



SAFE LINK с PCM Passive Cooling System

1 Применение

Защищает компактные приборы (датчики или электронные узлы) с мощностью тепловыделения до 10 Вт и поддерживает их температуру на 10 К ниже максимальных температур окружающей среды.

2 Преимущества

- Нет необходимости в энергоснабжении (например подключение к источнику тока)
- экономичный режим работы
- не требует техобслуживания
- IP65 до IP68, не требуется вентилятор или вентилятор с фильтром, которые могли бы понизить степень защиты
- очень прочное исполнение
- отсутствие подвижных частей

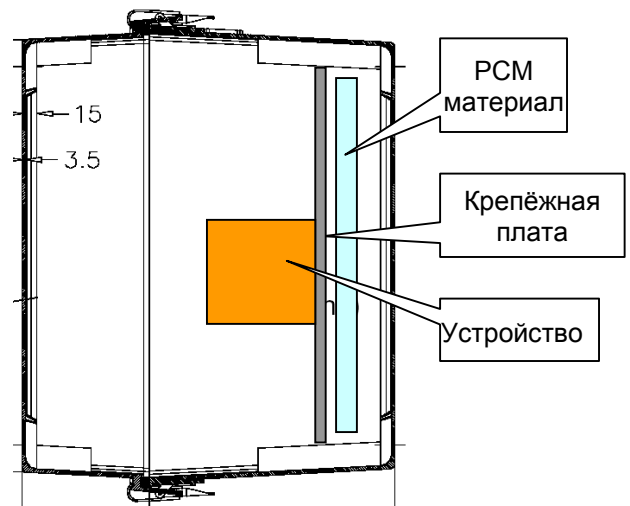
3 Компоненты

Все узлы оптимально подобраны для работы друг с другом.

- 'Arctic PP' защитные кожухи с превосходной теплоизоляцией без тепловых мостиков
- PCM (phase change material), это материал, который при температуре около 34°C "плавится" и "замерзает". Вследствие чего накапливается тепловая энергия.
- Оптимальная конструкция: нет тепловых мостиков с окружающей средой, хорошая теплопроводность между охлаждаемым прибором и материалом
- Защитные козырьки не только над защитными кожухами, но также, если есть необходимость, на сторонах.



4 Чертёж (пример)



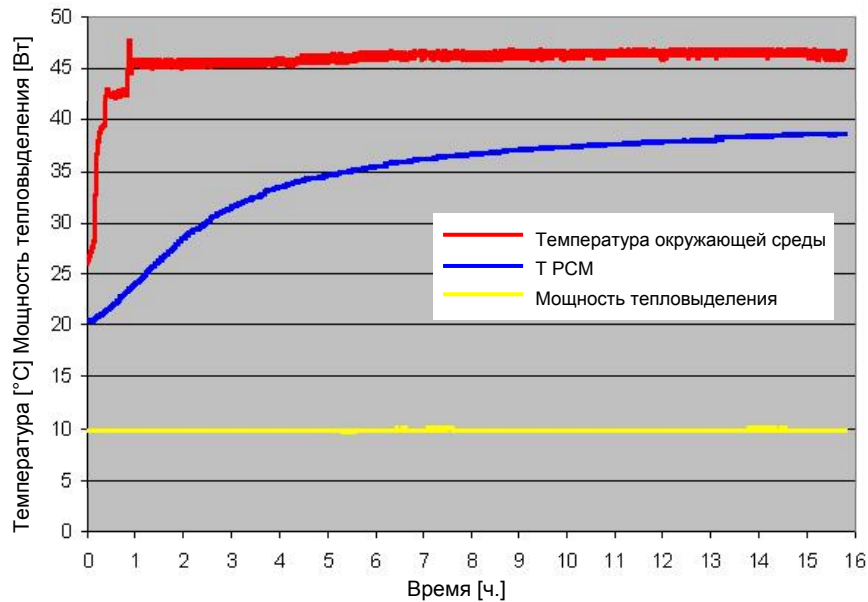


SAFE LINK с PCM Passive Cooling System

5 Температурные испытания

5.1 Результаты испытаний: испытания с мощностью тепловыделения 10 Вт

PCM 34 в MULTIBOXe 150 aPP



5.2 Компьютерная модель основанная на результатах испытаний

INTERTEC SAFE LINK с PCM Passive Cooling System мощность тепловыделения 10 Вт

