

LAPP Russia	DATA SHEET	
07.11.2023	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 °C до +60 °C
Неподвижное применение: – от -60 °C до +85 °C
- 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.
- Подходит для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок (испытание TW-0: 5000 циклов при $t \geq 5^{\circ}\text{C}$, $\pm 150^{\circ}/\text{м}$).
- Для фиксированного монтажа электрооборудования.
- Кабель предназначен для эксплуатации в условиях воздействия на оболочку дезинфицирующих и агрессивных веществ, а также смазочных масел.
- Непрерывное долговременное погружение в воду на глубину до 100 м (только стоячая вода, температура не менее +5°C, не питьевая).

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 (RAL 6018/1021), голубой (синий) (RAL 5015), коричневый (RAL 8003), натуральный (неокрашенный), черный (RAL 9005).
- Цветовая маркировка жил для кабелей с числом жил до 5 без жилы заземления или с нулевой жилой: голубой (синий) (RAL 5015), коричневый (RAL 8003), черный (RAL 9005), натуральный (неокрашенный), черный (RAL 9005).
- 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: $3 \times D$ (при температуре воздуха до -25 °C);

LAPP Russia	DATA SHEET	
07.11.2023	H07RN-F RU	

- Подвижное применение: 6 x D (при температуре воздуха до -25 °C);
- Подвижное применение: 12 x D (при температуре воздуха ниже -40 °C).

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.

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 01.8.2.5.4 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.