилизированной и нерегулируемой частотой»**

**Пункт 2 8 после слов «выходным напряжением» дополнить словами «и/и верхним значением диапазона»**

**Пункт 2 9 изложить в новой редакции «2 9 Номинальные частоты на выходе допускается устанавливать**

**5, 10, 125, 16 25, 50, 60 100, 150, 200 250, 300, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1600, 2000, 2400, 3000 (3200), 8000, 12000, 16000 20000 Гц — для преобразователей предназначенных для электропривода переменного тока**

*(Продолжение с и с 162)*

(Продолжение изложения к ГОСТ 26830—86)

200 Гц — для преобразователей, предназначенных для питания электронного инструмента;

500 Гц — для преобразователей, предназначенных для питания гидроскопических устройств корабельных навигационных систем и систем управления космических объектов;

6000 Гц — для преобразователей, используемых для летательных аппаратов и средств их технического обслуживания».

Пункт 2.10 после слова «значения» дополнить словами «(или диапазоны изменения)»

Пункт 3.3.12 изложить в новой редакции: «3.3.12 Лакокрасочные покрытия преобразователей должны выбираться в соответствии с условиями эксплуатации по ГОСТ 9104—79»

Пункт 3.3.14 Заменить слова и ссылку «в стандартах и ТУ» на «в конструкторской документации», ГОСТ 9.301—78 на ГОСТ 9.301—86

Пункт 3.3.16 Заменить ссылку: ГОСТ 8865—70 на ГОСТ 8865—87, исключить слова «Классы нагревостойкости устанавливают в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов»

Пункты 3.3.17, 3.3.18 исключить

Пункты 3.3.20, 3.4.1 изложить в новой редакции «3.3.20 Преобразователи, если указано в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов, не должны иметь резонансных частот в диапазонах, установленных этими стандартами и ТУ

(Продолжение см. с 163)

3.4.1 Нормы качества электрической энергии преобразователей устанавливаются отклонения входного и выходного напряжения частоты входного и выходного напряжения выбирают по ГОСТ 26282—84 и устанавливают в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов Коэффициент искажения синусоидальности кривой входного и выходного напряжения коэффициент амплитудной модуляции выходного напряжения преобразователей с синусоидальной или квазисинусоидальной формой кривой выходного напряжения устанавливают в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов»

Пункт 3.4.2 Второй абзац изложить в новой редакции: «Для нестабилизованных по напряжению (току) преобразователей в стандартах и ТУ должно быть установлено отклонение выходного напряжения при изменении тока нагрузки от минимального до номинального при номинальном значении входного напряжения»

Пункты 3.4.4 3.4.5 изложить в новой редакции: «3.4.4 Диапазон изменения выходного переменного напряжения (тока) и допускаемые отклонения его крайних значений регулируемых преобразователей должны устанавливаться в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов.

3.4.5. Диапазон изменения частоты выходного напряжения и допускаемые отклонения его крайних значений регулируемых инверторов и преобразователей частоты должны устанавливаться в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов»

Пункт 3.4.10 Первый абзац изложить в новой редакции: «Нерегулируемые преобразователи со стабилизированным выходным напряжением (током) должны иметь регулируемую уставку выходного напряжения  $\pm 5\%$ , если это указано в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов Значение уставки может быть двухсторонним симметричным и несимметричным ( $\pm$ ), а также односторонним (+) или (-)»

Пункт 3.4.11 Заменить слова «Преобразователи со стабилизированным» на «Нерегулируемые преобразователи со стабилизированным»

Пункт 3.4.12 Второй абзац изложить в новой редакции. «Допускаемый диапазон изменения коэффициента мощности нагрузки нерегулируемых инверторов и преобразователей частоты должен быть установлен в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов»

Пункт 3.4.18 изложить в новой редакции: «3.4.18. Коэффициент пульсации выходного напряжения (тока) выпрямителей и преобразователей постоянного напряжения должен устанавливаться в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов».

Пункт 3.4.21 Первый абзац изложить в новой редакции «У преобразователей должны быть предусмотрены встроенные средства контроля выходных параметров или выводы для их подключения Виды контролируемых параметров устанавливаются в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов».

Пункт 3.4.23 изложить в новой редакции. «3.4.23 Преобразователи должны выдерживать ток перегрузки в течение нормированного интервала времени Кратность допускаемых перегрузок, кратность токов внешних и внутренних коротких замыканий преобразователя и допускаемая их длительность должны соответствовать нормированным значениям, установленным в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов.

Преобразователи должны допускать повторное включение после отключения при работе в любом предусмотренном режиме При необходимости интервал повторного включения указывают в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов»

Пункт 3.6.1 Исключить слова: «по ГОСТ 27.003—83».

Пункт 3.6.2 после слов «установленный ресурс  $T_{p.y}$ » дополнить словами «или установленный срок службы  $T_{сл.y}$ »,

Пункт 3.6.3 дополнить значениями: 6500, 8000 (после значения 5000).

(Продолжение изменения к ГОСТ 26830—86)

дополнить приведение 1 «Примечание Показатель наработка на отказ единичного изделия» подтверждается, если за нормируется время наработки произошло не более одного отказа»

Пункты 3 6 6, 3 6 7 изложить в новой редакции «3 6 6 Установленный ресурс преобразователей должен соответствовать значениям, выбираемым из ряда 10000, 15000, 20000, 25000, 30000, 40000, 50000 ч

3 6 7 Установленный срок службы должен соответствовать значениям, выбираемым из ряда 8, 10, 12, 16, 25 лет»

Пункт 4 3 Заменить слова «выпрямители» на «преобразователи» (4 раза)

Пункт 4 4 Первый абзац изложить в новой редакции «Преобразователи, за исключением встраиваемых, должны иметь оболочку для защиты персонала от соприкосновения с токоведущими частями»

Пункт 4 6 изложить в новой редакции «4 6 Шумовые характеристики преобразователей должны устанавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 23941—79 ГОСТ 121023—80, ГОСТ 121003—83, а также стандартов и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов»

Пункт 6 3 1 Таблица 3 Пункт 1 дополнить ссылкой 2 12, исключить ссылки 3 3 17, 3 3 18, заменить ссылку 7 2 1—7 2 4 на 7 2 1, 7 2 2, пункт 4 Заменить ссылку 3 4 20—3 4 22 на 3 4 19—3 4 22, пункт 5 изложить в новой редакции «5 Измерение выходного напряжения (тока) и (или) диапазона изменения выходного напряжения (тока)»

Пункт 6 4 1 Таблица 4 Пункт 2 Заменить ссылку 7 2 2 на 7 2 3

Пункт 7 1 6 после слова «преобразователей» дополнить словами «по ГОСТ 26567—85»

Пункт 7 2 2 Исключить ссылки 3 3 17, 3 3 18

Пункт 7 2 4 Первый абзац Заменить слова «подрегулирование одиночного комплекта ЗИП» на «подрегулирование выходных параметров преобразователей»

Пункт 7 3 6 изложить в новой редакции «7 3 6 Определение выходного напряжения (тока) или диапазона изменения выходного напряжения (тока) (пп 3 4 2 3 4 4) инверторов и преобразователей частоты проводят по ГОСТ 26567—85, метод 110 и (или) 304»

Пункт 7 3 19 Заменить ссылку 3 4 20—3 4 22 на 3 4 19—3 4 22

Пункты 7 4 9, 7 4 11, 7 4 14 Второй абзац исключить

Пункт 7 4 13 Третий абзац исключить

Пункты 8 4, 8 5 изложить в новой редакции «8 4 Входные выводы (клеммы) инверторов, преобразователей постоянного напряжения должны иметь следующую маркировку

«+» — плюсовой вывод,

«—» — минусовой вывод

Входные выводы (клеммы) преобразователей со входом на переменное напряжение должны иметь следующую маркировку

для однофазных преобразователей

A — 1 й вывод (фаза),

0 — нулевой вывод,

для трехфазных преобразователей

A — 1 й вывод (фаза),

B — 2 й вывод (фаза),

C — 3 й вывод (фаза),

0 — нулевой вывод (если он существует)

Напряжение в фазах должны достигать амплитудных значений в порядке A—B—C (прямой порядок чередования фаз)

8 5 Выходные выводы (клеммы) преобразователей с выходом на постоянном токе должны иметь следующую маркировку «+» — плюсовой вывод, «—» — минусовой вывод Выходные выводы (клеммы) преобразователей с выходом на переменном напряжении должны иметь следующую маркировку

для однофазных преобразователей

A — 1 й вывод (фаза),

0 — нулевой вывод,

(Продолжение с и с 165)

*(Продолжение изложения к ГОСТ 26830—86)*

для трехфазных преобразователей

а — 1-й вывод (фаза);

б — 2-й вывод (фаза);

с — 3-й вывод (фаза);

0 — нулевой вывод (если он существует).

При наличии в преобразователе нескольких каналов маркировку фаз и выводов дополняют цифрой, обозначающей номер канала:

*(Продолжение см. с. 166)*