

Нагреватель СНШУ

- Саморегулирующийся нагревательный элемент
- Взрывозащищенные и общепромышленные исполнения
- Широкий выбор материалов корпуса
- Возможность изготовления по требованиям заказчика

Назначение

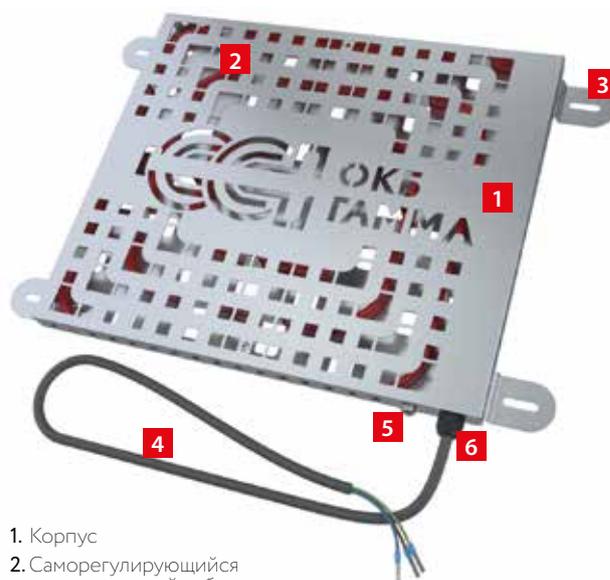
Нагреватели СНШУ предназначены для предотвращения образования конденсата, защиты от замерзания оборудования и поддержания требуемой температуры в различных оболочках, кожухах и корпусах, в том числе во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

Поддержание определенного температурного режима необходимо для правильной эксплуатации различного рода оборудования. Для этой цели СНШУ устанавливаются в шкафах и пультах управления и контроля, распределительных и телекоммуникационных шкафах, противопожарных щитах, шкафах КИПиА, блок-боксах, кожухах, термощкафах, в промышленных и бытовых помещениях и т.д.

- Тонкий профиль корпуса
- Температура эксплуатации -60...+55 °С
- Высокая степень надежности
- Низкие эксплуатационные расходы
- Не требуется регулятор

Конструкция

Конструкция СНШУ на примере 2СНШУ100-1-С-1,5Х



1. Корпус
2. Саморегулирующийся нагревательный кабель
3. Крепежные элементы
4. Установочный провод
5. Узел заземления
6. Кабельный ввод

Особенности

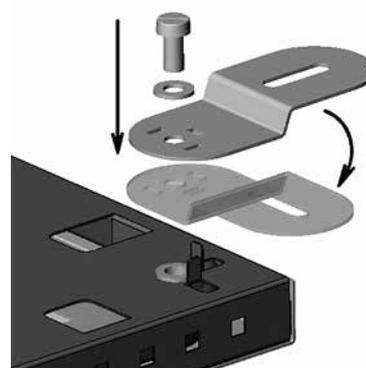
Нагреватели СНШУ разработаны на базе нагревательного элемента в виде саморегулирующего кабеля, распределенного внутри металлического или композитного перфорированного корпуса.

Благодаря свойствам саморегулирования, СНШУ не подвержен перегреву. Отсутствие движущихся механических частей, например вентилятора, гарантирует высокую надежность СНШУ без необходимости периодического контроля и обслуживания сложных механизмов.

Плоская конструкция и малая толщина корпуса в совокупности с отсутствием необходимости в обслуживании позволяет устанавливать нагреватель в местах, непригодных для установки основного оборудования, тем самым экономя место в ограниченных пространствах.

Возможность установки каждого крепежного элемента в одном из двух положений позволяет адаптировать нагреватель под конкретные условия монтажа.

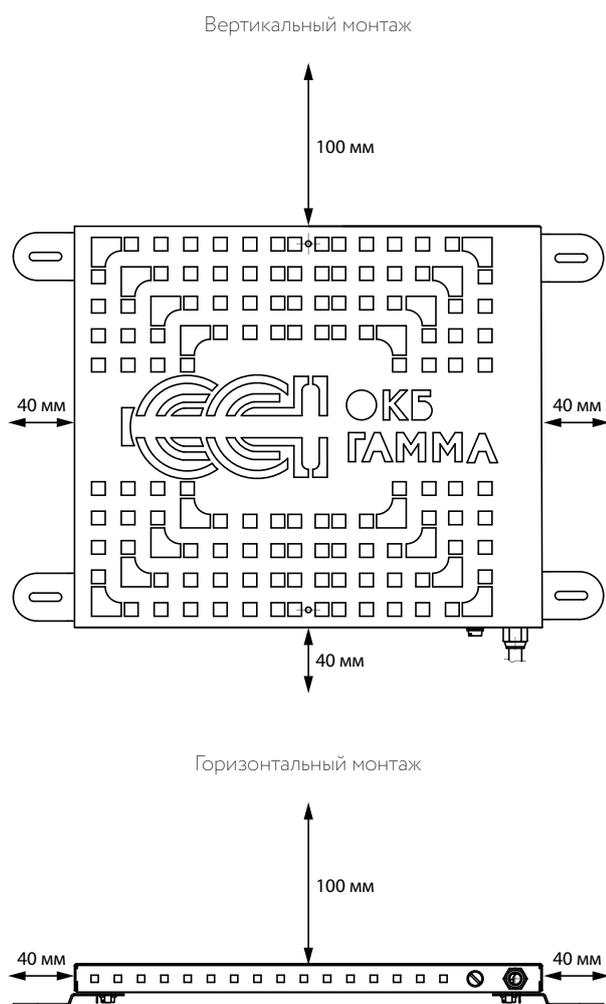
Доступные варианты положения крепежных элементов:



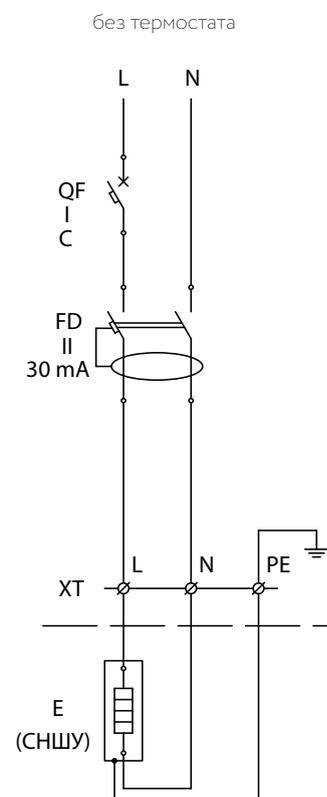
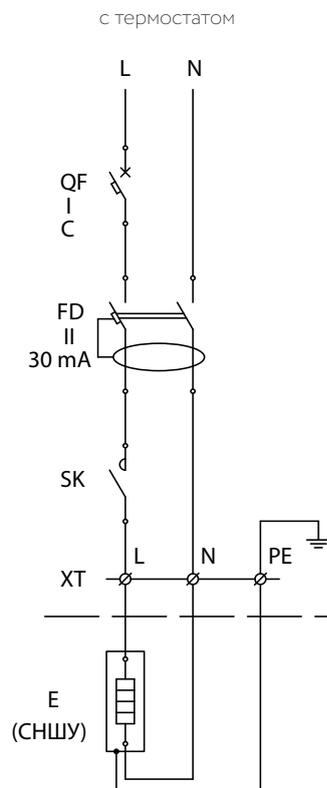
Монтаж СНШУ

СНШУ допускается устанавливать в любой ориентации, исходя из конкретных потребностей. Нагреватель СНШУ должен монтироваться на опорную конструкцию, не подверженную тепловому воздействию, излучаемому нагревателем соответствующей мощности.

Необходимые тепловые зазоры от СНШУ до прочего оборудования и ограждений:



Типовая схема подключения СНШУ



Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Напряжение питания | ~110 / 230 В (50/60 Гц), согласно исполнению |
| Мощность | от 50 до 500 Вт согласно исполнению |
| Маркировка взрывозащиты (только для взрывозащищенного исполнения) | 1Ex e IIC T6...T3 Gb x |
| Минимальная температура монтажа | -60 °С |
| Температура эксплуатации | -60...+55 °С |
| Максимальная температура корпуса СНШУ | +85 °С |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 61140-2012 | I |
| Степень защиты от влаги и пыли | IPX7* |
| Срок службы | не менее 10 лет |
| Монтаж | накладной |
| Материал корпуса | согласно исполнению |

* Буква X в обозначении обусловлена отсутствием защиты корпуса нагревателя от пыли (конвекционная перфорация). Фактически же секция нагревательная с установочным кабелем и соединительной муфтой, применяемые в нагревателе, обладает степенью защиты IP67.

Мощностные и токовые характеристики для стандартных исполнений:

| Обозначение нагревателя | Номинальная мощность [°] ±10%, Вт | Пусковой ток ^{°*} , А |
|-------------------------|--|--------------------------------|
| 2СНШУ50-1(2)-С-1,5Х | 50 | 1,9 |
| 2СНШУ100-1(2)-С-1,5Х | 100 | 3,8 |
| 2СНШУ150-1(2)-С-1,5Х | 150 | 5,7 |
| 2СНШУ250-1(2)-С-1,5Х | 250 | 9,1 |
| 2СНШУ350-1(2)-С-1,5Х | 350 | 12,8 |
| 2СНШУ500-1(2)-С-1,5Х | 500 | 15,5 |

[°] Номинальная мощность при T окружающей среды 0 °С.

^{°*} Максимальный пусковой ток при -60 °С. Длительность пускового тока – 1 с.

Информация для заказа

Пример:

Нагреватель 2СНШУ150-1-С-1,5Б

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- Номинальное напряжение питания
1 – 110 В;
2 – 230 В
- Наименование нагревателя
- Номинальная мощность нагревателя, Вт
50, 100, 150, 250, 350, 500 – стандартно
50...500 – другое значение из диапазона доступно по заказу
- Исполнение по применению
1 – взрывозащищенное
2 – общепромышленное
- Материал изготовления корпуса
С – нержавеющая сталь, оцинкованная сталь, чёрная сталь с покраской (стандартные варианты)
А – алюминий или алюминиевый сплав с антикорр. покрытием
К – композитный материал
- Длина установочного кабеля
1,5 – 1,5 м (стандартно)
другое значение доступно по заказу
- Исполнение установочного кабеля
Х – холодостойкий (ХЛ)
Б – не распространяющий горение и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, не содержит галогенов (HF)

Подробности сертификации

ЕАЭС RU С-РУ.АА87.В.00223/19

ЕАЭС RU Д-РУ.АД07.В.01130/19

