18690-82 Uz.u. 1,2,3

ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КАБЕЛИ, ПРОВОДА, ШНУРЫ И КАБЕЛЬНАЯ АРМАТУРА

МАРКИРСВКА, УПАКОВКА ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

> ГОСТ !8690-82 (СТ СЭВ 3227-81)

Издание официальное

Ε



Ценв 5 жоп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЯ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ Москва

FOCY A P CTBEHH W R CTAH A A P T CO 10 3 1 CCP

КАБЕЛИ, ПРОЗОДА, ШНУРЫ И КАБЕПЬНАЯ АРИАТУРА

Мариировна, упаковка, транспортирование и ховнениэ

Cable, wires, cord and armature, Marking, packing, carriage and storage ГОСТ 18690—82

(CT C3B 3227--81) B38MBH FOCT 18690--73

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15 ноября 1982 г. № 4290 срок действия у тановлен

c 01,07.83

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на кабели, провода, шнуры, проволоку, катанку, подкат и набельную арматуру (в дальнейнем именуемые изделия).

Стандарт устанавливает треоования к маркировке, унаковке, транспортированию и хранению изделий, изготовляемых для нуж з народного хозяйства и для постацки на экспорт.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3227-81.

1. МАРКИРОВКА

1.1. Маркировка, харажтеризующая изделия, должна соответствовать требованиям ГОСТ 18620—80 и требованиям, изложенным в настоящем стандарте.

1.2. Требования к месту маркирования

1.2.1. Маркировку изделия исносят из барабачы с изделием, кабельную арматуру, на оболочку или изоляцию кабельного изделия, мерную ленту или ярлыки, прикреплясмые к барабану, катушке, бухте с изделием. Условное обозначение изделия допускается наносить на ящике с изделчем

1.2.2. Маркировка изделия, намотазного на барабан, производится на наружной егоропе щеки баробана или внутреви. 3 стори-

Издание официальное

Перелечатка воспраще в

*

Переиздание.Февраль 1985г.

С Издательство стандортся, 1945

не шейки металлического барабана, или на металлическом, фанерном ярлыке. Допускается поименять картонные ярлыки или ярлыки из плотной бумаги для барабанов до номера 10 включительно.

1.23 Маркировка изделия, на лотаниого на катушки, произво-

дится на ярлыках, изготовленных из плотной бумаги, картона.

 1.2.4. Маркировка изделия, смотанного в бухты, и автокомилектов производится на ярлыках, изготовленных из металла, фа-

неры, картона или плотиой бумаги.

1.2.5. Маркиг эвка изделия, отправляемого без дополнительной упаковки в транспортную тару (катанка, проволока и др.), производится на фанериых, металлических, картонных ярлыках или ярлыках из плотной бумэги.

При полагонной отправке изделий одного размера, одной марки и одному грузополучателю (за исключением поставок на экспорт) ярдыки должны быть прикреплены не менее чем в 10 местах, в том

числе не менее двух ярлыков у дверей вагона.

1.2.6. Маркировка кабельной арматуры производится непосред-

ственно на изделни или ярлыке.

 1.2.7. Маркировочные данные об изделии при групповом упаковывании в транспортную тару должны быть нанесены на ярлык,

упакованный внутрь тары.

1.2.8. Крепление ярлынов к барабанам, бухтам с изделнем должно производиться перевязочным материалом (шпагатом, проводокой и т. д.) или прикленванием к щеке металлических баргбанов или гвоздями к щеке деревянных барабанов.

Ярлык из плотиой бумаги должен быть приклеен к щеке катушки или наружной стороне упаковочной бумаги. Ярлык из кар-

тона привязывают.

Не допускается применять для крепления бумажный шпагат.

1.2.9. Для обмоточных и монтажных проводов и проводов, испытуемых в воде, допускается крепить ярлык концом намотанного провода.

1.2.10. На ярлыке на картона или плотной бумаги должно быть одно или два отверстия, отстоящие от верхнего края ярлыка не

менсе чем на 10 мм.

 1.2.11. Металлические ярлыки должны быть стойкими к коррозни или должны иметь соответствующие защитные покрытия, предохраняющие маркировку от корровии.

Ярлык из картона или плотной бумаги, прикрепляемый к наружной стороне щеки барабана, должен быть защищен от воздействия влаги.

1.2.12. Ярлыки из фанеры должны быть толщиной не менее 3 чм. Края ярлыков должны быть ровными без зазубрии, поверх ность — чистой, ровной. Требования к способу маркирования изпелий

1.3.1. Маркировку на изделия начосят однам из способов:

литейным;

краской;

тиснением;

в виде отличительных нитей;

мерной опознавательной лентой;

литографией.

1.3.2. Маркировку на ярлык наносят:

на металлический — краской, фотослособом, выбиванием с последующим покрытием атмосферостойким лаком (за исключением ярлыков из алюминия), литографией;

на фенерный, картонный, бумажный — птампем, типеграфс-

ного цвета.

1.3.3. Маркировку на барабан наносят по трафарсту несмыва-

емой краской.

1.3.4. При геобходимости способ мархировки указывают в нормативно-технической документации на изделие.

1.3.5. Высота букв и цифр должна быть не мачее 1,5 мм.

1.4. Требования к содержанию маркировки изтелий

1.4.1. Маркировка изделий должна содержать основные маркировочные данные по ГССТ 18620—80 и следующие дополнительные маркировочиме данные:

масса изделия в килограммах (для изделий, поставляемых по

macce);

длина изделия в метрах (для изделий, поставляемых по длине); обозначение стандарта или технических условий на изделие;

число изделий (при групповом упакорывании); издинсь «Сделяно в СССР» по ГОСТ 18620—80;

государственный Знак каче тва по ГОСТ 18620—80:

розничная цена (для товаров народього потребления);

табельный иомер,

Состав дополнительных маркировочных данных может уточняться в нормативно-технической документации на изделие.

- 1.4.2. Маркировка изделий для экспорта в страны с умерениым климатом, в том числе, предиазначенных для комплектации внутри страны (если нет особых указаний в заказ-наряде Внешнеторгового объединения), производится в соответствии с требованиями настоящего стандарта, стандартов и технических условий на конкретные виды изделий.
- 1.4.3. Пример расположения маркировки на барабане и ярлыке принеден в справочном приложения 1.

1.5. Требования к транспортной маркировке

1.5.1. Транспортная маркировка должна производиться в соответствии с требованьями ГОСТ 14192 -77 с обязательным нанесе-

нием манипуляционного знака «Осторожно, хрупкое!».

1.5.2. Необходимость ванесения манинуляционных знаков: «Боится сырости», «Боится нагрева», «Боится излучения», «Верх не кантовать», «Трэническая упакорка» и других по ГОСТ 14192—77 должна быть установлена в пормативно-технической документации на изделие.

1.5.3. На наружной стороне щеки барабана должиа быть пре-

дупредительная надпись «Не класть плашмь».

 1.5.4. На наружной стороне щеки барабана должна быть наиссена стрелка, указывающая направление вращения барабана при его перекатывании.

1.5.5. Не допускается применять ярлыки из плотной бумаги

при авиационных перевозках.

16. Требования к маркировке, характеризующей изделия, предназначенные для поставки на экспорт в страны с тропическим климатом 1.61. Ярлыки из бумаги иль картона должны быть герметичее

1.6 1. Ярлыки из бумаги иль картона должны быть герметичес угакованы в накет из поливинияхлоридной или полиэтиленевой пленки. Швы накета дожны быть сварены, открытый край пакета

ваклеен синтелическим клеем или сварен.

1.6.2. Бумажные чли картонные ярлыки должны крепиться шнуром или плагатом из антисептированной хлончатобумажной пряжи или синтетического материала, или лентой из поливинилклоридной или полиэтиленовой пленки без повреждения герметичности пакета, в который помещен ярлык.

Металлические ярлыки крепят к берабану гвоздями.

2. УПАКОВКА

2.1. Общие треболания

2.1.1. Изделия в зависимости от вида и строительной длины саматывают на барабаны, катушки, в бухты или непосредственно со станка укладывают в специальные контойнеры по нормативьотехнической документации.

2.1.2. Изделия должны наматываться на барабаны и катушки

без ослабления и перспутывания витков.

2.1.3. При выборе размеров (номеров) барабанов, катушек, бухт и специальных контеннеров необходимо соблюдать следующие требования;

днаметр шейки барабана, катушки, центральной части контейнера, а также внутренний диаметр бухты должны быть не менее минимального допустимого диаметра изгиба изделия, установленного в нормативно-технической документации на изделие. 2.1.4. Р: сстояние между верхними витками изделия и краем янеки должно быть не менее:

при намотке на барабан:

50 мм — для кабелей и проводов (кроме обмоточных);

25 мм — для обмоточных проводов;

при намотке на катушки:

5 мм - - для изделий с дъзметром токопроводящей жилы более 0.05 мм;

3 мм - для изделий с диамегром то опроводящей жилы до

0.05 мм включительно.

2.1.5. Число строительных длии или отрезков на барабане, катушке или в бухте должно быть не более трех одной и той же марки, одного сечения или размера и номинального напряжения.

Кабели стязи коакспальные и симметричные наматывают на

барабан одной строительной длиной.

Способ соединения отрезков изделия должен быть установлев

в пормативно-технической документации на чаделие.

Длина отрезков на барабане должна быть указана последовательно, начиная с верхнего.

Примерание. Допускается для внугрясоюзних поставок большее число отрежков на барабане (кроме силовых и контрольных кабелей). Число отрежков должно быть установлено в нормативно-технической документации на изделяе.

 Упакові ванне изделий, поставляємых в районы Крайнего Севера и труднодоступные раноны, должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 15846—79.

2.1.7. Барабаны, бывшие в употреблении (кроме номера 30).

для изделий экспортлого ченолнения не допускаются.

Допускается применять катушки и барабены номера 30, бывние в употреблении, для изделий экспортного исполнения при условии отсутствия трещин, сколов, забоим, грязи и других дефектов и отсутствия старой маркировки. Дерезянные катушки должцы быть покрыты даком

Для апутынсоюзных поставок допускается применять импортные барабаны.

При примечении для внутрисоюзных поставок барабанов, бывших в употреблении, барабаны должны соответствовать ГОСТ 5151—79 в части требований к перекосам щек и перпентикулярности.

Примечание. Срок действия п. 2.1.7 в части требований к барабаним, бывыт и и уполнебления, при примещении их для виутрисоюных поставом с 1 июля 1984 г.

2.1.8. Упаковка кабельной арматуры должиз производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документа ции на конкретные типы кабельной арматуры.

2.1.9 При отгрузке двух и более грузовых лест (за исключением барабанов) в едрес одного грузополучателя, они должны быть сформированы в транспортные пакеты в соответствии с требованиями ГОСТ 21929 76.

2.1.10. При применении многооборотной тары старая марки-

ровка должна быть закрашена

 Перечень пормативно-технической документации на упаковочные материалы приведен в рекомендуемом приложении 2.

 Перечень пормативно-технической документации на тару и транглортные средства приведен в рекомендуемом прило-

кении 3.

2.2. Упаковывайне изделий, намотанных на

барабан

2.2.1. Деревянные барлбаны должны соответствовать ГОСТ 5151—79, металлыческие — нормативно-технической документации.

При поставке изделий на экспорт наружные стороны щек де-

ревянных барабанов должны быть окрашены.

Не допускается поставлять изделия на экспорт на металличесьих барабанах, кроме случаев, когда поставкой оговорен возврат металлических барабанов для стран с холодным и умеренным климатом.

2.2.2. Қош ы всех строительных длин кабелей, измотанных на барабан, должны быль закреплены, выведены между витками и доступны для испытаний. Нижний конец может быть выведен на щеку барабана.

Длина нижиего конца изделий, подвергающихся испытанию напряжением на барабане, лолжна быть указана в нормативно-

техинческей документации на изделие.

- 2.2.3. Нижний копец изделия, выведенный на наружную сторову щеки барабана, должен быть защищен от механических повреждечий металлическим, фанерным, пластмассовым или резиновым листом.
- 2.2.4. Верхний конси изделия должен крепиться врастяжку к обеим внутренним плоскостям щек или к одной стороне щеки барабана при помощи металлических скоб или гвоздей способом, исключающим повреждение изделия.

Ітри креплении верхнего конца изделия врастяжку (кроме бронированных кабелей и неизолированных проводов) должен применяться шнур из синтетического материала или кабельная пряжа, для бронированных кабелей и чеизолированных проводов стальная оцинкованизя проволока.

Верхний конец провода, поставляемого на металлических барабан (кроме неизолированных проводов) должен крепиться перевязочным материалом, обмятываемым вокруг шейки баргбана, конец перевязочног материала должен быть закреплен.

Допускается применять этот метод для проводов, шнуров и жабелей (кроме неизолированных), поставляемых на деревялных

барабанах.

- 2.2.5. Концы кабелей с резиновой, поливинилхлоридной или полиэтиленовой оболочкой должны быть герметично заделаны колпачками, обмотаны лентами, соответствующими материалу оболочки, или заделаны горячим способом; концы кабелей в металлической оболочке должны быть заделаны горячим способом (запляны припоем) или металлическими колначками, если тругой способ не указан в иормативно-технической документации или изделие.
- 2.2.6. Верхний слой намотки обм точных проводов, кроме ироводов с монолитной иластмассовой изоляцией, а также поставляемых на экспор. изделий, не имеющих защитных покровов, должен быть обернут влагонепроницаемым материалом и заизаан перевязочным материалом или заклеен.

2.2.7. Барабан с изделием должен быть общит сплониным ря-

гом досок или обернут матами.

Конструкция общивки и матов — по ГОСТ 5151-79.

Не допускается обертывать матами барабаны с кабелями

связи коакспальными и симметричными.

При поставках на экспорт в страны с тропическим климатом деревянные барабаны должны быть общиты сплошным рядом досок.

Допускается барабан до номера 8 включительно обер. лвать

упаковочным материалом,

Допускается поставка барабанов без общивки или обернутыми упаковочными материалами, или с частичной общивкой, если это указато в пормативно-технической документации на изделяе.

2.3. Упаковывание изделий, намотанных на

катушку

 Изделия должны наматываться на деревянные, металлические или ил эстмассовые катушки.

Катушки должны соответствовать норматиг гехнической документации.

2.3.2. Верхиий конец изделия должен быть закреплен готлей на шейке катушки или выведен на щеку катушки.

Концы нижних отрезков и нижний конец последнего огрезка проводов с волокинстой эмалевоволокнистой, степлинотокинстой и эмалевостекловолокинстой изоляцией должен быть выпеден между витками или на щеку катушки, при этом верхинй конец последнего отрезка закрепляется петлей на шейке готушки или закручивается с илжиными конизми.

 2.3.3. Нижний конец отрезка провода с эмалевой изоляцией должен быть закреплен на шейке катушки наложением на него-

последующих витков.

2.3.4. Катушка с изделием должна быть обернуга одним слоем оберточной бумаги или пластмассовой пленки. Обертка должна быть закреплена верхним концом провода или перевязочным материалом или склеена.

Ширина обертки должна быть не менее расстояния между

щеками катушки.

2.3.5. Қатушки с изделием упаковывают в ящики, пакеты на

поддонах или укладывают в контейнеры.

В ящики упаковывают изделия на катушках с диаметром идеки до 160 мм включительно и при мелких отправках на катушках с диаметром щеки свыше 160 мм.

Не допускается упаковывать в ящики из гофриров иного кар-

тона изделия специального назначения.

При повагонных, автомобильных и контейнерных отправках изделия на катушках с диаметром щеки до 160 мм включительномогут быть уложены с помощью лотков, а на катушках с диаметром щеки свыше 160 мм — с помощью прокладок.

2.3.6. Деревянные ящики и ящики из гофрированного картона должны соот: тствовать требованиям нормативно-технической

документации.

2.3.7. Перед укладкой в ящик катушки с диаметром щеки до-125 мм включительно с изделием одной марки и одного размера должны быть уложены в стопы по ширине или длине ящика.

Допускается укладывать катушки в ящик с размещением их в-

гнездах из картона.

2.3.8. Перед укладкой катушек с изделнем или стоп в ящик на дно его должно быть уложено два листа упаковочного водонечроницаемого материала для изделий с эмалевой, волокинстой,
вмалевоволокинстой, стекловолокинстой, эмалевостекловолокинстой
и бумажной изолящей, для других изделей — два листа унаковочвого материала. Концы листов должны отгибаться за боковые иторцовые стенки ящика. Размер выступающей части листа должен
быть не менее высоты ящика.

2.3.9. Стопы или катушки с изделнем укладывают в ящик рядами по ширине или длине ящика и слоями по высоте, при этом каждый слой должен быть переложен листом картона тол-

щиной 1—5 мм.

После укладки в ящик катушки или стопы должны быть закрыты по всей поверхности выступающими концами водонспроницаемого или упаковочного мьтериала.

Упаковывание должно быть плотным, своболное пространствов янике должно быть заполнено отходами унаковочного магоривла.

- Ящики с упакованным изделием должим быть стянуты по торцам стальной упаковочной лентой или проволокой. Концы ленты соединяют внахлест или взамок. Концы проволоки свинают.

2.4. Упаковывание бухт с изделием
2.4.1. Бухты должны быть перевязаны не менее, чем в трех местах (для бухт катанки, проволоки и подката массой до 150 кг н бухт проводов длиной до 50 м - не менее, чем в двух местах). приблизительно равномерио распределенных по окружности.

Бухты проволоки должны быть перевязаны мягкой проволокой, а катанка и подкат - отходами проволоки, поответствую-

щими материалу изделия.

Маломерные бухты с изделием одной марки и сечения должны быть собраны в стопы, при этом каждая бухта может быть перевязана в одном месте.

2.4.2. Перевязанные бухты или стопы оборачивают упаковочным материалом или укладывают в мешки, если это указано в

нормативно-технической документации на изделие.

2.4.3. Бухты упаковывают в ящики, мешки, в пакеты на поддонах, в барабаны картонные навивные или укладывают в контейперы.

При мелких отправках железнодорожным транспортом меш-

ки должны быть защиты машиниым способом.

Масса груза в мешке должна быть не более 80 кг.

Упаковывание бухт в ящики должно производиться в соот-

ветствии с требованиями пп. 2.3,6; 2.3.8 и 2.3.10.

110 согласованью с потребителем допускается бухты с издели-ем с резиновой и пластмассовой изоляцией, перевязаниме или упакованиме в соответствии с гребованиями пп. 2.4.1 и 2.4.2, не укладывать в транспортную тару при отгрузке их крытым авто-мобильным или железиодорожным транспортом при понагонной отправке.

2.5. Упаковывание изделий, отгружаемых

транспортной тары

- 2.5.1. Без транспортной зары отгружают: проволоку, наметанную на металлические катушки с днаметром щеки выше 160 мм. проволоку диаметром выше 1 мм в бухтах, шины, полосы, коллекторную медь.
- 2.5.2. Продолока, намотанная на металлические должна быль ебернута картоном, упаковочнол жанью или двумя слоями унаковочной бунаги с последующей еберткой одина; слоем рластмассовой пленки:

проложова в бултах должна быть обсрнута властияссовой пленкой, упаковочной тканью или другим упаковочным материа-ROM:

шины, полосы, коллекторная медь для внутрисоюзной поставки упаковывают по нормативно-технической документации, изделия экспортного и специального исполнения должны быть обернуты упаковочной тканью и деревянными рейками с перевязкой стальней проволокой.

2.6. Упаковывание технической и товаросоп.

роводительной документации

2.6.1. Упаковывание технической и тонаросопроводительной

документации должно производиться по ГОСТ 23216-78.

2 6.2. При углювке изделий на деревянные барабаны техническую и товаросопроводительную документацию следует укладывать в специальный карман, расположенный на внутренней стороне щеки барабана.

2.6.3. Гъри упаковке изделий на металлическом барабане техническую и товаросопроводительную документацию следует укладывать под обертку и закреплять перевязочным материалом.

2.6.4. При упаковке обмоточных проводов на барабанах, предназначенных для поставки в страны с тропическим климатом, техническую и товаросопроводительную документацию следует укладывать под обертку и перевязывать шиуром из антиссптированной хлопчатобумажной пряжи или синтетическим материалом.

2.6.5. На наружной стороне щеки барабана или на его упаковке должна быть нанесена надпись «Документация», указываю-

щая место нахождения документации.

2.7. Упаковывание изделий, поставлясмых г

страны с тропическим климатом

 Упаковывание изделий, поставляемых в страны с тропическим климатом, должно соответствовать упаковке изделий, предназначенных для внутрисоюзной поставки со следующими дополнениями.

2.7.2. Упаковывание "зделий, намотанных на деревянный ба-

рабан

2.7.2.1. Қабели со свинцовой оболочкой без наружного покрова, а также с оболочкой из пластмассы при намотке на барабан, пропитанный каменноугольным маслом или другим масляным составом, должны быть защишены от непосредственного соприкосновения с древесиной. По шейке и внутренией поверхности щек барабана должен быть проложен слой водонепроницаемой бумали или поливтиленовой или поливинилхлоридной пленки.

 2.7.2.2. Инжний конец изделий на барабанах без улитки должен быть выведен наружу и заделан в шеку барабана, закрыт

щитком из оцинкованного железа чли луженой жести.

Допускается применять щитки из железа, окрашенного с двух сторон масляной краской или перхлорвиниловой эмалью.

2.7.2.3. Верхний конец изделий должен крепиться растяжками из оцинкованной проволока к обеим внутрениям сторонам шек.

или к одной стороне щеки барабана. Оцинкованную проволоку

растяжек крепят к щекам барабана при помощи гвоздей.

Для крепления кабелей со свинцовой оболочкой без наружното покрова, кабелей в пластмассовой и резиновой оболо ках, а также проводов и кабелей в обмотке или оплетке должен применяться шпур из антисептированной хлопчатобумажной и и кабельной пряжи или синтетического материала.

Допускается конец неизолированных проводов крепить к ще-

ке б рабана скобой из оцинкованного жел за.

Допускается герхний конец набелей с пластмассовой и резиновой оболочкой крепить к щеке барабана скобой из оцинкованного железа или обмоткой шнуром из антисептированной хлопчатобумажной, чабельной пряжи или синтетического материала по верхнему слою кабеля.

2.7 7.4. Кабели, кроме бронированим с наружным защитным покровом, провода и шитры под общивкой барабана, по верхисму слою должны быть обернуты полиэтиленовой или поливниих поридной пленьой ил водонепроницаемой бумагой и перенязаны шиуром из ангисептированной пряжи или синтетического материала.

2.7.2.5. Верхиий слой обмоточных проводов с волокинстой и бумажной изоляцией должен быть оберпут двуми слоями поливинилхлоридной или пол. этиленевой пленки и перевязаи шнуром из антисептированной хлончатобумажной пряжи или синтетического материала

 2.7.3. Упаковывание изделий в бухтах и намотанных на катушки

 2.7.3.1. Бухты с изделиями должны быть перевязаны шиуром из антисептированной хлопчатобумажной пряжи или пленкой.

2.7.3.2. Бухты или стопы бухт с изделиями, в том чисте медная проволока, должны быть обмотаны лентой из поливинияхлоридной или полиэтиленовой пленки с перекрытием и уложены в деревянные, дощатые или фанерные ящики, выложенные внутри полимерной пленкой или водонепроницаемой бумагой.

Допускается для монтажных и установочных проводов сечением до 3,0 мм² включительно, кроме лакированных, производить обертку всей булты в поливанилхлоридную или полиэтиленовую пленку, лакированных проводов — в полиэтиленовую пленку или укладывать в чехлы из полиэтиленовой пленки.

2.7.3.3. Провода на катушках должны быть обмотаны кабельной или оберточной бумагой и перев: заны шнуром из антисентированной хлопчатобумажной пряжи или синтетического материала.

Обернутые катушки упаковывают в чехлы из полиэгалевовов пленки толщиной не менее 0,15 мм и укладывают в дерезявные ящики.

2.7.3.4. Пачки шин, полосы и коллекторная мець должны быть обмотаны поливинилхлоридной или полиэтиленовой пленкой, или водонепроницаемой бумагой с перекрытием и обернуты упаковочной тканью или поливинилхлоридной пленкой, затем упакованы в деревянные ящики или защищены деревянными рейками, скреиленними оцинкованной проволокой.

2.7.3.5. Упаковывание катущек с изделиями в ящики из гофри-

рованного картона не допускается.

2.7.4. Требования к защите тары

2.7.4.1. Защита тары и деталей из древесины для районов с троинческим климатом должна производиться в соответствии с требованьями ГОСТ 15155—79 по технологической документации, утвержденной в установлениюм норядке.

2.7.4.2. Стальная лента для общивки барабанов и ящиков

должна быть одинкована.

3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

 Условия транспертирования изделий в части воздействия желанических и климатических факторов — по ГОСТ 23216—78.

Условия транспортирования чаделий в части воздействия климати еских фокторов должны быть установлены в нормативно-

технической документации на изделие.

2.2. Транспортпрование изделий должно производиться всеми видани транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждем виде транспорта, и техническими условиями погрузки и крепления грузов, утвержденными в установленном порядке, с уфетом максимального использования вместимости (грузоподъемиссти) транспортных средств.

 При транспортировании изделия не должны подвергаться воздействию паров кислот, щелочей и других агрессивных сред.

гредно действующих на изделне.

3.4. При транспортировании барабаны не должны лежать на

щеке эт усключением авиационных перевозок.

35. При перекатызании барабанов следует соблюдать направление эрашения указанное стрелкой.

3.6. Гари транспортирования барабаны должим быть закреплены, при железнодорожных перевозках — в соответствия с правилами и условиями погрузки и крепления грузов, утвержденными в установлением порядке.

При креплении барабанов запрещается пробивать доски шен и сещины барабана гвоздями и скобани. 3.7. При транспортировании в полуватонах барабаны с 16 по 30 номер с изделием могут устанавли заться в один ярус, барабаны с 10 по 14 номер — в два яруса, барабаны с 5 по 8 номер — в три яруса.

При установке барабанов в 2-3 яруса они должны быть об-

шиты.

 Транспортировать барабаны номер 10 и выше с изделиемжелезнодорожным и водным транспортом без общивки или оберт-

ки матами не до ускается.

3.9. При автомобильных отправках укладка ящиков не должна превышать борта машины или прицепа более, чем половины высоты ящика, а укладка катушек не должна превышать высоты борта машины. При укладке должны соблюдаться требования ГОСТ 14192—77 (манипуляционные знаки 1; 3; 11). Изделия должны быть укрыты брезентом и поверх брезента закреплены веревками.

 При мелких отправках железнодорожным транспортом врименять решетчатые ящики и ящики из гофрированного картона.

не допускается.

 Транспортирование изделий с волокнистой, эмалевой изоляцией и изоляцией из других влагспоглощающих материалов должно производиться в крытых транспортных средствах.

При необходимости гранспортное средство должно быть установлено в нормативно-технической документации на изделие.

4. XPAHEHHE

4.1. Условня хранения и сроки сохраняемости изделий должны быть установлены в нормативно-технической документации на изделие.

4.2. При хранении барабаны не должны лежать на щеке.

- 4.3. Допускается хранение барабагов с изделнями (кроме изделий с волокнистой, эмалевой изоляцией и изоляцией из других влагопоглощающих материалов на открытых специально оборудованных площадках и для комплектации кабелей связи на строительных кабельных площадках в течение срока, не превышающего 6 мес.
- Изделия должны храниться в потребительской таре предприятия-изготовителя и ин в бухтах.
- 4.5. Изделия с вслокнистой, эмалевой изоляцией и изоляцией из других влагоноглонизоних материалов должны храниться только в закрытых помещениях.

4.6. Концы кабелей при хранении должны быть защищены от

попадания влаги.

4.7. При хранении изделяя должны быть защищены от механических воздействий, маров кислот, щелочей и других агрессивных

гред, вредно действующих на тару и изделие, а также от лолиечных лучей, атмосферных осадков и пыли.

Срок хранения изделий и, при необходимости, дополнительные условия хранения должны быть установлены в нормативно-технической документации на изделне.

4.8. При распаковке катушки должны быть установлены на стеллажах, при этом заждый ряд установленных на щеку катушек должен быть переложен листом ровной фанеры или картона.

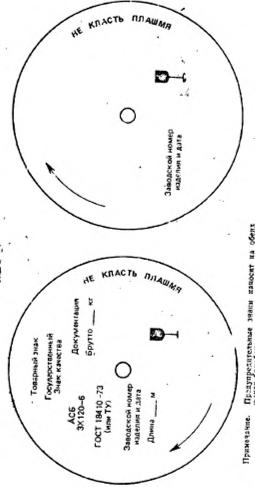
4.9. Обертку с катушек и бухт следует снимать только перед

использованием изделия.

Хранит катушки и бухты с изделием без обертки не допускается (за исключением случаев, где она не предусмотрена).

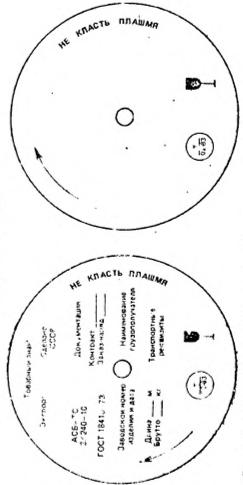
4.10. Хранение бухт навалом не допускается.

РАСПОЛОЖЕНИЕ МАРКИРОВКИ НА БАРАБАНЕ для биутрисоюзной поставки



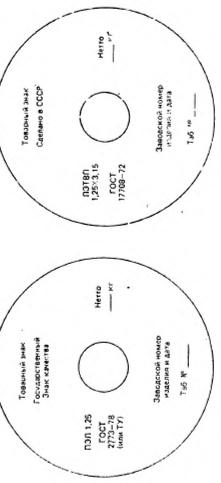
Примупредительные знаты напосят на обенк цекак барабана

РАСПОЛОЖЕНИЕ МАТАМРОВКИ НА БАРАБАНЕ ДЛЯ ПОСТАВАМ НА ЭКСПОРТ



Примечение. Предуржениемые визия пелосит не обени щенти оберата

для поставки на экспорт РАСПОЛОЖЕНИЕ МАРКИРОВКИ НА ЯРЛЫКЕ, ПРИКРЕПЛЕННОМ К КАТУШКЕ для внутриссюзной постызки



РАСТ.ОЛОЖЕНИЕ МАРКИРОВКИ НА ЯРЛЫКЕ, ПРИКРЕПЛЕННОМ К БУХТЕ

для внутрисоюзной поставки

для поставки на экспорт

	Товарный знак Государственный Знак качества	
	ARB 1X2,5 380	
	FOCT 6323-79 (MIN T/)	
	Зэводской номер изделин и дата	
	Tu6. Nº	
	Дакия м	
1		

1. Полимиленовая пленка

2. Пленка поливинилилоридная, пластифициро-

	Товарнь й знак Сделано в СССР	
	ARB 1X2,5 380	
	FOCT 6323-79	
	Заводской немер	
	изд. чин и дата	
•	146. N	
	Дли із м	

FOCT 10354-73

POCT 10079 30

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Рекомендуемое

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦЧЯ НА УЛАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ваннам техническая	1001 162/2-19
3. Лента поливини талоридная электроизоляцион-	
нэя	FCCT 15214-70
4. Лента поличтиленовая электроизоляционная с	
ливким слоем	FOCT 29477-75
5. Вумага мещочная марок М-70 и М-80	FOCT 2228-81
6. Бумага парафичированная	FOCT 9569-79
7. Вумаг" этикеточная	FOCT 7625-55
8. Бумета упаководная битумная ч дегтевоя	FOCT 515-77
9. Бужага оберточнач	FOCT 8273-75
10. Бу чага упаковочная водонен; омидаемая двух-	
Chomina	FOCT 882875
11 Бум. га электроизоляционная уретированияя	FOCT 12709 -76
12 Картон прокладочный и уплотивтельные гоок-	
ладын ну несо	FOCT 9317-74
13. Картов гострированный	FOCT 737677
14. Лента сталь им упаковочная	FCCT 3550 -73
15. Шпагат увизочный на лубяных волокон	rect 17308-71

Шнуры крученые амияные и хлопчатобумажные Упаковочные материалы

ГОСТ 17306 --71 По мормативно-технической документации

> ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Рекомендуемое

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ТАРУ И ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

It will to the de table of the table of	
 Кон йнеры универсальные Поддовы универсальные типа 4 ЯРК 	FOCT 18477-79
Технические условия 3. Мешки льно-джуго-кенафные	FOCT 10592 -76
Техинческие ,словия	FOCT 18225 72
4. Барабаны картонные навивные	FOCT 17065 - 77
 Ящиг деревянные для вродукции электро- технической промышленности 	•
Технические условия	FOCT 16511-77
 Барабаны деревянные для электрических ка- белей и проводов 	
Техинческие условия	TOCT 5151 79
 Ящики деревянные для продукции, постав- ляемой для этспорта 	1
Общие технические условия	TOGT 24634 3c)
8. Барабаны металлические	по норматовт техни-
9. Катушки	То же
10. Полдоны	>
 Ящики из гофрированного картона для пред приятий электротехнической промышленнос- 	
TØ	y
 Ящики деревянные перазборные для продукция электротехнической промышленности 	
массой до 500 кг	
 Коробки картонные для продукции электр технической промышленности 	
The state of the s	

Группа Е49

Измеление № 1 ГОСТ 18690—82 Кабели, провода, шиуры и кабельная арматура, Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16.12.85 № 4004 срок введения установлен

c 01.05.86

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 3500. Пункт 2.1.5. Второй абзац изложить в новой редакции: «Кабели связи коаквяальные, симметричные высокочастотные с кордельно-полистирольной изоляцаей и сниметричные с числом пар или четверок свыше 100 должим быть намотаны на барабан одной строительной длиной».

(Продолжение см. с. 290)

(Продолжение изменения к ГОСТ 18690-82)

Пункт 3,2.4 дополнить абезцем: «При обертивании барабанов с кабелями везям матами верхиий колед кабеля должен быть закрыт матом или защищем от механических повреждений металлическим, фанерным, пластмассовым или резивовым листом».

Пункт 2.27. Третий абзац дополнить словами: «высокочастотными с кордельно-полистирольной изоляцией и телефонными в свинцовой оболочке неброни-

Приложение 2, Заменить ссылки; ГОСТ 10354—73 на ГОСТ 10354—82 ГОСТ 7376—77 на ГОСТ 7376—84, ГОСТ 17306—71 на «По нормативно-технической документации».

(HYC M 4 1986 r.)

Группа Е49

Измененне № 2 ГОСТ 18690—82 Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 09.12.88 № 4017

Дата введения 01.05.89

Вводная часть. Последний абзац исключить.

Пункт 1.1, 1.4.1. Заменить ссылку: ГОСТ 18620-80 на ГОСТ 18620-86.

Пункт 1,3.2 дополнить абзацами: «Маркировку на барабан наносят по трафарету краской, контрастной фону.

Маркировка на барабанах и ярдыках должна сохраняться в течение гарантийного срока, установленного в нормативно-технической документации на изделие.

Для изделий, хранение которых вредусмотрено на открытых площадках и под навесом, маркировка должна быть стойкой к воде или ярлык должен быть зашищен от воздействия влаги».

Пункт 1.3.3 изложить в новой редакции. «1.3.3. Качество маркировки на стойкость к воде проверяют при квалификационных испытаниях на трех образцах путем выдерживания образцов маркировки под душирующим устройством с

(Продолжение см. с. 108)

(Продолжение изменения к ГОСТ 18690-82)

температурой поды (20±5) °C в течение 5 мин, при этом четкость маркировки не должив нарушаться».

Пункт 1.3.5 исключить.

Пункт 2.1.9 дополнить словами: «с параметрами пакетов по ГОСТ 24597—

Пункт 2.2.5. Заменить слова: «Герметично заделаны» на «защищены

проникновения влаги», «обмотаны лентами» на «или обмотаны лентами».

Пункт 2.2.7 изложить в новой редакции: <2.2.7. Варабан с изделием должен

быть общит сплошным рядом досок или обернут матами.

Не допускается обертывать матами барабаны с кабслями связи коакснальными и симметричными высокочастотными с кордельно-полистирольной изоляцией и телефонными в свинцовой оболочке небронврованными с числом пар 600—1200, а также силовыми напряжением 35 кВ и выше, оптическими кабеляны

Допускается барабан до номера 8 включительно обертывать упаковочным

материалом.

Допускается решетчатая общивка (частичная общивка) барабанов с неизолированными проводами, бронированными кабелями (за исключением кабелей с защитным покровом типа Б6 Ш,), кабелями с резиновой и пластмассовой изолящией напряжением ниже 1,0 кВ, телефонным кабелем.

Допускается поставка барабанов без общивки или обернутыми упаковочиыми материалами, или с решетчатой (частичной) общивкой, если это установ-

лено в нормативно-технической документации на изделие.

[Продолжение см. с. 109]

(Продолжение изменения к ГОСТ 18690—82)

При поставках на экспорт в страны с тропическим климатом деревянные барабаны должны быть общиты сплошным рядом досок.

Конструкция общивки и матов — по ГОСТ 5151—79».

Пункт 2.3.8. Заменить слово: «ящик» на «деревяный ящик» (3 раза). Пункт 2.3.10. Заменить слово: «Ящик» на «Деревянный ящик».

Пункт 2.7.4.1. Исключить слова: «в соответствии с требованиями ГОСТ 15155-79».

Пункт 3.8 дополнить словами: «за исключением повагонных отгрузок изделий без упаковки по п. 2,2.7 на подъездные пути получателя».

(Продолжение см. с. 110)

(Продолжение изменения к ГОСТ 18690-82):

Приложение 2. Заменить ссылки: ГОСТ 12769—76 на ГОСТ 12769—85, ГОСТ 16214—70 на ГОСТ 16214—86. ГОСТ 17308—71 на ГОСТ 17308—88, ГОСТ 20477—75 на ГОСТ 20477—86; дополнить словами: «18. Пленка полиэтиленовая термоусадочная ГОСТ 25951—83».

Приложение 3. Заменить ссылку: ГОСТ 16511- 77 на ГОСТ 16511-86; дополнить словами: «14. Ящики пластмассовые То же»

(ИУС № 3 1989 г.)

Изменение № 3 ГОСТ 18690-82 Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 27.12.89 № 4176

Дата введения 01.07.90

Пункт 1.2.3 дополнить словами: «синтетических материалов».

Пункт 1.2.4. Заменить слова: «или плотной бумаги» на «плотной бумаги, синтетических материалов».

Пункт 1.2.5. Первый абзац. Заменить слова: «или ярлыках из плотной бума-

ги» на «ярдыках из плотной бумаги, синтетических материалов». Пункт 1.2.8. Первый абзай, Заменить слова: «металлических барабанов» на «металлических барабанов; бухте»; второй абзац после слов «из плотной бумаги» дополнять словами: «из синтетических материалов».

Пункт 2.2.1. Последний абзац исключить.

Пункты 23.7, 2.3.8 Заменить слово: «укладкой» на «укладыванием».

Пункт 2.3.9. Заменить слово: «укладки» на «укладывания».

Пункты 2.6.2—2.6.4, Заменить слово: «упаковке» на «упаковывании». Пункт 2.7.2, Исключить слово: «деревянный».

Пункт 2.7.2.1 после слов «при намотке на» «дополнить словом: «деревянный»: после слов «поверхности щек» дополнить словом. «деревянного».

(Продолжение см. с. 162)

(Продолжение изменения к ГОСТ 18690—829)

Пункт 2.7.2.2 после слов «конец изделий мя» дополнить словом: «деревян-HNX

Пункт 2.7.2.3 после слов «крепят к щекам» дополнить словом: «деревян» BOTOS.

Пункт 2.7.4.1 после слова «требованиями» изложить в новой редакцав: «нормативно-технической документации».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.7.4.3: <2.7.4.3. Стальные барабаны должны быть защищены от коррозии лакокрасочным покрытием. Выбор лакокрасочаюго покрытия должен производиться по ГОСТ 9.401-79.

Деревянные маты для упаковывания должны быть пропитаны или покрапосим для защиты от термитов в соответствии с требованиями нормативно-тах»

вической документации».

Пункт З.9. Заменить слово: «укладка» на «укладывание».

Пункт 4.8. Заменить слово: «распаковке» на «распаковывании».

Приложение 2. Заменить ссылки: ГОСТ 7625-55 на ГОСТ 7625-86 FOCT 17308-85 Ha FOCT 17308-88;

дополнить пунктом — 18: «18. Липкие аппликации — по нормативно-техня» ческой документации».

Приложение 3. Пункт 2 исключить. Информационные данные. Пункт 4. Заменить слова: «В стандарт введен» на «Стандарт волностью соответствует»;

пункт 5. Исключить ссылку и слова: ГОСТ 10592-76, «Приложение 3».

(MVC No 4 1990 r.)

11 -an и пет 13.33 \$ 1.25 п. 1.27 уч. изд. л. Тир 8000 Зак 624 Цена 54м

Ор. св. Внак Почет, в Испательство стандартов, 123840, Москов, ГСП, Пот пресистеми пер. 3 Тып. «Московский печатыл» Москва, Лядии пер. 6