

ОДНОЖИЛЬНЫЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ - CDLx

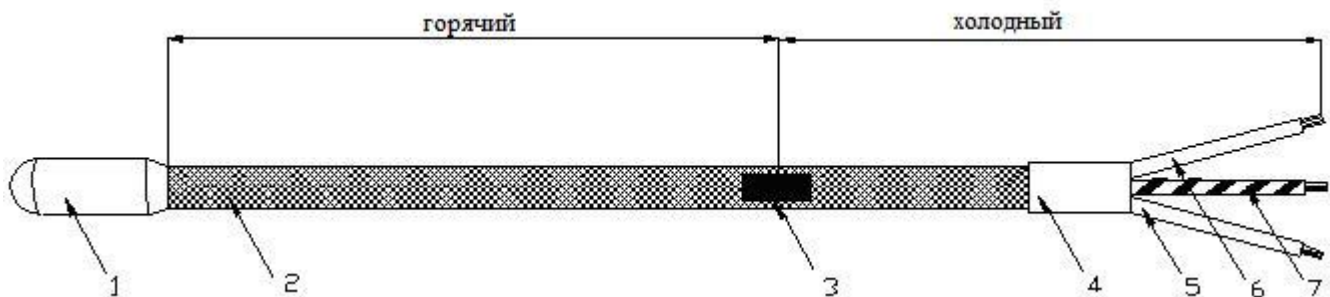
Одножильные нагревательные провода CDLx специально разработаны для коммерческого и промышленного холода и воздушного кондиционирования и предназначены для обогрева труб слива конденсата в низкотемпературных холодильных камерах и трубах, расположенных на улице зимой.

CDLx имеют один провод электрического сопротивления, полностью водонепроницаемы, обладают исключительной гибкостью и функциональностью. По технологии производства никель-хромовый резистивный провод намотан на нить из фиброгласа. Получившийся витой провод с наружи покрыт силиконовой структурой, которая выполняет функцию диэлектрика и позволяет проводу работать в широком температурном диапазоне: $-60...+200^{\circ}\text{C}$. Та же структура вторым слоем использована для внешней оболочки, изолирующей сам резистивный нагревательный провод и возвратный провод.

По требованию заказчика биполярный провод может быть покрыт многоволоконной металлической оплёткой, которая гарантирует механическую защиту и обеспечивает заземление.

Технология **Calorflex** позволяет по требованию производить провод CDLx с дифференцируемой мощностью нагревательных сегментов, или с ненагревательными сегментами, расположенными по всей длине провода.

ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ



- 1 – Герметичный изолирующий слой силикона (вулканизация), закрывающий соединение проводов
- 2 – Силиконовая изоляция
- 3 – Цветная метка обозначающая границу между «горячей» и «холодной» частями
- 4 – Маркировка технических данных
- 5 – Резистивный нагревательный провод с силиконовой защитой
- 6 – Возвратный электрический провод изолированный силиконом
- 7 – Желто/зеленый провод заземления на проводах с оплёткой (производится по требованию заказчика)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Входное напряжение 220 вольт (1,5...400 вольт - по желанию заказчика)
- Специфическая мощность 40 ватт/м, (5...80 ватт/м - по желанию заказчика)
- Максимальная температура «горячей» поверхности провода - до 82°C в жидкости и до 160°C на воздухе
- Длины «горячей» части: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 метров, «холодная» часть -1 метр
- Короткий провод мощностью 20 или 10 ватт имеет длину 0,5 м «горячей» и 0,5 м «холодной» частей
- Диаметр провода 5 мм
- Температурный диапазон работы от -60°C до $+200^{\circ}\text{C}$
- Общий допуск по длинам $\pm 1\%$

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

- Дизайн, производство и тестирование в соответствии с гармонизированным стандартом EN 60335
- Соответствие директиве 73/23/ЕЕС
- СЕ соответствие декларации по всем наименованиям

ОСНОВНЫЕ ИСПЫТАНИЯ И УПАКОВКА

Все нагревательные элементы **Calorflex** тестированы поштучно перед доставкой заказчику и поставляются в специальной упаковке, гарантирующей целостность и сохранность материалов во время обработки, транспортировки и хранения.