

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

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14.03.88 № 539

Дата введения 01.08.88

Вводная часть. Первый абзац. Заменить слова: «для диапазона частот до 25 МГц» на «с нормированными электрическими параметрами в диапазоне частот до 140 МГц»;

третий абзац. Заменить слова: «поставок на экспорт» на «экспорта».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.1.1: «2.1.1. Кабели изготавливают в климатических исполнениях УХЛ и Т, категории размещения 5 по ГОСТ 15150—60».

Пункт 2.4.4. Заменить марки: БН-IV на БН 70/30, БН-V на БН 90/10, СПКТ-6 на СПКТ-6.

Пункт 2.5. Таблица 2. Графа «Норма». Пункт 1а. Заменить значение: 3,7 на 3,6;

(Продолжение см. с. 224)

(Продолжение изменения к ГОСТ 10971—78)

графа «Частота тока, кГц». Пункт 5. Заменить значения: 1000—25000 на 1000—140000;

пункт 11. Заменить значения: 10—110 на 10—2000;

графа «Наименование параметра». Пункты 9а, 10а, 10б, 12а после слов «воздушно-бумажной» дополнить словами: «и кордельно-бумажной»;

таблицу 2 дополнить пунктами — 18, 19:

Наименование параметра	Частота тока, кГц	Норма	Коэффициент пересчета нормы на другую длину
18. Затухание отражения коаксиальных пар типа 2,6/9,4, дБ, не менее	20000—100000	25	
19. Переходное затухание на ближнем конце между парами соседних звездных четверок, дБ, не менее	10—2000	70	$-10 \lg \frac{L}{600}$

(Продолжение см. с. 225)

таблицу 2 дополнить примечанием — 7: «7. Допускается переходное затухание на ближнем конце между парами соседних звездных четверок на отдельных частотах — не менее 65 дБ».

Пункт 2.5. Третий абзац дополнить словами: «для частот 1—60 МГц и $\pm 6\%$ для частот 70—140 МГц».

Таблицу 3 дополнить значениями:

Частота, МГц	Номинальный коэффициент затухания, дБ/км
40	15,700
60	19,300
70	20,900
100	25,100
120	27,600
140	29,900

шестой абзац после слов «указанных в табл. 4» дополнить словами: «и 4а».

Пункт 2.5 дополнить таблицей — 4а:

Таблица 4а

Частота, кГц	Номинальный коэффициент затухания, дБ/км	
	для воздушно-бумажной изоляции	для кордельно-бумажной изоляции
200	4,7	4,7
500	8,9	8,8
800	12,6	12,3
1000	15,0	14,5
1500	20,6	19,7
2000	25,9	24,6

последний абзац изложить в новой редакции: «Отклонение от номинальных значений $\pm 3\%$. Допускается на частотах 10—110 кГц отклонение $\pm 6\%$, на частотах 200—2000 кГц — $\pm 7,5\%$ ».

Пункт 2.10. Первый абзац дополнить словами: «или 2000 В постоянного тока»;

второй абзац изложить в новой редакции: «Рабочее напряжение каждой жилы звездных четверок по отношению к земле не должно превышать 500 В постоянного напряжения или 350 В переменного напряжения частотой 50 Гц для жил с полиэтиленовой изоляцией и 430 В постоянного напряжения или 300 В переменного напряжения частотой 50 Гц для жил с воздушно-бумажной и кордельно-бумажной изоляцией».

Допускается кратковременное (не более 1,2 с) увеличение напряжения звездных четверок по отношению к земле, в 1,5 раза превышающее максимальное рабочее напряжение».

Пункт 3.2. Заменить слова: «но не более 20 км» на «Минимальный объем партии — 3 строительные длины (барабана), максимальный — 20 строительных длин (барабанов)».

Пункт 3.4. Второй абзац после ссылки на пункты 14 и 15 дополнить ссылкой: «18 и 19».

Пункт 4.9 дополнить абзацем: «Измерение переходного затухания на ближнем конце между парами соседних звездных четверок на строительных длинах должно быть проведено методом непосредственного отсчета на комплекте типа

(Продолжение см. с. 226)

РМА-60 или WMP-61 (62) согласно техническому описанию на комплект или другими равноценными приборами. При измерении пары звездных четверок на дальнем конце нагружают сопротивлением 150 Ом».

Пункт 4.10 дополнить абзацем: «Измерение коэффициента затухания коаксиальных пар типа 2,6/9,4 в диапазоне частот 40—140 МГц должно быть проведено на комплекте Р4—11 в соответствии с техническим описанием на комплект. Допускается в диапазоне до 60 МГц измерение проводить методом разности уровней на комплекте РМА-60 в соответствии с техническим описанием на комплект».

Пункт 4.11 изложить в новой редакции: «4.11. Измерение коэффициента затухания пар звездных четверок (п. 11 табл. 2) должно быть проведено методом разности уровней на комплекте типа РМА-60 или WMP-61 (62) в соответствии с техническим описанием на комплекты или другими равноценными приборами. Для определения коэффициента затухания при температуре 20 °С температурный коэффициент затухания пар звездных четверок указан в обязательном приложении 3а».

Пункт 4.17. Исключить слова: «типа 2,6/9,5»; заменить слова: «приложения 4» на «приложение 5».

Пункты 5.4, 5.5 изложить в новой редакции: «5.4. Условия хранения кабелей в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения: 6 — для кабелей в тропическом исполнении; 5,8 (не более 6 мес) для кабелей в исполнении УХЛ по ГОСТ 15150—69».

5.5. Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения: 9 — для кабелей в тропическом исполнении, 8 — для кабелей в исполнении УХЛ по ГОСТ 15150—69».

Стандарт дополнить приложением — 3а:

ПРИЛОЖЕНИЕ 3а
Обязательное

Температурный коэффициент затухания (α_α) пар звездных четверок диаметром жил 0,9 мм и воздушно-бумажной или кордельно-бумажной изоляцией в кабеле типа КМ-4

Частота, кГц	$\alpha_\alpha \cdot 10^{-3}$	Частота, кГц	$\alpha_\alpha \cdot 10^{-3}$	Частота, кГц	$\alpha_\alpha \cdot 10^{-3}$
10	3,56	70	1,28	500	0,69
20	2,95	80	1,18	800	0,92
30	2,38	90	1,10	1000	1,08
40	1,88	100	1,04	1500	1,41
50	1,59	110	1,00	2000	1,79
60	1,41	200	0,70		

Приложение 5. Наименование изложить в новой редакции: «Метод измерения затухания отражения коаксиальных пар».

Вводная часть. Заменить слова: «до 60 МГц» на «до 100 МГц».

По всему тексту приложения заменить значение: 65 МГц на 100 МГц.

Пункт 4.2. Заменить значение: 1—60 МГц на 1—100 МГц.

(ИУС № 6 1988 г.)