

Подогреватель газа
универсальный магистральный
ПГУМ-50

ПАСПОРТ

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Подогреватель ПГУМ-50 предназначен для подогрева негорючих газов технического, медицинского, пищевого и др. назначения, а также для предотвращения обмерзания и обеспечения работоспособности редукторов при отрицательной температуре окружающей среды (до минус 30 °С).

Подогреватели изготавливают в климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 15150, но для работы при температуре окружающего воздуха от минус 30°С до плюс 45°С.

Пример условного обозначения при заказе:

«Подогреватель ПГУМ-50 ТУ 3443-014-54455145-2006»
подогреватель газа
универсальный магистральный.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Напряжение питания, В	- 36± 5
2.2 Ток потребления, А	3.5
2.3 Наибольший расход газа, л/мин,	50
2.4 Рабочее давление. МПа	2
2.5 Температура потока газа на выходе, при максимальном расходе и температуре входящего газа плюс 20°С, °С	+30... +65
2.6 Тип терморегулятора	ТК24
2.7 Температура срабатывания терморегулятора, °С	60
2.8 Наружный диаметр трубопровода, мм 8 или 10	
2.9 Габаритные размеры, мм	d=45x170
2.10 Масса, кг	0.65

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки подогревателя ПГУМ-50 входят

- Подогреватель ПГУМ-50	1 шт
-Паспорт 129 00 00 00 ПС	1шт
<i>Комплект монтажных частей:</i>	
- Кабель 106 02 00 00	1 шт *
- Блок питания -36В, 100-200 Вт	1 шт *

Для 129 00 00 00;

129 00 00 02 Кольцо зажимное 2шт

12900 00 03 Гайка 2шт

Для 129 00 00 00-01:

129 00 00 02-01 Кольцо зажимное 2шт

129 00 00 03-01 Гайка 2шт.

Примечания · В комплект не входит, поставляется по заказу

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Устройство подогревателя показано на рис 1

4.2 Подогреватель встраивается на прямом участке газовой магистрали при помощи накидных гаек и зажимных колеи, присоединенных к штуцерам подогревателя

4.3 Газ проходит через штуцер корпуса с контрольным манометром, нагревается в теплообменнике и выходит через выходной штуцер.

4.4 Поддержание температуры газа осуществляется автоматически терморегулятором.

5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 Перед работой убедиться в исправности оборудования, проверьте:

- отсутствие механических повреждений;

- исправность манометра (стрелка манометра должна находиться в положении «0»)

5.2 Монтаж подогревателя

5.2.1 Подготовить трубопровод для установки подогревателя. Для этого вырезать участок трубы длиной 145⁺⁵ мм Концы трубопровода (до 30 мм от края) не должны иметь дефектов наружной поверхности изгибов, вмятин, заусенец, царапин и т. п.

5.2.2 Зачистить оба конца от заусенец, установить на них накидные гайки и кольца зажимные.

5.2.3 Отсоединить корпус с манометром от подогревателя, и поочередно надеть их па концы трубок, соблюдая направление потока газа, указанное на рисунке 1.

5.2.6 Соединить корпус и подогреватель накидной гайкой, предварительно проверив наличие уплотнительного кольца.

5.2.4 Затянуть накидные гайки на штуцерах, при этом зажимные кольца обожмут трубки

5.2.5 Подать газ в трубопровод и проверить стыки на герметичность течеискателем или обмыливанием. Если стык не герметичен, то гайку ослабить, а затем повторно затянуть. Операцию повторять до устранения утечки газа.

5.3 Порядок замены подогревателя

5.3.1 Отсоединить подогреватель от корпуса с манометром.

5.3.2 Развести трубки

5.3.3 Снять подогреватель и (или) корпус с манометром. При этом зажимные кольца могут остаться на трубопроводе в сжатом состоянии (не снимаются с трубки). Зажимные кольца пригодны для многократного применения и подлежат замене в случае механического повреждения или при отсутствии уплотнения в разъеме.

5.3.4 Отремонтированный или новый подогреватель установить на место

5.4 Порядок работы

5.4.1 Подключить электропитание, при этом штуцеры и кожух подогревателя начнут нагреваться.

5.4.2 Открыть клапан подачи газа в систему, выставить необходимый расход газа и начать работу. Расход, превышающий 50 л/мин., не обеспечивает необходимый прогрев газа

5.4.3 После окончания работы отключить электропитание подогревателя и закрыть клапан подачи газа.

5.5 При возникновении любой неисправности немедленно закрыть клапан подачи газа, отключить электропитание, выпустить газ из подогревателя и устранить неисправность.

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 При эксплуатации необходимо соблюдать

- «Межотраслевые правила по охране труда при производстве ацетилена, кислорода, процесса напыления и газопламенной обработке металлов», ПОТ РМ-019-2001;
- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» ПБ 03-576-03:
- «Правила пожарной безопасности в РФ», ППБ 01-03

6.2 Присоединительные элементы подогревателя должны быть чистыми и не иметь повреждений

6.3 Запрещается при установке удерживать подогреватель за кожух, т.к. это приведет к повреждению нагревательного элемента

6.4 Запрещается быстрое открытие клапана при подаче газа в подогреватель

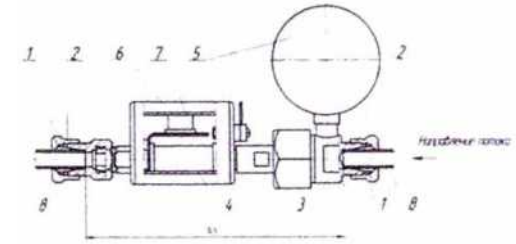


Рис. 1. Подогреватель универсальный ПГУМ-50.

1 – Кольцо зажимное, 2 – гайка накидная, 3 – корпус, 4 – теплообменник, 5 – манометр, 6 – кожух, 7 – терморегулятор, 8 – трубопровод

5. Нагревательный элемент и терморегулятор изолированы от воздействия газа высокого давления и закрыты кожухом.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Подогреватель транспортируется любым видом транспорта

7.2 Условия транспортирования – по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150-69.

5.3 Условия хранения – по группе 2 (С) ГОСТ 15150-69

8 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

5.2 Претензии принимаются только при наличии паспорта на изделие и акта произвольной формы, составленного при участии представителя предприятия и ответственного за эксплуатацию. В акте должны быть указаны обозначение изделия, дата продажи, дата обнаружения дефекта, а также обстоятельства, при которых обнаружен дефект и его внешнее проявление. При несоблюдении указанного порядка рекламация не рассматривается

9 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

9.1 Подогреватель ПГУМ-50 219 00 00 00 изготовлен, обезжирен и испытан в соответствии с ТУ 3443-014-54455145-2006 и признан годным для эксплуатации

9.2 Отметка о приемке:

9.3 Дата выпуска

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации

10.2 Изготовитель гарантирует нормальную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев с даты изготовления

11. СВЕДЕНИЯ О ГАРАНТИИ

Декларация соответствия РОСС RU АЯ09.Д02209 от 10.01.2007 года