



ТЕХНОНИКОЛЬ

PREMIUM

ЭЛЕКТРООБОГРЕВАТЕЛЬ ТЕХНОНИКОЛЬ ДЛЯ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ



Описание

Выполнен в виде гибкого пояса шириной 145 мм из мягкой силиконовой резины с пружинами на конце для надежной фиксации. Дополнительно оборудован шокowymi датчиками, отключающими нагрев при превышении температуры в 35, 45, 75 °С. Шокowymi датчики размещены по кругу. Электрообогреватель применяется для подогрева стальных сварных баллонов для сжиженных газов объемом 27 и 50 литров.

Проблематика

При работе кровельной горелки происходит понижение давления и сжиженный газ начинает кипеть и быстро испаряться. При этом происходит охлаждение оставшейся сжиженной

части. При температуре газа в баллоне ниже минус 0,5 °С не происходит испарения бутана, поэтому в баллоне остается недоиспользовано от 20 до 60% газа в зависимости от температуры окружающего воздуха. Этот остаток обычно называют конденсатом и сливают перед заправкой, что приводит к экономическим потерям.

Решение

Электрообогреватель обеспечивает подогрев нижней части баллона. Такой прогрев нормализует работу кровельной пропановой горелки, обеспечивая стабильное давление на редукторе выше 1,5 атмосфер и выработку всего объема газа. Обогреватель рекомендуется использовать при температуре воздуха до плюс 30 °С.

Исходные данные:	Значение	Ед. изм.
Баллон пропана	50,00	л
Расход газа	0,80	л/м ²
Цена пропана за 1 литр (регион – Рязанская область)*	24,50	руб.
Остаток газа в баллоне без использования обогревателя ТЕХНОНИКОЛЬ	30,00	%

Расчет:

Заправка баллона зимней смесью (пропан 60%; бутан 40%) производится на 85% $50 \times 0,85 = 42,5$ л

При 100% использовании газа, баллона хватает $42,5 \times 0,8 = 34$ м² уложенного материала

Без использования обогревателя ТЕХНОНИКОЛЬ в зимнее время расходуется на 30% меньше газа $(42,5 : 100) \times 70 = 29,75$ л

Остаток в баллоне $42,5 - 29,75 = 12,75$ л

С учетом расхода газа 0,8 л/м² – это $12,75 \times 0,8 = 10,2$ м² уложенного материала

С учетом цены пропан-бутановой смеси $12,75 \times 24,5 = 312,40$ руб. осталось в баллоне

* – стоимость смеси за литр учитывается на 01.12.2020г.