

СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОДОГРЕВА L-CAD ДЛЯ ЕМКостей И РЕЗЕРВУАРОВ

Система подогрева L-CAD для стационарных емкостей и резервуаров с предельной температурой нагрева до 250°C на основе стеклопластиковых нагревателей L-CAD обеспечивает высокоточный и безопасный нагрев, контроль и поддержание температуры в границах технологического диапазона без участия человека вне зависимости от изменения параметров окружающей среды.

Система подогрева L-CAD для емкостей и резервуаров предназначена для защиты от замерзания, нагрева и поддержания температуры различных продуктов, являющимися диэлектриками (вода, нефтепродукты, химические вещества, смолы и т.д.).

Комплексное решение L-CAD включает в себя:

- Погружные стеклопластиковые нагреватели L-CAD. Производятся на собственном оборудовании.
- Автоматическая система управления нагревом L-CAD.
- Крепежные элементы и аксессуары.
- Термо-маслостойкий кабель.
- Теплоизоляционные материалы.

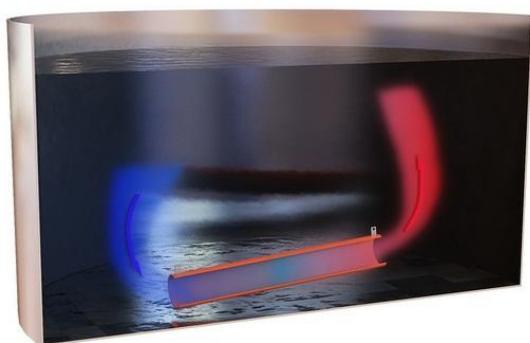
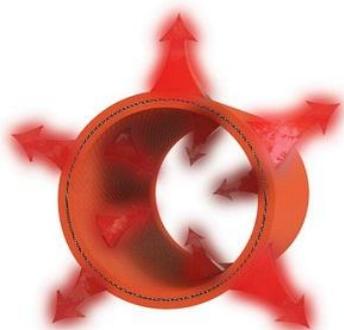


Система подогрева может поставляться отдельными модулями, кроме того, специалистами нашей компании выполняются индивидуальные проекты для любых промышленных комплексов:

- нестандартные системы подогрева (габариты, мощность, напряжение питания), включая теплотехнический расчет для определения требуемого количества модулей системы
- автоматизация системы управления нагревом существующих емкостей предприятия

Все модули системы автоматического подогрева L-CAD имеют необходимые сертификаты соответствия.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



- не приводит к разрушению (коксованию) фракционного состава нефтепродуктов за счет малой удельной поверхностной мощности нагревателей ($0,62 \text{ Вт/см}^2$) и значительно большей поверхности теплообмена (на 2-3 порядка), чем у металлических (нихромовых) нагревателей, что достигается благодаря исполнению нагревателей в виде трубы
- установка нагревателей в емкость с уклоном от 4 до 15 градусов относительно горизонтальной плоскости обеспечивает дополнительное перемешивание нагреваемой среды за счет свободной (естественной) конвекции

- срок службы погружных стеклопластиковых нагревателей L-CAD в 3-5 раз больше, чем у нихромовых
- снижение расхода электроэнергии по сравнению с нихромовыми нагревателями
- система проста в монтаже и эксплуатации

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Производство, переработка и хранение вязких нефтепродуктов:

- подогрев мазута, битума, битумных эмульсий, гудрона, синтетических и натуральных промышленных масел, присадок и других вязких и застывающих нефтепродуктов

Асфальтобетонные заводы и предприятия дорожно-строительной отрасли:

- разогрев битума, в том числе с полимерными добавками
- обезвоживание битума при производстве асфальтобетонной смеси без пенообразования
- разогрев и подготовка поверхностно-активных добавок, улучшающих физико-механические свойства битума

Жилищно-Коммунальное Хозяйство:

- разогрев топочного мазута в котельных и ТЭЦ до оптимальной температуры сжигания
- подогрев резервуаров с водой для предотвращения замерзания

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питающее напряжение – $\sim 380 \text{ В}$
- Количество фаз – 3
- Частота сети питания – 50 Гц
- Максимальная температура нагрева - 250°C
- Удельная поверхностная мощность нагревателей – $0,62 \text{ Вт/см}^2$