

Универсальный стеклокерамический нагреватель УСКН

На данный вид продукции имеется декларация о соответствии техническому регламенту Таможенного Союза

Универсальный стеклокерамический нагреватель (УСКН) предназначен для разогрева и поддержания температуры вязких нефтепродуктов, битума, гудрона, мазута, масла, агрессивных диэлектрических сред в емкостях, хранилищах, цистернах, различных резервуарах.

Нагреватель УСКН (рис. 1) имеет корпус (1) в форме трубы, стенка которой изготовлена из композитного материала на основе стеклянных волокон и огнеупорной керамики без обжигового твердения. Внутри стенки расположен нагревательный элемент из высокоомного резистивного материала. Нагреватель имеет изолированные электрические выводы (2) из провода в термомаслостойкой изоляции сечением 10 мм² для подключения к источнику напряжения. Длина выводов может быть любая (базовая – 0,4 м). Возможно самостоятельное наращивание выводов при монтаже с помощью соединительных гильз ГМЛ-10 и изолированием мест соединения термомаслостойкой изоляцией ЛЭТСАР (поставляются в комплекте). Для монтажа нагревателя на раму предусмотрены крепежные пластины (3), закрепляемые с помощью болтов и гаек (4).

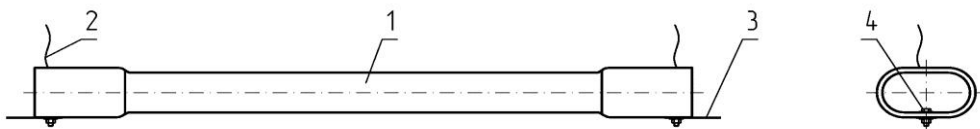


Рис.1

Показатели эффективности нагревателя УСКН:

- корпус нагревателя изготовлен в виде полой трубы, вследствие чего рабочими теплоотдающими поверхностями являются внешние и внутренние поверхности стенки трубы;
- высокая теплоотдача достигается за счет малой толщины стенки нагревателя;
- в качестве нагревательного элемента используется высокоомный резистивный материал, располагаемый внутри всей поверхности стенки трубы, что обеспечивает процесс разогрева при больших мощностях в «мягком» режиме с малыми удельными поверхностными тепловыми нагрузками;
- сечение трубы имеет овальную форму, что позволяет расположить зону разогрева максимально близко к днищу емкости;
- при установке нагревателя с уклоном до 8 градусов относительно днища емкости обеспечивается дополнительное турбулентное перемешивание продукта за счет «эффекта трубы».

При разогреве нагревателями УСКН не разрушается химический и структурный состав нефтепродуктов, в частности битума, исключается его закоксовывание.

Нагреватели УСКН изготавливаются из **негорючих** нетоксичных материалов по экологически чистой и энергосберегающей технологии.



Технические характеристики:

Параметр	Ед. изм.	УСКН-0,8-2 УСКН-0,8-4	УСКН-1,15-4 УСКН-1,15-6	УСКН-1,6-6 УСКН-1,6-8	УСКН-2-8 УСКН-2-10	УСКН-2,4-10 УСКН-2,4-12
Напряжение питающей сети	В	220				
Номинальная мощность	кВт	2 или 4	4 или 6	6 или 8	8 или 10	10 или 12
Удельная поверхностная мощность	Вт/см ²	0,9				
Термостойкость	°С	600				
Длина	м	0,8	1,15	1,6	2	2,4
Ширина	мм	180				
Высота (без крепежа)	мм	100				
Масса не более	кг	3,5	4,5	5,5	7	9

Срок службы – 10 лет.

Нагреватели УСКН изготавливаются в соответствии с ТУ 3443-003-10829030-11

По индивидуальным заказам нагреватели УСКН могут изготавливаться других размеров и мощностей и термостойкостью до 1000 °С.

Нагреватель УСКН защищен патентом Российской Федерации.