

Правила хранения и транспортировки

Подогреватель ПЭГ-3 разрешается перевозить в закрытых транспортных средствах, в упаковке, не допускающей попадание пыли.

Не допускается перевозки и хранение с жидкими, маслянистыми и химически активными веществами, без упаковки.

Хранить в помещении при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 70%.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийные обязательства не распространяются на подогреватель при использовании его не по назначению и на режимах, не соответствующих рекомендуем, также при обслуживании неквалифицированным персоналом, с нарушением правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

Свидетельство о приемке

Подогреватель ПЭГ-3 соответствует техническим условиям ТУ 3645-001-27415203-07, испытан и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ 2013 г

Отметка о приемке. _____

М.П.



Производственно-торговая фирма «АБизнес»
ООО «ТехАС»

Подогреватель электрический газовый ПЭГ – 3

Руководство по эксплуатации

Назначение

Подогреватель ПЭГ-3 предназначен для подогрева углекислого газа, поступающего в редуктор-регулятор расхода в составе автоматов и полуавтоматов дуговой сварки, а также для подогрева воздуха и других газов.

Жидкая двуокись углерода CO_2 при снижении давления до атмосферного превращается в белую снегообразную массу «сухой лёд» с температурой $-78,5^{\circ}\text{C}$ (ГОСТ 8050-85). При поступлении CO_2 из баллона в редуктор-регулятор расхода происходит замерзание клапана, прекращается подача газа рабочего давления и автоматическая поддержка его расхода.

Подогреватель ПЭГ-3 изготавливается в соответствии с ТУ 3645-001-27415203-07, ГОСТ 12.2.008 – 75 и ГОСТ 12.2.007 – 75. Подогреватель выпускается в климатическом исполнении УХЛ-2 для типа атмосферы II по ГОСТ 15150 и предназначен для работы в интервале температур от -30 до $+50^{\circ}\text{C}$.

Технические характеристики

Наибольшая пропускная способность, л/мин	50
Наибольшее давление газа, МПа (кгс/см ²)	20 (200)
Температура нагревания корпуса, не выше, $^{\circ}\text{C}$	80 ± 10
Время выхода в установившийся режим, мин, не более	1,5
Напряжение питания, В	$24 \dots 36 \pm 10\%$
Потребляемая мощность, Вт	$80 \dots 120$
Присоединительная резьба - входа и выхода	G 3/4
Масса, кг, не более	0,6
Габаритные размеры, мм, не более	105x75
Длина кабеля, м, не менее	2
Вывод кабеля	неразъемный
Суммарная масса деталей из латуни	0,076

Комплектность

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Подогреватель в сборе | 1 |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 |

Устройство и принцип работы

Устройство подогревателя, габаритные и присоединительные размеры приведены на рис. 1.

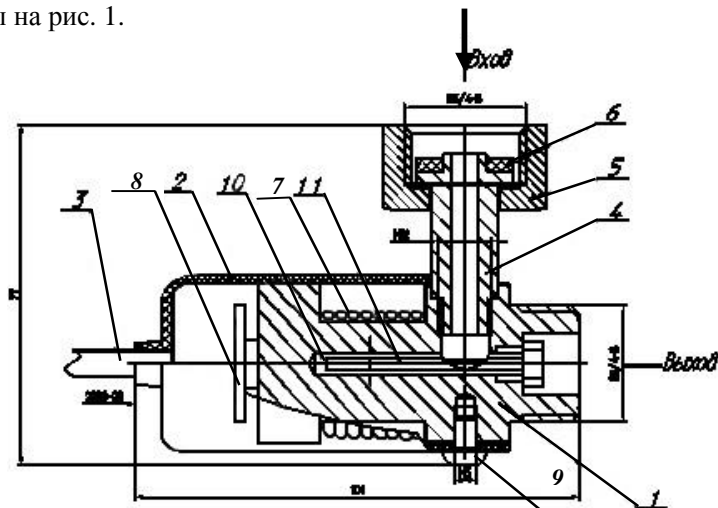


Рис. 1. Подогреватель углекислого газа ПЭГ-3

1- корпус; 2 - кожух; 3 – эл. кабель; 4 – штуцер входной; 5 – гайка накидная; 6 - прокладка уплотнительная; 7 – нагревательный элемент; 8 – термореле; 9 – винт М5.

Подогреватель присоединяется к вентилю баллона при помощи накидной гайки 5 с резьбой $G \frac{3}{4}$ через уплотнительную прокладку 6. Газ поступает в кольцевую полость 10 корпуса подогревателя 1 через входной штуцер 4, где и происходит его подогрев, который осуществляется за счет нагревательного элемента 7. Автоматическое срабатывание нагревательного элемента 7 осуществляется при помощи термореле 8. Нагретый газ через трубку 11 поступает в выходное отверстие подогревателя. Выход нагретого газа из корпуса подогревателя имеет наружную резьбу $G \frac{3}{4}$. Подключение подогревателя к питающей сети переменного тока напряжением $36 \pm 10\% В$ осуществляется электрокабелем 3. Полимерный кожух 2 крепится к корпусу 1 при помощи винта 9.

Меры безопасности

При эксплуатации подогревателя необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и производственной санитарии», «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», «Правила безопасности в

газовом хозяйстве» и «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» ДСТУ 2448-94.

Конструкция подогревателя соответствует требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.008-75.

При эксплуатации подогревателя необходимо соблюдать НАПБА.01.001-95 «Правила пожарной безопасности» в Украине. Для безопасной работы подогреватель питается от сети с напряжением 36В.

Запрещается быстрое открытие вентиля баллона при подаче газа в подогреватель. Присоединительные элементы подогревателя и вентиля баллона должен быть чистыми и не иметь никаких повреждений.



Категорически запрещается подавать на подогреватель напряжение питания выше $36 \pm 10\% В$.

Запрещается прикасаться к подогревателю при его работе, так как температура корпуса может достигать $90^{\circ}С$.

Правила эксплуатации

Перед присоединением подогревателя к баллону необходимо убедиться в наличии установленной на входе подогревателя уплотняющей прокладки 6., а так же исправности кабеля питания 3.

Подогреватель должен эксплуатироваться при напряжении питания $36 \pm 10\% В$. Допускается эксплуатация при напряжении питания $24 \pm 10\% В$ с падением мощности до 80Вт. При перерыве в работе более 30 мин подогреватель следует отключать 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 соединений или какой либо другой ремонт подогревателя присоединенного к баллону при наличии в подогревателе газа под давлением, или если он находится под напряжением. После окончания сварочных работ необходимо закрыть вентиль баллона и отключить питающее напряжение подогревателя.

Неисправности	Возможные причины	Способы устранения
1. Утечка CO_2 или другого газа в атмосферу	Нарушение герметичности между корпусом подогревателя, баллоном, редуктором.	Заменить прокладки, подтянуть соединения.
2. Появление напряжения на корпусе	Нарушение изоляции между корпусом и электропроводящими элементами.	Снять кожух 2. проверить изоляцию и устранить неисправность.
3. Отсутствие нагрева	Отсутствие эл. питания на нагревательный элемент, сгорел нагревательный элемент.	Проверить подачу эл. питания (контакты). Заменить нагревательный элемент.