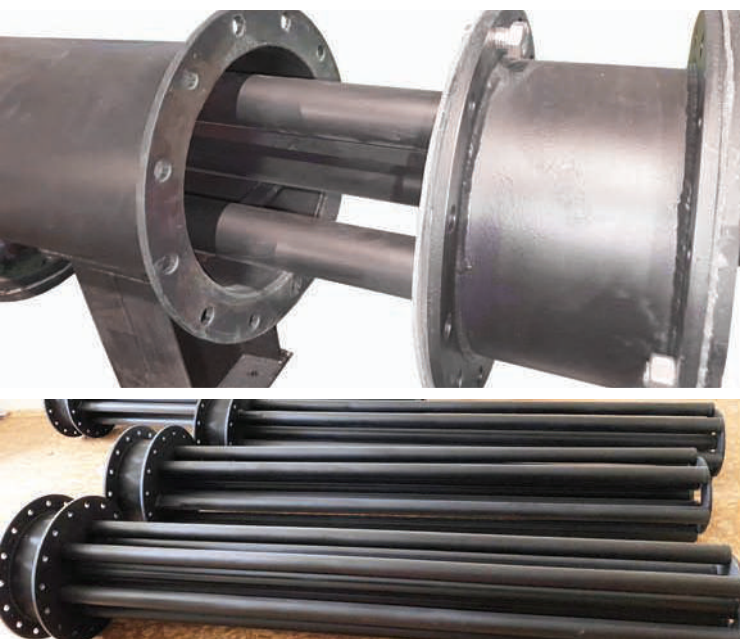




POLYMERNAGREV

## НАГРЕВАТЕЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ НАГРЕВ РЕЗЕРВУАРОВ



Промышленные нагреватели нефтепродуктов (погружные, врезные и проточные нагреватели) используются в резервуарах и емкостях для нагрева различных жидкостей, таких как масло, химикаты, нефтепродукты, битум, вода и газы. Существует много типов нагревателей резервуаров, каждый из которых имеет подкатегории в зависимости от их размера, удельной мощности и области применения.

↔ Длина: 1000 - 3000 мм

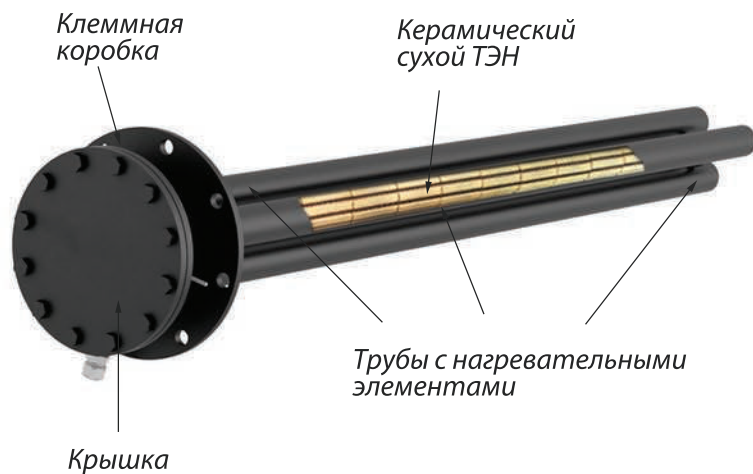
↕ Количество труб в нагревателе: 1 – 9 шт

⚡ Плотность мощности: до 2 Вт/см<sup>2</sup>

⚡ Мощность: от 6 до 72 кВт

### Конструкция

Нагреватели нефтепродуктов состоят из нескольких металлических труб на общем фланце. Внутри этих труб размещаются сухие керамические ТЭНы. Сам нагреватель не контактирует с жидкостью, поэтому коррозия не повредит ТЭН. Такие нагреватели за счет большого размера труб имеют достаточно обширную площадь теплоотдачи, поэтому прогрев нефтепродуктов происходит постепенно и равномерно.



### Возможности изготовления

Мы изготавливаем нагреватели нефтепродуктов с различными параметрами, включая такие опции:

- Различное количество труб на одном блоке
- 12-, 8- или 4-канальные сухие ТЭНы
- Встроенные термодпары
- Погружные нагреватели со штангой
- Возможны различные материалы оболочки
- Циркуляционные нагреватели для проточного нагрева жидкостей и газов
- Двухфазное или трехфазное питание
- Стандартные размеры или производство на заказ с нужными параметрами

## ВРЕЗНЫЕ И ПОГРУЖНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ

Нагрев стационарных резервуаров и подвижных цистерн.

### Врезные нагреватели

Врезной нагреватель монтируется снаружи резервуара. Одним из самых важных преимуществ врезных нагревателей является то, что из наружной части нагревателя можно в случае необходимости просто заменить нагреватель не сливая при этом жидкость.

### Погружные нагреватели

Погружные нагреватели опускаются непосредственно в жидкость полностью. Это не так удобно, потому что для замены нагревателя нужно опорожнять резервуар, но данное решение очень пригодится для нагрева жидкостей на мобильных цистернах или в тех случаях, когда невозможно сделать отверстие в корпусе емкости.



## ПРОТОЧНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ

Проточные нагреватели нефтепродуктов применяются для мягкого циркуляционного нагрева таких жидкостей, как минеральное масло, нефть и прочие вязкие жидкости. Также они могут использоваться и для подогрева газовых смесей.

Насос пропускает жидкость или газ по замкнутому трубному контуру. В зависимости от условий процесса нагрева циркуляционные нагреватели могут изготавливаться с различными материалами оболочки, размерами а также номиналами мощности и давления.

Кроме того, циркуляционные нагреватели сконструированы таким образом, что поток направляется непосредственно на керамические сухие ТЭНы, размещенные в защитных колбах, обеспечивая быстрое срабатывание и равномерную передачу тепла.

## Сферы применения

- Нагрев резервуаров и емкостей
- Нагрев газов, газовых турбин
- Нагрев нефтепродуктов
- Регулирование температуры промышленных растворителей
- Нагрев емкостей с маслом
- Опреснение морской воды
- Разогрев при сливе вязких веществ
- Нагрев битума
- Обезвоживание нефтешламов
- Предварительный нагрев топлива
- Пищевая промышленность

## Преимущества

- Эффективная теплопередача
- Мягкий и безопасный нагрев
- Без прямого контакта с ТЭНом
- Индивидуальные размеры
- Легкая установка и замена ТЭНов