

35 Маркировка контрольных кабелей, проводов, шнуров, импортных кабелей

Контрольный кабель (по ГОСТ 1508-78):

А — (первая буква) **алюминиевая жила**, при её отсутствии — жила медная по умолчанию.

В — (вторая (при отсутствии А) буква) **ПВХ изоляция**.

В — (третья (при отсутствии А) буква) **ПВХ оболочка**.

П — **Изоляция из полиэтилена**.

Пс — **Изоляция из самозатухающего полиэтилена**.

Г — **Отсутствие защитного слоя («голый»)**.

Р — **Резиновая изоляция**.

К — (первая или вторая (после А) буква) — кабель **контрольный**.

Кроме **КГ** — кабель гибкий.

Ф — **Изоляция из фторопласта**.

Э — В начале обозначения — кабель силовой для особо шахтных условий, в середине или в конце обозначения — кабель **экранированный**.

Подвесные провода:

А — **Алюминиевый голый провод**.

АС — **Алюминиево-Стальной** (чаще употребляется слово «сталеалюминиевый») **голый провод**.

СИП — **Самонесущий Изолированный Провод**.

нг — **Не поддерживающий горения**.

Силовые, установочные провода и шнуры соединительные:

А — **Алюминий**, отсутствие в марке провода буквы **А** означает, что токоведущая жила из меди.

П (или Ш) — **вторая буква, обозначает провод (или шнур)**.

Р – Резиновая изоляция.

В – Изоляция из ПВХ.

П – Полиэтиленовая изоляция.

Н – Изоляция из наиритовой резины.

Число жил и сечение указывают следующим образом: ставят черточку; записывают число жил; ставят знак умножение; записывают сечение жилы.

В марках проводов и шнуров могут быть и **другие буквы**, характеризующие другие элементы конструкции:

Д — Двойной провод .

О — Оплетка.

Т — Для прокладки в трубах.

П — Плоский с разделительным основанием.

Г — Гибкий.

Монтажные провода:

М – Монтажный провод (ставится в начале обозначения).

Г — Многопроволочная жила (**гибкий**, отсутствие буквы указывает на то, что жила однопроволочная).

Ш — Изоляция из полиамидного шёлка.

Ц — Изоляция плёночная.

В — Поливинилхлоридная изоляция.

К — Капроновая изоляция.

Л – Лакированный.

С — Обмотка и оплётка из стекловолокна.

Д — Двойная оплётка.

О — Оплётка из полиамидного шёлка.

Э – Экранированный.

МЭ — Эмалированный.

Расшифровка (маркировка) некоторых особых аббревиатур:

КСПВ — Кабели для Систем Передачи в Виниловой оболочке.

КПСВВ — Кабели Пожарной Сигнализации, с Виниловой изоляцией, в Виниловой оболочке.

КПСВЭВ — Кабели Пожарной Сигнализации, с Виниловой изоляцией, с Экраном, в Виниловой оболочке.

ПНСВ — Провод Нагревательный, Стальная жила, Виниловая оболочка.

ПВ-1, ПВ-3 — Провод с Виниловой изоляцией. 1, 3 — класс гибкости жилы.

ПВС — Провод в Виниловой оболочке Соединительный.

ШВВП — Шнур с Виниловой изоляцией, в Виниловой оболочке, Плоский.

ПУНП — Провод Универсальный Плоский.

ПУГНП — Провод Универсальный Плоский Гибкий.

Расшифровка (маркировка) **Кабели и провода зарубежного производства**

Силовой кабель:

N — Обозначает что кабель изготовлен согласно немецкому стандарту VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker — Союз германских электротехников).

Y — Изоляция из ПВХ.

H — Отсутствие в ПВХ-изоляции галогенов (вредных органических соединений).

M — Монтажный кабель.

S — Наличие медного экрана.

RG – Наличие брони.

FROR — кабель **итальянского производства**, имеет специфические обозначения согласно итальянскому стандарту CEI UNEL 35011:

F — corda flessibile — гибкая жила.

R — polivinilcloruro — PVC — ПВХ-изоляция

O — anime riunite per cavo rotondo — круглый, не плоский кабель.

R — polivinilcloruro — PVC — ПВХ-оболочка.

Контрольный кабель:

Y — ПВХ-изоляция.

SL — Кабель контрольный.

Li — Многожильный проводник выполнен по немецкому стандарту VDE (см.выше).

Кабель безгалогеновый огнестойкий :

N — Изготовлен по немецкому стандарту VDE (см.выше).

NX — Изоляция из сшитой резины.

C — Медный экран.

FE 180 — При пожаре целостность изоляции, при использовании кабеля без крепежной системы, сохраняется в течение 180 минут.

E 90 — В случае пожара работоспособность кабеля при прокладке вместе с крепежной системой сохраняется в течение 90 минут.

Монтажные провода:

H — Гармонизированный провод (одобрение HAR).

N — Соответствие национальному стандарту.

05 -Номинальное напряжение 300/500 В.

07 — Номинальное напряжение 450/750 В.

V — ПВХ изоляция.

К – Гибкая жила для стационарного монтажа.

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена:

N – Изготовлен согласно немецкому стандарту VDE (см.выше).

Y – ПВХ изоляция.

2Y – Изоляция из полиэтилена.

2X – Изоляция из сшитого полиэтилена.

S – Медный экран.

(F) – Продольная герметизация.

(FL) – Продольная и поперечная герметизация.

E – Трехжильный кабель.

R – Броня из круглых стальных проволок.