

Впускной/выпускной штуцер меха резинового определить следующим образом:

- сжать мех резиновый одной рукой, вторую руку при этом держать около одного из клапанов меха резинового;
- клапан, из которого при нажатии меха резинового выталкивается воздух, – выпускной, противоположный клапан – впускной.

3.5 Проверка работоспособности

3.5.1 Включить газоанализаторы, убедиться в отсутствии срабатывания сигнализации «ОТКАЗ».

3.5.2 Прогреть газоанализаторы в течение 5 мин.

3.5.3 Выбрать определяемый компонент «ЭТАНОЛ» согласно рекомендациям п. 2.3.14.

3.5.4 Поднести чистую х/б ткань, смоченную спиртом этиловым техническим гидролизным ректификованным «Экстра» (ГОСТ Р 55878-2013) на расстояние 1-2 см от мембраны ФИД.

3.5.5 Через 20–30 с зарегистрировать показания газоанализаторов по цифровому индикатору. Убедиться, что значение показаний составляет не менее 100 мг/м³.

3.5.6 Допускается проводить проверку работоспособности с использованием бензина по аналогичной методике, при этом в качестве определяемого компонента необходимо выбрать «БЕНЗИН».

3.6 Техническое освидетельствование

3.6.1 Газоанализаторы до ввода в эксплуатацию, а также после ремонта или замены ФИД подлежат первичной поверке, при эксплуатации – периодической поверке.

3.6.2 Интервал между поверками – 1 год. Поверку проводить согласно ИБЯЛ.413411.058 МП (с изменением № 1).

3.6.3 Газоанализаторы, удовлетворяющие требованиям ИБЯЛ.413411.058 МП (с изменением № 1), признают годными к применению.

3.7 Обслуживание и замена ФИД

3.7.1 ФИД подлежит замене в следующих случаях:

- по результатам самодиагностики (см. таблицу 2.5);
- если после замены КИ и УФЛ отказ ФИД не устранен.

Примечание – Модификация ФИД, используемая для замены, – в соответствии с таблицей 1.8.

3.7.2 Очистка УФЛ осуществляется в следующих случаях:

- по результатам самодиагностики или при возникновении неисправностей (см. таблицу 2.5);
- при работе в условиях постоянного присутствия тяжелых (C₆₊) углеводородов; в этом случае рекомендуется также заменить КИ;

- при наличии на окне УФЛ видимых загрязнений.

3.7.3 Замена УФЛ осуществляется в следующих случаях:

- по результатам самодиагностики (см. таблицу 2.5);
- если после очистки УФЛ отказ ФИД не устранен.

3.7.4 КИ подлежит замене в следующих случаях:

- по результатам самодиагностики или при возникновении неисправностей (см. таблицу 2.5);
- при наличии на поверхности электродов КИ потемнений, следов коррозии;

- если после замены УФЛ отказ ФИД не устранен.

3.7.5 Инструмент и расходные материалы для очистки/замены УФЛ и КИ приведены в таблице 3.2.

Т а б л и ц а 3.2

Наименование	Кол.	Примечание
Бязь отбеленная	0,1 кг	С газоанализаторами не поставляется
Пинцет прямой с пластиковыми наконечниками антистатический 125 мм	1 шт.	ProsKit TZ-300B, с газоанализаторами не поставляется
Перчатки антистатические	1 пара	Из комплекта (поставляется по отдельному заказу):
Палочка ватная	1 шт.	- для PID-A1 – ИБЯЛ.413949.006
Порошок оксида алюминия	1 г	(см. таблицу 1.8);
Инструмент для демонтажа КИ	1 шт.	- для ФИД-С4 – ИБЯЛ.413949.007 (см. таблицу 1.8)

3.7.6 Подготовку к очистке и замене составных частей ФИД производить в следующем порядке:

а) застелить рабочий стол, за которым проводятся работы по очистке и замене составных частей, чистой бязью;

б) демонтировать ФИД в следующем порядке (см. рисунок 3.9):

- 1) выключить газоанализатор;
- 2) открутить четыре винта, крепящие крышку (3);
- 3) снять крышку (3), извлечь ФИД (2), отсоединив его от разъема на плате (1).

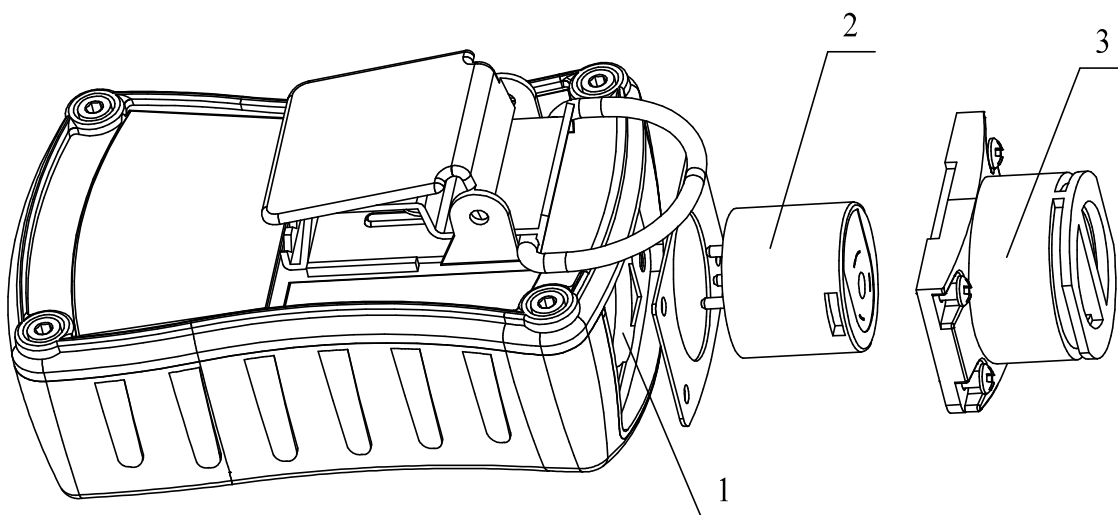


Рисунок 3.9 – Схема демонтажа ФИД



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Во избежание загрязнения УФЛ и КИ все работы по демонтажу и замене проводить в хлопчатобумажных или антистатических перчатках в чистом помещении, не прикасаясь к окну УФЛ и электродам КИ.

3.7.7 Демонтаж КИ и УФЛ проводить в следующем порядке:

а) разместить ФИД на чистой поверхности выводами вверх и придерживать КИ пальцами, чтобы не допустить отскок и повреждение КИ и УФЛ разжимающейся пружиной;

б) для демонтажа КИ поместить инструмент для извлечения КИ:

1) в боковые выемки на корпусе и сжать защелки без чрезмерных усилий, чтобы избежать поломки защелок КИ, – для РІD-A1;

2) в выемки на торцевой поверхности ФИД и нажать, как показано на рисунке 3.10, – для ФИД-С4;

в) приподнять пинцетом КИ и визуально проконтролировать положение УФЛ:

1) если УФЛ надежно зафиксирована в уплотнительном кольце КИ (извлекается вместе с КИ из корпуса), то извлеченные КИ с УФЛ поместить на рабочий стол, избегая выпадения и повреждения УФЛ, а затем отсоединить УФЛ от КИ;

2) если УФЛ отсоединена от КИ, то используя пинцет, поочередно разместить на рабочем столе сначала КИ, затем УФЛ.

3.7.8 Осмотр окна УФЛ проводить следующим образом:

а) разместиться рядом с источником света, например, с настольной лампой;

б) удерживая УФЛ пинцетом перед источником света в положении, при котором лучи источника отражаются от окна УФЛ (под углом полного внутреннего отражения), убедиться в отсутствии загрязнений, царапин и сколов на окне УФЛ.

3.7.9 Очистку УФЛ проводить следующим образом:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Флакон/пакет с чистящим составом содержит мелкодисперсный порошок оксида алюминия, который может вызвать раздражение глаз и дыхательных путей. Порошок нельзя вдыхать. Следует избегать контакта порошка с кожей, глазами и одеждой. После работы тщательно вымыть лицо и руки с мылом. Флакон с чистящим составом хранить закрытым.

а) открыть флакон (пакет) с чистящим составом;

б) взять небольшое количество порошка с помощью чистой ватной палочки;

в) очистить окно УФЛ (см. рисунок 3.11) круговыми движениями ватной палочкой с небольшим нажимом до появления характерного «скрипа» от соприкосновения с поверхностью (приблизительно 15 с); чтобы избежать появления царапин от пластмассового черенка палочки, очистку окна УФЛ проводить боковой поверхностью ватного тампона;

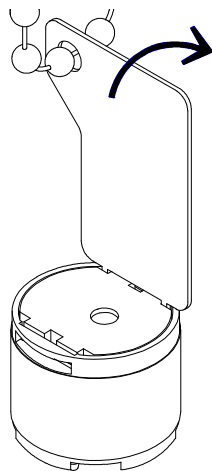


Рисунок 3.10 – Схема демонтажа КИ (ФИД-С4)

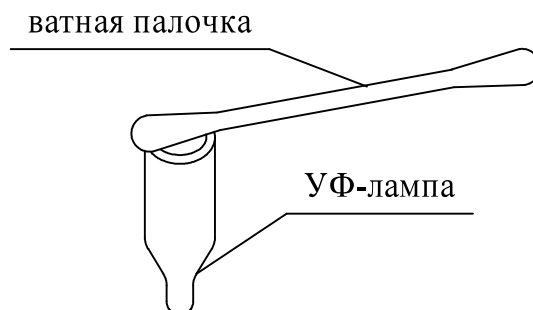


Рисунок 3.11 – Очистка УФЛ

г) если характерного «скрипа» достичь не удалось, необходимо повторить действия по пп. 3.7.9 (б, в);

д) удалить чистящее средство с окна УФЛ одним из двух способов:

- 1) продуть УФЛ сжатым воздухом под вытяжкой (рекомендуется);
- 2) легкими касаниями чистой ватной палочки, не допуская трения и повторного загрязнения окна УФЛ.

3.7.10 Сборку ФИД проводить следующим образом:

- а) поместить пружину в соответствующее углубление в корпусе ФИД (если пружина самопроизвольно выпала при демонтаже КИ и УФЛ);
- б) вращательными движениями (попеременно по часовой и против часовой стрелки с минимальным угловым отклонением, см. рисунок 3.12) вставить УФЛ в уплотнительное кольцо до полного прилегания ее окна к рабочему электроду КИ; избегать «вкручивания» УФЛ в одном направлении, так как это может привести к:
 - 1) растрескиванию окна УФЛ и появлению осколков;
 - 2) загрязнению окна УФЛ при контакте с электродом КИ;
- в) установить УФЛ, вставленную в КИ, в углубление корпуса таким образом, чтобы защелки КИ находились над соответствующими пазами в корпусе;
- г) легким нажатием, обеспечивая одновременное срабатывание защелок, зафиксировать КИ в корпусе ФИД (см. рисунок 3.13);

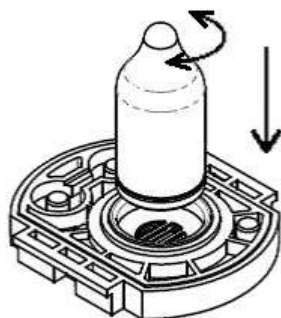


Рисунок 3.12 – Схема установки УФЛ в КИ



Рисунок 3.13 – Схема установки КИ в ФИД

Примечание – При установке контролировать положение УФЛ – она должна оставаться плотно прижатой к электроду КИ, в противном случае следует повторить операции по демонтажу КИ, УФЛ и сборке ФИД.

- д) проверить надежность фиксации КИ, убедиться, что КИ не отщелкивается при аккуратном надавливании.

3.7.11 После обслуживания или замены ФИД выполнить следующие операции:

- а) собрать газоанализатор, повторив операции по п. 3.7.6 (б) в обратном порядке;
- б) включить газоанализатор и выдержать его на атмосферном воздухе не менее 4 часов;
- в) откорректировать нулевые показания и чувствительность газоанализатора по ПГС (см. п. 3.3);
- г) произвести первичную поверку газоанализатора согласно ИБЯЛ.413411.058 МП (с изменением № 1).

3.8 Установка и замена блока аккумуляторного

3.8.1 Установка блока аккумуляторного проводится перед первым использованием или после длительного перерыва в работе, когда газоанализатор хранится с извлеченным блоком аккумуляторным.