

Принято
Протоколом Межгосударственного совета
по стандартизации, метрологии
и сертификации
от 12 октября 1995 г. N 8

**ИЗМЕНЕНИЕ N 6 ГОСТ 10971-78 "КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ С ПАРАМИ ТИПА
2,6/9,4 И 2,6/9,5. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ"**

Группа Е45

Дата введения
1 июля 1996 года

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС N 1814.

За принятие проголосовали:

| -----Г----- | |
|----------------------------|---|
| Наименование государства | Наименование национального органа стандартизации |
| -----+----- | |
| Азербайджанская Республика | Азгосстандарт |
| Республика Беларусь | Белстандарт |
| Республика Казахстан | Госстандарт Республики Казахстан |
| Республика Молдова | Молдовастандарт |
| Республика Таджикистан | Таджикский государственный центр по стандартизации, метрологии и сертификации |
| Российская Федерация | Госстандарт России |
| Туркменистан | Туркменглавгосинспекция |

На обложке и первой странице стандарта исключить обозначение: (СТ СЭВ 3565-82).

Вводная часть. Второй абзац исключить;

дополнить абзацем: "Требования настоящего стандарта являются обязательными".

Пункт 1.1. Таблица 1. Исключить марки: КМБ-4, КМБ-4-60, КМЭБ-4 и соответствующие показатели.

графу "Преимущественная область применения" изложить в новой редакции:

для марок КМБл-4, КМБл-4-60 - "Для прокладки в грунтах, агрессивных по отношению к свинцовой оболочке, если кабель не подвергается значительным растягивающим или сдавливающим усилиям в районах, не характеризующихся повышенным электромагнитным влиянием";

для марки КМЭБл-4 - "Для прокладки в районах с частыми грозами, повышенного влияния ЛЭП и электрифицированных железных дорог в грунтах, агрессивных по отношению к свинцовой оболочке, если кабель не подвергается значительным растягивающим или сдавливающим усилиям".

Графа "Обозначение марки кабеля". Заменить марки: КМБГ-4 на КМБпГ-4, КМБГ-4-60 на КМБпГ-4-60, КМБЛГ-4 на КМБлГ-4.

Графа "Наименование кабеля". Заменить обозначение: БГ на БпГ.

Примечание 1. Исключить обозначения: Б и БГ; дополнить обозначением: БпГ.

Пункт 1.4. Четвертый абзац изложить в новой редакции: "Номинальная толщина алюминиевой оболочки кабелей типа КМЭ-4 должна быть 1,4 мм".

Пункт 1.7. Пример условного обозначения. Заменить марки: КМБГ-4 на КМБпГ-4, КМБГ-4-60-Т-П на КМБпГ-4-60-Т-П.

Пункты 2.2.2, 2.3.1, 2.4.4 изложить в новой редакции: "2.2.2. Внутренний проводник должен быть однопроволочным, изготовленным из медной проволоки марки МТ.

2.3.1. Токпроводящие жилы звездных четверок должны быть однопроволочными, изготовленными из медной отожженной проволоки марки ММ.

2.4.4. Поверх металлической оболочки на кабели всех марок должны быть наложены защитные покрытия, соответствующие требованиям ГОСТ 7006-72. Защитные покрытия кабелей в тропическом исполнении должны соответствовать РД 16.509-88".

Пункт 2.5. Таблица 2. Графа "Наименование параметра". Пункт 3. Подпункты в), г). Первый абзац. Заменить единицу физической величины % на ‰ ;

пункт 3. Подпункт в). Графа "Норма". Исключить множитель 10^{-3} (7 раз);

пункт 8 изложить в новой редакции:

| Наименование параметра | Частота | Норма | Коэффициент |
|------------------------|---------|--------------|-------------|
| тока, кГц | | пересчета | |
| | | нормы на | |
| | | другую длину | |

| | | | |
|---------------------------------|--|-----|-------|
| 8. Разность максимального | | | --- |
| и минимального электрических | | | / L |
| сопротивлений жил постоянному | | | / --- |
| току в паре на длине 600 м, Ом, | | | √ 600 |
| не более, для значений: | | | |
| 100% | | 1,1 | |
| 80% | | 0,6 | |

пункт 10. Подпункт в) изложить в новой редакции:

| Наименование параметра | Частота | Норма | Коэффициент |
|------------------------|---------|--------------|-------------|
| тока, кГц | | пересчета | |
| | | нормы на | |
| | | другую длину | |

| | | | |
|--------------------------------|-----|------|--|
| в) номинальное значение для | 0,8 | | |
| пар с полиэтиленовой изоляцией | | | |
| жил | | | |
| четверок повива | | 38,0 | |
| центральной четверки | | 39,0 | |

Таблица 4. Графу "Номинальный коэффициент затухания для полиэтиленовой изоляции, дБ/км" изложить в новой редакции:

| -----Т----- | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Частота, кГц | Номинальный коэффициент затухания |
| +----- | |
| для полиэтиленовой изоляции, дБ/км | |
| -----+----- | |
| 10 | 1,41 |
| 20 | 1,63 |
| 30 | 1,82 |
| 40 | 2,01 |
| 50 | 2,18 |
| 60 | 2,36 |
| 70 | 2,53 |
| 80 | 2,70 |
| 90 | 2,87 |
| 100 | 3,05 |
| 110 | 3,23 |

Таблица 4а. Графу "Номинальный коэффициент затухания, дБ/км" дополнить графой "для полиэтиленовой изоляции":

| -----Т----- | |
|-----------------------------|---|
| Частота, кГц | Номинальный коэффициент затухания дБ/км |
| +----- | |
| для полиэтиленовой изоляции | |
| -----+----- | |
| 200 | 4,7 |
| 500 | 8,5 |
| 800 | 11,6 |
| 1000 | 13,6 |
| 1500 | 18,0 |
| 2000 | 22,3 |

последний абзац изложить в новой редакции: "Отклонение от номинальных значений на частотах 10 - 110 кГц - +/- 6%, на частотах 200 - 2000 кГц - +/- 7,5% для кордельно-бумажной и воздушно-бумажной изоляции, а для полиэтиленовой изоляции - +/- 10%".

Пункт 2.9 изложить в новой редакции: "2.9. Материалы, применяемые для изготовления кабелей, должны соответствовать:

катанка медная МКЛПС - ТУ 16.К71-003-87;

лента медная - ГОСТ 16358-79;

лента стальная - ГОСТ 503-81;

композиция полиэтилена для кабельной

промышленности:

для изоляции - марок 153-01К (02К),
 102-01К (02К), 107-01К(02К), 178-01К (02К),
 206-07К, 204-07К, 271-70К, для оболочки -
 марок 153-10К, 102-10К - ГОСТ 16336-77;
 бумага кабельная - ГОСТ 23436-83;
 пряжа хлопчатобумажная суровая крученая - ГОСТ 6904-83;
 кордель для кабелей связи бумажный - ТУ 13 0281099-09-91;
 нить полиэфирная техническая - ГОСТ 24662-94;
 полиэтиленовые концентраты пигментов
 П2КП - ТУ 6-05-1565-83;
 суперконцентраты пигментов СПК - ТУ 6-05-05-149-81;
 пленка поливинилхлоридная марки ОН - ГОСТ 16272-79;
 пленка из полиэтилена низкого давления
 для литья керамической ленты - БГУ0.037.053ТУ;
 пленка полиэтилентерефталатная - ГОСТ 24234-80;
 лента опознавательно-мерная - нормативной докумен-
 тации, утвержденной
 в установленном
 порядке.

По согласованию с разработчиком допускается применять другие равноценные материалы.

Примечание. Медная проволока марок МТ и ММ, изготовленная из катанки МКЛПС, должна соответствовать нормативно-техническому документу предприятия-изготовителя".

Пункт 3.3. Первый абзац. Исключить ссылку: "п. 16".

Пункт 3.4. Второй абзац. Заменить ссылки: "14 и 15" на 14, 15, 16.

Пункт 4.4 дополнить абзацем: "Герметичность кабелей в двойной металлической оболочке проверяют в совокупности алюминиевой и свинцовой оболочек".

Пункты 4.8, 4.16. Заменить ссылку: ГОСТ 13224-73 на ГОСТ 27893-88.

Пункт 4.9 дополнить абзацем: "Переходное затухание измеряют на частотах 10, 110, 250, 600, 1000 и 2000 кГц".

Пункт 4.11. Заменить слова: "в обязательном Приложении 3а" на "в Приложениях 3а и 3б".

Пункт 4.13. Заменить ссылку: ГОСТ 10786-72 на ГОСТ 27893-88.

Пункт 4.14 изложить в новой редакции: "4.14. Определение идеального коэффициента защитного действия металлических покровов кабелей (п. 14 табл. 2) по ГОСТ 27893-88".

Приложение 1. Таблица. Исключить кабели марок: КМБ-4, КМБ-4-60, КМБГ-4, КМБГ-4-60, КМЭБ-4; и соответствующие показатели; дополнить марками:

| Обозначение марки кабеля | Код ОКП | Наружный диаметр, мм | Расчетная масса, кг/км |
|-----------------------------|--------------|-------------------------|---------------------------|
| КМБпГ-4 | 35 7144 0300 | 41 | 3650 |
| КМБпГ-4-60 | 35 7144 4101 | 42 | 3900 |

Стандарт дополнить Приложением 3б.

**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЗАТУХАНИЯ α ПАР ЗВЕЗДНЫХ ЧЕТВЕРОК С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ
В КАБЕЛЕ ТИПА КМ-4-П**

| -----T----- | |
|--------------|------------|
| Частота, кГц | -3 |
| | альфа x 10 |
| | альфа |
| -----+----- | |
| 10 | 3,61 |
| 20 | 3,01 |
| 30 | 2,97 |
| 40 | 2,68 |
| 50 | 2,60 |
| 60 | 2,44 |
| 70 | 2,35 |
| 80 | 2,22 |
| 90 | 2,12 |
| 100 | 2,01 |
| 110 | 1,90 |
| 200 | 1,54 |
| 500 | 1,23 |
| 800 | 1,16 |
| 1000 | 1,12 |
| 1500 | 1,09 |
| 2000 | 1,04 |

Приложение 6 исключить.