

Как выбрать предизолированные импульсные трубки для своего проекта?

Выбор предизолированных импульсных трубок — это комплексная задача, которая зависит от параметров вашего технологического процесса, условий окружающей среды и требований безопасности. Для подбора предизолированных импульсных линий обращайтесь к специалистам нашей компании.

Для правильного подбора импульсных линий, необходимых для конкретных задач необходимо предоставить следующие данные:

Критерий выбора. Что нужно учитывать?

1. Назначение и цель:

- Защита от замерзания;
- Поддержание температуры процесса;
- Разогрев пробы до нужной температуры (возможно для газов).

2. Параметры технологической среды:

- Температура поддержания в трубках (ниже которой проба при транспортировке не должна опуститься);
- Минимальная и максимальная температура воздействия на линии в точке отбора пробы (важно знать какая температура будет воздействовать на греющий кабель);
- Минимальная и максимальная температура окружающей среды (если часть линии проходит по улице, а часть в обогреваемом помещении, это также необходимо указывать);

3. Тип обогрева:

- Электрический греющий кабель;
- Паровой спутник.

4. Конструктивные особенности

- Количество трубок в пучке;
- Материал трубок;
- Внешний диаметр и толщина стенки трубки;
- Длина линии (важно для определения числа точек запитки кабеля).

Рекомендации по подбору и монтажу

При монтаже необходимо соблюдать требования, указанные в руководстве по монтажу.

Используйте готовые маркировки: Наша компания предоставляет своим клиентам программу, которая позволяет однозначно идентифицировать предизолированную трубку с помощью условных обозначений.

Например, код ENTL-2-PFA-02-C-SRHT-03-FG-PVC можно расшифровать как: линия с электрообогревом (ENTL), 2 трубки, материал PFA, диаметр 1/4", толщина стенки 0.049", саморегулирующийся высокотемпературный кабель (SRHT) мощностью 33 Вт/м, изоляция из стекловолокна (FG), оболочка из ПВХ. Вот так это показывает программа:

ПРЕДИЗОЛИРОВАННЫЕ ЛИНИИ - PREINSULATED BUNDLES

Menu

Выбор языка меню - Choose language of menu
☒ Русский ☐ English

Введите наименование линии: ENTL-2-PFA-02-C-SRHT-03-FG-PVC

Производитель кабеля: NVent

Расшифровка линии

| Позиция | Обозначение | Расшифровка | Пояснения |
|---------|-------------|---|---|
| 1 | ENTL | Электрический обогрев | ТИП ЛИНИИ |
| 2 | 2 | 2 импульсных трубки | Количество трубок |
| 3 | PFA | Перфторалкоксил | Материал трубки |
| 4 | 02 | 1/4" | Размер трубки |
| 5 | C | 0,049" | Толщина стенки трубки |
| 6 | SRHT | Саморегулирующийся высокотемпературный кабель | Тип греющего кабеля |
| 7 | 03 | 33 Вт/м | Мощность греющего кабеля (NVent: 12XTVR2-CT) |
| 8 | FG | Стекловолокно | Тип изоляции |
| 9 | PVC | Экструдированный поливинилхлорид | Материал оболочки |

Сохранить в текстовый файл

Сохранить в файл csv

Статус: Расшифровка успешна

Учитывайте эксплуатационные расходы: Предизолированные трубки заводского изготовления хоть и могут иметь высокую начальную цену, но снижают стоимость монтажа и повышают надежность системы, так как исключают ошибки при ручной сборке компонентов на месте.

Планируйте управление: Для электрических систем необходим шкаф управления обогревом с возможностью автоматического включения по температуре наружного воздуха, контроля целостности греющих цепей и интеграции с АСУ ТП.