



# Подогреватель газа универсальный ПГУ-50

напряжение питания \_\_\_\_\_

## ПАСПОРТ ДЖЕТ.106.00.00.00 ПС EAC

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Подогреватель ПГУ-50 предназначен для подогрева негорючих газов технического, медицинского, пищевого и др. назначения (закись азота, углекислый газ, кислород, воздух, азот и др.), а так же для предотвращения обмерзания и обеспечения работоспособности редукторов при отрицательной температуре окружающей среды.

Подогреватели изготавливают в климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 15150, но для работы при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 45 °С.

Пример условного обозначения при заказе см. табл.1:

«Подогреватель модели ПГУ-50, ДЖЕТ.106.00.00.00 36 В» - подогреватель газа универсальный, подключаемый к сети переменного тока напряжением 12 В.

«Подогреватель модели ПГУ-50, ДЖЕТ.106.00.00.00-04 24 В» - подогреватель газа универсальный, подключаемый к сети переменного тока напряжением 24 В.

Таблица 1

Обозначение	Модель	Напряжение питания, В	Присоединительная резьба	
			вход	выход
ДЖЕТ.106.00.00.00	ПГУ-50	36	G3/4	G3/4
-01*		36	G3/4	M14x1,5**
-02*		36	G3/4	G3/4
-03*		36	G3/4	M14x1,5**
-04		24	G3/4	G3/4
-05*		36	Sp21,8	M14x1,5**
-06		12	G3/4	G3/4

\* Покрытие Н9

\*\* Подогреватель устанавливается в редуктор;

## 2 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

2.1 Основные технические характеристики см. табл.2.

Таблица 2

Характеристика	ПГУ-50		
	36 В	24 В	12 В
Рабочая среда	см. табл.1		
Условное давление PN, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	20(200)		
Расход газа, при Pвх=1,5МПа, м3/час, не менее	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		
Габаритные размеры, мм	Ø45x135		
Масса, кг	0,5		

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входит:

- подогреватель газа ПГУ-50 1шт.
- Паспорт ДЖЕТ.106.00.00.00 ПС 1шт.

\*Комплект электропитания:

- блок питания соответствующего напряжения, 100-200Вт. 1шт.

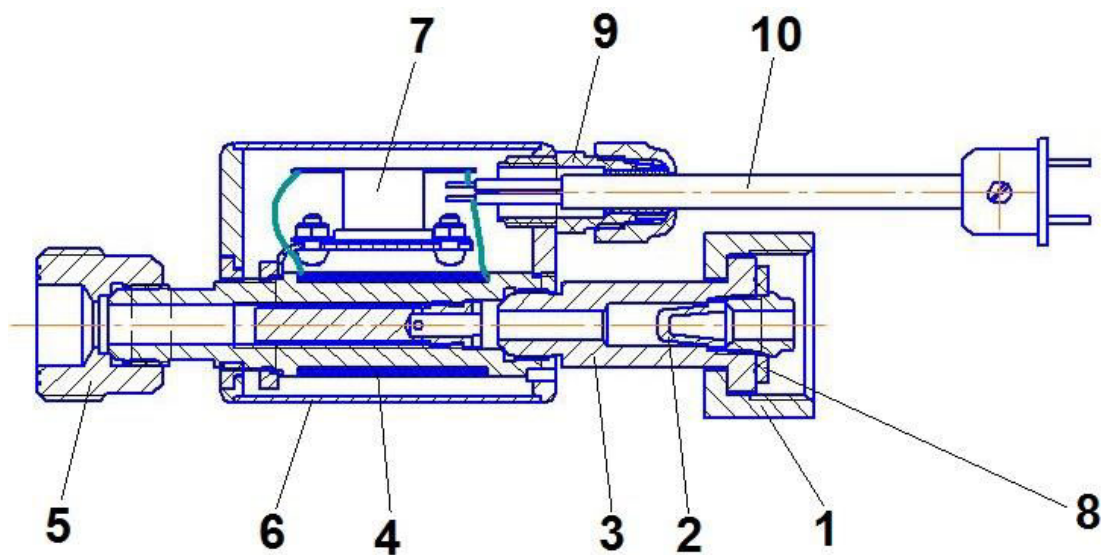
Примечание. \*Поставляется по заказу.

## 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Внешний вид подогревателя ПГУ-50 показан на рис.1. Схема подогревателя показана на рис.2.



Рис.1 Подогреватель газа универсальный ПГУ-50



1-гайка накидная	5-штуцер выходной	9-сальник ввода кабеля
2-фильтр	6-кожух	10-кабель электропитания
3-штуцер входной	7-терморегулятор	
4-теплообменник	8-прокладка уплотнительная	

**Рис.2 Подогреватель газа универсальный ПГУ-50**

4.2 Подогреватель устанавливается при помощи гайки накидной на штуцер вентиля баллонного.

4.3 Газ проходит через входной штуцер, нагревается в теплообменнике и выходит через штуцер выходной.

4.4 Поддержание температуры газа осуществляется автоматически терморегулятором.

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

## 5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 Перед работой убедиться в исправности оборудования, проверьте:

- отсутствие механических повреждений;
- наличие уплотнительной прокладки;

5.2 Установить подогреватель на вентиль баллона, присоединить редуктор или регулятор расхода и проверить герметичность соединений.

**Запрещается при установке удерживать подогреватель за кожух, т.к. это может привести к повреждению нагревательного элемента.**

5.3 Подключить электропитание.

5.4 Выставить необходимый расход газа и начать работу. Расход, превышающий 50 л/мин., не обеспечивает необходимый прогрев газа.

5.5 При возникновении любой неисправности немедленно закрыть вентиль баллонный, отключить электропитание, выпустить газ из подогревателя и устранить неисправность.

**Запрещается производить ремонт или подтяжку деталей подогревателя, находящегося под давлением.**

5.6 После окончания работ отключить питание и закрыть вентиль баллонный.

## 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 быстрое открытие вентиля баллона при подаче газа в подогреватель.

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

## **6.5 Категорически запрещается подавать на подогреватель напряжение питания больше, чем указано в паспорте модели подогревателя.**

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

6.7 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. 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 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

9.1 Подогреватель газа модели ПГУ-50, напряжение питания \_\_\_\_\_ ДЖЕТ.106.00.00.00 \_\_\_\_\_ 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>