

# ОУ-Р

## Обогреватели взрывозащищенные



### Назначение

Обогреватели ОУ-Р-ПЛ предназначены для обогрева защитных чехлов УПВЧ-Р приборов КИПиА, шкафов автоматики, управления, измерения и сигнализации, а также других подобных электроустановок эксплуатируемых в условиях пониженной температуры окружающего воздуха во взрывоопасных зонах.

Данные обогреватели могут использоваться для местного обогрева различных замерзающих участков технологических трубопроводов, например, в местах размещения вентилей, задвижек и т.п., применяемых в топливно-энергетических комплексах, нефтяной, газовой, химической и других отраслях промышленности.

Область применения — взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты по ГОСТ 30852.13-2002 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

### Технические характеристики

- Напряжение питающей сети: ~220 В (другое определяется при заказе);
- Частота питающей сети: 50 Гц (возможен постоянный ток);
- Сопротивление изоляции: не менее 20 МОм;
- Электрическая прочность изоляции: не менее 1500 В;
- Максимальная температура на поверхности обогревателя (температурный класс): 130 °С (определяется при заказе).

### Конструктивное исполнение

Конструктивно обогреватель с управлением типа F выполнен в виде оболочки из двух скрепленных между собой металлических крышек, между которыми помещается плоский нагревательный элемент. Снаружи на крышке закреплена металлическая коробка кабельного ввода, в которой находится термоконтактный выключатель, отключающий питание обогревателя при аварийном повышении свыше заданной температуры и плавкий предохранитель, защищающий обогреватель от коротких замыканий внутри нагревательного элемента.

## Обогреватели взрывозащищенные

Отрезок кабеля питания от нагревателя до взрывозащищенной коробки имеет нагревостойкую изоляцию, остальной кабель после коробки — обычную изоляцию. Внутри взрывозащищенной коробки находится терморегулятор, включающий питание при снижении температуры внутри чехла и отключающий питание при ее повышении. Точность поддержания температуры в зоне обогрева —  $\pm 5$  °С. Уставка температурного значения производится по опросному листу.

В обогревателе с управлением типа S, поддержание температуры в зоне обогрева и контроль нагрева поверхности обогревателя осуществляется с помощью электроники. Включение-отключение нагревателя происходит при переходе сети через «ноль», что обеспечивает отсутствие помех. Точность поддержания температуры в зоне обогрева —  $\pm 2$  °С. Уставка температурного значения производится по опросному листу.

Таблица 1

Типоразмер	L, мм	B, мм	H, мм	Мощность, Вт	Внешний вид
ОУ-Р-Пл1	120	120	32	60	

### Пример заказа

ОУ-Р	Пл1	~380 В	S	5 м	ТУ
1	2	3	4	5	6

1. Тип обогревателя
2. Размер обогревателя (таблица 1)
3. Напряжение питания: ~380 В, ~220 В, =36 В, =24 В. Базовое исполнение: ~220 В
4. Схема управления:
  - F — с биметаллическим реле
  - S — с электронной схемой
 Базовое исполнение — F
5. Длина кабеля, м. Базовое исполнение — 3 м
6. Технические условия ТУ 3443-001-96661539-2008

Примечание: В случае нестандартного исполнения заполняется опросный лист