

LAPP Russia	DATA SHEET	FLEXICORE
01.10.2025	FLEXICORE® HEAT 205 MC	



Области применения

FLEXICORE® HEAT 205 MC – многожильный кабель российского производства с расширенным температурным диапазоном с изоляцией из фторированного этиленпропилена.

- Кабель предназначен для использования в машинном оборудовании, промышленных установках и станкостроении для температур до +205 °C (кратковременно +220 °C) в области с высокими температурами окружающей среды.
- Обладает высокой стойкостью к кислотам, щелочам, растворителям, лакам, бензинам, маслам и др. химическим веществам, высокой прочностью и износостойкостью, низким влагопоглощением, стойкостью к микроорганизмам, водо- и грязеотталкивающими свойствами, стойкостью к гидравлическим жидкостям.
- Предназначен для неподвижного применения, а также для монтажа с ограниченной подвижностью.
- Стойкие к УФ излучению, озону и атмосферным воздействиям.
- Кабели обладают низким весом и оптимальным наружным диаметром.
- Кабель соответствует климатическому исполнению «У», категории 1, 1.1, 2, 2.1, 3, 3.1 по ГОСТ 15150.
- Применимы в производстве промышленных печей, установок для лакирования, ветросиловых установках, литейном производстве, химической промышленности, в силовой технике, в электронагревательных элементах, при переработке пластмасс, а также в различных сенсорных системах, например, датчиках уровня и температур.
- Монтаж проводить с использованием соединительных наконечников под опрессовку или пайку.

Конструкция

Стандарты/сертификаты: ТР ТС 04/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

- Жилы из тонких медных луженых проволок, 5 класс гибкости, в соответствии с IEC 60228, ГОСТ 22483.
- Изоляция жил: фторэтиленпропилен (FEP).
- Идентификация жил: цветовая маркировка в соотв. с табл.1, с или без желто-зеленой жилой заземления.
- Оболочка: фторэтиленпропилен (FEP), цвет черный RAL 9005, по требованию Заказчика оболочка может быть другого цвета.

Электрические характеристики

Номинальное напряжение: 300/500 В

Испытательное напряжение: 2500 В AC

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба:

Неподвижное применение: 4 x D

Ограниченная подвижность: 15 x D

Тяговое усилие при прокладке: не более 50 Н/мм²

Температурный диапазон:

Неподвижное применение: от - 100 до +205 °C (максимальная температура на жиле)

Максимальная кратковременная (максимально 6 часов) рабочая температура: +220 °C.

Пожаробезопасность

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2, ТРопБ (№ 123-ФЗ) ГОСТ 31565 ПРГО 1, соответствуют классу пожарной опасности О1.8.1.5.4.

LAPP Russia	DATA SHEET	FLEXICORE
01.10.2025	FLEXICORE® HEAT 205 MC	

Таблица 1. Цветовая маркировка жил по RAL для кабелей с количеством жил до 7 включительно.

Количество жил в кабеле	Обозначение при маркировке	Цвет изоляции жилы и соответствие RAL
2	2X	Коричневый RAL 8003, синий RAL 5015
3	3G	Желто-зеленый RAL 1021/RAL 6018, синий RAL 5015, коричневый RAL 8003
4	4G	Желто-зеленый RAL 1021/RAL 6018, коричневый RAL 8003, черный RAL 9005, серый RAL 7000
5	5G	Желто-зеленый RAL 1021/RAL 6018, синий RAL 5015, коричневый RAL 8003, черный RAL 9005, серый RAL 7000
7	7G	Желто-зеленый RAL 1021/RAL 6018, белый RAL 9010, черный RAL 9005, синий RAL 5015, коричневый RAL 8003, серый RAL 7000, красный RAL 3000