



ПОДОГРЕВАТЕЛИ ГАЗА

ПУ-1 (36В) и ПУ-1 (220В)



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Подогреватели газов предназначены для подогрева проходящего через него углекислого газа, аргона, азота и других не агрессивных газов. Устройство позволяет нагреть газ до +70° С, сам подогрев осуществляется за счет теплообмена между газом и горячими стенками корпуса подогревателя. Подогреватель используется для предотвращения замерзания механизмов редуктора и регуляторов при больших расходах газа или при низких температурах окружающей среды. Обеспечивает оптимальный температурный режим работы редукторов и регуляторов, а также клапанов подачи газа электросварочных автоматов и полуавтоматов. Подогреватели без дополнительных герметичных соединений. Нагревательный элемент и датчик температуры изолированы от воздействия газа и высокого давления. Подогреватели изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.008-75 и ГОСТ 12.2.007.0-75. Подогреватели выпускаются в климатическом исполнении УХЛ2 (по ГОСТ 15150-69) для работы в интервале температур от -20 до +50° С.

Виды подогревателей:

- ПУ-1 на 36В
- ПУ-1 на 220В

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические параметры редукторов	ПУ-1 (36В)	ПУ-1 (220В)
Нагреваемые газы	CO ₂ , Ar, N, Сварочные смеси	
Пропускная способность, м ³ /час	50	
Наибольшее давление газа, МПа (кгс/см ²)	20 (200)	
Эффективная пропускная способность, м ³ /час (л/мин)	1,8 (30)	
Потребляемая мощность, Вт	150	
Напряжение электропитания, В	36	220
Температура нагрева корпуса, °С, макс.	55	
Присоединительные размеры, на входе и на выходе, резьба	G3/4	
Длина провода, м	2	
Габаритные размеры, (мм), не более	105×80×40	
Масса, (кг), не более	0,45	

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Подогреватель в сборе	1 шт
Паспорт	1 шт

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Подогреватель газа присоединяется к вентилю баллона гайкой (5) с резьбой G3/4-В через уплотнительную прокладку (6). Газ поступает в кольцевую полость (10) корпуса подогревателя (1) через входной штуцер (4), где происходит подогрев от элемента (7).

Срабатывание подогревающего элемента (7) осуществляется при помощи термореле (8). Нагретый газ через трубку (11) поступает в выходное отверстие подогревателя.

Регулятор газа накручивается на корпус подогревателя по наружной резьбе G3/4-В.

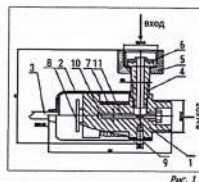
Подключение подогревателя к питающей сети переменного тока напряжением осуществляется кабелем (3). Полимерный кожух подогревателя (2) крепится к корпусу при помощи винта (9).

Температура нагрева корпуса ограничивается термостатом. При изменении расхода газа изменяется только время включенного состояния подогревателя.

ПРИМЕЧАНИЕ: Производителем ведется дальнейшая работа по усовершенствованию конструкции подогревателя, поэтому некоторые конструктивные изменения могут быть не отражены в руководстве по эксплуатации.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Присоединительные элементы подогревателя и вентиля баллона должны быть чистыми и не иметь никаких повреждений, следов масел и жиров. При эксплуатации подогревателя необходимо соблюдать «Правила техни-



- Рис. 1
1. Корпус подогревателя газа.
 2. Кожух.
 3. Электрический кабель.
 4. Штуцер входной.
 5. Гайка нахлывная G3/4-В для присоединения подогревателя газов к баллону.
 6. Уплотнительная прокладка.
 7. Нагревательный элемент.
 8. Термореле.
 9. Винт М5.
 10. Кольцевая полость.
 11. Трубка

ки безопасности и гигиены труда», «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и ПБ12-245-98 «Правила безопасности в газовом хозяйстве», утвержденные Госгортехнадзором России.

6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед присоединением подогревателя к баллону необходимо убедиться в наличии установленной на входном штуцере уплотняющей прокладки, а также исправности кабеля питания.

При перерыве в работе более 30 минут, подогреватель следует отключить от сети.

При любой неисправности необходимо немедленно закрыть запорный вентиль баллона, отключить питающее напряжение, выпустить из подогревателя газ и отсоединить его от баллона.

Категорически запрещается производить подтягивание деталей или какой-либо другой ремонт подогревателя, присоединенного к баллону при наличии в подогревателе газа под давлением! После окончания работы необходимо закрыть вентиль баллона и отключить питающее напряжение подогревателя.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Подключать подогреватель к неисправному газовому баллону.
- Быстро открывать вентиль баллона при подаче газа в подогреватель.
- Производить подтягивание соединений и осуществлять любой иной ремонт подогревателя, присоединенного к баллону, при наличии в подогревателе газа под давлением или если он находится под напряжением.
- Прикасаться к корпусу подогревателя при его работе, так как температура корпуса может достигать +70°C.
- Подавать на подогреватель напряжение питания выше рекомендаций, которые указаны в данном руководстве по эксплуатации.

7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Подогреватели разрешается перевозить в закрытых транспортных средствах. Не допускается перевозка и хранение с жидкими маслянистыми веществами. Хранить в помещении при температуре от +5°C до -40°C и относительной влажности воздуха не более 75%.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

На данную продукцию устанавливается гарантия 12 месяцев со дня продажи.

По вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием, обращайтесь к фирме-продавцу. В течение срока гарантии покупатель оборудования име-

ет право бесплатно устранить дефекты оборудования или обменять его на новое при условии, что дефект возник по вине производителя. Обязательно наличие оригинала гарантийного талона с печатями поставщика и фирмы-продавца. Копии талонов не дают права на гарантийный ремонт.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель оборудования _____

Дата продажи _____

Наименование и адрес торговой организации _____

м.п.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен.
Продукция получена в полной комплектации. Претензий к внешнему виду не имею.

_____ (подпись покупателя)