

СИСТЕМЫ ПРОБОПОДГОТОВКИ ГАЗОВ

СПГ-В

П А С П О Р Т

ТФАП.418311.079 ПС

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	4
2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
3.	УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	5
4.	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	6
5.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	8
6.	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	9

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт является документом, удостоверяющим основные параметры и технические характеристики системы пробоподготовки газов СПГ-В (исполнение СПГ-В-ДО-М).

Настоящий паспорт позволяет ознакомиться с устройством и принципом работы системы, устанавливает правила ее эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает поддержание ее в постоянной готовности к работе.

В конструкцию, внешний вид, электрические схемы и программное обеспечение системы могут быть внесены изменения, не ухудшающие ее метрологические и технические характеристики, без предварительного уведомления.

Права на топологию всех печатных плат, схемные решения, программное обеспечение и конструктивное исполнение принадлежат изготовителю – АО “ЭКСИС”. Копирование и использование – только с разрешения изготовителя.

В случае передачи установки на другое предприятие или в другое подразделение для эксплуатации или ремонта, настоящее руководство по эксплуатации и паспорт подлежат передаче вместе с системой.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Системы пробоподготовки газов СПГ-В (исполнение СПГ-В-Д0-М)

предназначены для работы с измерителями ИВТМ-7. Осуществляют непрерывный отбор и анализ влажности неагрессивных газов при давлении магистрали в зависимости от исполнения.

Расшифровка обозначений:

В – исполнение для анализа влажности неагрессивных газов при давлении магистрали

Н – исполнение для анализа влажности неагрессивных газов при атмосферном давлении

Д0 – 10 атм.; **Д1** – 25 атм.; **Д2** – 160 атм.; **Д3** – 400 атм.;

ФМ или **ФП** – наличие фильтра (масляного или пылевого соответственно);

Р – наличие ротаметра;

Д – наличие датчика давления.

М – исполнение в переносном кейсе

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1. Технические характеристики систем пробоподготовки газов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра, единица измерения	Значение параметра
Класс чистоты газа по влажности (на входе системы), не хуже	5
Максимально допустимое давление газа на входе, атмосферы, не более:	10
Точность фильтрации, мкм	-
Тип подключения к газовой магистрали	быстросъёмный разъём Ø10
Влажность измеряемого газа, °С т.р.	0...99%
Габаритные размеры системы пробоподготовки газов, мм, не более	490x280x160
Масса систем пробоподготовки газов, кг не более	10
Условия эксплуатации - температура, °С - относительная влажность, %	-20...+50 2...95

* – тонкость фильтрации при заказе может быть изменена на значения 5 и 0,01 мкм.

Содержание механических и агрессивных примесей в окружающей и контролируемой среде (хлора, серы, фосфора, мышьяка, сурьмы и их соединений), отравляющих элементы датчика преобразователя, входящего в состав системы, не должно превышать санитарные нормы согласно ГОСТ 12.1005-88 и уровня ПДК.

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1. Внешний вид

Внешний вид системы СПГ-В-Д0 представлен на рисунке 3.1

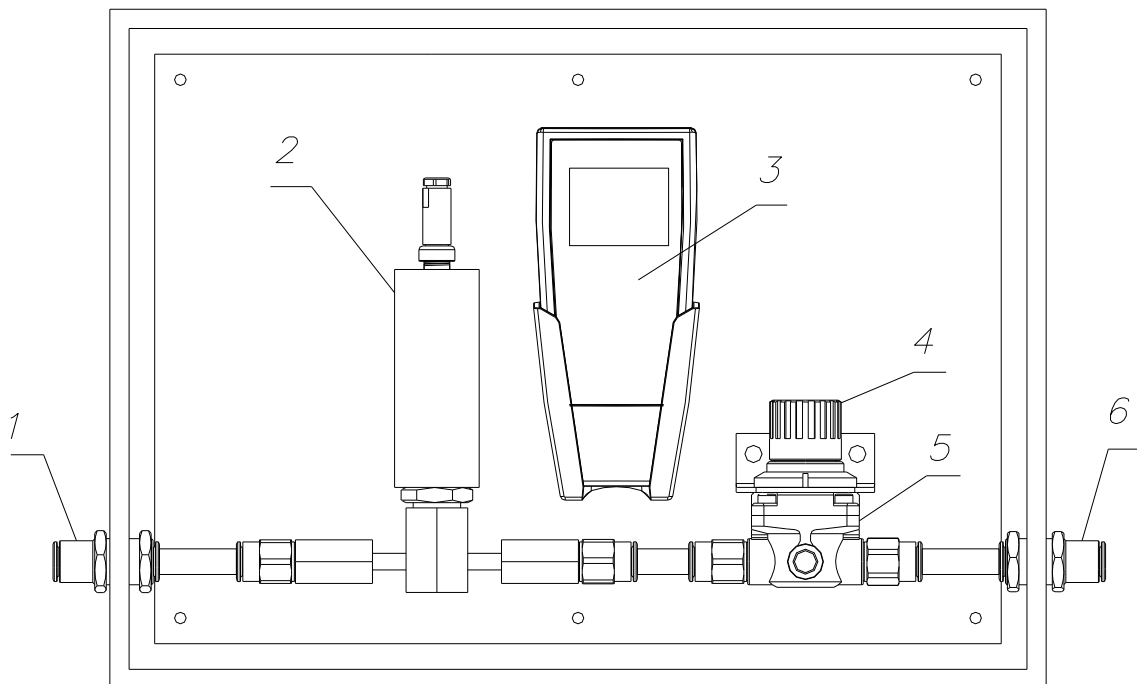


Рисунок 3.1 Внешний вид системы пробоподготовки СПГ-В-Д0-М

- 1 – Входной газовый штуцер
- 2 – Измерительный преобразователь влажности ИПВТ-03
- 3 – Измеритель ИВТМ-7 К(-Д)-1
- 4 – Крышка редуктора
- 5 – Редуктор
- 6 – Выходной газовый штуцер

3.2. Устройство и принцип работы

Система пробоподготовки газов СПГ-В представляет собой стенд, структурная схема которого показана на рис.3.2. Система состоит из преобразователя ИПВТ-03 (поз.1 рис.3.2) для снятия измерений относительной влажности газа; редуктора (поз.2, рис.3.2) для понижения давления магистрали после измерения влажности

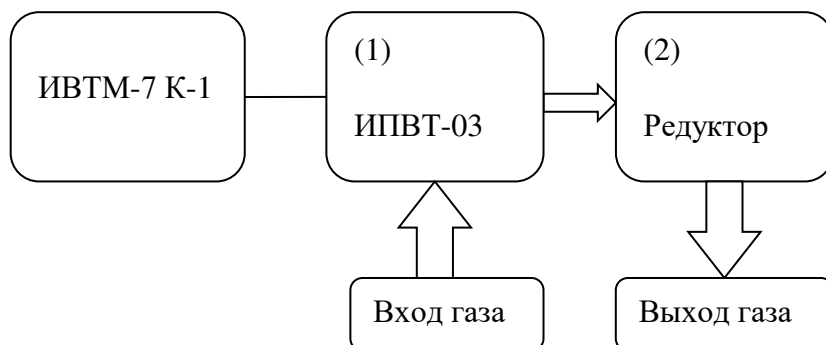


Рисунок 3.2 Стенд системы пробоподготовки газов СПГ-В-Д0-М

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Систему можно эксплуатировать только в соответствии с назначением. Система предназначена исключительно для пробоподготовки воздуха, азота и других неагрессивных газов. Иное или выходящее за установленные рамки использование системы считается использованием не по назначению.

За возникающий вследствие этого ущерб изготовитель ответственности не несет, в той мере, в какой это допустимо по закону.

Давление и температура рабочей среды должны соответствовать значениям, указанным в технических характеристиках устройства.

Необходимо принять меры, при любых обстоятельствах исключая повышение давления в компонентах установки сверх допустимых рабочих давлений.

При стандартном объеме поставки ответственность за защиту от превышения давления возлагается на пользователя.

Регулярно проверять систему на наличие внешних повреждений.

Сбои и неисправности, которые могут нанести ущерб безопасности, следует незамедлительно устранять.

5. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проверить на загрязнения, при необходимости заменить все уже существующие части системы трубопроводов, к которым планируется подключение установки.

Не удалять отдельные фильтры, не заменяя их, перед повторным вводом в эксплуатацию.

При подключении системы к газовой магистрали проконтролировать прочность всех резьбовых соединений.

6. УДАЛЕНИЕ УПАКОВКИ

Тщательно удаляйте упаковку!

О повреждениях и утрате частей системы при транспортировке немедленно сообщайте производителю и предприятию, осуществляющему транспортировку.

Документируйте возможные повреждения и немедленно проинформируйте производителя.

7. ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Включить измеритель влажности ИВТМ-7 К(-Д)-1

Подключить систему к газовой магистрали.

Открыть клапан редуктора, потянув крышку редуктора, п.4, рисунок 3.1.

Настроить тербуемый расход газа (по часовой стрелке в сторону увеличения расхода, против часовой – в сторону уменьшения)

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ДИАГНОСТИКА

Контрольно-измерительные приборы

Чтобы гарантировать надлежащую работу установки необходимо проводить техническое обслуживание измерителей влажности и датчиков давления не реже чем раз в год.

Фильтрующие элементы

Чтобы гарантировать надлежащую работу установки, а также отдельных компонентов установки необходимо заменять фильтрующие элементы не реже чем раз в год (при наличии).

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 4.1 Комплектность

Наименование комплектующих изделий, документации		Кол-во
1.	Система пробоподготовки газов СПГ-В-Д0	1 шт.
2 ^(1, 2)	Комплект ЗИП	1 шт.
3	Паспорт	1 экз.

⁽¹⁾ – вариант определяется при заказе;

⁽²⁾ – поставляется по специальному заказу

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Система пробоподготовки газов СПГ-В-Д0-М зав №_____ соответствует конструкторской документации ТФАП.418311.079 и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

Дата продажи _____

Представитель продавца _____

М.П.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 11.1.** Изготовитель гарантирует соответствие системы техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.
- 11.2.** Гарантийный срок эксплуатации прибора – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня выпуска.
- 11.3.** В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт.
- 11.4.** Доставка прибора изготовителю осуществляется за счет потребителя. Для отправки в ремонт необходимо:
- упаковать прибор вместе с документом «Руководство по эксплуатации и паспорт»
 - отправить по почте
 - либо привезти на предприятие-изготовитель
- 11.5.** Гарантия изготовителя не распространяется и бесплатный ремонт не осуществляется:
1. в случаях если в документе «Паспорт» отсутствуют или содержатся изменения (исправления) сведений в разделе «Сведения о приемке»;
 2. в случаях внешних повреждений (механических, термических и прочих) прибора, разъемов, кабелей, сенсоров;
 3. в случаях нарушений пломбирования прибора, при наличии следов несанкционированного вскрытия и изменения конструкции;
 4. в случаях загрязнений корпуса прибора или датчиков;
 5. в случаях изменения чувствительности сенсоров в результате работы в среде недопустимо высоких концентраций активных газов.
- 11.6.** Периодическая поверка прибора не входит в гарантийные обязательства изготовителя.
- 11.7.** Изготовитель осуществляет платный послегарантийный ремонт.
- 11.8.** Изготовитель не несет гарантийных обязательств на поставленное оборудование, если оно подвергалось ремонту или обслуживанию в не сертифицированных изготовителем сервисных структурах.