

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Пробоотборник не герметичен	Сальник вентиля не герметичен (течь по штоку)	Протянуть сальник вентиля
	Негерметичность между вентиляем и баллоном	Протянуть соединение между баллоном и вентиляем, при необходимости заменить уплотнение
Пробоотборник не герметичен	Вентиль закрыт не полностью	Закрутить вороток вентиля.
	Повреждено седло/клапан вентиля	Поменять арматуру, обратиться к поставщику или производителю
	Грязь или посторонние предметы на седле/клапане вентиля	Очистить вентиль от грязи. Установить перед пробоотборником фильтр

После устранения негерметичности пробоотборника следует провести гидростатические испытания в соответствии с инструкцией «Пробоотборники типа ПГО. Испытания на герметичность.»

6. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие пробоотборников ПГО-4000 АЛ ТУ 4318-013-62222403-2016, работу пробоотборников при соблюдении условий эксплуатации, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации. Хранение на складах осуществляется при отсутствии в окружающем воздухе газов и паров, вызывающих коррозию.

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

7. Свидетельство о приемке

Пробоотборники ПГО-4000 АЛ соответствуют требованиям ТУ 4318-013-62222403-2016 и руководству по эксплуатации и признан годным к эксплуатации.

8. Гидростатическое испытание

Частота проведения гидростатических испытаний для пробоотборников типа ПГО изготовленных по ТУ 4318-013-62222403-2016 в соответствии с инструкцией «Пробоотборники типа ПГО. Испытания на герметичность.» составляет 1 раз в 2 года.

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

9. Сведения о рекламации

При появлении неисправностей, влияющих на работу в период гарантийного срока эксплуатации, претензии направлять по адресу:

Производитель:

ООО «Лабораторные Технологии»
г. Дзержинск, Нижегородская область,
ул. Ленинградская, 12А
Тел.: (8313) 36-76-13

Пробоотборник

ПГО-4000 АЛ

Руководство по эксплуатации

Настоящее руководство по эксплуатации является документом, совмещенным с паспортом.

1. Назначение изделия

Пробоотборники ПГО-4000 АЛ предназначены для отбора проб природного газа (ГОСТ 31370-2008). Пробоотборники применяются для отбора проб предварительно обработанного магистрального природного газа, отбора проб из технологических установок и прочих находящихся под давлением емкостей.

2. Технические характеристики

№	Наименование параметра	Значение
1	Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	До 9,8 (99,9)
2	Испытательное давление, МПа (кгс/см ²)	12,0 (122,4)
3	Рабочий объем, см ³	4000
4	Материал вентиль ВИ-64-6 ТУ 3742-007-62222403-2016	12Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014
5	Материал пробоотборника ПГО-4000 АЛ	АМГ 5М
6	Габаритные размеры, мм	585x145x145
7	Резьба присоединительная	G1/2" ГОСТ 6357-81
8	Масса, кг	4,3
9	Герметичность	Утечка не допускается
10	Температура для отбора проб, °С	-35...+80
11	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 4.2

Присоединение: Резьба трубная цилиндрическая наружная G1/2" ГОСТ 6357-81

3. Комплект поставки

№	Наименование	Количество, шт
1	ПГО-4000 АЛ	1
2	Вентиль ВИ-64-6 ТУ 3742-007-62222403-2016	2
3	Гайка-заглушка G1/2"	2
4	Прокладка присоединительная	2
5	Паспорт	1
6	Упаковка	1

4. Подготовка пробоотборника к работе и порядок работы

4.1. Перед отбором пробы на анализ, снять гайки-заглушки с пробоотборника. Пробоотборник присоединить к пробоотборной линии вертикально выпускным вентилем вниз. Открыть впускной и приоткрыть выпускной вентили пробоотборника, затем открыть запорную арматуру пробоотборной линии. Осуществить продувку объемом газа, составляющим не менее чем 10-кратный объем контейнера при расходе газа 2-3 дм³/мин. Закрывать выпускной вентиль пробоотборника, выровнять давление в течении 1-2 минут между пробоотборником и пробоотборной линией. Закрывать полностью входной вентиль пробоотборника и запорный вентиль пробоотборной линии. Освободить гайку и сбросить давление между пробоотборной линией и пробоотборником и затем отсоединить пробоотборник **ПРИ ЗАКРУЧИВАНИИ ВЕНТИЛЕЙ ПРОБООТБОРНИКА ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО РУЧНУЮ СИЛУ, БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ КАКИХ-ЛИБО ИНСТРУМЕНТОВ!**

4.2. Проверить пробоотборник на герметичность поочередным погружением вентиля в

сосуд с водой или обмыливанием раствором моющего средства, затем закрыть оба вентиля гайками-заглушками для транспортирования и хранения.

4.3. Отобранные пробы природного газа транспортируют и хранят в пробоотборниках. Пробоотборники необходимо оберегать от резких ударов.

4.4. Маркировать пробу в соответствии с Пункт 12.5 ГОСТ 31370-2008.

4.5. Отобранные пробы транспортируют и хранят в пробоотборниках. Пробоотборники необходимо оберегать от резких ударов и воздействия температур, которые могут привести к повышению давления или конденсации пробы.

4.6 После использования пробоотборники полностью освободить от продукта, продуть сжатым азотом по ГОСТ 9293-74, аргонном ГОСТ 10157-2016 или сухим синтетическим воздухом по ГОСТ 24484-80. При необходимости, перед продувкой азотом, пробоотборники обработать водяным паром.

4.7. Хранение проб осуществлять в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией на расстоянии не менее 1 метр от отопительных приборов. Для предотвращения выброса части пробы в помещение лаборатории гайки-заглушки снимать в вытяжном шкафу.

4.8. Требования по безопасности согласно Пункт 5 ГОСТ 31370-2008.

4.9. Пробоотборник имеет в своей конструкции сливную трубку, и он может быть использован для отбора проб сжиженных углеводородных газов в соответствии с ГОСТ 14921-2018.

4.10. Перед отбором пробы на анализ, снять гайки-заглушки с пробоотборника. Пробоотборник присоединить к пробоотборной линии вертикально выпускным вентилем вверх, открыть выпускной и впускной вентили пробоотборника, затем открыть запорную арматуру пробоотборной линии. После появления из пробоотборника ровной струи жидкости, сначала закрыть выпускной, затем впускной вентили и запорную арматуру источника газа. Пробоотборник отсоединить от пробоотборной линии и для создания газовой «подушки» сразу удалить 15-20% пробы. **ПРИ ЗАКРУЧИВАНИИ ВЕНТИЛЕЙ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО РУЧНУЮ СИЛУ, БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ КАКИХ-ЛИБО ИНСТРУМЕНТОВ!** При этом пробоотборник удерживать вертикально выпускным штуцером вниз.

4.11. После отбора пробы проверить места соединения вентиля с пробоотборником, штока вентиля и выходные отверстия вентиля на герметичность с помощью мыльного раствора, затем закрыть оба вентиля гайками-заглушками для транспортирования и хранения.

4.13. После использования пробоотборники полностью освободить от продукта, продуть сжатым азотом по ГОСТ 9293-74 или воздухом по ГОСТ 17433-80. При необходимости, перед продувкой азотом, пробоотборники обработать водяным паром.

4.14. Правила транспортирования и хранения соответствуют пунктам 4.5 и 4.7

5. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Среда не поступает в пробоотборник	Вентиль находится в закрытом положении	Открыть вентиль пробоотборника
Шток вентиля вращается с большим усилием	Сухой шток	Смазать резьбу штока
	Перетянут сальник	Слегка ослабить сальник, сохраняя герметичность
Слабое течение пробы	Вентиль открыт не полностью	Открыть вентиль до упора
	Грязь или посторонние предметы на седле/клапане вентиля	Очистить или продуть вентиль. Установить перед пробоотборником фильтр
	Грязь или посторонние предметы в отверстиях баллона	Продуть баллон. Установить перед проб-ком фильтр

