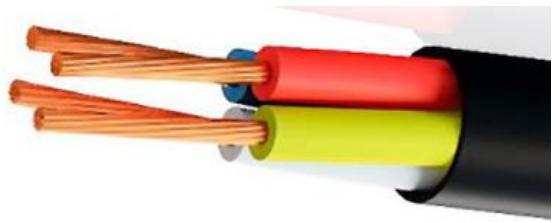


**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ  
НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66 и 1 кВ  
ТУ 27.32.13-005-77342679-2022**

Обозначение марки	Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> ), Номинальное напряжение		Класс пожарной безопасности	Конструкция
		0,66	1		
КГВВ КГВВ-ХЛ	1	1,5-50	1,5-400	O1.8.2.5.4	Кабель гибкий силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
	3;4		1,5-240		Кабель гибкий силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика с медным экраном под оболочкой
КГВЭВ КГВЭВ-ХЛ	2; 5		1,5-240		Кабель гибкий силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с броней из стальных оцинкованных лент, в защитном шланге из поливинилхлоридного пластика (защитный покров типа БШв)
КГВБШв КГВБШв-ХЛ	1		10-400		Кабель гибкий силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с броней из стальных оцинкованных проволок (защитный покров типа КШв)
КГВКШв	2; 5	1,5-50	1,5-240	П16.8.2.5.4	Кабель гибкий силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
КГВВнг(А)	1		1,5-400		Кабель гибкий силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
КГВВнг(А)-ХЛ	3; 4		1,5-240		Кабель гибкий силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с медным экраном под оболочкой
КГВЭВнг(А)	2; 5	1,5-50	1,5-240	П16.8.2.5.4	Кабель гибкий силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с броней из стальных оцинкованных лент, в защитном шланге из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести (защитный покров типа БШв)
КГВБШвнг(А)	1		10-400		Кабель гибкий силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
КГВБШвнг(А)-ХЛ	3; 4		1,5-240		Кабель гибкий силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с медным экраном под оболочкой
КГВВнг(А)-LS-ХЛ	1	2; 5	1,5-400	П16.8.2.2.2	Кабель гибкий силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, в защитном шланге из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности (защитный покров типа БШв)
КГВЭВнг(А)-LS	3; 4		1,5-240		Кабель гибкий силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, в защитном шланге из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности (защитный покров типа БШв)
КГВЭВнг(А)-LS-ХЛ	2; 5		1,5-240		Кабель гибкий силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, в защитном шланге из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности (защитный покров типа БШв)
КГВВнг(А)-LS-ХЛ	1		10-400		Кабель гибкий силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, в защитном шланге из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности (защитный покров типа БШв)
КГВБШвнг(А)-LS-ХЛ	3; 4	1,5-50	1,5-240	П16.8.2.2.2	Кабель гибкий силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, в защитном шланге из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности (защитный покров типа БШв)
КГВКШвнг(А)-LS	2; 5		1,5-240		Кабель гибкий силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных проволок (защитный покров типа КШв)
КГВЭБШвнг(А)-LS-ХЛ	1	1,5-50	10-400	П16.8.2.2.2	Кабель гибкий силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с общим экраном, с броней из стальных оцинкованных лент, в защитном шланге из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности (защитный покров типа БШв)
КГВЭКШвнг(А)-LS	3; 4		1,5-240		Кабель гибкий силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с общим экраном, с броней из стальных
КГВЭКШвнг(А)-LS-ХЛ	2; 5		1,5-240		





# КГВВ, КГВЭВ, КГВВнг(А), КГВЭВнг(А), КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS на 0,66 и 1 кВ

**ТУ 27.32.13-005-70557595-2022**

Кабели силовые гибкие с пластмассовой изоляцией.

Кабели должны соответствовать требованиям ГОСТ 31996, ТУ 27.32.13-005-70557595-

2022 и требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011.

## КОНСТРУКЦИЯ

### 1. Токопроводящая жила – медная многопроволочная,

Токопроводящие медные жилы сечением 1,5; 2,5; 4 и 6 должны быть 3 или 4 класса по ГОСТ 22483.

Токопроводящие медные жилы сечением 1; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 185; 240; 300; 400 должны быть 3, 4 или 5 класса по ГОСТ 22483.

### 2. Обмотка – в кабелях марок КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS из сплюсодержащих лент.

3. Изоляция – из ПВХ пластика, для кабеля марки КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS – из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.

4. Скрутка – изолированные жилы многожильных кабелей скручены.

5. Внутренняя оболочка – из ПВХ пластика, для кабелей марок КГВВнг(А), КГВЭВнг(А) – из ПВХ пластика пониженной горючести, для кабеля марки КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS – из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности.

6. Экран – для марок КГВЭВнг(А), КГВЭВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-FRLS из медных проволок.

7. Оболочка – из ПВХ пластика, для кабелей марок КГВВнг(А), КГВЭВнг(А) – из ПВХ пластика пониженной горючести, для кабелей марок КГВЭВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS – из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения УХЛ, ХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации кабелей:

при стационарной прокладке ..... от -50 °C до 50 °C;

Кабели климатического исполнения ХЛ ..... от -60 °C до 50 °C.

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

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

Кабели предназначены для стационарного монтажа с радиусом изгиба не менее 5 наружных диаметров кабеля.

Кабели климатического исполнения Т должны быть стойкими к воздействию плесневых грибов. Степень биологического обрастания грибами не должна превышать двух баллов по ГОСТ 9.048.

Кабели исполнений «нг(А)», «нг(А)-LS», «нг(А)-FRLS» не должны распространять горение при групповой прокладке по категории А

Показатель дымообразования при горении и тлении кабелей исполнений «нг(А)-LS», «нг(А)-FRLS» не должен приводить к снижению светопроницаемости в испытательной камере более, чем на..... 50 %

Предел огнестойкости в условиях воздействия пламени для кабелей исполнений «нг(А)-FRLS» должен быть не менее..... 180 мин

Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения материалов кабеля должен быть:

- для кабелей исполнений «нг(А)-LS», «нг(А)-FRLS» более..... 40 г/см<sup>3</sup>

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил при эксплуатации:

в нормальном режиме ..... не более 70 °C;

в режиме перегрузки ..... не более 90 °C;

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

Гарантийный срок эксплуатации ..... 5 лет.

Гарантийный срок исчисляют с даты ввода проводов и кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 мес. с даты изготовления.

## 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 и экранированных кабелей). Кабели не предназначены для кранов. Экранированные кабели могут быть использованы в двигателях с частотными преобразователями с частотой подключения до 400 Гц.

Кабель марки КГВВ предназначен 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), КГВЭВнг(А) предназначены для прокладки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях), наружных электроустановках. Кабель марки КГВЭВнг(А)-LS предназначен 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).

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

01.8.2.5.4 - КГВВ

П16.8.2.5.4 - КГВВнг(А), КГВЭВнг(А);

П16.8.2.2.2 - КГВЭВнг(А)-LS;

П16.1.2.2.2 - КГВВнг(А)-FRLS, КГВЭВнг(А)-FRLS.

Код ОКПД2:

27.32.13.111; 27.32.14.111