

## Обогреватель уровнемеров ОУр-1

### Данные сертификатов, лицензий

- Заключение ЦСВЭ №2002.3.11 от 14.03.02 о соответствии требованиям взрывозащиты.



### Назначение, принцип действия

Обогреватель предназначен для обогрева элементов уровнемеров типа ПИУП и Сапфир-22Ду (кроме моделей 2615, 2622), в которых при отрицательных температурах наружного воздуха образуется конденсат влаги в виде льда или инея, препятствующий нормальному функционированию контрольно-измерительной системы уровнемеров.

Данный обогреватель может использоваться также для местного обогрева различных замерзающих участков технологических трубопроводов, например, в местах размещения вентилей, задвижек и т.п.

Конструктивно (рисунок 2) обогреватель выполнен в виде двух полуцилиндрических оболочек различных диаметров, между которыми помещен электронагревательный элемент, залитый стойким компаундом. Снаружи верхней оболочки выполнена коробка, в которой размещены кабельный ввод, плавкий предохранитель, термopредохранитель и термо-

контактный датчик температуры. Элементы коробки также залиты компаундом.

Необходимая температура обогреваемых объектов обеспечивается выделяемой мощностью электронагревательного элемента, утеплением обогреваемого участка и ограничивается установленным датчиком температуры.

Согласно ГОСТ Р 51330.0-99 и ГОСТ Р 51330.17-99 обогреватель имеет маркировку по взрывозащите: "2ExmII T4X": уровень взрывозащиты "2" (повышенная защита против взрыва), исполнение вида "m" (герметизация компаундом), группу по области применения "II" (для внутренней и наружной установки в потенциально взрывоопасных средах), температурный класс "T4" (максимальная температура оболочки 135 °С) и дополнительную маркировку "X" (оборудование с постоянно присоединенным кабелем).

### Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Напряжение питания (промышленной частоты), В	220 <sup>+10</sup> <sub>-15</sub>
Номинальная мощность, Вт	75
Температура открытых поверхностей, °С	не более +135
Габаритные размеры, мм	120x90x50
Масса, кг	не более 0,6
Длина подводящего теплостойкого кабеля, мм	1000
Давление окружающей среды, кПа	от 84,4 до 106,7

## Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- обогреватель в сборе с подводющим кабелем.....1 шт.;
- скобы крепления.....2 шт.;
- паспорт и руководство по монтажу и эксплуатации.....1 шт.;
- чехол утеплительный.....1 шт.

## Пример записи при заказе

Пример записи при заказе: "Обогреватель уровнемера ПИУП-Оур-1, 75 Вт 220 В, 2ExmIIТ4Х".

## Монтаж

- Перед монтажом необходимо осмотреть обогреватель, убедиться в его исправности и отсутствии повреждений.
- Обогреватель установить на трубу уровнемера и закрепить, обеспечивая плотное прилегание, с помощью скоб, входящих в комплект (см. рисунок 3).
- Подводящий кабель нагревателя присоединить через взрывозащищенную клеммную коробку к питающей сети по схеме подключения (рисунок 1).
- Выполнить наружное (визуально контролируемое) заземление.
- По окончании монтажа произвести дополнительную проверку электрической исправности обогревателя:
  - измерить сопротивление цепи нагревательного элемента;
  - измерить сопротивление электроизоляции изделия.

## Комплект ЗИП и КМЧ

Не поставляется.

- Укрыть уровнемер утеплительным чехлом:
  - для уровнемеров типа ПИУП выполнить разрез по линии, нанесенной с внутренней стороны чехла, обозначенной знаком «П»;
  - для уровнемеров типа «Сапфир-22ДУ» произвести разрезы по линиям, обозначенным знаками «С»;
  - соединить элементы чехла контактной лентой (липучкой), стянуть чехол снизу с помощью шнуровки.

Рисунок 1

Схема электрическая присоединения.

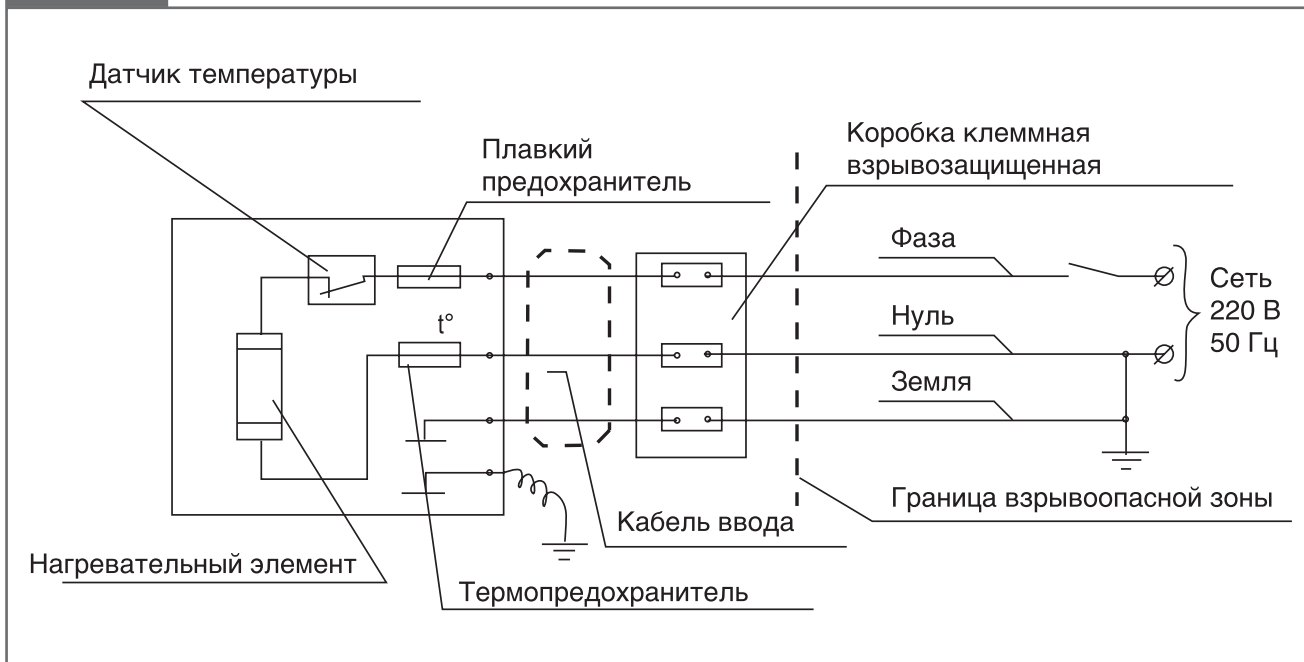


Рисунок 2

Габаритные размеры обогревателя.

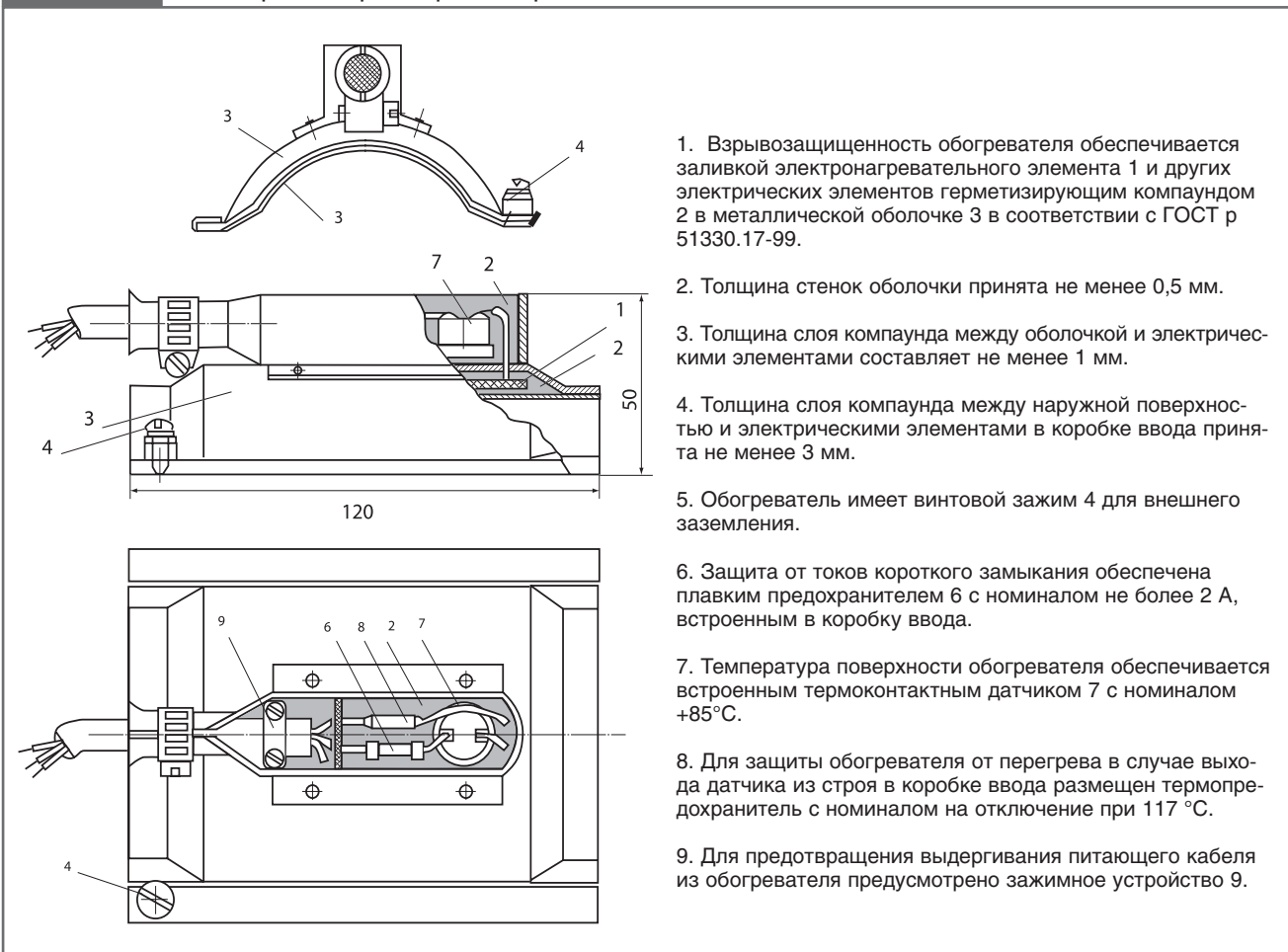
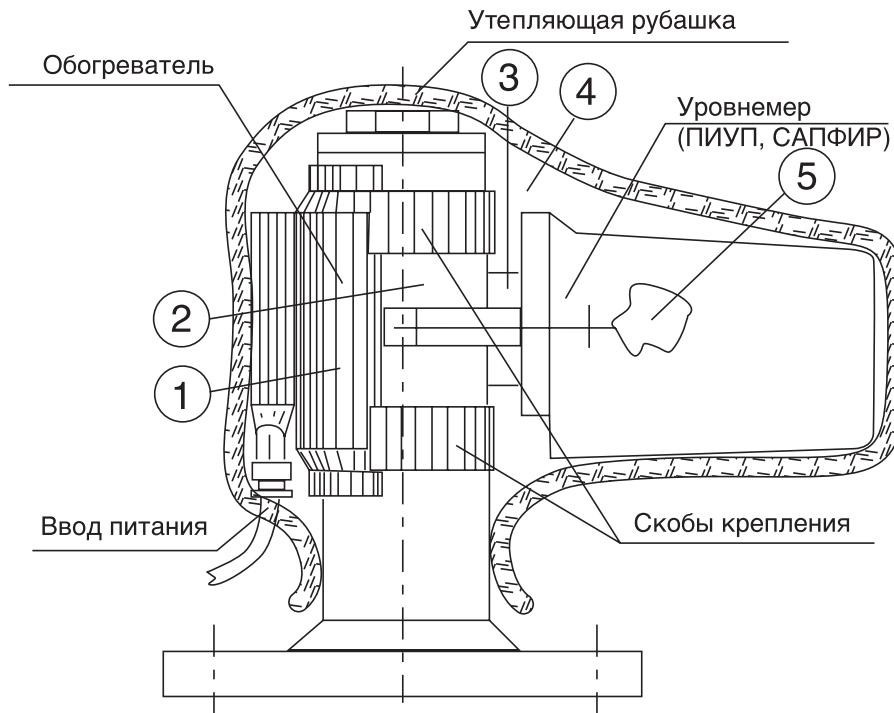


Рисунок 3

Схема монтажа обогревателя ОУр-1.



Точки измерения температур:

- 1 - поверхность обогревателя;
- 2 - поверхность вертикальной трубы уровнемера;
- 3 - поверхность горизонтального патрубка (в котором размещается рычаг-коромысло уровнемера);
- 4 - воздух под утепляющей рубашкой в районе горизонтального патрубка;
- 5 - воздух внутри корпуса уровнемера.