

Подключение подогревателя к сети 220 В без адаптера или блока питания приводит к его мгновенному выходу из строя.

Если питающее напряжение имеет не синусоидальную форму, например, однополупериодное выпрямление, контрольный измерительный прибор должен показывать не более 22 В. При показании прибора 36 В подогреватель будет подвергаться 3-х кратной перегрузке и быстро выйдет из строя!

### Руководство по эксплуатации

Перед присоединением электроподогревателя к вентилю баллона произведите осмотр прокладки входного штуцера и убедитесь в её целостности.

После присоединения подогревателя к вентилю баллона и подключения к нему регулятора расхода газа (редуктора) необходимо произвести проверку соединений вентиль баллона–подогреватель–регулятор расхода газа (редуктор) на герметичность.

Проверку герметичности соединений производить при отключенном напряжении питания без расхода газа при вывернутом винте регулятора (регулятор закрыт) обмыливанием.

При любой неисправности немедленно закройте вентиль баллона и отсоедините подогреватель от сети электрического тока. Ремонт электроподогревателя, связанный с частичной или полной его разборкой, должен производиться лицами, назначенными администрацией и прошедшими обучение ремонту газосварочной и электрической аппаратуры. В случае применения подогревателя для подогрева газа с расходом 50 л/мин. систему подогреватель-редуктор необходимо предварительно прогреть без расхода газа в течение 10-15 минут.

### Свидетельство о приёмке

Подогреватель газа ППП-1 проточный соответствует техническим условиям ТУ 26-05-105-88, в части требований к подогревателю, испытан и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска

Отметка ОТК о приемке

### Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие подогревателя требованиям ТУ 26-05-105-88 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

Редакция от 06.02.2015



**БАМЗ**

ОАО «АЗА»  
Алтайский завод агрегатов  
(Торговая марка БАМЗ)

656008, Россия, г. Барнаул, ул. Гоголя, 187  
http://www.bamz.su e-mail: bamz@gmx.net  
Тел-факс (8-385-2) 62-47-09, 28-59-95 (-91, -92, -94)



## Подогреватель газа проточный

### ППП-1

Паспорт с руководством по эксплуатации 36 4572ПС

**Благодарим Вас за выбор изделия марки нашего завода.  
Пожалуйста, перед началом эксплуатации изучите внимательно данный паспорт.**

**БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ!!!**

**Подогреватель предназначен для работы при напряжении 36 В!**

**Подключение подогревателя к сети 220 В без адаптера или блока питания приводит к его мгновенному выходу из строя.**

**Если питающее напряжение имеет не синусоидальную форму, например, однополупериодное выпрямление, контрольный измерительный прибор должен показывать не более 22 В. При показании прибора 36 В подогреватель будет подвергаться 3-х кратной перегрузке и быстро выйдет из строя!**

### Назначение

Подогреватель газа проточный ППП-1 предназначен для подогрева углекислого газа при дуговой сварке в защитной среде и для других технологических процессов, требующих подогрева углекислого газа.

Подогреватель предназначен для использования с регулятором расхода углекислого газа типа У-30-2 (У-30-2МГ) или с любым другим углекислотным регулятором расхода (редуктором) и устанавливается на входе в регулятор (редуктор).

Декларация соответствия требованиям ТР ТС «О безопасности машин и оборудования» ТС N RU Д-RU.АИ62.В.00502 зарегистрирована в Едином реестре, срок действия с 28.01.2015 по 24.01.2020.

Подогреватель обеспечивает работоспособность (защиту от «замерзания») регулятора (редуктора) при отрицательных температурах (до  $-30^{\circ}\text{C}$ ).

Подогреватель ПП-1 изготавливается в соответствии с требованиями ТУ 26-05-105-88, ГОСТ 12.2.008-75 и ГОСТ 12.2.007-75.

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

### Комплектность

Подогреватель в собранном виде – 1 шт.

Прокладка входного штуцера – 1 шт.

Термостат KSD 9700-70 – 1 шт.

Паспорт (данный) – 1 шт.

Примечание: подогреватель может поставляться и упаковываться в комплекте с регулятором расхода У-30-2 или с редукторами БУО-5-4, БУО-5МГ, БУО-5 мини.

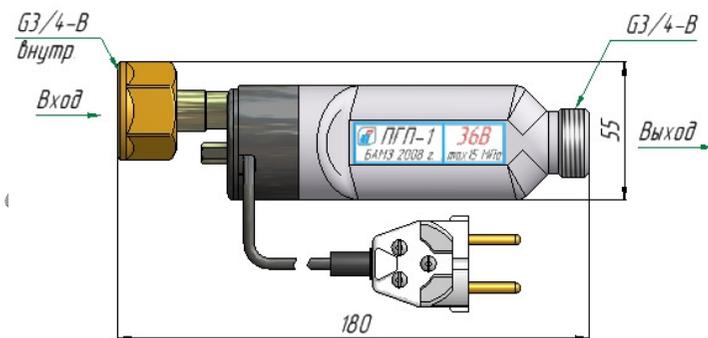
### Основные параметры и размеры

Наименование параметров	Норма
Напряжение питания, В	<b>36</b>
Мощность, не более, Вт	160
Номинальное давление, МПа ( кгс/ см <sup>2</sup> )	10 (100)
Наибольшее допустимое давление, МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	<b>15 (150)</b>
Номинальная пропускная способность, м <sup>3</sup> /час (л/мин)	1,8 (30)
Наибольшая пропускная способность, м <sup>3</sup> /час (л/мин)	3 (50)
Габаритные размеры (без шнура), не более, мм	180×45×55
Масса, не более, кг	1

Драгоценные металлы в изделии не применяются. Корпус подогревателя изготавливается из алюминия, масса корпуса не менее 0,25 кг.

### Устройство и принцип работы

Общий вид и присоединительные размеры подогревателя проточного показаны на рисунке.



Подогреватель присоединяется к источнику газопитания (вентилю углекислотного баллона) накидной гайкой с внутренней резьбой G <sup>3</sup>/<sub>4</sub>-В через уплотнительную прокладку входного штуцера. На выходной штуцер подогревателя с наружной резьбой G <sup>3</sup>/<sub>4</sub>-В устанавливается регулятор расхода углекислого газа или баллонный углекислотный редуктор.

В качестве нагревательного элемента используется патронный теплоэлектронагреватель (тэн) оригинальной конструкции. Нагревательный элемент находится в замкнутом объеме внутри корпуса, благодаря чему происходит эффективный прогрев газа.

Подогреватель подключается к сети переменного или постоянного тока напряжением  $36 \pm 15\%$  В при помощи кабеля с вилкой.

Температура подогрева ограничивается установленным под крышкой подогревателя термостатом, который размыкает цепь питания при достижении определенной температуры корпуса подогревателя ( $70^{\circ}\text{C}$ ). Значения стабилизированной температуры подогреваемого газа в зависимости от его расхода приведены в таблице.

При изменении расхода газа у потребителя изменяется, соответственно, и время включенного состояния подогревателя.

Расход газа, л/мин	Температура газа на выходе из регулятора (редуктора), $^{\circ}\text{C}$	Время стабилизации температуры газа, мин.
30	20,2	20
40	24,8	15
50	26,2	10

Без расхода газа при комнатной температуре окружающей среды подогреватель отключается за период времени не более 10 минут от момента включения.

Испытания подогревателя проводились при температуре окружающей среды  $20^{\circ}\text{C}$ .

### **Указания мер безопасности**

При эксплуатации подогревателя необходимо соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» ПБ 03-576-03.

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.

Подогреватель предназначен для работы при напряжении 36 В!

ОБРАЗЕЦ