



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЛУС»

УСТРОЙСТВО ЗАБОРА ГАЗОВОЙ ПРОБЫ (УЗГП)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

270.27493054.000000 РЭ

г. Санкт-Петербург

СОДЕРЖАНИЕ

1	Состав УЗГП	3
2	Устройство компонентов УЗГП	4
3	Варианты комплектации	6
4	Техническое обслуживание	6
5	Транспортирование, хранение и упаковка	7
6	Срок службы	7
7	Свидетельство о приёмке	7
8	Гарантии изготовителя	8

Устройство забора газовой пробы (УЗГП) предназначено для принудительного отбора и подачи анализируемого воздуха из удалённых и труднодоступных мест на вход измерителя концентрации газов, работающего в диффузионном режиме (например, газоанализаторы ИКГ-6, ИКГ-6М).

1 Состав УЗГП

1.1 Общий состав УЗГП приведён на рис.1.

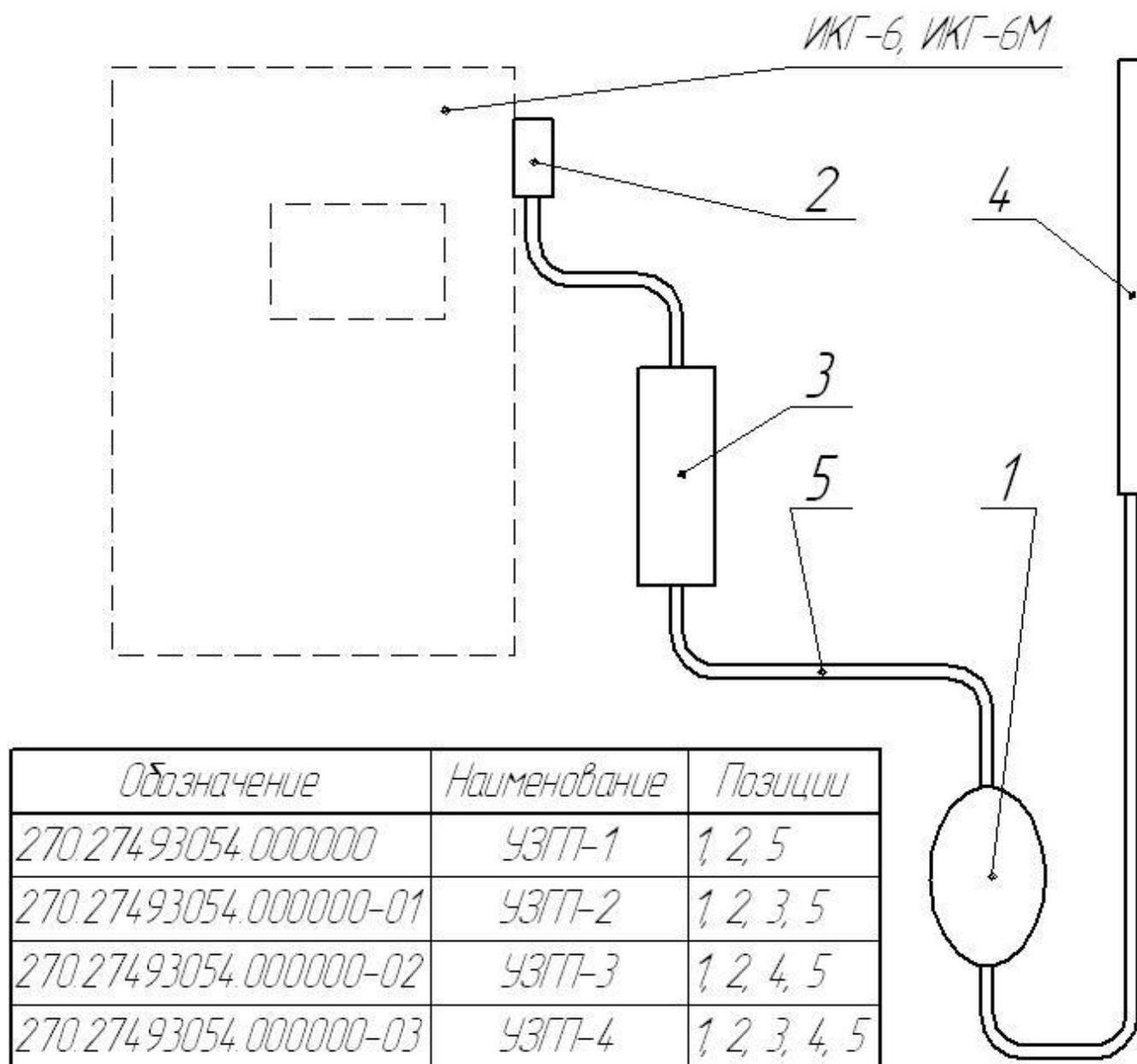


Рис.1 Состав УЗГП: 1- груша или устройство принудительной подачи пробы, 2- адаптер, 3- фильтр тонкой очистки, 4- зонд воздухозаборный, 5- пневматическая магистраль.

Анализируемый воздух накачивается грушей или устройством принудительной подачи пробы (рис.1, поз.1), проходит по пневматической магистрали (рис.1, поз.5) и через адаптер (рис.1, поз.2) подаётся на вход газоанализатора. Фильтр тонкой очистки (рис.1, поз.3) предназначен для очистки анализируемого воздуха от примесей агрессивных газов за счет использования сорбента. Для удобства отбора анализируемого воздуха из удалённых и труднодоступных мест применяется зонд воздухозаборный (рис.1, поз.4).

1.2 Условия работы УЗГП

1.2.1 Перед установкой УЗГП необходимо в газоанализаторе снять крышку датчика с сеткой с помощью ключа (см. Руководство по эксплуатации к соответствующему газоанализатору), и установить адаптер (рис.1, поз.2).

1.2.2 Корректировку и использование газоанализатора необходимо проводить с установленным адаптером (рис.1, поз.2).

1.2.3 Последовательность соединения компонентов УЗГП с газоанализатором должна быть в строгом соответствии с рис.1.

1.2.4 Радиус изгиба пневматической магистрали не должен быть менее 20 мм.

1.2.5 Для корректного анализа необходимый расход воздуха обеспечивается полным нажиманием груши со скоростью не менее 1 нажатие в 1 секунду.

1.2.6 При использовании устройства принудительной подачи пробы, условия работы должны соответствовать технической документации этого устройства.

Внимание! При работе с УЗГП не допускать попадания жидкости в пневматическую магистраль!

Внимание! Перед работой с газоанализатором без УЗГП необходимо снять адаптер и установить крышку датчика с сеткой с помощью ключа и провести корректировку (см. Руководство по эксплуатации к соответствующему газоанализатору)!

2 Устройство компонентов УЗГП

2.1 Груша

2.1.1 Внешний вид груши приведён на рис.2

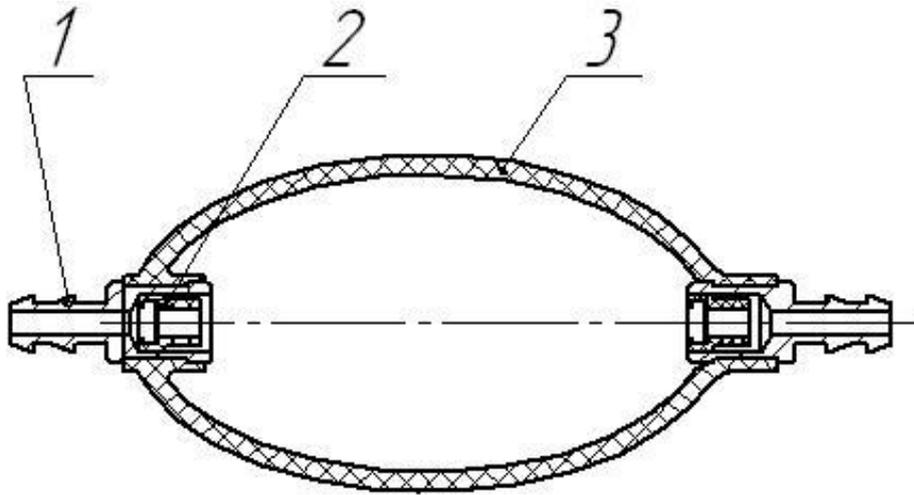


Рис.2 Внешний вид груши: 1- штуцер, 2- клапан, 3- груша.

2.2 Адаптер

2.2.1 Внешний вид адаптера приведён на рис.3

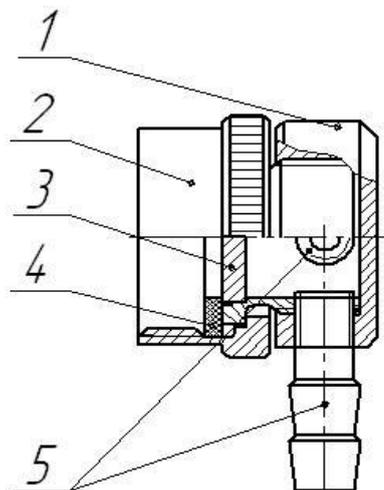


Рис. 3 Внешний вид адаптера: 1 – обойма, 2 – гайка накидная, 3 – фильтр, 4 – прокладка, 5 – штуцер.

2.3 Фильтр тонкой очистки

2.3.1 Внешний вид фильтра тонкой очистки приведён на рис.4

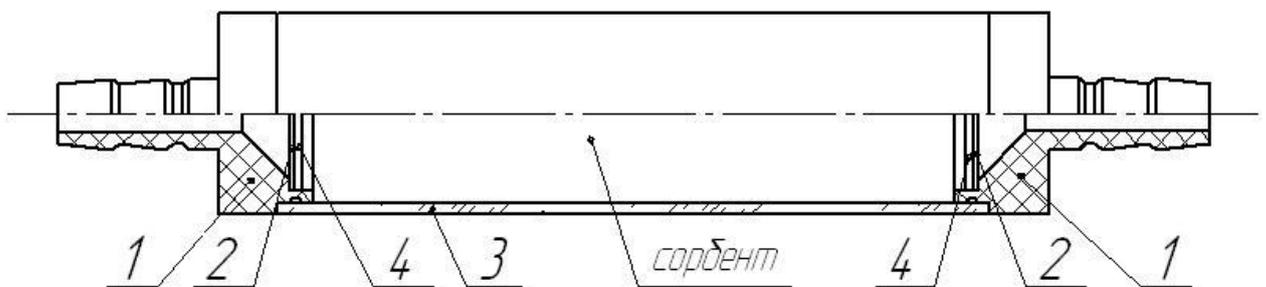


Рис.4 Внешний вид фильтра: 1- штуцер, 2- сетка защитная, 3- корпус фильтра, 4- кольцо стопорное.

2.4 Зонд воздухозаборный

2.4.1 Внешний вид зонда воздухозаборного приведён на рис.5

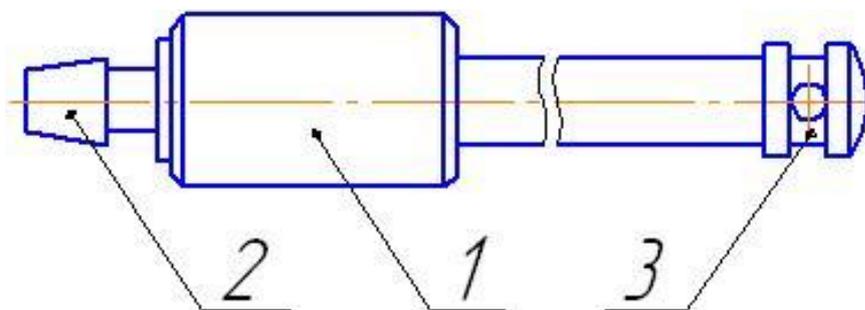


Рис.5 Внешний вид зонда воздухозаборного: 1- корпус, 2-штуцер, 3 – наконечник.

3 Варианты комплектации

3.1 В зависимости от условий применения состав и наименование УЗГП выбирается по таблице на рис. 1.

3.2 Отдельно можно заказать любой из компонентов УЗГП, а также расходные материалы.

Примеры заказа:

- «Устройство забора газовой пробы УЗГП-1 с грушей, 1 шт.»;
- «Устройство забора газовой пробы УЗГП-1 с устройством принудительной подачи пробы , 1 шт.»;
- «Зонд воздухозаборный для устройства забора газовой пробы УЗГП-3, 1 шт.»;
- «Сорбент сероводородный для устройства забора газовой пробы УЗГП-2, 300 г»;
- «Трубка для пневматической магистрали устройства забора газовой пробы, 5 м».

Тип сорбента подбирается изготовителем УЗГП в зависимости от примесей агрессивных газов в условиях эксплуатации. Основной тип сорбента – сероводородный, применяется для очистки воздуха от сернистых газов: сероводорода, меркаптаны и т.п.

4 Техническое обслуживание

4.1 Общие положения

4.1.1 Техническое обслуживание (ТО) производится с целью обеспечения нормальной работы УЗГП в течение срока службы.

4.1.2 Мероприятия по ТО проводятся персоналом любой квалификации.

Внимание! Все мероприятия по ТО проводить при выключенном газоанализаторе!

4.2 Продувка пневматической магистрали и компонентов УЗГП

4.2.1 Отсоединить пневматическую магистраль от адаптера (рис.1, поз.2), зонда воздухозаборного (рис.1, поз.4), фильтра тонкой очистки (рис.1, поз.3).

4.2.2 Выкрутить адаптер из газоанализатора.

4.2.3 Продуть пневматическую магистраль и компоненты при помощи груши (рис.1, поз.1) или другого ручного аспиратора.

4.2.4 Восстановить устройство, подключив компоненты к пневматической магистрали.

4.3 Замена сорбента

4.3.1 Отсоединить фильтр тонкой очистки (рис.1, поз.3) от пневматической магистрали.

4.3.2 Удерживая корпус (рис.4, поз.3) фильтра тонкой очистки вертикально, вынуть штуцер (рис.4, поз.1).

4.3.3 Удалить использованный сорбент.

4.3.4 Поместить новый сорбент.

4.3.5 Установить штуцер (рис.4, поз.1).

4.3.6 Подсоединить фильтр тонкой очистки к пневматической магистрали.

5 Транспортирование, хранение и упаковка

5.1 Условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

5.2 Условия транспортирования по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

5.3 Упаковка УЗГП по ГОСТ 23170-78.

6 Срок службы

6.1 Полный средний срок службы, лет 7

6.2 Средняя наработка на отказ, час, не менее 10000

7 Свидетельство о приёмке

Устройство забора газовой пробы УЗГП-___ с грушей, с устройством принудительной подачи пробы (не нужно зачеркнуть) соответствует технической документации и признано годным для эксплуатации.

М.П.(штампа)

Представитель ОТК _____ (_____) Дата _____

Отгрузку произвёл _____ (_____) Дата _____

8 Гарантии изготовителя

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие УЗГП требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты отгрузки потребителю.

8.3 Гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель:

ЗАО «ГАЛУС», 199106, г. Санкт-Петербург

В.О., 20 линия, д. 7, офис 315

Тел./факс: (812)320-56-49, (812)320-52-37

galus@galus.ru www.galus.ru

ЗАО «ГАЛУС», 199106, г. Санкт-Петербург

В.О., 20 линия, д. 7, офис 315

Тел./факс: (812)320-56-49, (812)320-52-37

galus@galus.ru www.galus.ru