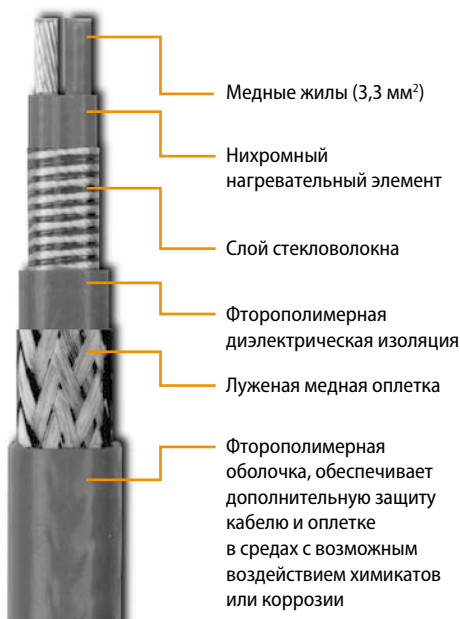


FP НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ



Характеристики

Максимальная выходная мощность ²	33 Вт/м
Максимальное напряжение питания ³	575В(≈)
Максимальная температура поддержания ⁴	65°C
Максимальная температура непрерывного воздействия при выключенном питании	200°C
Минимальная температура монтажа	-60°C
Минимальный радиус изгиба при -15°C при -60°C	10 мм 19 мм

Применение

Защита от замерзания и поддержание температуры процесса.

Нагревательные кабели параллельного сопротивления постоянной мощности FP разработаны для обеспечения защиты от замерзания или поддержания температурного режима трубопроводов, резервуаров и технологического оборудования. Принцип параллельного сопротивления позволяет отрезать кабель необходимой длины и оконцовывать прямо на месте установки при помощи простых в применении наборов, поставляемых Энергия Тепла.

Кабели FP обеспечивают постоянную выходную мощность вне зависимости от длины цепи. Поскольку, в отличие от саморегулирующихся кабелей, нагревательные кабели FP не характеризуются большими пусковыми токами, необходимость в завышении характеристик пусковой аппаратуры отпадает.

Кабели FP предназначены для использования в обычных (неклассифицированных) областях и сертифицированы согласно стандарту АTEX и Международной электротехнической комиссии для использования во взрывоопасных областях.

Основные принадлежности

Подсоединение питания: Для конечной заделки цепи перед подключением всех кабелей FP к источнику питания требуется заделка ТВХ-4L.

Конечная заделка цепи: Для конечной заделки цепи кабелей FP с дополнительной оболочкой необходима конечная заделка, состоящая из наружного и внутреннего колпачков: ET-8 и ET-80.

Особенности изделия

- Устойчивость к продолжительному горению в соответствии с IEC 60332-1: 1993
- Возможность монтажа кабеля при температуре -60°C
- Низкий пусковой ток

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Обращайтесь в компанию Энергия Тепла за помощью в проектировании для взрывоопасных зон при помощи стабилизированного дизайна.
2. Дополнительные значения выходной мощности показаны на стр.2.
3. Дополнительные значения напряжения показаны на стр.2.
4. Возможна более высокая температура поддержания; обращайтесь в компанию Энергия Тепла.

FP НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ

Выходная мощность

В представленной ниже таблице указана выходная мощность кабеля FP, рассчитанная при определенных значениях напряжения. Длина зоны электрообогрева – это расстояние между двумя соседними подключениями нагревательного элемента к жиле и представляет собой минимальную длину цепи нагрева данного типа кабеля. Для определения максимальной длины цепи нагрева смотрите характеристики аппарата защиты. Перед включением кабеля при значениях напряжения, отличных от табличных, обратитесь за помощью в компанию Энергия Тепла.

Тип изделия	Рабочее напряжение, В	Длина зоны, см	Выходн. мощность, Вт/м
FP 2.5-2	230	137	8
FP 5-2	230	102	15
FP 8-2	230	102	24
FP 10-2	230	76	30
FP 8-4	400	152	18
FP 10-4	400	137	23
FP 10-5	575	168	33

Характеристики аппарата защиты

В представленной ниже таблице указана максимальная длина цепи в зависимости от определенного значения напряжения. Уставка аппарата защиты должна основываться на действующих местных нормах. Для получения сведений о проектировании и производстве при других значениях напряжения обращайтесь в компанию Энергия Тепла.

Защита электроннагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электрообогрева.

Тип изделия	Рабочее напряжение, В	Макс. длина цепи ¹ , м	Потребление тока, А/м
FP 2.5-2	230	375	0.035
FP 5-2	230	257	0.065
FP 8-2	230	195	0.130
FP 10-2	230	170	0.130
FP 8-4	400	370	0.045
FP 10-4	400	351	0.058
FP 10-5	575	393	0.056

Сертификаты/разрешения

Европейская Организация Электротехнической Стандартизации; Взрывоопасные Зоны

II 2 G EEx e IIC T2 – T6 LCIE 01 ATEX6051X

FM Разрешения; Взрывоопасные Зоны

Underwriters Laboratories Inc.; Взрывоопасные Зоны

Кроме того, кабели FP имеют и другие сертификаты взрывоопасных зон, включая: CCE/CMRS

Для получения дополнительных сведений о сертификации обращайтесь в компанию Энергия Тепла.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Длина цепи зависит от уставки аппарата защиты. Для определения максимальной длины цепи умножьте плотность тока кабеля (А/м) на 1.10 и разделите полученное значение на силу тока (А).