

КГЭ, КГЭ-хл на 6 кв

кабель силовой гибкий с медными многопроволочными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, с экранами из электропроводящей резины, экскаваторный



КОНСТРУКЦИЯ:

1. **Токопроводящая жила** - медная, многопроволочная, круглой формы, не ниже 5 класса для жил номинальным сечением 10 мм² и не ниже класса 4 для жил номинальным сечением 6,16 - 150 мм² по ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы кабелей, предназначенных для работы в районах с тропическим климатом, изготовлены из медной проволоки, луженой оловом или покрытой оловянно-свинцовым припоем с содержанием олова не менее 40 %.

2. **внутренний экран основной жилы** - из электропроводящей резины.

3. **Изоляция** - из резины изоляционной, накладывается на основные жилы поверх внутреннего экрана. изоляция вспомогательной жилы выполняется из резины изоляционной не черного цвета, допускается изготовление вспомогательной жилы с наружным экраном из электропроводящей резины номинальной толщиной 0.2 мм. Жила заземления выполняется без изоляции, допускается изготовление жилы заземления с изоляцией из электропроводящей резины номинальной толщиной 1.2 мм.

4. **Наружный экран основной жилы** - из электропроводящей резины, наложен поверх изоляции основных жил.

5. **Скрутка** - основные жилы, заземляющая и вспомогательная жилы скручены.

6. **Разделительный слой** - поверх скрученных жил наложена синтетическая пленка. Допускается изготовление без пленки при условии обеспечения свободного отделения жил друг от друга и от оболочки без повреждения изоляции и экранов, допускается разрушение синтетической пленки.

7. **Оболочка** - двухслойная, резиновая, с внутренним слоем из электропроводящей резины. Допускается внутренняя оболочка из неэлектропроводящей резины. Допускается изготовление кабелей в однослойной оболочке из резины типа, предусмотренного для наружного слоя двухслойной оболочки. Наружная оболочка кабелей марки **кгЭ-Т**, предназначенных для эксплуатации в тропических условиях, изготовлена из антисептированной резины. Наружная оболочка кабелей марки **кгЭ-хл** изготовлена из резины повышенной морозостойчивости.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

климатическое исполнение У, Ухл, Т, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69

Температура эксплуатации кабелей:

кгэ, кгэ-Тот -40°С до +50°С

кгэ-хлот -60°С до +50°С

кабели в тропическом исполнении стойки к поражению плесневыми грибами.

кабели выдерживают не менее 7000 циклов намотки-размотки на барабан радиусом, равным 10 диаметрам кабеля, без изменения своих функций

Наибольшая растягивающая нагрузка на кабель не должна превышать 24.5 Н (2.5 кгс), натяжение кабеля при сматывании и наматывании на кабельный барабан не более 10 Н (1.0 кгс) на 1 мм² суммарного сечения всех жил

минимально допустимый радиус изгиба кабелей:

при монтаже и прокладке по трассе, не менее6 наружных диаметров кабеля,
при сматывании и наматывании на кабельный барабан, не менее 10 наружных
диаметров кабеля.

вспомогательные и основные жилы кабелей выдерживают испытание в воздухе переменным напряжением
номинальной частоты 50 гц в течение 5 мин

для основных жил 15 кв

для вспомогательной жилы 2 кв

Длительно допустимая температура на жилах кабелей:

кгэ, кгэ-Т, не более +75°С

кгэ-хл, не более +85°С

Строительная длина кабелей, не менее 200 м,

по согласованию с потребителем допускается сдача кабелей другими строительными длинами

Срок службы кабелей, не менее 3 лет,

а при эксплуатации на механизмах, оборудованных кабелеприемными барабанами, не менее ... 5 лет

гарантийный срок эксплуатации кабелей 12 месяцев с момента ввода кабелей в эксплуатацию.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Предназначены для присоединения экскаваторов и других передвижных механизмов или электроустановок к электрическим сетям, оборудованным аппаратурой автоматического отключения при однофазном замыкании на землю при номинальном напряжении переменного тока номинальной частоты 50 гц основных жил - 6 кв, вспомогательной - 380 в. кабель не должен подвергаться воздействию раздавливающих и ударных нагрузок. кабель должен иметь концевые заделки основных жил. Не допускается эксплуатация кабеля с поврежденной оболочкой. При эксплуатации кабеля жила заземления должна быть подключена к заземлителю, вспомогательная жила должна быть подсоединена к аппаратуре контроля целостности жилы заземления, обеспечивающей сигнализацию и автоматическое отключение кабельной линии. На подстанции и приключательном пункте фидер, питающий экскаватор, должен быть оборудован аппаратурой, обеспечивающей автоматическое отключение кабельной линии при замыкании на землю одной фазы. время отключения должно быть не более 0.2 с, резервной защиты - не более 0.5 с. в местах массовых проходов людей трасса кабеля должна быть обозначена предупредительными плакатами, выставленными на расстоянии не менее 1.5 м от кабеля. Перемещение кабеля, находящегося под напряжением, вручную запрещается. Допускается подноска кабеля, находящегося под напряжением, обслуживающим персоналом в диэлектрических резиновых перчатках и ботах или захватами с диэлектрическими рукоятками. При эксплуатации кабеля без вспомогательной жилы необходимо производить проверку целостности жилы заземления. Не допускается эксплуатация кабеля при неисправности жилы заземления и вспомогательной жилы. Для кабелей в тропическом исполнении к марке кабеля добавляют через дефис букву «Т», а в холодостойком исполнении «хл».

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Ном. наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля марки КГЭ, кг
3x10+1x6+1x6	41.2	2170
3x16+1x6+1x6	43.8	2522
3x25+1x10+1x6	46.4	3014
3x35+1x10+1x6	50.2	3641
3x50+1x16+1x10	53.9	4309
3x70+1x16+1x10	63.3	5835
3x95+1x25+1x10	66.5	6998

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Ном. наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля марки КГЭ, кг
3x10+1x6	41.2	2125
3x16+1x6	43.8	2507
3x25+1x10	46.4	3006
3x35+1x10	50.2	3636
3x50+1x16	53.9	4377
3x70+1x16	63.3	5966
3x95+1x25	66.5	7139

Изолированные жилы кабелей должны иметь отличительную расцветку. Расцветка должна быть сплошной или в виде продольной полосы, цвет изоляции жил согласно таблице:

Число жил в кабеле, шт.	Цвет изоляции жилы				
	Порядковый номер жилы				
	1	2	3	4	5
2	Серый/ натуральный	Синий	-	-	-
3	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	-	-
	Серый/ натуральный	Синий	Зелёный- желтый	-	-
4	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Синий	-
	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Зелёный- жёлтый	-
5	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Синий	Зелёный- жёлтый