РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ





СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ АО «СПКБ Техно»

142100, Московская область, г. Подольск, ул. Бронницкая, д. 5, нежилое здание (цех нестандартного оборудования), офис 1 тел./факс: +7(495)505-68-50, +7(499)929-86-75, e-mail: spkb@spkb.ru, сайт: www.spkb.ru

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Провод соединительный с изоляцией и оболочкой из кремнийорганической резины для электрических машин и приборов

ТУ 16.К71-379-2007

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1 Настоящее руководство распространяется на провод с медными токопроводящими жилами с изоляцией и оболочкой из кремнийорганической резины для стационарной прокладки, предназначенный для присоединения электрических машин и электроприборов промышленного и бытового назначения к электрическим сетям на номинальное напряжение 380 и 660 В переменного тока частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.
- 1.2 Руководство содержит рекомендации по допустимым режимам эксплуатации и техническому обслуживанию провода в процессе эксплуатации.

2 НОРМАТИВНАЯ БАЗА

- 2.1 При эксплуатации провода следует руководствоваться положениями, изложенными в настоящем руководстве, и следующей нормативно-технической документацией:
 - Правила устройства электроустановок (ПУЭ);
 - Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП);
 - Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ППБ-С);
 - Объём и нормы испытания электрооборудования РД 3445-51.300-97;
 - Технические условия ТУ 16.К71-379-2007.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Провод изготавливается марки ПРКС с медными токопроводящими жилами, с изоляцией и оболочкой из кремнийорганической резины.

ПАРАМЕТРЫ

HAI AWE II DI									
		Значения для провода							
Наименование параметра	с номинальным сечением жил, мм ²								
	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	
1 Электрическое сопротивление постоянному току токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °C, Ом, не более:	26,0	19,5	13,3	7,98	4,95	3,30	1,91	1,21	
2 Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °C, МОм, не менее:	150								
3 Испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц, кВ/мин	2,5/5								

4 ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОВОДА

- 4.1~ Провод выдерживает не менее 20~ циклов изгибов на угол $\pm 90^{\circ}~$ вокруг роликов диаметром не более десятикратного номинального наружного диаметра провода.
 - 4.2 Провод устойчив к продавливанию.
- 4.3 Провод предназначен для эксплуатации внутри и вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения.
- 4.4 Провод устойчив к воздействию повышенной температуры окружающей среды до 155 °C и длительно допустимой температуры нагрева токопроводящей жилы до 180 °C.
- 4.5~ Провод устойчив к воздействию пониженной температуры окружающей среды до минус 50~ °C.
 - 4.6 Провод устойчив к воздействию смены температур от минус 50 °C до плюс 155 °C.
- 4.7 Провод устойчив к воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °C.
- 4.8 Провод устойчив к воздействию индустриального масла при температуре (100±5) °C в течение 24 ч.
 - 4.9 Провод устойчив к воздействию плесневых грибов.
 - 4.10 Провод устойчив к воздействию озона.
- 4.11 Монтаж провода проводится при температуре окружающей среды не ниже минус 15 °C при радиусе изгиба не менее десяти номинальных диаметров провода.

Условия монтажа не должны допускать механического повреждения оболочки.

4.12 Длительно допустимая температура на жиле должна быть не более 180 °C.

Провод выдерживает воздействие токов короткого замыкания в течение времени, не превышающего 4 с. Максимально допустимая температура жил при коротком замыкании $250~^{\circ}$ С. Число таких воздействий за срок службы не более 10.

- 4.13 На токопроводящей жиле провода допускаются цвета побежалости, темный налет.
- 4.14 Провод не распространяет горение при одиночной прокладке.

5 СРОК СЛУЖБЫ

5.1 Срок службы провода в условиях фиксированного монтажа при соблюдении требований к транспортировке, условиям хранения, прокладке (монтажу) и эксплуатации, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации, должен быть не менее 20 лет.

Срок службы исчисляется от даты изготовления провода.

Фактический срок службы не ограничивается сроком, указанным в настоящем руководстве по эксплуатации, а определяется техническим состоянием провода.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 6.1 Транспортирование и хранение провода должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690.
- 6.2 Концы провода должны быть защищены от проникновения влаги.
- 6.3 Условия транспортирования провода в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения группе Ж2 по ГОСТ 15150. Допускается транспортирование самолетом.
 - 6.4 Условия хранения провода должны соответствовать группе Ж3 по ГОСТ 15150.

7 ИНФОРМАЦИЯ О МЕРАХ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДПРИНЯТЬ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ

7.1 Меры, которые следует предпринять при обнаружении неисправности (несоответствия) кабельно-проводниковой продукции, осуществляются в соответствии с "Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству" (утв. Постановлением Госарбитража СССР от 25.04.1966 N П-7) (ред. от 23.07.1975, с изм. от 22.10.1997)

8 УТИЛИЗАЦИЯ

- 8.1 Материалы, используемые при упаковке провода, пригодны для повторного использования.
- 8.2 Провод, при выводе его из эксплуатации, подлежит сдаче на угилизацию, как самостоятельная единица, так и в составе изделия, в специализированную структуру, лицензированную в соответствии с Федеральным законом № 89-ФЗ от 24.06.98 «Об отходах

производства и потребления» и «Положением о лицензировании деятельности по обращению с опасными отходами», утвержденным Постановлением Правительства РФ №340 от 23.05.2002г.

8.3 Утилизацию выведенной из эксплуатации кабельно-проводниковой продукции проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 30773 с комплексом документированных по ГОСТ Р 52108 организационно-технических процедур.

Материалы конструкции провода при установленных допустимых температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 9.1 Изготовитель гарантирует соответствие провода требованиям ТУ 16.К71-379-2007 при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
 - 9.2 Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.

Гарантийный срок исчисляется от даты ввода провода в эксплуатацию, но не более 5,5 лет от даты изготовления.