

ООО «Лабораторные Технологии»

# **Пробоотборник ПГО-400**

## **ISO 4257:2001 до 15 Мпа**

**Паспорт совмещенный с Руководством по эксплуатации**

Обозначение документа: **ПСРЭ.ПГО-400.004**

**ТУ.4318-013-62222403-2016**

## Оглавление

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

## 1. Назначение изделия

Пробоотборники ПГО-400 ISO 4257:2001 предназначены для отбора проб сжиженных углеводородных газов (отбор проб по ГОСТ 14921-2018). 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 его 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 15,0 (50,9)	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )
2	Испытательное давление	18,8 (191)	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )
3	Рабочий объем	500	см <sup>3</sup>
4	Материал пробоотборника	12X18H10T	ГОСТ 5632-2014
5	Габаритные размеры	445×100×57	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	°C
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-400 по ISO 4257:2001	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.

### 6.1. 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.

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

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

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

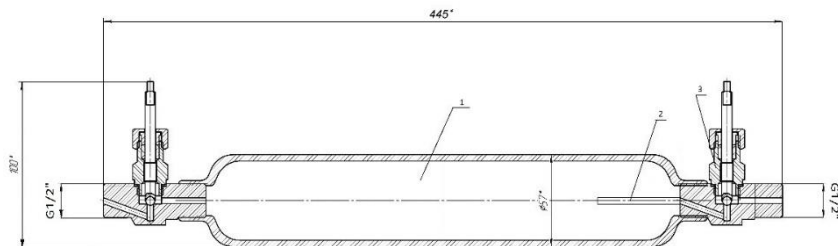


Рис.1 Эскиз пробоотборника ПГО-400 по ISO: 1-корпус, 2-сливная трубка, 3- вентиль

## 5. Подготовка пробоотборника к работе и порядок работы

### 5.1 Подготовка

1. Перед присоединением пробоотборника продуйте пробоотборную линию отбираемым 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 впускной вентили.
3. Откройте запорную арматуру пробоотборного устройства.
4. После появления ровной струи жидкости закройте выпускной, затем впускной 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

№	Причина	Причина	Способ устранения
1	Утечка пробы в резьбовом соединении	Недостаточная герметичность	Подтянуть соединение или заменить прокладку
2	Нарушение герметичности вентиля	Износ, дефект вентиля	Заменить вентиль
3	Вентиль не открывается	Засор, повреждение	Очистить или заменить

*\*При невозможности устранения неисправности эксплуатация запрещается.*

## 7. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие пробоотборников ПГО-400 по ISO требованиям ТУ 4318-013-62222403-2016 и отбор проб по ГОСТ 14921-2018, ISO 4257:2001 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:
  - о с приточно-вытяжной вентиляцией;
  - о без агрессивной среды (газы и пары, вызывающие коррозию);
  - о при температуре:  $-35 \dots +80^{\circ}\text{C}$  и относительной влажностью  $\leq 80\%$ .
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-400 по ISO — 5 лет при соблюдении условий эксплуатации и хранения.
2. После истечения срока службы или по результатам испытательного контроля:
  - о 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-400 по ISO заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям ГОСТ 14921-2018, ТУ 4318-013-6222403-2016, ISO 4257:2001 руководству по эксплуатации, совмещенному с паспортом и признан годным к применению.

Вентиль запорный игольчатый ВИ-64-16 заводской номер \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ соответствуют требованиям ТУ 3742-007-6222403-2016 и руководству по эксплуатации и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Начальник ОТК  
МП

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Прокофьев А.Н.  
(расшифровка)

## 13. Гидростатическое испытание

До ввода в эксплуатацию и при эксплуатации пробоотборники типа ПГО должны проходить гидростатические испытания.

Частота проведения гидростатических испытаний для пробоотборников типа ПГО изготовленных по ТУ 4318-011-6222403-2016 в соответствии с инструкцией «Пробоотборники типа ПГО. Испытания на герметичность» составляет 1 раз в год.

Испытания произвел:

Начальник ОТК

МП

\_\_\_\_\_

(подпись)

Прокофьев А.Н.

(расшифровка)

Дата проведения испытаний

\_\_\_\_\_

#### 14. Свидетельство об упаковке

Пробоотборник ПГО-400 по ISO заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям ГОСТ 14921-2018, ТУ 4318-013-62222403-2016, ISO 4257:2001 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 упаковки

\_\_\_\_\_

Упаковка произведена

\_\_\_\_\_

(подпись)

Матвеева Н.П.

(расшифровка)

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

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



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

- [www.lab-technologies.ru](http://www.lab-technologies.ru)
- [www.laboff.ru](http://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