

Изменение № 6 ГОСТ 10971—78 Кабели коаксиальные магистральные с парами типа 2,6/9,4 и 2,6/9,5. Технические условия

Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 8 от 12.10.95)

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 1814

Дата введения 1996—07—01

За принятие проголосовали:

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 КМБлГ-4, КМБГ-4—60 на КМБлГ-4—60, КМБЛГ-4 на КМБлГ-4.

Графа «Наименование кабеля». Заменить обозначение: БГ на БлГ.

Примечание 1. Исключить обозначение: Б и БГ; дополнить обозначением: БлГ.

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 КМБлГ-4, КМБГ-4—60-Т-П на КМБлГ-4—60-Т-П.

(Продолжение см. с. 76)

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. Токопроводящие 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 покровы, соответствующие требованиям ГОСТ 7006—72. Защитные покровы 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 $\frac{0}{00}$; пункт 3. Подпункт в). Графа «Норма». Исключить множитель: 10^{-3} (7 раз); пункт 8 изложить в новой редакции:

Наименование параметра	Частота тока, кГц	Норма	Коэффициент пересчета нормы на другую длину
8. Разность максимального и минимального электрических сопротивлений жил постоянному току в паре на длине 600 м, Ом, не более, для значений: 100 % 80 %	—	1,1 0,6	$\sqrt{\frac{L}{600}}$

пункт 10. Подпункт в) изложить в новой редакции:

Наименование параметра	Частота тока, кГц	Норма	Коэффициент пересчета нормы на другую длину
в) номинальное значение для пар с полиэтиленовой изоляцией жил: четверок повива центральной четверки	0,8	38,0 39,0	

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

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»:

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 — $\pm 6\%$, на частотах 200—2000 кГц — $\pm 7,5\%$ для кордельно-бумажной и воздушно-бумажной изоляции, а для полиэтиленовой изоляции — $\pm 10\%$ ».

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;

(Продолжение см. с. 78)

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	— БУ0.037.053ТУ;
пленка полиэтилентерефталатная	— ГОСТ 24234—80;
лента опознавательного-мерная	— нормативной докумен- тации, утвержденной в уста- новленном 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 загужание измеряют на частотах 10, 110, 250, 600, 1000 и 2000 кГц».

Пункт 4.11. Заменить слова: «в обязательном приложении За» на «в приложениях За и Зб».

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
КМБГ-4	35 7144 0300	41	3650
КМБГ-4—60	35 7144 4101	42	3900

Стандарт дополнить приложением — 3б:

ПРИЛОЖЕНИЕ 36
Обязательное

**Температурный коэффициент затухания (α_a) пар звездных четверок
с полиэтиленовой изоляцией в кабеле типа КМ-4-П**

Частота, кГц	$\alpha_a \cdot 10^{-3}$	Частота, кГц	$\alpha_a \cdot 10^{-3}$	Частота, кГц	$\alpha_a \cdot 10^{-3}$
10	3,61	40	2,68	70	2,35
20	3,01	50	2,60	80	2,22
30	2,97	60	2,44	90	2,12

(Продолжение см. с. 80)

(Продолжение изменения № 6 к ГОСТ 10971—78)

Продолжение

Частота, кГц	$\alpha_a \cdot 10^{-3}$	Частота, кГц	$\alpha_a \cdot 10^{-3}$	Частота, кГц	$\alpha_a \cdot 10^{-3}$
100	2,01	500	1,23	1500	1,09
110	1,90	800	1,16	2000	1,04
200	1,54	1000	1,12		

Приложение 6 исключить.

(ИУС № 7 1996 г.)