

НАЗНАЧЕНИЕ

Подогреватель углекислого газа ПУ-2 предназначен для подогрева углекислого газа, поступающего в регулятор расхода, в составе автоматов и полуавтоматов дуговой сварки, а также для подогрева воздуха и других газов (инертные газы) в установках, не требующих точного поддержания температуры газов (защита от перемерзания оборудования).

Подогреватель осуществляет стабилизацию температуры характерной точки своего корпуса. Нагревательный элемент и датчик температуры изолированы от воздействия газа и высокого давления. Подогреватель применяется совместно с любым регулятором давления или расхода газа независимо от его конструкции и предприятия производителя.

Подогреватель выпускается в климатическом исполнении УХЛ2 для типа атмосферы II по ГОСТ 15150-69, но для работы в интервале температур от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▪ Пропускная способность не менее, $\text{дм}^3/\text{мин}$ (л/мин)	50
▪ Наибольшее давление газа, МПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$)	20(200)
▪ Температура нагрева корпуса, $^{\circ}\text{C}$ не более	70 ± 5
▪ Время выхода в установившийся режим, мин, не более	10
▪ Напряжение электропитания, В	$\cong 36$ ^{+10%} _{-15%}
▪ Потребляемая мощность, Вт, не более	150
▪ Присоединительные размеры входа и выхода, резьба	G3/4
▪ Длина кабеля, м, не менее	2
▪ Вес подогревателя, кг, не более	0,7
▪ Габаритные размеры, мм, не более,	100×90×45
▪ Вывод кабеля	неразъемный

КОМПЛЕКТНОСТЬ

▪ Подогреватель в собранном виде	1
▪ Паспорт	1

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

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

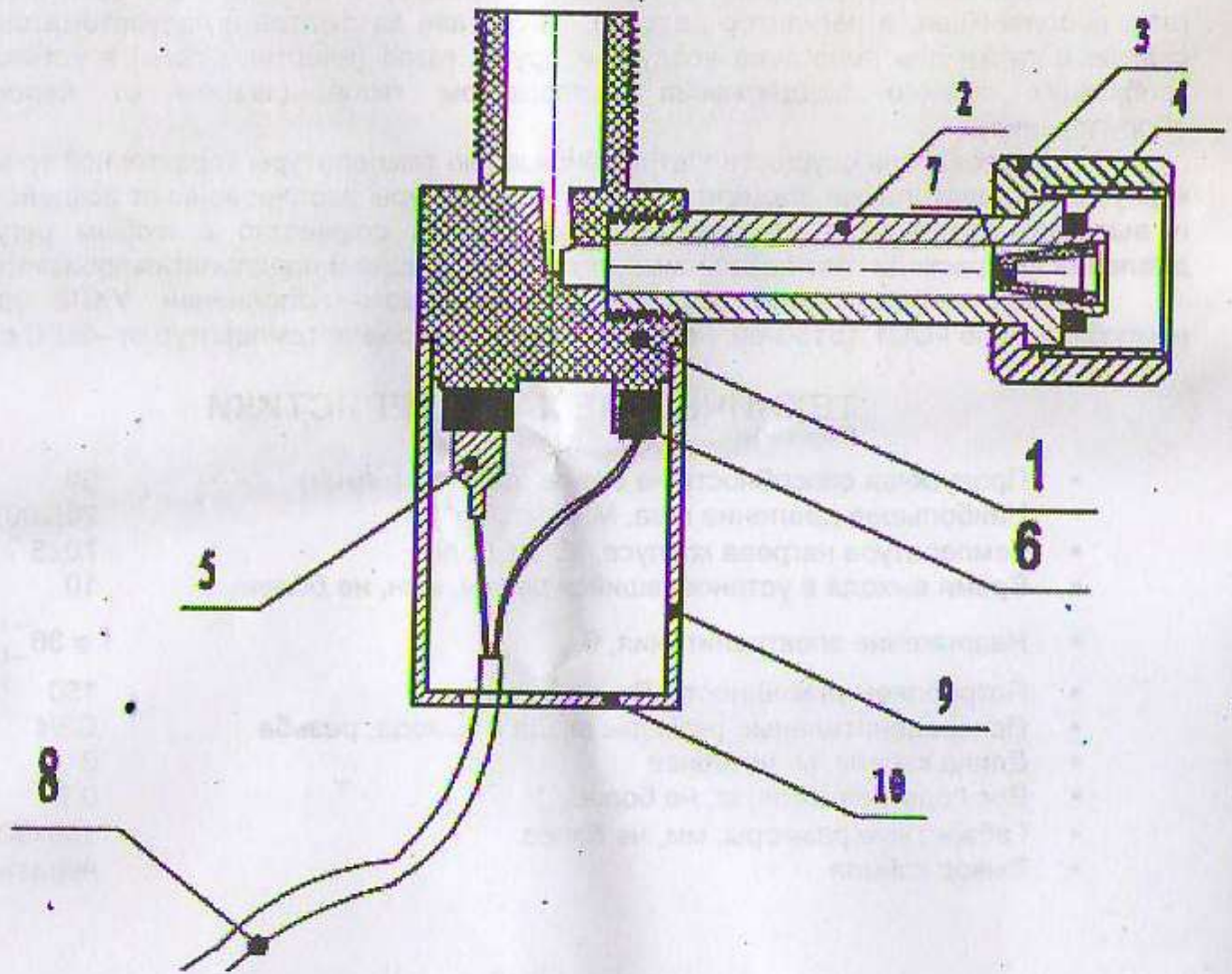


Рис. 1. Подогреватель углекислого газа ПУ-2.

- 1 – корпус нагревателя с резьбой G3/4"; 2 – штуцер входной; 3 – гайка 32/16; 4 – прокладка 23;
5 – датчик температуры 75 град.; 6 – нагревательный элемент 36V, 75W;
7 – фильтроэлемент; 8 – провод; 9 – кожух; 10 – этикетка.

ПОДОГРЕВАТЕЛЬ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА

Подогреватель присоединяется к источнику питания газом (баллону) гайкой 3 с резьбой G3/4. Газ через входной штуцер 2 поступает в корпус подогревателя 1. Подключение подогревателя к питающей сети переменного или постоянного тока напряжением $36^{+10\%}_{-15\%}$ В осуществляется проводом 8. Корпус подогревателя нагревается двумя нагревательными элементами 6 до температуры $(70\pm 5)^{\circ}\text{C}$, которая поддерживается автоматически датчиком 5.

При изменении расхода газа изменяется только время включенного состояния подогревателя.

Предприятием ведется дальнейшая работа по усовершенствованию конструкции подогревателя, поэтому некоторые конструктивные изменения могут быть не отражены в настоящем паспорте.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации подогревателя необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и гигиены труда», «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и ПБ 12-245-98 «Правила безопасности в газовом хозяйстве», утверждённые Госгортехнадзором России.

Запрещается быстрое открытие вентиля баллона при подаче газа в подогреватель. Присоединительные элементы подогревателя и вентиля баллона должны быть чистыми и не иметь никаких повреждений, следов масел и жиров.

Категорически запрещается подавать на подогреватель напряжение питания больше чем $36^{+10\%}_{-15\%}$ В.

Категорически запрещается прикасаться к подогревателю при его работе, так как температура корпуса может достигать 75°C .

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед присоединением подогревателя к баллону необходимо убедиться в исправности установленной на подогревателе уплотняющей прокладки 4 на входном штуцере 2, а также проверить целостность кабеля питания 8.

Подогреватель должен эксплуатироваться при напряжении питания только от $36^{+10\%}_{-15\%}$ В.

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 деталей или какой-либо другой ремонт подогревателя, присоединённого к баллону при наличии в подогревателе газа под давлением! После окончания работы необходимо закрыть вентиль баллона и отключить питающее напряжение подогревателя.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Подогреватель ПУ-2 соответствует техническим ГОСТ 14249, ГОСТ Р МЭК 61140-2000., испытан и признан годным для эксплуатации.

2019/03/30

Дата выпуска _____

Отметка ОТК о приёмке _____



ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие подогревателя требованиям ГОСТ 14249, ГОСТ Р МЭК 61140-2000. при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления подогревателя.

ВНИМАНИЕ! Предприятие-изготовитель гарантирует бесплатный ремонт или замену подогревателей, вышедших из строя не по вине потребителя. Просим сообщить нам свои замечания по качеству работы и удобству эксплуатации подогревателя

Произведено по заказу: GCE s. r. o.
Zizkova 381, 583 81 Chotebor, Czech Republic
Импортер/Поставщик: ООО «ГСЕ Красс»
194100, Санкт-Петербург,
ул. Кантемировская, д. 12, лит. А, пом.-40-Н
E-mail: officespb@gcegroupp.com; russia.gcegroupp.com Тел.: 8 800 5000 423
Страна производства: Китай