

КГВВ, КГВВ-П, КГВЭВ, КГВВнг(А), КГВВ-Пнг(А), КГВЭВнг(А), КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS на 0,66 и 1 кВ ТУ 3500-077-21059747-2011

Кабели силовые гибкие с пластмассовой изоляцией.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 53769-2010 и ГОСТ Р 53315-2009.



КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная, соответствует 5 классу по ГОСТ 22483-77.
- 2. Обмотка** – в кабелях марок **КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS** из слюдосодержащих лент.
- 3. Изоляция** – из ПВХ пластиката, для кабелей марок **КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS** – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.
- 4. Скрутка** – изолированные жилы многожильных кабелей скручены.
- 5. Внутренняя оболочка** – из ПВХ пластиката, для кабелей марок **КГВВнг(А), КГВЭВнг(А)** – из ПВХ пластиката пониженной горючести, для кабелей марок **КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS** – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.
- 6. Экран** – для марок **КГВЭВ, КГВЭВнг(А), КГВЭВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-FRLS** из медных проволок.
- 7. Оболочка** – из ПВХ пластиката, для кабелей марок **КГВВнг(А), КГВВ-Пнг(А), КГВЭВнг(А)** – из ПВХ пластиката пониженной горючести, для кабелей марок **КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS** – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.

Для кабелей в тропическом исполнении к марке кабеля добавляется буква Т (КГВВнг(А)-Т).

Номинальное напряжение кабелей, число и номинальное сечение основных жил.

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил кабелей, мм ²	
		номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
КГВВ, КГВВнг(А), КГВВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS	1	1,5 - 50	1,5 - 300
	2 и 3		
	4		
	5		
КГВЭВ, КГВЭВнг(А) КГВЭВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-FRLS	1	1,5 - 50	1,5 - 300
	2 и 3		1,5 - 120
	4		1,5 - 95
	5		1,5 - 70
КГВВ-П, КГВВ-Пнг(А)	2 и 3	1,5 - 6,0	1,5 - 6,0

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации кабелей:

при стационарной прокладке от -50 °С до 50 °С;

при нестационарной прокладке от 0 °С до 50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С до 98%.

Прокладка без предварительного подогрева производится при температуре воздуха не ниже -15 °С.

Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке 5 максимальных наружных диаметров кабеля.

При нестационарной прокладке допустимый радиус изгиба кабелей должен соответствовать:

для неэкранированных кабелей не менее 10 фактических наружных диаметров;

для экранированных кабелей не менее 20 фактических наружных диаметров.

Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать 50 Н/мм².

Кабели в тропическом исполнении стойки к воздействию плесневых грибов.

Кабели марок КГВВ, КГВВ-П, КГВЭВ не распространяют горение при одиночной прокладке, кабели марок КГВВнг(А), КГВВ-Пнг(А), КГВЭВнг(А), КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Кабели марок КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS обладают низким дымо- и газовыделением при горении и тлении.

Количество выделяемых газов галогенных кислот при горении и тлении материалов изоляции и наружной оболочки кабелей марок КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS в пересчете на HCl не более 140 мг/г.

Огнестойкость кабелей марок КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS не менее 180 мин.

Значение показателя токсичности продуктов горения материалов для внутренней и наружной оболочек кабелей марок КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS должно быть более 40 г/м³.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.elkz.nt-rt.ru || почта: elkz@nt-rt.ru

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках, а также для фиксированного монтажа силовых цепей и цепей управления на станках и механизмах на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой до 60 Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в т.ч. и на вертикальных участках. Для стационарного монтажа с радиусом изгиба не менее 5 наружных диаметров кабеля.

Кабели могут применяться для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям, (кроме огнестойких FR).

Кабели не предназначены для кранов.

Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ - 0,79 кВ; максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей на номинальное напряжение 1 кВ - 1,2 кВ.

Кабели могут быть использованы для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, не превышающего: 0,91 кВ (для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ); 1,44 кВ (для кабелей на номинальное напряжение 1кВ).

Кабели марок **КГВВ, КГВВ-П, КГВЭВ** предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Кабели марок **КГВВнг(А), КГВВ-Пнг(А), КГВЭВнг(А)** предназначены для прокладки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях), наружных электроустановках.

Кабели марок **КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS** предназначены для прокладки во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.

Кабели марок **КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS** предназначены для прокладки в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных

лифтов). Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:

О1.8.2.5.4 – КГВВ, КГВВ-П, КГВЭВ
П16.8.2.5.4 – КГВВнг(А), КГВВ-Пнг(А), КГВЭВнг(А)
П16.8.2.2.2 – КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS
П16.1.2.2.2 - КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS

коды ОКП
35 0000

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил при эксплуатации:

- в нормальном режимене более 70 °С;
- в режиме перегрузкине более 90 °С;
- при коротком замыкании для кабелей марок КГВВ, КГВВ-П, КГВЭВ, КГВВнг(А), КГВВ-Пнг(А), КГВЭВнг(А), КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LSне более 160 °С;
- для кабелей КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLSне более 250 °С;
- при коротком замыкании по условию невозгоранияне более 350 °С.

Строительная длина кабелейне менее 100 м.

Срок службы не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления

Срок хранения:

- на открытых площадкахне более 2 лет;
- под навесомне более 5 лет;
- в закрытых помещенияхне более 10 лет.

Допустимые токовые нагрузки кабелей соответствуют ГОСТ Р 53769-2010 (см. Приложение на стр. 112).

Дополнительную информацию по кабелям см. в Приложении на стр. 112.

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм
КГВВнг(А)-LS - 0,66	
1x16	10.2
2x1.5	9.2
2x2.5	10.1
2x4	11.6
2x6	12.7
2x10	15.5
2x16	18.0
3x1.5	9.7
3x2.5	10.6
3x4	12.2
3x6	13.3
3x10	16.4
3x16	19.1
4x1.5	10.4
4x2.5	11.4
4x6	14.5
4x4	13.2
4x10	17.9
4x16	21.0
5x1.5	11.2
5x2.5	12.4
5x4	14.4
5x6	15.8
5x10	19.6
5x16	23.0

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм
КГВВнг(А)-LS - 1	
1x25	12.0
1x70	16.6
1x95	19.1
1x120	20.7
1x150	22.7
1x185	25.3
1x240	28.3
2x95	38.0
2x120	41.1
3x10	16.8
3x16	19.5
3x150	48.9
4x10	18.4
4x25	27.5
4x35	30.6
4x50	35.8
4x120	49.0
4x150	54.3
4x185	60.0
5x16	23.6
5x25	30.1
5x35	34.4
5x50	39.3
5x95	49.8
5x120	54.4

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru || почта: ekz@nt-rt.ru