

# ETF

## ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Максимальная рабочая температура (непрерывная работа), °С	230
Максимальная допустимая температура (периодическая работа), °С	260
Минимальная температура эксплуатации, °С	-60
Минимальная температура монтажа, °С	-60
Класс температуры	T2
Номинальное напряжение питания, В	230
Номинальная мощность при +10 °С, Вт/м	от 16 до 66
Срок хранения не более, лет	3
Срок эксплуатации не менее, лет	20
Климатическое исполнение	У, УХЛ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели постоянной мощности марки ETF состоят из спирального нагревательного элемента, изготовленного из углеродистого волокна с высоким удельным сопротивлением, навитого вокруг двух параллельных токоведущих жил. Расстояние между точками контакта токоведущих жил с греющим элементом определяет длину зоны обогрева.

Параллельная конструкция позволяет нарезать кабель на нужную длину и производить монтаж концевой заделки непосредственно на месте. Мощность кабеля не зависит от температуры и является постоянной, что обеспечивает кабелям ЕТС/ETF низкий пусковой ток и высокую мощность обогрева при повышенных температурах. Требуется установка ограничителей (датчики температуры поверхности или окружающего воздуха).

### СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТАМ

ТР ТС 012/2011; ГОСТ IEC 60079-30-1-2011; ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011); ГОСТ 31610.72012/IEC 60079-7:2006; Ex 60079-30-1 IIC T2 Gb X;



### ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

#### ЕТВ-15-F

**ЕТВ** – нагревательный кабель максимальная допустимая температура не менее 230°С и максимально допустимая температура без нагрузки не менее 260 °С;

**15** – номинальная мощность 49 Вт/м;

**F** – вариант исполнения оболочки (применяется в органических, химических и коррозионных средах).

#### ETF-15-F

**ETF** – нагревательный кабель максимальная допустимая температура не менее 230 °С и максимально допустимая температура без нагрузки не менее 260 °С;

**15** – номинальная мощность 45 Вт/м;

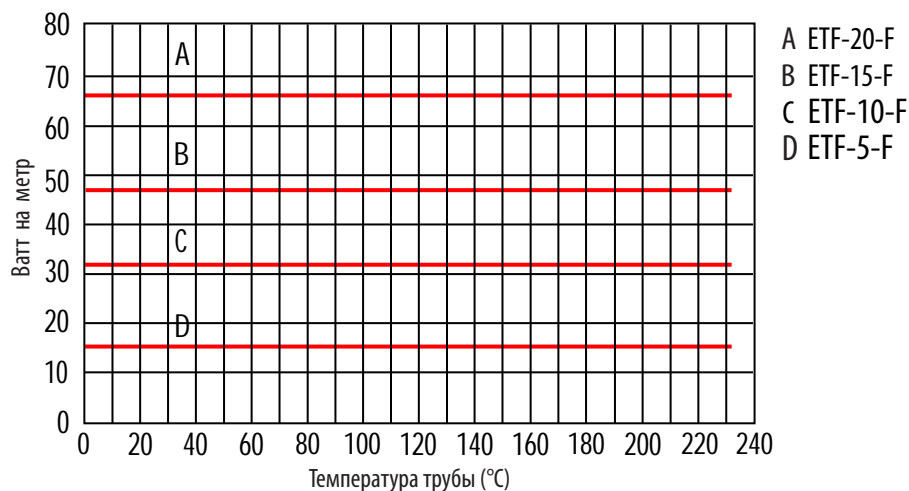
**F** – вариант исполнения оболочки (применяется в органических, химических и коррозионных средах).

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Тип нагревательного кабеля	ЕТВ-5-F	ЕТВ-10-F	ЕТВ-15-F	ЕТВ-20-F
Мощность, Вт/м	16	33	49	66

# ETF ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ

Кривые выходной мощности при 230В (~)



A ETF-20-F  
B ETF-15-F  
C ETF-10-F  
D ETF-5-F

Тип нагревательного кабеля	ETF-5-F	ETF-10-F	ETF-15-F	ETF-20-F
Номинальная тепловая мощность (Вт/м при 10°C)	16	33	49	63

Размеры изделия (стандартные) и вес

Размер	ETF-5-F	ETF-10-F	ETF-15-F	ETF-20-F
Толщина (мм)	7.5	7.5	7.5	7.5
Ширина (мм)	10.7	10.7	10.7	10.7
Длина холодного ввода (мм)	1219	914	610	508
Вес (г/м)	180	180	180	180

Максимальная длина цепи для автоматического выключателя типа «С».

Размеры устройства электрической защиты	Начальная температура	ETF-5-F	ETF-10-F	ETF-15-F	ETF-20-F
3,3 мм <sup>2</sup> 16А	-20°C	195	100	70	50
	+10°C	215	110	75	55
25А	-20°C	220	155	105	80
	+10°C	220	155	115	85
32А	-20°C	220	155	130	100
	+10°C	220	155	130	110
40А	-20°C	220	155	130	110
	+10°C	220	155	130	110

В представленной таблице указана максимальная длина цепи в соответствии с ГОСТ IEC 60898. Уставки аппарата защиты и защита от утечки тока на землю должны основываться на действующих нормах РФ. Защита электронагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электрообогрева.

Для получения сведений о проектировании и производительности при других уровнях напряжения обращайтесь в компанию «ЭнергияТепла».