

**Изменение № 1 ГОСТ 24040—80 Электрооборудование судов. Правила и нормы проектирования и электромонтажа**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.05.89 № 1374**

**Дата введения 01.01.90**

На первой странице под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 6402.

Вводная часть. Первый абзац после слов «не более 1200 В» дополнить словами: «монтажа кабельных оптических линий (КОЛ), применяемых при передаче световой энергии в диапазоне частот, соответствующем НТД на оптические кабели»;

одинадцатый абзац. Заменить слова: «электрооборудования и кабелей» на «электрооборудования, КОЛ и кабелей»;

Пункт 1.1.2 после слов «или электрическим соединителям» дополнить словами: «а также КОЛ и отводы КОЛ к оптическим соединителям».

Пункт 1.1.6. Заменить ссылку: ГОСТ 4860.1—76 на ГОСТ 4860.1—83.

Пункт 1.1.9 дополнить словами: «Сочетание оптических кабелей с оптическими соединителями регламентируется НТД на оптические соединители».

Пункт 1.1.10. Первый абзац. Заменить слова: «электрические соединители для подключения внешних кабелей» на «оптические и электрические соединители для подключения внешних кабелей, КОЛ и отводов КОЛ»;

второй абзац дополнить словами: «В оптических соединителях маркируют блочную и кабельную их части».

Пункт 1.1.12. Второй абзац после слов «зажимов, электрическим соединителям» дополнить словами: «для присоединения оптических соединителей к КОЛ и отводам КОЛ».

Пункт 1.1.13. Заменить слова: «монтажный блок-модуль» на «модуль внешних связей».

Пункты 1.1.14—1.1.16 изложить в новой редакции: «1.1.14. Электрооборудование с модулями внешних связей изготавливают в блочном исполнении. Конструкция такого электрооборудования должна предусматривать возможность изготовления и поставки модулей внешних связей на ранней стадии отдельно и независимо от остальных элементов (блоков) электрооборудования для установки на судне и электромонтажа. Модули внешних связей должны быть обеспечены полным набором электромонтажных узлов и элементов, позволяющих выполнить весь комплекс электромонтажа внешних кабелей и монтажа КОЛ.

1.1.15. В конструкции крупногабаритного электрооборудования, к которому подключается менее 150 жил кабелей внешних связей, должен предусматриваться монтажный шаблон, обеспечивающий опережающую поставку его на судно для выполнения электромонтажных работ до установки электрооборудования.

1.1.16. Монтажный шаблон электрооборудования (для радиоэлектронной аппаратуры может быть использован технологический корпус) должен: соответствовать конфигурации и габаритам электрооборудования, аппаратуры ВОСП; иметь все элементы подсоединительных устройств (сальники; оптические, электрические, высокочастотные соединители и т. п.); иметь все устройства, имитирующие раскрытие крышек, дверок, выдвижных блоков. Маркировка и нумерация всех обозначений и контактных зажимов должна соответствовать штатной аппаратуре».

Пункт 2.1. Заменить слова: «электрооборудования и кабелей» на «электрооборудования, кабелей, КОЛ».

Пункт 2.2. Заменить слова: «узлы заземления, электрические соединители» на «узлы заземления, оптические и электрические соединители».

Пункт 2.4. Последний абзац изложить в новой редакции: «подвод и укладку кабелей, жил, КОЛ, отводов КОЛ с соблюдением допустимых радиусов изгиба, установленных НТД и технологической документацией на кабель и КОЛ».

*(Продолжение см. с. 134)*

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.19а: «2.19а. При проектировании на судне волоконно-оптических систем передач (ВОСП) в их состав должны входить КОЛ, как самостоятельные изделия. КОЛ должны поставляться на судно с актом их стендовых испытаний. Оптические соединители КОЛ на период транспортировки и монтажа должны быть защищены специальными устройствами. Технические условия на КОЛ должны быть согласованы с базовым предприятием по электромонтажу».

Пункт 3.1. Заменить ссылку: ГОСТ 2.701—76 на ГОСТ 2.701—84.

Пункт 3.2. Заменить слова: «Электрические схемы соединений и подключений» на «Схемы, соединений и подключений оптических кабелей и электрические»;

шестой, восьмой абзацы изложить в новой редакции: «монтажа оптических и электрических соединителей»;

«маркировка оптических и электрических соединителей с указанием их типов».

Пункт 3.3. Заменить слова: «индексации кабеля, принятой разработчиком электрической схемы» на «индексации кабелей, принятой разработчиками схем соединения и подключения оптических кабелей и электрических схем».

Пункт 4.4. Первый абзац дополнить примечанием:

«Примечание. Защитное заземление металлических оплеток (оболочек), расположенных под наружными защитными оболочками кабелей, может не выполняться, если не требуется их экранирующее (помехозащитное) заземление и не оговорено иное требование».

Приложение 1. Таблица 2. Графу «Примечание» изложить в новой редакции: «Пайке в электрические соединители подлежат кабели с жилами по ГОСТ 22483—77 классов 3, 4, 5 (для площадей сечений от 6 до 95 мм<sup>2</sup>)».

Приложение 3. Заменить ссылку: ГОСТ 18311—72 на ГОСТ 18311—80;

термины 6, 7, 24, 25 изложить в новой редакции; дополнить терминами — 35, 36, 37, 38:

Термин	Пояснение
6. Контактный зажим	Элемент электрической цепи, предназначенный для разъемного присоединения одного или нескольких проводников путем сжатия
7. Блок контактных зажимов	Система механически скрепленных между собой контактных зажимов
24. Модуль внешних связей	Составная часть электрооборудования, предназначенная для подключения кабелей внешних связей до установки отдельных составных частей электрооборудования
25. Монтажный шаблон электрооборудования	Изделие, имитирующее монтажные зоны и монтажные объемы электрооборудования или его части, а также узлы крепления, элементы ввода и подключения кабелей внешних связей, предназначенные для выполнения электромонтажных работ до установки электрооборудования

(Продолжение см. с. 135)

Термин	Пояснение
35. Оптический кабель 36. Кабельная оптическая линия	По ГОСТ 26599—85 Изделие, состоящее из оптического кабеля мерной длины, оконцованного с двух сторон оптическими соединителями. На оптическом кабеле, при необходимости, располагают элементы уплотнения их прохода через судовые корпусные конструкции. Кабельная оптическая линия может быть с отводами и без них
37. Отвод кабельной оптической линии	Оптическое волокно, выделенное из остальных оптических волокон того же оптического кабеля кабельной оптической линии, оконцованное оптическим соединителем, снабженное при необходимости, индивидуальной защитной оболочкой
38. Электрический кабель	По ГОСТ 15845—80

Раздел 5. Наименование изложить в новой редакции: «5. Правила монтажа оптических и электрических кабелей».

(ИУС № 8 1989 г.)