


LAPP Russia	DATA SHEET	
14.02.2022	H07RN-F RU	



H07RN-F RU – гибкий кабель силовой и управления с резиновой изоляцией и резиновой оболочкой российского производства, на основе международного стандарт 50525-2-21 с улучшенными характеристиками.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Расширенный температурный диапазон эксплуатации:
Подвижное применение: – от -40 °С до +60 °С
Неподвижное применение: – от -60 °С до +85 °С
- Для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям на номинальное напряжение 450/750 В переменного тока номинальной частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1000 В.
- Для фиксированного монтажа электрооборудования.
- Кабель предназначен для эксплуатации в условиях воздействия на оболочку дезинфицирующих и агрессивных веществ, а также смазочных масел.

КОНСТРУКЦИЯ

Стандарты/сертификаты: ГОСТ IEC 60245-4-2011

- Жилы из медной проволоки, 5 класс гибкости, в соответствии ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004).
- Изоляция жил из этиленпропиленовой резины, тип IE4 согласно EN 50363-1.
- Оболочка из маслостойкой резины, тип EM2 согласно EN 50363-2-1.
- Цветовая маркировка жил для кабелей с числом жил до 5 при наличии жилы заземления: зеленый – желтый, черный, коричневый, голубой (синий), черный.
- Цветовая маркировка жил для кабелей с числом жил до 5 без жилы заземления или с нулевой жилой: черный, коричневый, голубой (синий), черный, черный.
- Цифровая маркировка жил: жила РЕ желто-зеленая – не имеет номера, остальные в соответствии с количеством жил.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение: 450/750 В
Испытательное напряжение: 2500 В AC


МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный допустимый радиус изгиба

- неподвижное применение: 3 x D (при температуре воздуха до -25 °С);
- подвижное применение: 6 x D (при температуре воздуха до -25 °С);
- подвижное применение: 12 x D (при температуре воздуха ниже -40 °С).

Растягивающее усилие на кабель должно быть не более 19,6 Н (2,0 кгс) на 1 мм² суммарного сечения всех жил.

Запрещается перемещение кабеля волоком по любой поверхности.

LAPP Russia	DATA SHEET	
14.02.2022	H07RN-F RU	

Температурный диапазон

Подвижное применение: от -40 до +60°C (максимальная температура на жиле)

Неподвижное применение: от - 60 до +85°C (максимальная температура на жиле)

Пожаробезопасность

Не распространяют горение при одиночной прокладке, соответствуют классу пожарной опасности O1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565-2012 и ГОСТ IEC 60332-1-2-2011.

Стойкость к маслам и озону

Кабель стойкий к минеральному маслу согласно ГОСТ IEC 60811-404-2015.

Экологическая безопасность

Кабель соответствует директивам REACH и RoHS IEC 62321-3-1: 2013.