

Руководство по эксплуатации

кабели силовые гибкие для нестационарной прокладки марок КГ, КГ-ХЛ, КГН ГОСТ 24334-2020, ТУ 27.32.13-139-32990926-2024

Маркировка

Маркировка изделий соответствует требованиям, установленным ГОСТ 18690-2012. Наносится на оболочку печатным способом и содержит: название предприятия-изготовителя, марку, ТУ, ГОСТ, год изготовления, наименование страны, ЕАС.

Область применения

Кабели предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 380/660 В частотой до 400 Гц.

Вид климатического исполнения кабелей марок КГ, КГН – У, кабелей марки КГ-ХЛ – ХЛ категории размещения 1-3 по ГОСТ 15150-69.

Конструкция кабелей

Токопроводящая медная жила (5 класса по ГОСТ 22483-2021);

Номинальное сечение токопроводящих жил для кабелей – от 0,75 до 400 мм²;

Число токопроводящих жил для кабелей – от 1 до 5;

Резиновая изоляция и оболочка для кабелей марки КГ;

Морозостойкая резиновая изоляция и оболочка для кабелей марки КГ-ХЛ;

Резиновая изоляция, резиновая маслостойкая оболочка для кабелей марки КГН.

Условия безопасной эксплуатации и монтажа

Указания по эксплуатации кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 24334-2020 с учетом класса пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ 31565-2012:

КГ, КГ-ХЛ – О2.8.2.5.4;

КГН – О1.8.2.5.4.

Максимальное напряжение сети (U_m), при котором допускается эксплуатация кабелей, равно $1,2 U_0$, где U_0 – номинальное переменное напряжение между основными токопроводящими жилами кабеля.

Кабели могут быть использованы для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, не превышающего $2,4 U_0$, где U_0 – номинальное переменное напряжение между каждой их основных токопроводящих жил и землей.

Кабели марки КГ предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 50 °С, кабели марки КГ-ХЛ – от минус 60 °С до плюс 50 °С, кабели марки КГН – от минус 30 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.

Длительно допустимая температура на токопроводящих жилах кабелей не должна превышать 75 °С.

Допустимые токовые нагрузки кабелей не должны превышать указанных в таблице 1:

Таблица 1

Номинальное сечение жилы, мм ²	Токовые нагрузки, А, не более, для кабелей с					
	одной жилой	двумя основными жилами, с жилой заземления или нулевой и без них	тремя основными жилами, с жилой заземления или нулевой и без них	тремя основными жилами, с жилой заземления или нулевой и без них, одной или двумя вспомогательными жилами	четырьмя основными жилами	пятью основными жилами
1	2	3	4	5	6	7
0,75	–	10	10	–	–	–
1	–	19	18	–	14	14
1,5	–	26	24	20	20	20
2,5	35	30	30	27	25	25

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
4	60	40	40	35	35	30
6	80	55	50	45	45	40
10	100	60	60	60	55	50
16	135	90	80	80	75	70
25	175	115	105	100	95	90
35	220	145	135	130	125	115
50	270	180	165	160	150	140
70	330	220	205	200	180	175
95	400	260	250	235	220	210
120	465	300	290	270	260	250
150	535	350	335	320	300	290
185	610	400	385	370	350	340
240	680	450	430	410	400	380
300	800	–	–	–	–	–
400	910	–	–	–	–	–

Прокладку и монтаж кабелей осуществляют в соответствии с «Правилами устройства электроустановок», «Строительными нормами и правилами «Электрические устройства»».

Монтаж кабелей марок КГ и КГН должен производиться при температуре не ниже минус 15 °С, кабелей марки КГ-ХЛ – не ниже минус 20 °С.

Растягивающее усилие кабелей при монтаже и эксплуатации должно быть не более 19,6 Н (2,0 кгс) на 1 мм² суммарного сечения всех жил.

Радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации должен быть не менее 8 наружных диаметров.

Срок службы кабелей марки КГН – не менее 2,5 лет, кабелей марок КГ, КГ-ХЛ – не менее 4 лет при соблюдении потребителем условия транспортировки, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

Срок хранения кабеля у потребителя в упаковке изготовителя не более одного года.

Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение кабелей должно соответствовать ГОСТ 18690-2012.

Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 8 по ГОСТ 15150-69.

Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках.

Реализация продукции

Реализация продукции и меры, которые следует предпринять при обнаружении заказчиком несоответствия, осуществляется в соответствии с заключенным договором.

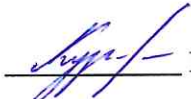
Утилизация кабеля

Кабели при выходе из их эксплуатации подлежат сдаче на утилизацию в специализированную структуру, лицензированную в соответствии с Федеральным законом № 89-ФЗ от 24.06.98 «Об отходах производства и потребления» и Постановлением Правительства РФ от 26.12.2020 №2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности». Утилизацию выведенного из эксплуатации кабеля проводят в соответствии с комплексом документированных по ГОСТ Р 52108-2003 организационно-технических процедур.

Гарантия изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации – 6 месяцев. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода проводов и кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Заместитель руководителя ОГТ

 Курмаев А.А.