



Кабели гибкие для подъемных и конвейерных систем марок КПГ1У, КПГ2У, КПГН1У ТУ 16. К01-58-2007

КПГ1У

Кабель гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, с упрочняющим, изолированным резиной, сердечником из арамидных волокон

КПГ2У

Кабель гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, с упрочняющим, изолированным резиной, сердечником из арамидных волокон, с защитой от скручивания

КПГН1У

Кабель гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией, в резиновой маслястой оболочке, не распространяющей горение, с упрочняющим, изолированным резиной, сердечником из арамидных волокон

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для присоединения передвижных механизмов, работающих в условиях изгиба при постоянно действующем растягивающем усилии, к электрическим сетям на напряжения 0,6/1 кВ переменного тока частотой до 400 Гц или постоянное напряжение 0,9/1,5 кВ.

Преимущественная область применения кабелей: при изгибах с радиусом изгиба не менее 5 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до +75°C.

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** - из медных мягких проволок и соответствуют классу 5 по ГОСТ 22483-77.
 - На токопроводящие жилы наложена полиэтилентерефталатная пленка
 - Изоляция** – из резины.
 - Изолированные жилы** имеют отличительную расцветку.
- Последовательность расцветки изолированных в кабелях с числом жил до 5 включ.

Число жил	Расцветка жил в кабеле	
	С жилой заземления	Без жил заземления
3	Зелено-желтая, коричневая, голубая	Черная, голубая, коричневая
4	Зелено-желтая, черная, голубая, коричневая	Черная, голубая, коричневая, черная
5	Зелено-желтая, черная, голубая, коричневая, черная	Черная, голубая, коричневая, черная, черная

По согласованию с потребителем допускается изготовление кабелей с расцветкой жил, отличной от указанной в таблице.

Изоляция жилы заземления имеет зелено-желтую расцветку.

Нулевая жила – голубого цвета.

Цветовая маркировка сплошная.

Изолированные жилы кабелей с числом 7 и более имеют цифровую маркировку.

5. Скрутка – изолированные жилы скручены вокруг упрочняющего, изолированного резиной сердечника из арамидных волокон.

При многопровитной скрутке допускается между провитами наложение синтетической ленты, ленты из нетканого полотна.

6. В кабелях марок **КПГ1У** и **КПГН1У** поверх скрученных токопроводящих жил наложен слой синтетической пленки или талька, или термоскрепленного полотна, или другого аналогичного материала. Допускается наложение оплетки из синтетических нитей.

7. В кабелях марки **КПГ2У** поверх скрученных токопроводящих жил наложена оплетка из синтетических нитей, или обмотка лентой из прорезиненной ткани, или нетканого, или термоскрепленного полотна. Лента из прорезиненной ткани накладывается прорезиненной стороной внутрь.

8. Оболочка – из резины.

В кабелях марки **КПГ2У** оболочка двухслойная. Между внутренней и наружной оболочкой кабеля накладывается оплетка из синтетических нитей, или прорезиненной ткани прорезиненной стороной к наружной оболочке или ленты из нетканого или термоскрепленного полотна.

В кабелях марок **КПГ1У** и **КПГН1У** с номинальным сечением основных токопроводящих жил 10 мм² и более допускается применение двухслойной оболочки.

Следует заметить, что в большой степени срок службы кабелей, используемых для питания подъемных и конвейерных систем, зависит именно от механических характеристик наружной оболочки. Оболочки кабелей выполнены из материалов, которые гарантируют:

- повышенную прочность при растяжении: этот параметр характеризует стойкость к воздействию растягивающих и изгибающих усилий, чем выше показатель, тем большая нагрузка приводит к разрушению материала.
- повышенное сопротивление раздиру: характеризует способность материала сохранять работоспособность при наличии повреждений, чем выше значение, тем больше срок службы.
- пониженную истираемость: характеризует стойкость поверхностных слоёв материала к механическим повреждениям, чем ниже этот показатель, тем большую нагрузку надо приложить для их образования.

Также следует отметить следующие преимущества новых кабелей:

- кабели с числом жил 6 и более имеют цифровую маркировку изолированных жил, что обеспечивает удобство и снижение трудоемкости монтажа;
- постоянное наличие на складе ходовых маркоразмеров кабелей;
- заказ кабеля в производство при отсутствии на складе принимается длиной от 50 м;
- возможность изготовления кабелей строго указанными длинами.