СКИН-ОБОГРЕВ

СКИН-обогрев

Развитие отрасли промышленного обогрева не стоит на месте и постоянно совершенствуется. Одной из важных задач перед всеми инжиниринговыми и производственными компаниями стоит возможность найти надежное и экономически выгодное решение для электрообогрева протяженных трубопроводов до 30 000 метров, с одной точкой подвода питания электроэнергии.

Наиболее эффективным средством для промышленного электрообогрева таких трубопроводов в настоящее время является СКИН-обогрев, в основе которого лежит индукционно-резистивная система нагрева. СКИН-обогрев – это единственная система позволяющая создать условия непрерывного обогрева и поддержку рабочей температуры транспортируемого продукта на магистральном участке трубопровода длиной до 30 000 м, а так же защитить линию от замерзания и стартового разогрева магистралей. Отсутствие необходимости в сопроводительной сети снижает затраты на установку и эксплуатацию комплекса, что приводит к существенной экономии средств при реализации проекта.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для начала работы СКИН-обогрев подключают к существующим энергетическим узлам, расположенным по всей длине (ВДОЛЬ) линии. В ходе эксплуатации достаточно поддерживать необходимую температуру в течение рабочего процесса. В случае остановки процесса температура снижается до обеспечения необходимого минимума температуры жидкости.

КЛАССИФИКАЦИЯ СКИН-ОБОГРЕВА

СКИН-обогрев работает при температурах от -65 до +180С. По уровню поддерживаемой температуры рабочей среды СКИН-обогрев делится на три типа:

1. Низкотемпературный (поддерживается температура от +3 до +5°С) — используется для предотвращения замерзания водопроводов.
2. Среднетемпературный (поддерживается температура до +60°С) — обеспечивает исправную работу нефтепроводов.
3. Высокотемпературный (поддерживается температура до +180°С) — применяются при эксплуатации трубопроводов, предназначенных для транспортировки вязких нефтепродуктов и химических веществ, включая жидкую серу.

ПО СПОСОБУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА СКИН-ОБОГРЕВА ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА ТРИ ВИДА:

- Наземные
- Подземные
- Подводные

КОНСТРУКЦИЯ СКИН-ОБОГРЕВА, КАК ПРАВИЛО СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ:

- Индукционно-резистивный нагревательный элемент;
- Индукционно-резистивный проводник;
- Индукционно-резистивная питающая коробка;
- Индукционно-резистивные соединительные коробки;
- Индукционно-резистивная концевая коробка;
- Комплектная трнсформаторная подстанция (КТП);
- Силовая часть и сеть управления.

К ДОСТОИНСТВАМ СКИН-ОБОГРЕВА ОТНОСЯТСЯ:

- Минимальный набор необходимых в работе материалов
- Надежный тепловой контакт
- Современные системы управления
- Оперативное изменение рабочего режима
- Взрывобезопасность
- Электробезопасность

Минимальный срок службы оборудования — от 25 лет. Надежность исполнения и долговечность эксплуатации повышают привлекательность СКИН-обогрева по сравнению с другими способами обогрева трубопроводов на всей территории страны.

Компания “Тепловые системы” проектирует и поставляет СКИН-обогрев в полном объеме, а также осуществляет монтаж и пусконаладочные работы. На все оборудование и работы мы предоставляем полную гарантию.



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РАБОТЫ СКИН-ОБОГРЕВА

