

**ИЗМЕНЕНИЕ N 1 ГОСТ 26830-86 "ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ  
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СИЛОВЫЕ МОЩНОСТЬЮ ДО 5 КВ x А ВКЛЮЧИТЕЛЬНО. ОБЩИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ"**

Группа Е65

Дата введения  
1 августа 1988 года

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: "преобразователей со стабилизированной и нерегулируемой частотой".

Пункт 2.8 после слов "выходным напряжением" дополнить словами: "или верхним значением диапазона".

Пункт 2.9 изложить в новой редакции: "2.9. Номинальные частоты на выходе допускается устанавливать:

5; 10; 12,5; 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;

200 Гц - для преобразователей, предназначенных для питания электроинструмента;

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 9.104-79".

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.

3.4.1. Нормы качества электрической энергии преобразователей: установившиеся 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 нестабилизированных 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 +/- 5%, если это указано в стандартах и ТУ на преобразователи конкретных серий и типов. Значение уставки может быть двухсторонним симметричным и несимметричным (+/-), 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  $T_{\text{рз}}$ " дополнить словами: "или установленный срок службы  $T_{\text{сж}}$ ".

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

дополнить примечанием: "Примечание. Показатель "наработка на отказ единичного изделия" подтверждается, если за нормируемое 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 12.1.023-80, ГОСТ 12.1.003-83, 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 переменном напряжении 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: А-В-С (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;

для трехфазных преобразователей

a - 1-й вывод (фаза);

b - 2-й вывод (фаза);

c - 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:

для преобразователей с выходом на постоянном токе

+1, -1 - первый выходной канал;

+2, -2 - второй выходной канал и т.д.;

для трехфазных преобразователей

a1, b1, c1 - первый выходной канал;

a2, b2, c2 - второй выходной канал и т.д."