

Изменение № 1 ГОСТ 28853—90 Установки, приборы, устройства, блоки, модули функциональные агрегатного комплекса технических средств для локальных информационно-управляющих систем (КТС ЛИУС). Общие технические требования

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 29.12.91 № 2317

Дата введения 01.01.93

Вводная часть. Первый абзац после слова «хозяйства» дополнить словами «в т. ч. для судов, подлежащих надзору Регистра СССР».

Пункт 1.10. Исключить слова: «третьего порядка».

Пункт 2.1 дополнить абзацем: «Изделия для судов, подлежащих надзору Регистра СССР, должны соответствовать требованиям Правил Регистра, быть изготовлены по технической документации, одобренной Регистром, и испытаны под его надзором».

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.2.3, 2.2.4: «2.2.3. Изделия должны обладать коррозионной стойкостью к воздействию соляного (морского) тумана в соответствии с «Правилами классификации и постройки морских судов».

2.2.4. В изделиях первого порядка, входящих в состав ПОИ и ООИ, предназначенных для эксплуатации на судах, устойчивость и прочность к воздействию влажности должны обеспечиваться путем нанесения трехслойного покрытия лаком субблоков».

Пункт 2.4.1. Третий абзац изложить в новой редакции: «Изделия должны быть устойчивыми и прочными к воздействию синусоидальной вибрации с частотой от 5 до 100 Гц и ускорением до 7 м/с²».

Пункт 2.4.2 дополнить абзацем (после первого): «Изделия должны безотказно работать при многократных механических ударах (значение пикового ускорения — 30 м/с², длительность ударного импульса — в пределах 10—15 мс) частотой от 40 до 80 1/мин».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.4.3: «2.4.3. ООИ и ПОИ, предназначенные для эксплуатации на судах, должны безотказно работать при длительных отклонениях до 15° от вертикального положения во всех направлениях, а также при качке до 22,5° (рекомендуется до 45°) с периодом от 7 до 19 с».

Пункт 2.6. Первый абзац изложить в новой редакции: «По устойчивости к воздействию внешних магнитных полей изделия третьего порядка, которые по своему принципу действия чувствительны к влиянию магнитного поля, должны сохранять свои характеристики при воздействии постоянных магнитных полей и (или) переменных полей сетевой частоты с напряженностью 400 А/м.

Изделия, которые по своему принципу действия не выдерживают воздействия магнитных полей с напряженностью 400 А/м, должны выдерживать указанные воздействия с напряженностью до 80 А/м».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.6а (после п. 2.6): «2.6а. ООИ и ПОИ, предназначенные для эксплуатации на судах, должны выдерживать электростатические разряды амплитудой 4 или 8 кВ».

Пункт 2.11.3. Исключить слова: «третьего порядка».

Пункт 3.3.1. Таблицы 5, 6 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 204)

Наименование параметра	Номинальное значение	Допускаемое отклонение, %
Номинальное переменное напряжение (эффективное значение), В	24, 110*; 220	От — 15 до +10 (длительно) От — 30 до +20 (в течение 1,5 с)
Частота переменного тока, Гц	50; 60	±5 (длительно) ±10 (в течение 5 с)
Коэффициент гармоник, %	—	До 10
Номинальное постоянное напряжение, В	12; 24	От — 15 до +20
Коэффициент пульсаций постоянного напряжения, %	—	5; 15

* По требованию заказчика (основного потребителя).

Таблица 6

Наименование параметра	Номинальное значение	Допускаемое отклонение, %
Номинальное постоянное напряжение, В	5; (-5)* 12; (± 15)*; 24; ± 24	± 5 От — 25 до +30**
Коэффициент пульсаций постоянного напряжения (двойная амплитуда), %	—	2,0

* В новых разработках не применять.

** Для оборудования, получающего питание от аккумуляторных батарей.

Пункт 3.3.7 дополнить абзацем: «Допускаемый уровень напряжения радиопомех, создаваемый на зажимах изделий третьего порядка (ООИ и ПОИ), предназначенных для эксплуатации на судах, не должен превышать значений, указанных в п. 2.1.6.2 части XI «Правил классификации и постройки морских судов».

Пункт 3.3.8. Таблица 7. Для вида помехи «Импульс напряжения» заменить слова: «200 (но не более 620 В)» на «200 (но не более 620 В)*»;

таблицу дополнить сноской: «* Для ООИ и ПОИ, предназначенных для эксплуатации на судах, не более 800 В при длительности фронта нарастания между уровнями 0,1 и 0,9 — 100 мс»;

исключить вид помехи «Провал» и соответствующие параметры;

пункт дополнить абзацем: «Воздействие на изделие помех со стороны питающей сети постоянного тока и с номинальным напряжением 24 В в виде импульсов напряжения с амплитудой до 96 В и длительностью, не превышающей 10 мкс, не должно приводить к отказам и сбоям в работе изделия».

(ИУС № 5 1992 г.)