

# Подогреватель газа универсальный магистральный ПГУМ-50

**ПАСПОРТ**  
ДЖЕТ 129 00 00 00 ПС  
**EAC**

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Подогреватель ПГУМ-50 предназначен для подогрева негорючих газов технического, медицинского, пищевого и др. назначения, а так же 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.

Напряжение питания подогревателя в базовом исполнении 36 В. По заказу может быть изготовлен подогреватель для напряжения питания 24 В и 12 В.

Пример условного обозначения при заказе см. табл.1:

«Подогреватель ПГУМ-50 ДЖЕТ 129 00 00 00-01 36 В ТУ 3443-014-54455145-2006» - подогреватель газа универсальный магистральный для трубопровода наружным диаметром 8 мм, напряжение питания 36 В.

Таблица 1

Обозначение	Модель	Напряжение питания, В	Диаметр присоединяемого трубопровода
ДЖЕТ.129.00.00.00	<b>ПГУМ-50</b>	36	10
-01		36	8
-02		24	10
-03		24	8
-04		12	10
-05		12	8

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики см. табл.2.

Таблица 2

Характеристика	ПГУМ-50		
	36 В	24 В	12 В
Рабочее давление PN, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	2(20)		
Наибольший расход газа, л/мин	50		
Напряжение питания, В	~36±15%	~24±15%	~12±15%
Мощность, Вт	70		
Температура потока газа на выходе, при расходе 50 литров/мин входящего газа температурой плюс 20°С, °С	+40...+55		
Тип терморегулятора	ТК24		
Температура срабатывания терморегулятора, °С	60		
Наружный диаметр присоединяемого трубопровода, мм	ДЖЕТ 129 00 00 00		10
	ДЖЕТ 129 00 00 00-01		8
Габаритные размеры, мм	190x93x45		
Масса, кг	0,65		

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки подогревателя ПГУМ-50 входят:

- Подогреватель ПГУМ-50 1 шт.
  - Паспорт ДЖЕТ 129 00 00 00 ПС. 1 шт.
- Комплект монтажных частей:*
- Кабель ДЖЕТ 106 02 00 00 1 шт. \*
  - Блок питания ~36В, 100-200 Вт 1 шт. \*

Для ДЖЕТ 129 00 00 00:

- ДЖЕТ 129 00 00 02 Кольцо зажимное 2шт.
- ДЖЕТ 129 00 00 03 Гайка 2шт.

Для ДЖЕТ 129 00 00 00-01:

- ДЖЕТ 129 00 00 02-01 Кольцо зажимное 2шт.
- ДЖЕТ 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.

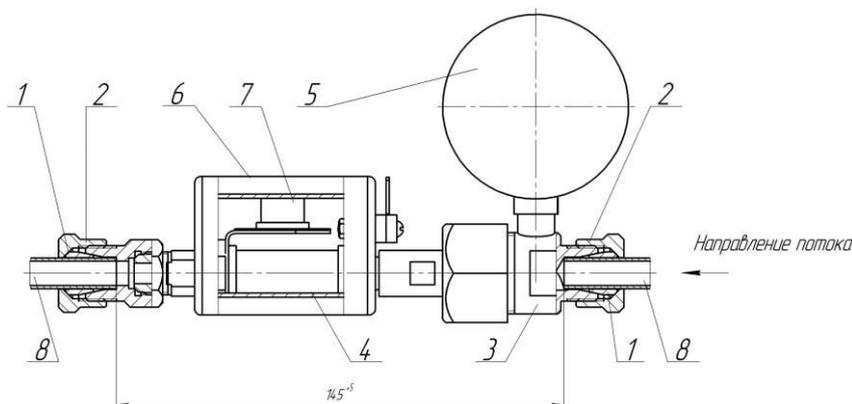


Рис. 1. Подогреватель универсальный ПГУМ-50.

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

4.2 Подогреватель встраивается на прямом участке газовой магистрали при помощи накидных гаек и зажимных колец, 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.

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

4.6 Длина шнура электропитания 1,5 м.

## **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<sup>+5</sup> 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 на концы трубок, соблюдая направление потока газа, указанное на рисунке 1.

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

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

5.2.6 Подать газ в трубопровод и проверить стыки на герметичность течеискателем или обмыливанием. Если стык негерметичен, то гайку ослабить, а затем повторно затянуть. Операцию повторяют 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. Напряжение питания должно соответствовать маркировке подогревателя. 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»;

-ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»;

-«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 может привести к повреждению нагревательного элемента.

6.4 Запрещается быстрое открытие клапана при подаче газа в подогреватель.

6.5 Не рекомендуется прикасаться к подогревателю при его работе, так как температура корпуса может достигать 80 °С.

**6.6 Категорически запрещается подавать на подогреватель напряжение питания больше, чем указано на корпусе подогревателя.**

6.7 Категорически запрещается производить ремонт или подтяжку деталей подогревателя, находящегося под давлением.

6.8 Запрещается использовать для подогрева кислорода, если подогреватель эксплуатировался на других газах.

## **7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

7.1 Подогреватель транспортируется любым видом транспорта.

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

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

## **8 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ**

8.1 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.

8.2 Ущерб не возмещается в случае потери или умышленной поломки изделия.

8.3 *При использовании товара не по назначению, а также при эксплуатации его с нарушениями требований руководства по эксплуатации, внесении каких-либо изменений без согласования с предприятием-изготовителем, производитель рекламаций не принимает и претензии не рассматривает*

## **9 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ**

9.1 Подогреватель ПГУМ-50 ДЖЕТ 129 00 00 00 \_\_\_\_\_ изготовлен, обезжирен и испытан в соответствии с ТУ 3443-014-54455145-2006 и признан годным для эксплуатации.

9.2 Отметка о приёмке: \_\_\_\_\_

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 ДЕКЛАРИРОВАНИИ**

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.65117/21

Срок действия по 15.11.2026г. включительно.

**Изготовитель: ООО «СваркаДжет»**  
426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 298  
Телефоны: (3412) 601-535, 601-526, 601-527  
E-mail: [jet@svarkajet.ru](mailto:jet@svarkajet.ru)  
<http://www.promjet.ru>