

*РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОТОЧНЫХ КАМЕР ДЛЯ ДАТЧИКОВ ВЗРЫВООПАСНЫХ И
ТОКСИЧНЫХ ГАЗОВ СИГМА-03 и СИГМА-03М*



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПРОМПРИБОР-Р

**ПРОИЗВОДСТВО, РАЗРАБОТКА, РЕАЛИЗАЦИЯ
И ОБСЛУЖИВАНИЕ ГАЗАНАЛИЗАТОРОВ**

**ПРОТОЧНЫЕ КАМЕРЫ ДЛЯ ДАТЧИКОВ ВЗРЫВООПАСНЫХ И
ТОКСИЧНЫХ ГАЗОВ СИГМА-03 и СИГМА-03М**



**Руководство по эксплуатации
(паспорт)**

ПК 19.00.00.000 РЭ

**МОСКВА, ООО «Промприбор-Р», 2023
www.pribor-r.ru**

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Проточная камера - это технологическая насадка на чувствительный элемент датчика, позволяющая выполнять поверочные, сервисные и измерительные работы при принудительном отборе газовых проб. Забор пробы в камеру происходит посредством подключения шланга или трубки к одному из фитингов. Ко второму фитингу также может быть подключен шланг для дальнейшего перемещения газовой смеси по системе.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные характеристики камеры указаны в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Наименование параметра	Значение
Степень влагозащиты	IP65
Материал корпуса	PLA пластик
Совместимость с оборудованием	Датчики Сигма-03, Сигма-03М
Тип крепления	M14x1; M20x1,5; M32x2; 3x винт
Габаритные размеры, менее ШxГxВ	50x50x80 мм
Масса, не более	0,2 кг

2.2. Совместимость по модификациям датчиков приведена в таблице 1.2

Таблица 1.2

№	Наименование	Тип крепления	Совместимость	Внешний вид
1	ПК-1	Резьба M14x1	Сигма-03: (ДВ, ДП) Сигма-03М: (Д1 ПП, Д2 ТК)	Рисунок 1, а)
2	ПК-2	Резьба M20x1,5	Металлический корпус Сигма-03: (ДВ, ДП) Сигма-03М: (Д1 ПП, Д2 ТК)	Рисунок 1, б)
3	ПК-3	Резьба M32x2	Металлический корпус Сигма-03: (ДЭ, ДК, Д) Сигма-03М: (Д2 ЭХ, Д2 ИК)	Рисунок 1, в)
4	ПК-4	3x Винт	Сигма-03: (ДЭ, ДК, Д) Сигма-03М: (Д1 ЭХ, Д1 ИК)	Рисунок 1, г)

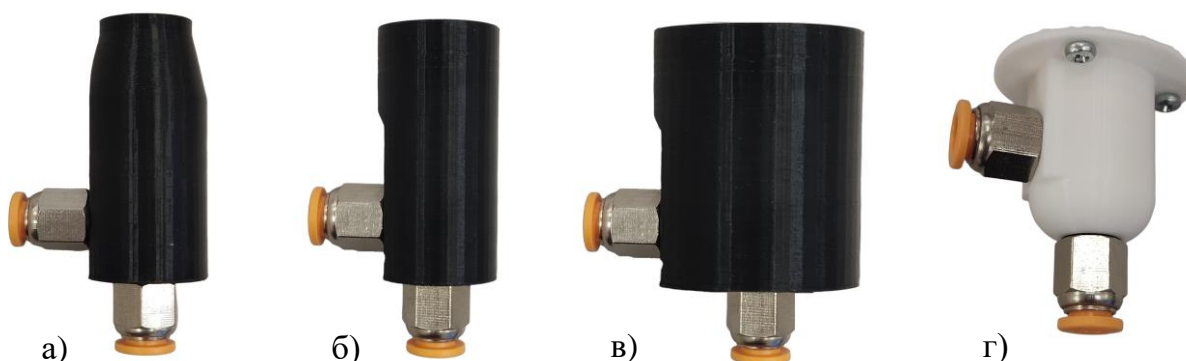


Рисунок 1 – Виды проточных камер

2.3. Условия эксплуатации проточной камеры:

- диапазон температуры окружающей среды, °С, от -40 до плюс 50;
- диапазон атмосферного давления, кПа от 80 до 120; мм рт. ст. от 600 до 900;
- диапазон относительной влажности воздуха при температуре 25°С, %, от 30 до 95.

2.4. Срок службы проточной камеры не ограничен.

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

3.1. Конструкция проточной камеры представляет из себя ёмкость, оснащенную двумя фитингами для подключения шлангов и механизмом крепления к чувствительному элементу датчика.

3.2. Для камер ПК-1, ПК-2, ПК-3 крепление резьбовое. Пользователь может самостоятельно выполнить установку камеры на датчик. Для этого необходимо аккуратно выкрутить металлический или пластиковый фланец с сенсора, после чего накрутить камеру по резьбе, удобно сориентировав фитинги для подключения. Камера ПК-4 устанавливается на заводе изготовителе, т.к. для неё требуется разборка блока сенсора. Самостоятельный монтаж, допускается, но только после инструктажа от технического отдела.

3.3. На камере установлены два фитинга для подключения шлангов или трубок. По умолчанию ставятся быстросъемные фитинги для подключения твердых TPU шлангов с диаметром D6 (рис. 2 а). По запросу клиента возможна установка фитингов для мягких силиконовых шлангов 8/6 с накидной гайкой (рис. 2 б). Также возможно согласование иных диаметров шланга.

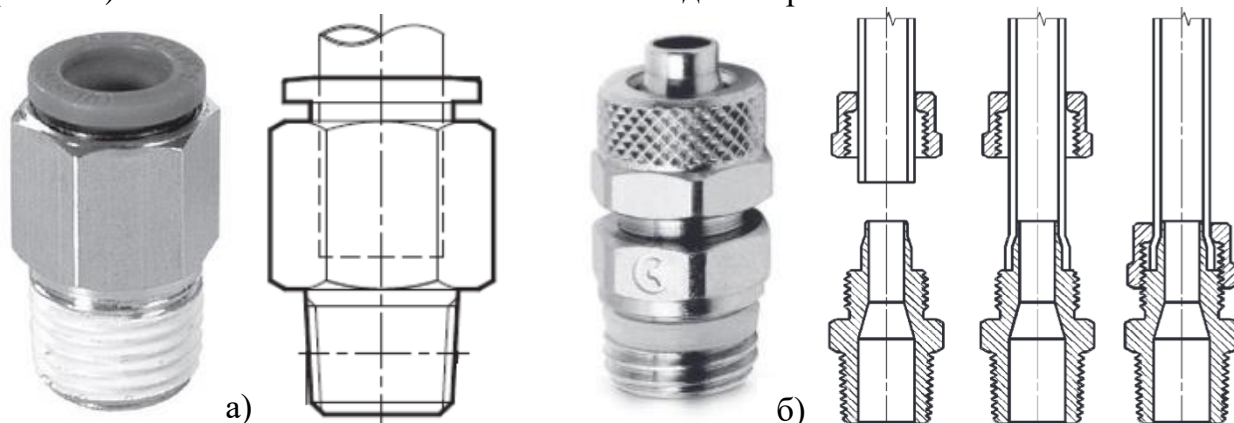


Рисунок 2 – Виды фитингов: а) быстросъемный, б) с накидной гайкой

4. ХРАНЕНИЕ

4.1. Проточная камера до момента эксплуатации должна храниться в упаковке предприятия – изготовителя.

4.2. Устройство должно храниться в помещениях при температуре воздуха от -10°С до +40°С и относительной влажности воздуха не более 85%, избегая прямых солнечных лучей.

4.3. Срок транспортирования и хранения устройства (в сумме) не должен превышать 12 (двенадцати) месяцев.

5. ТРАНСПОРТИРОВКА

5.1. Устройство при транспортировке должно находиться в упаковке. При погрузке и транспортировке должны выполняться требования предупредительных надписей.

5.2. После транспортировки при отрицательных температурах перед распаковкой необходимо выдержать в нормальных климатических условиях в упакованном виде не менее 6 часов.

5.3. Срок транспортирования и хранения устройства (в сумме) не должен превышать 12 (двенадцати) месяцев.

5.4. Устройство транспортируется всеми видами транспорта, в том числе в герметизированных отапливаемых отсеках воздушных видов транспорта.

5.5. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Проточная камера, модификация _____, заводской № _____
упакован предприятием-изготовителем согласно требованиям, предусмотренным
инструкцией по эксплуатации.

Дата упаковки « ____ » _____ 20__ г.

Упаковку произвёл _____
ПОДПИСЬ

Изделие после упаковки принял _____
ПОДПИСЬ

По вопросам поставок, качества или иного вида сотрудничества можно
связаться по следующим контактам:

ООО «Промприбор-Р»

Юридический и почтовый адрес:

115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 16,

корп. 2, стр. 17, эт.2, ком. 14

тел.: 8(495)663-16-25, 8(800)500-71-25

сайт: <https://pribor-r.ru/>

e-mail: office@prompribor-r.ru



***РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОТОЧНЫХ КАМЕР ДЛЯ ДАТЧИКОВ ВЗРЫВООПАСНЫХ И
ТОКСИЧНЫХ ГАЗОВ СИГМА-03 И СИГМА-03М***

***РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОТОЧНЫХ КАМЕР ДЛЯ ДАТЧИКОВ ВЗРЫВООПАСНЫХ И
ТОКСИЧНЫХ ГАЗОВ СИГМА-03 И СИГМА-03М***