с ГОСТ 18494.3—73 Каб же из поливинияхлоридног

В каном месте

Пункт 1.6. Таблица 5. Гафа «Максимальный наруный диаметр кабеля в парной оплетке». Для ка на с числом жил и сечент (24э) × 0.50

УДК 621.315.2 : 006.354 Группа Е46

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССІ

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА

ГОСТ 18404.3-73*

Технические условия

PE insulated PVC sheathed control cables.

Specifications

OKII 35 6122

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 14 ноября 1973 г. № 2496 срок введения установлен

c 01.01.75 n, 2.5 — c 01.01.76

Проверен в 1986 г. Срок действия продлен

go 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на кабели управления с полиэтиленовой изоляцией в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, предназначенные для передачи электрических сигналов управления малой мощности переменным напряжением до 250 В частоты до 1000 Гц или постоянным напряжением до 350 В.

Кабель должен соответствовать требованиям ГОСТ 18404.0—73. (Измененная редакция, Изм. № 2).

1. MAPKH H PABMEPH

Кабели изготовляют марок:

КУПВ — кабель с полиэтиленовой изолящией в поливинилхлоридной оболочке с неэкранированными жилами, со всеми экранированными жилами;

КУПВ-Пи — то же, но в панцирной оплетке из стальных не-

ржавеющих проволок;

КУПВ-П — кабель с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке с неэкранированными жилами, со всеми экранированными жилами в панцирной оплетке из стальных оцинкованных проволок;

Издание официальное

Перепочатка воспрещена

大 大

* Переиздание (декабрь 1981 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в апреле 1976 г., январе 1981 г., сентябре 1986 г. (ИУС 5—76, 4—81, 12—86).

G D 5 T

КУПВ-Пм — то же, но в панцирной оплетке из медных луженых проволок.

Примечание. Обозначение экрана изолированных жил должно состоять из следующих букв:

<э» — в виде оплетки:

<эк» — в виде комбинированной оплетки из медных проволок и синтетических нитей;

<энэ --- в виде продольно уложенных медных проволок;</p>

<>ф> — в виде обмотки с перекрытием фольгированной пленкой.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1.2. Число жил и их номинальное сечение в кабелях с неэкранированными и со всеми экранированными жилами должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

	Общее число жил				
Номинальное сечение жил. жи ³	неэвранированных	экранированных			
0,35 и 0,50	7; 14; 19; (24); 27; 37; 52; 61; 91; 108	7; 14; 19; (24): 27; 37; 52			

Примечание. Указанные в скобках конструкции а новых разработках не применять.

1.3. (Исключен, Изм. № 3).

1.4. Толщина изоляции должна соответствовать указанной в табл. 3.

Таблица 3*

Нонинальное сечение жилы, мм ²	Толинна изоляции, мм						
	жежраниров	ваниых жил	экранировациых жил				
	квинальная	номинальная	МИНИМАЛЬНАЯ	РАНИЛЬНЯМОН			
0.35 0,50	0,20	0,30	0.30	0,45			

^{*} Табл. 2. (Искаючена, Изм. № 3).

 Толщина оболочки из поливинилхлоридного пластиката и наружные диаметры кабелей с неэкранированными жилами должны соответствовать указанным в табл. 4.

Таблица 4

Число жил и сечение.	Телисина оболочки. Мм		Наружный диаметр кабеля, мы		Наружный джаметр кабеля в панцирной оплетке, ми	
HW1	жини- жапалам	номя. Камельн	мини- мальный	жажен- мажельный	миня- Намальн	максн- мальный
7×0.35 14×0.35 19×0.35 19×0.35 $(24)\times0.35$ 27×0.35 37×0.35 52×0.35 61×0.35 91×0.35 108×0.35	0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 1.2 1.2 1.3 1,5	1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.7 1.7 1.7	5.8 7.7 8.5 10.1 10.6 11.4 13.9 14.6 17.5 19.3	7.5 9.5 10.4 11.8 12.3 14.1 16.2 17.1 20.5 22.6	7,0 8,9 9,7 11,3 11,8 12,6 15,1 15,8 18,7 20,5	8,7 10,7 11.6 13,0 13,5 15.3 17.4 18,3 21,7 23,8
7×0.50 14×0.50 19×0.50 19×0.50 $(24)\times0.50$ 27×0.50 37×0.50 52×0.50 61×0.50 91×0.50 108×0.50	0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 1.2 1.2 1.5	1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.7 1.7 2.1	6,0 8,1 8,9 30,6 11,1 12,1 14,6 15,7 18,9 20,4	7.8 10,2 11,1 12,7 13,0 14.8 17.5 19,0 22,1 23,8	7,2 9,3 10,1 11,8 12,3 13,3 15,8 16,9 20,1 21,6	9.0 1/1.4 12,3 13,9 14,2 16,0 18,7 20,2 23,3 25,0

Примечание. Указанные в скобках конструкции в новых разработках не применять.

 Толщина оболочки из поливинилхлоридного пластиката и наружный диаметр кабелей с экранированными жилами должны соответствовать указанным в табл. 5.

Таблина 5

Часло жил и сеченяе,	Толшина оболочки, им		Наружный дваметр кабеля, мы		Наружный днаметр кабеля в панцирной оплетке, мм	
MM ²	-ИНИЯМ Рапалам	RABBASE RABBASE	жельный [.]	мажен- мальный,	миин- Вилазам	макся- жальный
$79\times0,35$ $149\times0,35$ $199\times0,35$ $(249)\times0,35$ $279\times0,35$ $379\times0,35$ $529\times0,36$	0,8 0,8 0,8 1,2 1,2 1,3 1,5	1.4 1.4 1.7 1.7 1.9 2.1	7.6 10.7 11.9 14.3 15.2 16.6 19.7	10,1 13,4 14,9 17,9 18,3 20,6 24,7	8,8 1/1,9 13,1 15,5 16,4 17,8 20,9	111,3 14,6 16,1 19,1 19,5 211,8 26,9

36

Продолжение табл. 5

Число жил и сечение. Мм ²	Толшина оболочки, мм		Наружный диаметр кабеля, мы		Наружный диаметр кабеля в панцирной оплетке, им	
	мяня- малькая	НомН- нальная	мальяый мальяый	макси- мальный	менія- нальный	манси- мальный
$79\times0,50$ $149\times0,50$ $199\times0,50$ $(249)\times0,50$ $279\times0,50$ $379\times0,50$ $529\times0,50$	0,8 0,8 1,2 1,2 1,2 1,3 1,5	1.4 1.4 1.7 1.7 1.7 1.9 2.1	7,9 11,2 12,9 14,8 15,9 17,3 20,5	10,4 13,9 16,0 18,5 19,1 21,4 25,6	9,1 12,4 14,1 16,0 17,1 18,5 21,7	11.6 15.1 17.2 19.1 20.3 22.6 26,8

Примечание. Указанные в скобках конструкции в новых разработках: не применять.

1.7. Толщина оболочки из полнвинилхлоридного пластиката и наружный днаметр кабеля с экранированными жилами «эф» и кабеля в панцирной оплетке должны соответствовать указанным в табл. 6.

Расчетная масса I км кабеля указана в справочном приложения I.

Размеры, мм

Таблица 6

Число жил и	Толщина оболочки			й дваметр Зеля	Наружный дваметр кабеля в панцирной оплетке		
сечение, ми ³	日本日本日本の日本の ・ 本本の ・ 本本の	номи- нельная	мильный минами	мақсы- мальный	миним аль- ный	максемаль- ный	
79×0,35	0,8	1,4	7,4	9,8	8,6	11,0	
145×0,35	0,8	1.4	10.1	12,5	11.3	13.7	
19∍×0,35	0,8	1,4	11.2	13.6	12.4	14.8	
275×0.35	1.2 1.2	1.7	13.9	16.5	15.1	17.7	
30°×0.35	1,2	1,7	14.5	17,1	15,7	18.3	
379×0,35	1.3	1,9	45,8	18.6	17.0	19,8	
529×0,35 73×0,50	1,5 0,8	2.1	18,8	22,2	20,0	23.4	
	0,8	1.4	7,8	10,2	9.0	11.4	
149×0,50 199×0,50		1.4	10,6	13,0	11.8	14.2	
279×0.50	1.2 1.2	1,7	12,3	14,7	13,5	15.9	
309×0.50		1.7	14.5	17.1 17.8	15.7	18,3 19,0	
379×0,50	1,2 1,3	1.7	15,0 16,4	19,4	16,2 17,6	20.6	
529×0,50	1,5	1.9 2.1	19.3	22.9	20.5	24,1	

- 1.5-1.7. (Измененная редакция, Изм. № 3).
- 1.8. Строительные длины и их количество в общей длине сдаваемой партии кабеля должны соответствовать указанным в табл. 7.

Қабели	Строительная длина	Количество от общей длины, %
Қабели с неэкранирован-	201 м и более	Не менее 70
ными жилами	От 21 до 200 м	Не более 30
Кабели с экранированиы-	201 м н более	Не менее 50
ми жилами	От 10 до 200 м	Не более 50

Примечание. По соглашению сторои допускается сдача кабелей любыми длинами.

Примеры условных обозначений кабелей при заказе в конструкторской документации:

кабеля управления с изоляцией из полиэтилена, в поливинилхлоридной оболочке, в панцирной оплетке, с 14 неэкранированными жилами номинальным сечением 0,5 мм², на номинальное напряжение до 250 В:

кабеля управления с изоляцией из полиэтилена, в поливинилхлоридной оболочке, с 52 экранированными в виде плетки жилами номинальным сечением 0,5 мм² на номинальное напряжение до 250 В:

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

2. TEXHINGECKHE TPSEOBAHMS

- 2.1. Требования к конструкции
- 2.1.1а. Кабели должны изготовлять в соответствии с требованиями ГОСТ 18404.0—78, настоящего стандарта и технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

- 2.1.16. Кабели изготовляют в климатическом исполнении УХЛ. (Введен дополнительно, Изм. № 3).
- 2.1.1. Токопроводящие жилы должны быть из медных мягких проволок и соответствовать классу IV ГОСТ 22483—77.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

- 2.1.2. Экран должен быть наложен на изолированную жилу в виде оплетки из медных проволок;
- в виде комбинированной оплетки из медной проволоки и синтетических нитей; коэффициент поверхностной плотности оплетки экрана должен быть не менее 70% по проволоке;
 - в виде продольно уложенных медных проволок;

в виде обмотки с перекрытием фольгированной пленкой. В общей скрутке экранированных жил «эф» должно быть не менее одной луженой жилы без изоляции.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.1.3. Панцирная оплетка должна быть из стальных нержавеющих проволок для кабелей марки КУПВ-Пи, из медных луженых проволок для кабелей марки КУПВ-Пм и из стальных оцинкованных проволок для кабелей марки КУПВ-П.

Номинальный диаметр проволоки — не более 0,3 мм.

2.1.4. Скрутка жил в кабель должна быть в одну сторону. Направление повивов при скрутке — левое. Кратность шагов скрутки по повивам должна соответствовать указанной в табл. 8.

Таблица 8

Номер поаква	Кратность шигов скрутки, не более, при количестве повивов конструкции					
	1	2	3	4	5	6-
І повив ІІ повив ІІІ повив ІV повив V повив VI повив	.14 	25 14 — —	25 18 14	25. 18 16 14	25 18 16 16 14	25 18 16 16 16 14

2.1.5. Обмотка полиамидной или полиэтилентерефталатной пленкой между повивами в кабелях с экранированными проволокой жилами («э»; «эк»; «эп») должна быть с перекрытием.

В кабелях с экранированными жилами «эф» пленку между повивами не накладывают.

По наружному повиву во всех кабелях обмотка пленкой должна быть наложена с перекрытием в направлении, противоположном направлению скрутки.

Допускается обмотка пленкой между повивами в кабелях с неэкранированными жилами.

Значения перекрытия должны быть указаны в технологической документации.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

- 2.1.6. Линейная усадка изоляции жил не должна быть более
 3 мм.
- 2.1.7. Материалы, применяемые для изготовления кабелей, должны соответствовать:

проволока медная - ГОСТ 2112-79;

проволока стальная оцинкованная - ГОСТ 1526-81;

припой оловянно-свинцовый — марке ПОС-61 по ГОСТ 21930—76 и ГОСТ 21931—76;

прилой серебряный — марке ПСр45 по ГОСТ 19739—74 и ГОСТ 19746—74:

полиэтилен---маркам 204---07К; 204---19К; 206---19К; 206---07К; 153---01(02); 102---01(02) --- по ГОСТ 16336---77;

пленка полиэтилентерефталатная ПЭТ-Э — ГОСТ 24234—80; поливинилхлоридный пластикат — ГОСТ 5960—72;

проволока стальная нержавеющая, проволока медная луженая, пленка полиамидная ПК-4, полиэтиленовые концентраты пигментов, нить лавсановая или другие синтетические нити, фольгированная пленка, припой МСФУ 92—6—2, полиэтилен низкого давления марки 271—70— по нормативно-технической документации.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

2.2. Требования к электрическим параметрам 2.2.1. Электрическое сопротивление жил постоянному току при

приемке и поставке должно соответствовать ГОСТ 22483-77.

Увеличение электрического сопротивления при эксплуатации и хранении должно быть не более 20%.

(Измененная редакция, Изм. № 2). 2.2.2. 2.2.3. (Исключены, Изм. № 2).

2.3. Требования по стойкости к внешним воз-

действующим факторам

2.3.1. Кабели должны быть стойкими к внешним воздействующим факторам (ВВФ) в соответствии с ГОСТ 18404.0—78 и указанным в пп. 2.3.1.1—2.3.1.10.

2.3, 2.3.1. (Измененная редакция, Изм. № 3).

- 2.3.1.1. Синусоидальная вибрация, акустический шум, механический удар одиночного действия, механический удар многократного действия, линейное ускорение, атмосферное повышенное давление — по ГОСТ 18404.0—78.
- 2.3.1.2. Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.) 5.3-104 (400).
- 2.3.1.3. Максимальная рабочая температура при эксплуатащи — 70°С.

2.3.1.4. Пониженная рабочая температура среды для условий

фиксированного монтажа — минус 50°C.

- 2.3.1.5. Пониженная рабочая температура среды, при которой допускаются монтажные изгибы, минус 30°С при радиусе изгиба, равном пяти диаметрам кабеля.
 - 2.3.1.6. Повышенная относительная влажность воздуха при тем-

пературе 35°С-98%.

2.3.1.7. Атмосферные конденсируемые осадки (роса, нней).

2.3.1.8. Соляной (морской) туман.

2.3.1.9. Динамическая пыль (песок).

- 2.3.1.10. Смена температур от минус 50 до плюс 70°С.
- 2.3.1.1—2.3.1.10. (Введены дополнительно, Изм. № 3).
- 2.3.2-2.3.5. (Исключены, Изм. № 2).

40

2.3a. Требования к механическим параметрам 2.3a.1. Кабели должны быть стойкими к многократным перемоткам. Число циклов перемотки должно быть равно 100 при раднусе изгиба, равном 5 диаметрам кабеля.

2.3а.2. Кабели должны быть стойкими к осевому кручению на

угол ± п рад/м. Число осевых кручений должно быть 50.

2.3а-2.3а.2. (Введены дополнительно, Изм. № 2).

2.4. Требования к механическим параметрам

 Кабели должны быть стойкими к многократным перемоткам. Число циклов перемотки должно быть 100 при раднусе изгиба, равном пяти диаметрам кабеля.

2.4.2. Кабели должны быть стойкими к осевому кручению на

угол ± п рад/м. Число осевых кручений должно быть 50.

2.4—2.4.2. (Измененная редакция, Изм. M. 3).

2.4.3-2.4.7. (Исключены, Изм. № 3).

2.5. Требования к надежности

2.5.1. Минимальная наработка кабелей в режимах и условиях, указанных в настоящем стандарте, должна быть 10000 ч при температуре 70°C или 33000 ч при температуре 60°C, или 100000 ч при температуре 40°C.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

2.5.2. Минимальный срок сохраняемости кабелей — 15 лет. Не допускается хранение кабелей на открытой площадке. Суммарный срок хранения кабелей должен быть 15 лет.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.5.3. Срок службы кабелей должен быть 15 лет.

Допускается появление коррозии и разрушение проволок панцирной оплетки кабелей марок КУПВ-П и КУПВ-Пм в течение срока службы. При этом все электрические и механические параметры кабелей должны сохраняться на уровне требований настоящего стандарта.

95%-ный ресурс указан в справочном приложении 2. (Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- 3.1. Правила приемки и контроль качества кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18404.0—78 и настоящего стандарта.
- -3.2. Минимальный размер партии 0,1 км, максимальный— 10 км.
- 3.3. Периодические испытания кабелей проводят на соответствие требованиям пп. 2.3.1.5; 2.3.1.10; 2.4.1; 2.4.2.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.4. (Исключен, Изм. № 2).

 3.5. Минимальная наработка при производстве кабелей подтверждается косвенным способом.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Методы контроля кабелей должны соответствовать ГОСТ 18404.0—78 и настоящему стандарту.

При условии проведения испытаний на образцах кабелей, свернутых в бухту, внутренний диаметр бухт должен быть равным 10 диаметрам кабеля.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

4.1а. Определение электрического сопротивления изоляции токопроводящих жил должно проводиться на одной жиле каждого повива, но не менее чем на трех жилах кабеля.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

4.2. Величину линейной усадки изоляции кабелей (п. 2.1.6) определяют после выдержки в камере при температуре плюс (110±3)°C.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.3. Испытание кабелей на стойкость к осевому кручению (п. 2.4.2) проводят на образцах длиной не менев 2 м. Масса груза должна быть 10 кг.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

4.4. Контроль кабелей на соответствие требованиям к надежности

(Измененная редакция, Изм. № 3).

4.4.1. Испытания по подтверждению наработки (п. 2.5.1) прямым способом проводят ускоренным методом на 23 образцах кабеля любой марки и размера длиной не менее 2,0 м, свернутых в бухты.

Кроме того, для контроля воздействия пониженной рабочей температуры среды дополнительно закладывают не менее 60 м кабеля в бухтах любой длины.

Испытания проводят 4 циклами. Каждый цикл состоит из слелующих воздействий:

повышенной температуры (85±2)°С, в соответствии с табл. 9а; нормальных климатических условий (не менее 3 ч);

выдержки в камере холода (в фиксированном состоянии) при температуре минус 50°С (в течение 2 ч);

выдержки в нормальных условиях (не менее 3 ч).

После каждого цикла проводят внешний осмотр образцов и контроль параметров-критериев годности, указанных в табл. 9a.

Контроль холодостойкости проводят на 23 образцах длиной не менее 0,65 м, отрезанных от дополнительной бухты. При положительном результате испытаний на воздействие пониженной рабо-



чей температуры среды образцы закладывают на следующий цикл; при отрицательном результате выборка заменяется новыми образцами, отрезанными от дополнительной бухты.

В конце испытаний образцы подвергают проверке на соответствие требованиям пп. 2.4.1 и 2.4.2.

Электрические сопротивления изоляции и токопроводящих жил проверяют не менее чем на 5 жилах каждого образца.

Таблина 9а*

			7 8 0 77 11 12, 11 0 10
Цика	Продолжитель- ность цикля при температуре (85±2)°C. ч	Минимальная наработка при температуре 70°C, ч	Контроль параметров-критериев годности и их значения на нериод эксплуатация
1	278	1000	Испытание напряжением 1 кВ переменного напряжения частоты 50 Гц в течение 1 мин
11	556	2000	Электрическое сопротивление изолящии не менее 10 ГОм-м
Ш	656	2000	Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоян- ному току, не более 120% от значений, указанных в ГОСТ 22483—77
IV	1390	5000	Воздействие пониженной ра- бочей температуры среды при температуре минус 40°C в те- чение 2 ч

^{*} Табл. 9. (Искаючена, Изм. № 2).

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

 5.1. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение кабелей по ГОСТ 18404.8—78.

^{4.4.2.} Подтверждение наработки (п. 2.5.1) косвенным способом проводят по результатам контроля изготовителя числа пробоев изоляции при испытании напряжением. Частота пробоев устанавливается предприятием-разработчиком в нормативно-техинческой документации, утвержденной в установленном порядке.

^{4.4.3.} Испытания на сохраняемость (п. 2.5.2) проводят в соответствии с ГОСТ 18404.0—78 на 23 образцах кабеля любой марки и размера длиной не менее 2,0 м, свернутых в бухту. Контроль параметров и проверку внешнего вида производят раз в два года в соответствии с табл. 9а. Для контроля воздействия пониженной рабочей температуры среды дополнительно закладывают не менее 90 м кабеля в виде бухт. Контроль холодостойкости проводят по п. 4.4.1.

^{4.4.1—4.4.3. (}Введены дополнительно, Изм. № 2).

^{4.5-4.14. (}Исключены, Изм. № 2).

C. 11 FOCT 18404.3-73

Хранение кабелей марок КУПВ-П и КУПВ-Пм должно производиться в условиях, указанных в ГОСТ 18404.0—73, разд. 5 и п. 2.4.5 настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

5.2. Срок хранения кабелей — 15 лет.

5.3. Допускается намотка на барабан не более пяти длин кабеля при условии обеспечения возможности проведения их контроля. По согласованию изготовителя с потребителем допускается наматывать на барабан более пяти длин.

5.2, 5.3. (Введены дополнительно, Изм. № 3).

5а. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИМ

5а.1. Указания по эксплуатации — по ГОСТ 18404.2—73. Разд. 5а. (Введен дополнительно, Изм. № 2).

6. FAPAHTHM MITOTOBHTERS . 6

6.1. Гарантии изготовителя — по ГОСТ 18404.0—78.

Гарантийный срок хранения — 15 лет; гарантийная наработка — 10000 ч при температуре 70°С, 33000 ч при температуре 60°С и 100000 ч при температуре 40°С; гарантийный срок эксплуатации — 15 лет.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).



ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

Расчетные массы кабелей

	Расчетная масса, иг/км, кабелей марок					
Число жил	KΣ	UB	купв-п.	купа-пе	КУП	В-Пы
	0.35	0.5	0.35	0.5	0,36	0.5
7 14 19 (24) 27 37 52 61 91 106 79 149 199 (249)	68 113 141 173 192 242 343 390 573 684 129 230 295 385 426	79 134 168 206 228 292 412 473 7.12 829 140 251 342 421 466	114 .174 201 234 256 314 424 477 676 802 191 297 369 474 518	125 195 229 272 296 368 500 565 825 956 211 324 420 515 563	122 185 212 244 268 326 438 492 695 822 202 308 382 489	133 205 239 283 308 381 515 582 845 977 211 336 434 531
37э	569	627	670	735	531 688	579 753
52∍ 7∍ф 14∋Ф	791 93 154	870 104 175	910 153 240	997 165 262	931 164 253	1019 174
19эф 27эф	193 275	236 315	281 374	262 328 412	295 295 389	275 342 427
30эф 37эф 52эф	297 365 502	388 419 576	394 470 640	500 530 715	410 487 661	515 543 737

Расчетные массы кабелей с экранированными жилами «эк» и «эп» аналогичны расчетным массам кабелей с экранированными жилами «э».
(Изменения редакция, Изм. № 3).



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Справочное

95%-ный ресурс кабелей в режимах и условиях, указанных в настоящем стандарте, составляет не менее 17000 ч.
Прил. 1; 2. (Измененная редакция, Изм. № 2).
Прил. 3; 4. (Исключены, Изм. № 2).



СОДЕРЖАНИЕ

TOCT	18404.173	Кабели управления с фторопластовой изо- ляцией в усиленной резиновой оболочке. Технические условия	1
гост	18404.273	Кабели управления с полнэтиленовой изо- ляцией в резиновой оболочке. Технические	
		условия	17
FOCT	18404,373	Кабели управления с полиэтиленовой изо- ляцией в оболочке из поливинилялоридио- го пластиката. Технические условия	34



Редактор Н. В. Бобкова Технический редактор Э. В. Митяй Корректор Г. И. Чуйко

Сдаво в паб. 02.03.88 Подп. в печ. 31.05.88 3.0 усл. п. л. 3,125 усл. кр.-отт. 2,66 уч.-изд. э. Тираж 16 000 Цена 15 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840. Москва, ГСП.

— Новопресненский, вер., д. 3.

Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 1281.

