

Изменение № 3 ГОСТ 433—73 Кабели силовые с резиновой изоляцией. Технические условия

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.08.85 № 2790 срок введения установлен

с 01.03.86

На обложке и первой странице стандарта под словами «Издание официальное» проставить букву: Е.

Под наименованием стандарта проставить коды: ОКП 35 2000, 35 3000.

Вводную часть дополнить абзацами: «Настоящий стандарт устанавливает требования к кабелям, изготавливаемым для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт в районы с умеренным и тропическим климатом.

Виды климатического исполнения — У и Т, категории размещения 2, 3, 4, 5 по ГОСТ 15150—69.

(Продолжение см. с. 178)

(Продолжение изменения к ГОСТ 433—73)

Кабели должны соответствовать требованиям ГОСТ 24183—80 и настоящего стандарта».

Пункт 1.1 дополнить абзацами: «Коды ОКП приведены в обязательном приложении.

К обозначению марки кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, добавляют через дефис индекс Т; кабелей круглой формы с заполнением — индекс з».

Пункт 1.2. Первый абзац и таблица 2 (головка).

Исключить слово: «основных»;

таблица 2. Графа «Число жил». Заменить значения: 2 и 3 на 2—4 (3 раза); 2 на 2 и 3 (2 раза); 3 на 3 и 4 (2 раза); 1—3 на 1—4.

Пункт 1.3 и таблицу 3 исключить.

Пункт 1.7 дополнить абзацем (перед примером условного обозначения):

«Расчетные значения массы и наружного диаметра кабелей должны быть

(Продолжение см. с. 179)

указаны в качестве справочных в документации, утвержденной в установленном порядке»;

пример условного обозначения изложить в новой редакции:

«Примеры условных обозначений:

трехжильного кабеля марки СРГ с жилами сечением 50 мм² на напряжение 660 В:

Кабель СРГ 3×50 — 660 ГОСТ 433—73

То же, марки АВРГ с однопроволочными жилами сечением 70 мм² на напряжение 660 В:

Кабель АВРГ 3×70 (ОЖ) — 660 ГОСТ 433—73

То же, марки ВРГ тропического исполнения с жилами сечением 150 мм² на напряжение 660 В:

Кабель ВРГ-Т 3×150 — 660 ГОСТ 433—73

То же, марки ВРГ с заполнением с жилами сечением 25 мм²:

Кабель ВРГз 3×25 — 660 ГОСТ 433—73».

Пункт 2.1 изложить в новой редакции: «2.1. Кабели должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 24183—80, настоящего стандарта, нормативно-технической документации (для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом) по технологической документации, утвержденной в установленном порядке».

Пункты 2.2, 2.3 исключить.

Пункты 2.4.1, 2.4.2 изложить в новой редакции: «2.4.1. Допускается изготовление многопроволочной алюминиевой жилы сечением 16—70 мм² и уплотненных медных и алюминиевых жил конструкции класса 2.

2.4.2. Токопроводящие жилы должны быть изолированы резиной. Поверх токопроводящей жилы должна быть наложена полиэтилентерефталатная пленка. Допускается разрушение пленки в процессе вулканизации.

Допускается изготовление кабелей без пленки по жиле при условии отделения изоляции от жилы без разрушения изоляции.

Для кабелей сечением 150 мм² и выше допускается обмотка изолированной жилы лентой из прорезиненной ткани».

Пункты 2.4.3, 2.4.4 исключить.

Пункт 2.4.5. Второй абзац изложить в новой редакции: «В качестве заполнения промежутков между жилами должны применяться резиновые жгуты, не пропитанная кабельная пряжа или штапельированная стеклопряжа. Допускается заполнение в виде внутренней оболочки из невулканизированной резины. Изолированные жилы могут быть скручены без заполнения».

Пункт 2.4.6 изложить в новой редакции: «2.4.6. На изолированные одножильные и на скрученные или параллельно уложенные жилы многожильных кабелей должна быть наложена оболочка.

Допускается наложение двухслойной резиновой оболочки. Суммарная толщина двухслойной оболочки должна равняться толщине однослойной, при этом толщина наружного слоя должна быть не менее 70 % от толщины однослойной оболочки».

Пункт 2.4.7. Первый абзац исключить.

Пункты 2.4.8—2.4.10, 2.5.1, 2.5.2 исключить.

Пункт 2.5.3. Первый абзац изложить в новой редакции: «Изолированные жилы кабелей на напряжение 660 В переменного тока должны выдерживать испытание напряжением переменного тока категории ЭИ-1 или ЭИ-2 по ГОСТ 23286—78»;

третий абзац исключить

Пункт 2.5.4. Первый абзац. Исключить слова: «в соответствии с табл. 1 для»;

второй абзац. Исключить слова: «жилами и между каждой».

Пункты 2.6, 2.6.1, 2.7.2 исключить.

Пункт 2.8.1. Второй абзац исключить.

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

проволока медная круглая	— марке ММ по ГОСТ 2112—79;
проволока алюминиевая круглая	
для многопроволочных жил	— ГОСТ 6132—79;
поливинилхлоридный пластикат	— ГОСТ 5960—72;
пряжа кабельная	— ГОСТ 905—78;
пленка полиэтилентерефталатная	— ГОСТ 24234—80;
нить полиэфирная техническая	— ГОСТ 24662—81;
пряжа хлопчатобумажная	— ГОСТ 6904—83 и ГОСТ 1119—80;
оловянно-свинцовые припой	— ГОСТ 21930—76 и ГОСТ 21931—76;

резина для изоляции, оболочек и заполнения; прорезиненная ткань; пелированная стеклопряжа, однопроволочные медные и алюминиевые круглые жилы — нормативно-технической документации».

Разделы 3—6 изложить в новой редакции: «3. Правила приемки

3.1. Правила приемки должны соответствовать требованиям ГОСТ 24183—80 и настоящего стандарта.

3.2. Приемочные испытания на соответствие п. 2.5.5 должны быть проведены на каждой строительной длине кабеля.

4. Методы испытаний

4.1. Методы испытаний должны соответствовать требованиям ГОСТ 24183—80 и настоящего стандарта.

4.2. Измерение электрического сопротивления подушки готового кабеля (п. 2.5.5) должно производиться между свинцовой оболочкой и броней по ГОСТ 3345—76.

4.3. Проверка срока службы (п. 2.8.1) должна производиться испытаниями на ускоренное старение по методике, утвержденной в установленном порядке.

5. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

5.1. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690—82, ГОСТ 24183—80 и настоящего стандарта.

5.2. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ4 по ГОСТ 15150—69.

5.3. Условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ4 по ГОСТ 15150—69.

Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках (группа хранения ОЖ3 по ГОСТ 15150—69).

6. Гарантии изготовителя

6.1. Гарантии изготовителя должны соответствовать требованиям ГОСТ 24183—80 и настоящего стандарта.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации кабелей, поставляемых на экспорт — 2 года с момента пересечения Государственной границы СССР».

Стандарт дополнить приложением:

Коды ОКП

Таблица 1

Код	КЧ	Марка кабеля
35 2132 0200	00	Кабель ВРТБ-Т
35 2132 0300	08	Кабель ВРБ-Т
35 2132 0400	05	Кабель ВРГ-Т
35 2132 0500	02	Кабель ВРТГ
35 2132 0600	10	Кабель ВРТБ
35 2132 0700	07	Кабель ВРТБн
35 2132 0800	04	Кабель ВРТБГ
35 2132 0900	01	Кабель ВРТБГ-Т
35 2132 1000	02	Кабель ВРТГ-Т
35 2132 1100	10	Кабель ВРГ
35 2132 1200	07	Кабель ВРТБ-Т с жилами меньшего сечения
35 2132 1300	04	Кабель ВРБ-Т с жилами меньшего сечения
35 2132 1400	01	Кабель ВРГ-Т с жилами меньшего сечения
35 2132 1500	09	Кабель ВРГ с жилами меньшего сечения
35 2132 1600	06	Кабель ВРТГ с жилами меньшего сечения
35 2132 1700	03	Кабель ВРТБ с жилами меньшего сечения
35 2132 1800	00	Кабель ВРТБн
35 2132 1900	08	Кабель ВРТБГ с жилами меньшего сечения
35 2132 2000	09	Кабель ВРТБГ-Т с жилами меньшего сечения
35 2132 2100	06	Кабель ВРБ
35 2132 2200	03	Кабель ВРТГ-Т с жилами меньшего сечения
35 2132 2300	00	Кабель ВРБ с жилами меньшего сечения
35 2132 2400	08	Кабель ВРГз
35 2132 2500	05	Кабель ВРБз
35 2132 2600	02	Кабель ВРБГз
35 2132 2700	10	Кабель ВРБнз
35 2132 3000	05	Кабель ВРБн с жилами меньшего сечения
35 2132 3100	02	Кабель ВРБн
35 2132 4900	07	Кабель ВРБГ-Т с жилами меньшего сечения
35 2132 5000	08	Кабель ВРБГ-Т
35 2132 5100	05	Кабель ВРБГ
35 2132 5200	02	Кабель ВРБГ с жилами меньшего сечения
35 2132 5300	10	Кабель ВРТГз
35 2132 5400	07	Кабель ВРТБз

(Продолжение см. с. 182)

Код	КЧ	Марка кабеля
35 2132 5500	04	Кабель ВРТБГз
35 2132 5600	01	Кабель ВРТБнз
35 2132 5700	09	Кабель ВРГз с жилой меньшего сечения
35 2132 5800	06	Кабель ВРБз с жилой меньшего сечения
35 2132 5900	03	Кабель ВРБГз с жилами меньшего сечения
35 2132 6000	04	Кабель ВРБнз с жилой меньшего сечения
35 2132 6100	01	Кабель ВРТГз с жилой меньшего сечения
35 2132 6200	09	Кабель ВРТБз с жилой меньшего сечения
35 2132 6300	06	Кабель ВРТБГз с жилой меньшего сечения
35 2132 6400	03	Кабель ВРТБнз с жилой меньшего сечения
35 2133 1000	08	Кабель СРГ-Т
35 2133 1100	05	Кабель СРГ
35 2133 1200	02	Кабель СРГ-Т с жилой меньшего сечения
35 2133 1300	10	Кабель СРГ с жилой меньшего сечения
35 2133 2000	04	Кабель СРБ-Т
35 2133 2100	01	Кабель СРБ
35 2133 2200	09	Кабель СРБ-Т с жилой меньшего сечения
35 2133 2300	06	Кабель СРБ с жилой меньшего сечения
35 2133 5000	03	Кабель СРБГ-Т
35 2133 5100	00	Кабель СРБГ
35 2133 5200	08	Кабель СРБГ-Т с жилой меньшего сечения
35 2133 5300	05	Кабель СРБГ с жилой меньшего сечения
35 2134 1000	03	Кабель НРГ с жилой меньшего сечения
35 2134 1100	00	Кабель НРГ
35 2134 1200	08	Кабель НРГ-Т
35 2134 1300	05	Кабель НРГ-Т с жилой меньшего сечения
35 2134 2000	10	Кабель НРБ с жилой меньшего сечения
35 2134 2100	07	Кабель НРБ
35 2134 2200	04	Кабель НРБ-Т
35 2134 2300	01	Кабель НРБ-Т с жилой меньшего сечения
35 2134 5000	09	Кабель НРБГ с жилой меньшего сечения
35 2134 5100	06	Кабель НРБГ

(Продолжение см. с. 183)

Код	КЧ	Марка кабеля
35 2134 5200	03	Кабель НРБГ-Т
35 2134 5300	00	Кабель НРБГ-Т с жилой меньшего сечения
35 2232 0200	04	Кабель АВРТЬ-Т
35 2232 0300	01	Кабель АВРБ-Т
35 2232 0400	09	Кабель АВРГ-Т
35 2232 0500	06	Кабель АВРТГ
35 2232 0600	03	Кабель АВРТЬ
35 2232 0700	00	Кабель АВРТЬн
35 2232 0800	08	Кабель АВРТЬБГ
35 2232 0900	05	Кабель АВРТЬБГ-Т
35 2232 1000	06	Кабель АВРТГ-Т
35 2232 1100	03	Кабель АВРГ
35 2232 1200	00	Кабель АВРТЬ-Т с жилами меньшего сечения
35 2232 1300	08	Кабель АВРБ-Т с жилами меньшего сечения
35 2232 1400	05	Кабель АВРГ-Т с жилами меньшего сечения
35 2232 1500	02	Кабель АВРГ с жилами меньшего сечения
35 2232 1600	10	Кабель АВРТГ с жилами меньшего сечения
35 2232 1700	07	Кабель АВРТЬ с жилами меньшего сечения
35 2232 1800	04	Кабель АВРТЬн с жилами меньшего сечения
35 2232 1900	01	Кабель АВРТЬБГ с жилами меньшего сечения
35 2232 2000	02	Кабель АВРТЬБГ-Т с жилами меньшего сечения
35 2232 2100	10	Кабель АВРБ
35 2232 2200	07	Кабель АВРТГ-Т с жилами меньшего сечения
35 2232 2300	04	Кабель АВРБ с жилами меньшего сечения
35 2232 3000	09	Кабель АВРБн с жилами меньшего сечения
35 2232 3100	06	Кабель АВРБн
35 2232 4900	00	Кабель АВРБГ-Т с жилами меньшего сечения
35 2232 5000	01	Кабель АВРБГ-Т
35 2232 5100	09	Кабель АВРБГ
35 2232 5200	06	Кабель АВРБГ с жилами меньшего сечения
35 2232 5300	03	Кабель АВРГз
35 2232 5400	00	Кабель АВРБз
35 2232 5500	08	Кабель АВРБГз
35 2232 5600	05	Кабель АВРБнз
35 2232 5700	02	Кабель АВРТГз
35 2232 5800	10	Кабель АВРТЬз
35 2232 5900	07	Кабель АВРТЬБГз

(Продолжение см. с. 184)

Код	КЧ	Марка кабеля
35 2232 6000	08	Кабель АВРТБнз
35 2232 6100	05	Кабель АВРГз с жилой меньшего сечения
35 2232 6200	02	Кабель АВРБз с жилой меньшего сечения
35 2232 6300	10	Кабель АВРБГз с жилой меньшего сечения
35 2232 6400	07	Кабель АВРБнз с жилой меньшего сечения
35 2232 6500	04	Кабель АВРТГз с жилой меньшего сечения
35 2232 6600	01	Кабель АВРТБз с жилой меньшего сечения
35 2232 6700	09	Кабель АВРТБГз с жилой меньшего сечения
35 2232 6800	06	Кабель АВРТБнз с жилой меньшего сечения
35 2233 1100	09	Кабель АСРГ
35 2233 1200	06	Кабель АСРГ с жилой меньшего сечения
35 2233 1300	03	Кабель АСРГ-Т
35 2233 1400	00	Кабель АСРГ-Т с жилой меньшего сечения
35 2233 1900	07	Кабель АСРБ-Т
35 2233 2000	08	Кабель АСРБ-Т с жилой меньшего сечения
35 2233 2100	05	Кабель АСРБ
35 2233 2200	02	Кабель АСРБ с жилой меньшего сечения
35 2233 4900	06	Кабель АСРБГ-Т
35 2233 5000	07	Кабель АСРБ-Т с жилой меньшего сечения
35 2233 5100	04	Кабель АСРБГ
35 2233 5200	01	Кабель АСРБ с жилой меньшего сечения
35 2234 1000	07	Кабель АНРГ с жилой меньшего сечения
35 2234 1100	04	Кабель АНРГ
35 2234 1200	01	Кабель АНРГ-Т
35 2234 1300	09	Кабель АНРГ-Т с жилой меньшего сечения
35 2234 2000	03	Кабель АНРБ с жилой меньшего сечения
35 2234 2100	00	Кабель АНРБ
35 2234 2200	08	Кабель АНРБ-Т
35 2234 2300	05	Кабель АНРБ-Т с жилой меньшего сечения
35 2234 5000	02	Кабель АНРБГ с жилой меньшего сечения
35 2234 5100	10	Кабель АНРБГ
35 2234 5200	07	Кабель АНРБГ-Т

Код	КЧ	Марка кабеля
35 2234 5300	04	Кабель АНРБГ-Т с жилой меньшего сечения
35 3192 5500	04	Кабель СРГ-Т
35 3192 5600	01	Кабель СРГ
35 3192 5700	09	Кабель СРБ2лГ
35 3193 5600	07	Кабель СРГ
35 3193 5800	01	Кабель СРБГ
35 3194 5600	02	Кабель СРГ
35 3592 5300	04	Кабель АСРГ
35 3592 5400	01	Кабель АСРБ2лГ
35 3593 5300	10	Кабель АСРГ
35 3593 5500	04	Кабель АСРБГ
35 3594 5300	05	Кабель АСРГ

Таблица 2

**Определение девятого, десятого знаков кода ОКП
маркоразмера кабелей с жилами одинакового сечения**

Девятый и десятый знаки кода ОКП	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Девятый и десятый знаки кода ОКП	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Девятый и десятый знаки кода ОКП	Число и номинальное сечение жил, мм ²
01	1×1,0	27	2×6,0	55	3×70
02	1×1,5	28	2×10	56	3×95
03	1×2,5	29	2×16	57	3×120
04	1×4,0	30	2×25	58	3×150
05	1×6,0	31	2×35	59	3×185
06	1×10	32	2×50	60	3×240
07	1×16	33	2×70	61	3×300
08	1×25	34	2×95	67	4×1,0
09	1×35	35	2×120	68	4×1,5
10	1×50	36	2×150	69	4×2,5
11	1×70	37	2×185	70	4×4,0
12	1×95	38	2×240	71	4×6,0
13	1×120	39	2×300	72	4×10
14	1×150	45	3×1,0	73	4×16
15	1×185	46	3×1,5	74	4×25
16	1×240	47	3×2,5	75	4×35
17	1×300	48	3×4,0	76	4×50
18	1×400	49	3×6,0	77	4×70
19	1×500	50	3×10	78	4×95
23	2×1,0	51	3×16	79	4×120
24	2×1,5	52	3×25	80	4×150
25	2×2,5	53	3×35	81	4×185
26	2×4,0	54	3×50	82	4×240
				83	4×300

**Определение девятого, десятого знаков кода ОКП
маркоразмера кабелей с жилами меньшего сечения**

Девятый и десятый знаки кода ОКП	Число и номинальное сечение жил, мм	Девятый и десятый знаки кода ОКП	Число и номинальное сечение жил, мм
01	2×1,5+1×1,0	26	2×240+1×120
02	2×2,5+1×1,5	27	2×300+1×95
03	2×4,0+1×2,5	28	2×300+1×150
04	2×6,0+1×2,5	35	3×1,5+1×1,5
05	2×6,0+1×4,0	36	3×2,5+1×1,5
06	2×10+1×4,0	37	3×4,0+1×2,5
07	2×10+1×6,0	38	3×6,0+1×2,5
08	2×16+1×6,0	39	3×6,0+1×4,0
09	2×16+1×10	40	3×10+1×4,0
10	2×25+1×10	41	3×10+1×6,0
11	2×25+1×16	42	3×16+1×6,0
12	2×35+1×16	43	3×16+1×10
13	2×50+1×16	44	3×25+1×10
14	2×50+1×25	45	3×25+1×16
15	2×70+1×25	46	3×35+1×16
16	2×70+1×35	47	3×50+1×16
17	2×95+1×35	48	3×50+1×25
18	2×95+1×50	49	3×70+1×25
19	2×120+1×95	50	3×70+1×35
20	2×120+1×70	51	3×95+1×35
21	2×150+1×50	52	3×95+1×50
22	2×150+1×70	53	3×120+1×35
23	2×185+1×50	54	3×120+1×70
24	2×185+1×95	55	3×150+1×50
25	2×240+1×70	59	3×240+1×70
55	3×150+1×50	60	3×240+1×120
56	3×150+1×95	61	3×300+1×95
57	3×185+1×50	62	3×300+1×150
58	3×185+1×95		

Примечание. Десятичный код ОКП маркоразмера составляется из восьми первых знаков кода марки по перечню позиций (табл. 1) и двух знаков (девятого и десятого), приведенных в табл. 2 или 3.

Пример 1. Код ОКП трехжильного кабеля с жилами равного сечения марки ВРГ сечением 4 мм² — 35 2132 1148, где 35 2132 11 — код марки кабеля марки ВРГ из перечня позиций по табл. 1, а 48 — девятый и десятый знаки кода ОКП по табл. 2.

Пример 2. Код ОКП трехжильного кабеля марки ВРГ сечением 4 мм² с жилой меньшего сечения 2,5 мм² (ВРГ 2×4+1×2,5 мм²) — 35 2132 1103, где 35 2132 11 — код марки кабеля марки ВРГ из перечня позиций по табл. 1, а 03 — девятый и десятый знаки кода ОКП по табл. 3*.

(ИУС № 11 1985 г.)