



Описание

Морозильные камеры

Одножильные нагревательные кабели FCP - это оптимальное решение для использования в системах электрообогрева грунта с целью предотвращения морозного пучения.

Преимущества

- Отсутствуют пусковые токи
- Простое проектирование систем обогрева
- Широкий выбор длин секций
- Готов к применению, установочные кабели - 10 метров
- Влагостойкость IP67

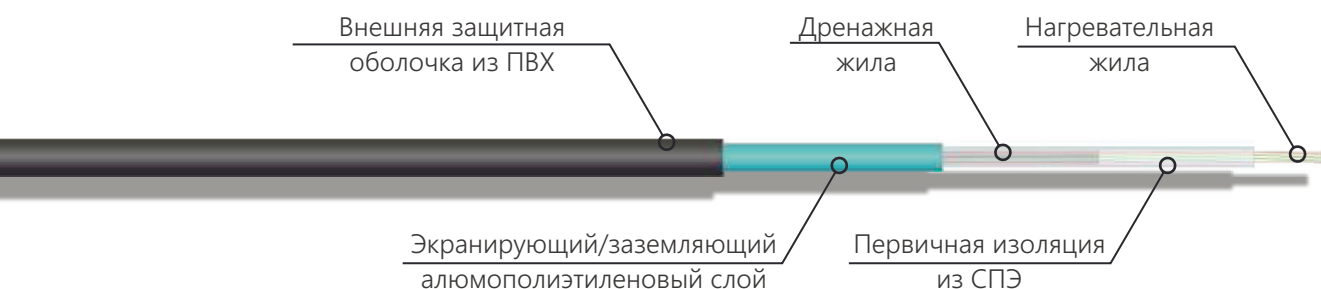
Применение

- Морозильные камеры
- Охлаждаемые склады
- Ледовые катки

Технические данные

Напряжение питающей сети	220...240 VAC
Максимальная температура воздействия под напряжением	+65 °C
Максимальная температура воздействия без питания (max.1000 часов)	+85 °C
Разовая максимальная температура	+160 °C
Сечение токоведущих жил установочного кабеля	1,3 мм ²
Минимальная температура монтажа	-15 °C
Допуск на сопротивление резистивного проводника	-10/+10%
Удельная мощность	10 Вт/м
Электрическое сопротивление изоляции	не менее 50 МОм

Конструкция кабеля



Оболочка

FCP - Конструкция с оболочкой из ПВХ поверх алюмополиэтиленового слоя с дренажной жилой из медных проволок обеспечивает дополнительную защиту и может использоваться в системах, содержащих слабые растворы неорганических веществ.

Важно!

При проектировании систем обогрева следует учитывать, что данные кабели резать нельзя, они не должны пересекаться сами с собой.

Термостаты с датчиками температуры устанавливаются для каждой секции.

рекомендуется кроме рабочего кабеля предусмотреть резервный кабель. Работа рабочего и резервного кабелей должна быть независимой.

шаг раскладки нагревательного кабеля выбирается из условия обеспечения требуемой электрической мощности и из конструктивных условий в пределах 0,3-0,6 м

Длины нагревательных секций даны с учетом следующих положений

Номинальное напряжение 230 В.

Выключатели замедленного действия (характеристика С) с максимальной нагрузкой 85%.

Максимальное падение напряжения 10 % на линии питающего провода нагревательного кабеля.

Кабель размещается в бетонной стяжке толщиной не менее 4 см.

Пусковой ток в расчетах не учитывается

Марка	Длина нагревательного элемента, м	Выходная мощность, Вт	Сопротивление нагревательного элемента, Ом
FCP 470/10	47	470	112,55
FCP 670/10	67	670	78,96
FCP 940/10	94	940	56,28
FCP 1070/10	107	1070	49,44
FCP 1340/10	134	1340	39,48
FCP 1450/10	145	1450	36,48
FCP 1680/10	168	1680	31,49
FCP 1750/10	175	1750	30,23
FCP 2120/10	212	2120	24,95
FCP 2660/10	266	2660	19,89

*Отклонение сопротивления может быть в пределах -10/+10%

Масса и габариты

Тип	Диаметр	Мин. радиус изгиба	Вес (кг/100м)
FCP	6,5 мм	33 мм	5,2

Информация для заказа FCP 470/10

Марка кабеля

Полная мощность секции, Вт

Удельная мощность секции Вт/м