



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 ²), 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.

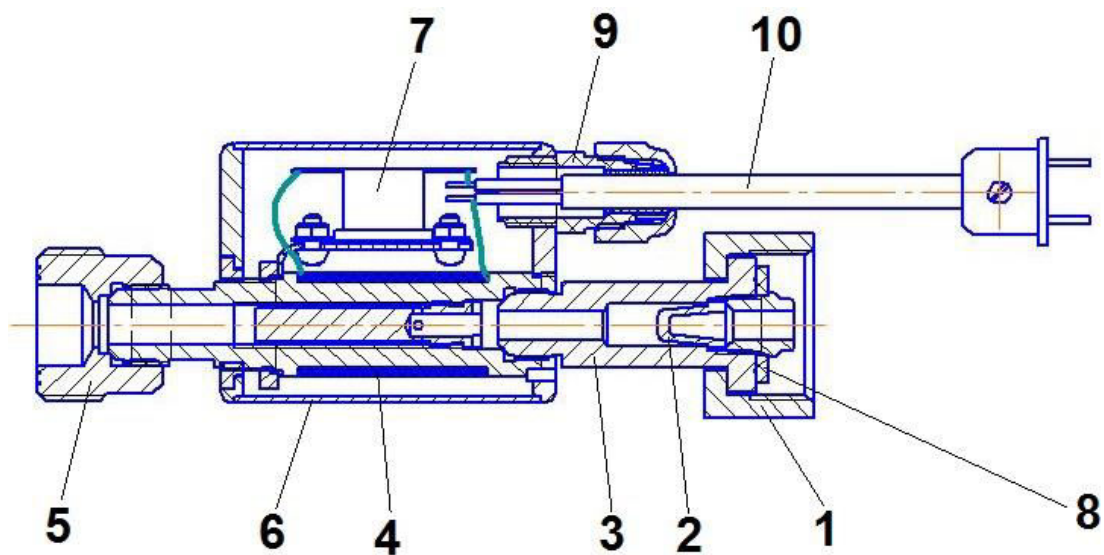
Примечание. *Поставляется по заказу.

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
<http://www.promjet.ru>