



**MAGNA**  
CABLE



ООО «КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «МАГНА»  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТА**  
изготовленные по ТУ 27.32.13-006-76414158-2024 и ГОСТ24334-2020

**1. Область применения.**

Технические условия ТУ 27.32.13-006-76414158-2024 распространяются на кабели силовые гибкие для нестационарной прокладки с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта на основе синтетического каучука, которые предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии при номинальном переменном напряжении 220/380 В и 380/660 В частотой до 400 Гц.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения при поставках на внутренний рынок. Климатическое исполнение УХЛ и ХЛ, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150.

**2. Конструктивное исполнение.**

Марки кабелей, их наименование, преимущественная область применения и классы пожарной опасности по ГОСТ 31565 приведены в таблице 1:

Таблица 1

Обозначение марки кабеля	Наименование кабеля	Класс пожарной опасности	Преимущественная область применения
КГТП	Кабель гибкий, с медными токопроводящими жилами, с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта	O2.8.2.5.4	Для подключения переносных приборов, передвижных электродвигателей или механизмов, различного используемого в производстве оборудования с радиусом изгиба не менее восьми диаметров кабеля. Эксплуатируются при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 70°C, для легкого и среднего режимов работы
КГТП-ХЛ	То же, в климатическом исполнении ХЛ	O2.8.2.5.4	Внимание! Кабели не предназначены для применения на подъемно-транспортном и крановом оборудовании. Кабели запрещается использовать в любых помещениях. Кабельная продукция не подлежит восстановительному ремонту, консервации, а также вторичному использованию после демонтажа

Рекомендуемые номинальные сечения нулевой жилы, жилы заземления и вспомогательных жил (если их номинальные значения не равны сечению основных жил) приведены в таблице 2.

Номинальное напряжение, число и номинальное сечение жил должны соответствовать указанным в таблице 3.

Таблица 2

Номинальное сечение жил, мм					
основных	заземления	нулевой	основных	заземления	нулевой
0,50	0,50	0,50	25	10	16
0,75	0,75	0,75	35	10	16
1,0	1,0	1,0	50	16	25
1,5	1,5	1,5	70	25	35
2,5	1,5	1,5	95	35	50
4	2,5	2,5	120	35	70
6	4	4	150	50	70
10	6	6	185	70	95
16	6	10	240	95	120

Таблица 3

Число жил	Вид жилы	Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	
		Номинальное напряжение, U0/U, В	
		220/380	380/660
1-3	основная	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500
1, 2	Жила заземления и/или нулевая	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95	0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240

Климатическое исполнение УХЛ в условном обозначении кабелей не указывают.

В условное обозначение кабелей добавляются цифры, обозначающие режим работы:

2 – средний режим работы (регулярная работа при малых и средних нагрузках, где риск механического повреждения и механического воздействия носит характер средней тяжести.)

3 – лёгкий режим работы (регулярная работа при малых и средних нагрузках, при ограниченных перемещениях, где риск механического воздействия и механического напряжения незначителен)

**3. Основные технические и эксплуатационные характеристики**

Таблица 4

Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля марки КГТП	от минус 40°C до плюс +50 °С
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля марки КГТП-ХЛ	от минус 60°C до плюс 50 °С
Минимальная температура прокладки кабеля в стационарное положение без предварительного прогрева :	минус 15 °С для кабеля марки КГТП; минус 40 для кабеля КГТП-ХЛ*
Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе при прокладке , не более	19,6 Н (2.0 кгс) на 1 мм <sup>2</sup> суммарного сечения всех жил
Минимально допустимый радиус изгиба	не менее 8 диаметров кабеля
Срок службы кабелей, не менее	4 года Срок службы исчисляется от даты изготовления кабелей при стационарной прокладке - 6 месяцев,
Гарантийный срок эксплуатации кабеля с момента ввода в эксплуатацию	гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев с даты изготовления
Условия транспортирования и хранения кабеля	- условия транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ЖЗ по ГОСТ 15150; - условия транспортирования в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе Ж по ГОСТ 23216
Срок хранения кабелей	В заводской упаковке – не более 12 месяцев

\* Монтаж и прокладка кабелей, предназначенных для работы с холодным климатом, должны быть произведены в соответствии с приложением В ТУ 27.32.13-006-76414158-2024.

Монтаж, эксплуатацию и ремонт кабелей проводят в соответствии с «Правилами устройств электроустановок (ПУЭ)» и «Правилами технической эксплуатации электроустановок у потребителей» (ПТЭП) и СП 76.13330-2016 «СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства».

Значения допустимых токовых нагрузок кабелей при нормальном режиме работы, повторно-кратковременных режимов работы электроприемников и температуры окружающей среды, отличающейся от 25 °С – согласно ПУЭ.

Запрещается перемещение кабелей волоком по любой поверхности с помощью механизмов без применения приспособлений, исключающих повреждение кабелей.

**4. Условия утилизации**

Кабель после окончания срока службы подлежит утилизации в порядке, установленном в Федеральном законе №89-ФЗ от 24.06.1998г. «Об отходах производства и потребления». Упаковка и хранение отходов кабеля после окончания его срока службы должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 54564-2011 «Лом и отходы цветных металлов и сплавов».

**5. Действия в экстремальных ситуациях.**

При обнаружении повреждений кабеля, необходимо прекратить монтаж и (или) эксплуатацию кабеля  
При появлении любых признаков неисправности и/или перегрева кабеля (нестабильная работа электроприборов, характерный треск, запах, задымление, пламя и т.п.) следует немедленно обесточить неисправное изделие и принять прочие меры, напряжением допустимо только специально предназначенными для этого средствами! При отсутствии или ликвидации возгорания, в любом случае следует обратиться к компетентным специалистам для выявления неисправности и ликвидации её причин.