

ООО «Лабораторные Технологии»

**Пробоотборник
ПГО-1000 Ал**

Паспорт совмещенный с Руководством по эксплуатации

Обозначение документа: **ПСРЭ.ПГО-1000Ал.001**

ТУ.4318-013-62222403-2016

Оглавление

1. Назначение изделия	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплект поставки	3
4. Требования безопасности.....	4
5. Подготовка пробоотборника к работе и порядок работы	4
5.1 Подготовка.....	4
5.2 Отбор проб	4
5.3. Очистка после работы.....	5
6. Возможные неисправности и способы их устранения	5
7. Гарантии изготовителя	5
8. Маркировка.....	6
9. Условия транспортирования	6
10. Условия хранения	6
11. Срок службы и утилизация	6
12. Свидетельство о приемке	6
13. Пневматические испытания	7
14. Свидетельство об упаковывании.....	7
15. Инструкция «Пробоотборники типа ПГО. Пневматические испытания на прочность и герметичность»	7
16. Сведения о рекламации	8

1. Назначение изделия

Пробоотборники ПГО-1000 Ал предназначены для отбора проб сжиженных углеводородных газов (отбор проб по ГОСТ 31370-2008). Пробоотборники применяются для отбора углеводородных газов, находящихся под избыточным давлением собственных паров из стационарных емкостей (цилиндрических, шаровых, железнодорожных цистерн, баллонов, а также из трубопроводов при перекачке газов путем продувки сжиженным газом). Пробоотборники используются для отбора проб сжиженных углеводородных газов, микропримесей (общей серы, сероводорода, влаги и др.), углеводородного состава сжиженных газов.

2. Технические характеристики

№	Наименование параметра	Значение	Ед. изм.
1	Рабочее давление	до 9,8 (99,9)	МПа (кгс/см ²)
2	Испытательное давление	12,0 (122,4)	МПа (кгс/см ²)
3	Рабочий объём	1000	см ³
4	Материал пробоотборника	АМГ 5М	-
5	Габаритные размеры	410x115x90	мм
6	Резьба присоединительная	G1/2"	ГОСТ 6357-81
7	Масса	2,1	кг
8	Герметичность	Утечка не допускается	-
9	Температура отбора проб	-35...+80	°С
10	Климатическое исполнение	УХЛ1	ГОСТ 15150-69
11	Срок службы	5 лет	-
12	Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев	-

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

3. Комплект поставки

№	Наименование продукции	Кол-во, шт
1	Пробоотборник ПГО-1000 Ал	1
2	Вентиль ВИ-64-16 ТУ 3742-007-62222403-2016	2
3	Гайка-заглушка G1/2"	2
4	Прокладка присоединительная	2
5	Паспорт (настоящее РЭ)	1
6	Упаковка	1

*Допускается изменение комплектации по договору поставки.

4. Требования безопасности

Пробоотборники не предназначены для отбора и хранения проб сжиженного этилена.

Запрещается вносить изменения в конструкцию пробоотборника, осуществлять приварку, врезку и установку устройств, нарушающих целостность пробоотборника.

4.1. ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация пробоотборника ПГО в случаях:

- если величина значений давления и (или) температуры выходят за пределы, указанные в паспорте;
- при выявлении неисправностей установленной арматуры;
- при обнаружении в пробоотборнике или его элементах, работающих под давлением, неплотностей, выпучин, разрыва прокладок;
- по истечению срока очередного испытания;
- по истечению установленного срока службы.

4.2. ЗАПРЕЩАЕТСЯ во время работы пробоотборника, находящегося под давлением проведение ремонтных работ и работ, связанных с устранением негерметичности фланцев и других соединений.

4.3. В эксплуатирующей организации, где используется пробоотборник ПГО, должны быть разработаны и утверждены инструкции, устанавливающие действия работников в аварийных ситуациях.

4.4. Слитые жидкости из пробоотборника должны быть утилизированы в строго отведенных местах.

5. Подготовка пробоотборника к работе и порядок работы

5.1 Подготовка

1. Перед присоединением пробоотборника продуйте пробоотборную линию отбиаемым продуктом для удаления воды и загрязнений до появления ровной струи продукта.
2. Проверьте герметичность и комплектность изделия.
3. Снимите заглушки с пробоотборников.

5.2 Отбор проб

1. Установите пробоотборник к пробоотборному устройству вертикально выпускным вентилем вверх (стрелка на корпусе).
2. Откройте выпускной и выпускной вентили.
3. Откройте запорную арматуру пробоотборного устройства.
4. После появления ровной струи жидкости закройте выпускной, затем выпускной вентиль и запорную арматуру источника газа.
5. Отсоедините пробоотборник и удалите 15–20 % пробы для создания газовой подушки.

ВНИМАНИЕ! При закручивании вентиля используйте только ручную силу, без применения инструментов.

При этом пробоотборник удерживают вертикально, а выпускной вентиль должен находиться сверху. При отборе проб из стационарных емкостей сжиженные газы отстаивают и удаляют отстой воды и загрязнений. Пробу отбирают с середины высоты налива емкости. При отборе проб из баллонов пробу в жидкой фазе отбирают, когда баллон находится в горизонтальном положении.

5.3. Очистка после работы

Пробоотборник должен быть полностью освобождён от продукта, продувается сжатым азотом по ГОСТ 9293-74 или воздухом по ГОСТ 17433-80. При необходимости обработать водяным паром перед продувкой.

6. 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 минеральной смазкой
	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
Пробоотборник не герметичен	Сальник вентиля не герметичен (течь по штоку)	Протянуть сальник вентиля
	Утечка пробы в резьбовом соединении (не является гарантийным случаем)	Протянуть соединение между баллоном и вентилем, при необходимости заменить уплотнение
	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

*При невозможности устранения неисправности эксплуатация запрещается.

7. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие пробоотборников ПГО-1000 Ал. требованиям ТУ 4318-011-62222403-2016 и отбор проб по ГОСТ 31370-2008, работу пробоотборников при соблюдении условий эксплуатации, указанных в настоящем руководстве. Хранение на складах осуществляется при отсутствии в окружающем воздухе газов и паров, вызывающих коррозию.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев с момента передачи товара потребителю.

Назначенный срок службы при соблюдении условий хранения и эксплуатации — 5 лет.

Гарантия не распространяется на резьбовые соединения.

8. Маркировка

Маркировка включает:

- **наименование изделия;**
- **заводской номер;**
- **рабочее давление;**
- **дату изготовления.**

***Маркировка наносится методом штамповки или лазерной гравировки.**

9. Условия транспортирования

1. Пробоотборники транспортируются в упаковке, защищающей от механических повреждений и попадания влаги.
2. Разрешается транспортирование всеми видами транспорта при соблюдении правил:
 - температура окружающей среды: -40...+50°C;
 - вибрация и удары минимизированы;
 - пробоотборники должны быть закреплены так, чтобы исключить их перемещение и падение.
3. Перевозка сжиженных газов в пробоотборниках допускается только при соблюдении требований ГОСТ 19433-88, Правил перевозки опасных грузов.

10. Условия хранения

1. Хранение пробоотборников осуществляется в помещениях:
 - с приточно-вытяжной вентиляцией;
 - без агрессивной среды (газы и пары, вызывающие коррозию);
 - при температуре: -35...+80°C и относительной влажностью ≤ 80%.
2. Пробоотборники следует располагать не ближе 1 м от отопительных приборов.
3. Для длительного хранения рекомендуется хранить пробоотборники снятыми вентиляционными заглушками, полностью очищенными от продукта.

11. Срок службы и утилизация

1. Назначенный срок службы пробоотборников ПГО-1000 Ал. — 5 лет при соблюдении условий эксплуатации и хранения.

2. После истечения срока службы или по результатам испытательного контроля:

- Пробоотборники подлежат утилизации:

Требования охраны окружающей среды для пробоотборников ПГО не предъявляются, так как они при испытании, хранении, транспортировке, эксплуатации и утилизации не приносят вреда окружающей среде, здоровью и генетическому фонду человека.

Пробоотборники, отработавшие срок службы и (или) по результатам очередного испытания определены как невозможные для дальнейшей эксплуатации должны быть утилизированы в соответствии с действующими санитарными нормами
детали и узлы должны быть отсортированы и переданы в пункты приема по переработке или утилизации.

3. Пробоотборники, не пригодные к эксплуатации, не подлежат повторному использованию для отбора и хранения сжиженных газов.

12. Свидетельство о приемке

Пробоотборник ПГО-1000 Ал заводской номер _____ соответствует требованиям ГОСТ 31370-2008, ТУ 4318-011-62222403-2016, руководству по эксплуатации, совмещенному с паспортом и признан годным к применению.

Вентиль запорный игольчатый ВИ-64-16 заводской номер _____ / _____ соответствуют требованиям ТУ 3742-007-62222403-2016 и руководству по эксплуатации и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Начальник ОТК _____
МП _____
(подпись)

Прокофьев А.Н.
(расшифровка)

13. Пневматические испытания

До ввода в эксплуатацию и при эксплуатации пробоотборники типа ПГО должны проходить пневматические испытания. Среда — воздух или азот.

Частота проведения пневматических испытаний для пробоотборников типа ПГО изготовленных по ТУ 4318-013-62222403-2016 в соответствии с инструкцией «Пробоотборники типа ПГО. Пневматические испытания на прочность и герметичность» составляет 1 раз в год.

Испытания произвел:

Начальник ОТК _____
МП _____
(подпись)

Прокофьев А.Н.
(расшифровка)

Дата проведения испытаний _____

14. Свидетельство об упаковывании

Пробоотборник ПГО-2000 заводской номер _____ соответствует требованиям ГОСТ 31370-2008, ТУ 4318-011-62222403-2016, руководству по эксплуатации, совмещенному с паспортом и признан годным к применению.

Вентиль запорный игольчатый ВИ-64-16 заводской номер _____ / _____ соответствуют требованиям ТУ 3742-007-62222403-2016 и руководству по эксплуатации и признан годным к эксплуатации.

Дата упаковывания _____

Упаковывание произвел _____
(подпись)

Матвеева Н.П.
(расшифровка)

15. Инструкция «Пробоотборники типа ПГО. Пневматические испытания на прочность и герметичность»

Пройдите по ссылке в QR, для ознакомления с инструкцией пневматических испытаний пробоотборников типа ПГО на прочность и герметичность:



Также Инструкция «Пробоотборники типа ПГО. Пневматические испытания на прочность и герметичность» размещена на официальных сайтах компаний:

- www.lab-technologies.ru
- www.laboff.ru

16. 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