

ФИЛЬТР-ГРЯЗЕУЛОВИТЕЛЬ МС-107



Оглавление

1. Назначение	4
2. Технические характеристики.....	4
3. Комплект поставки.....	4
4. Конструкция Фильтра.....	4
5. Меры безопасности	5
6. Подготовка к использованию	5
7. Техническое обслуживание	5
7.1. Ежедневное техническое обслуживание.....	5
7.2. Текущее техническое обслуживание.....	5
8. Транспортирование и хранение	6
9. Гарантийные обязательства.....	6
10. Сведения о приёмке	7
11. Сведения об упаковке	7
12. Сведения об утилизации	7
15. Примечание	7

1. Назначение

Фильтр-грязеуловитель МС-107 (далее – Фильтр) служит для очистки рабочей среды при работе с метрологическим оборудованием, отделяя различные твёрдые частицы и взвеси, которые могут оказаться как на внутренних поверхностях, так и на присоединительной резьбе подключаемых приборов.

2. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Максимальное рабочее давление, МПа	25
Рабочая среда	воздух
Материал	нержавеющая сталь
Материал уплотнений	NBR
Тип резьбы для присоединения к источнику давления	M20x1.5
Тип резьбы для присоединения метрологического оборудования	M20x1.5
Габаритные размеры, мм, не более	47 x 165
Масса, кг, не более	0.7

3. Комплект поставки

Наименование	Количество, шт.
Фильтр-грязеуловитель МС-107	1
Уплотнение USIT M5 NBR70 тип U	2
Уплотнение O-Ring 8-3 NBR70 DIN 3771	2
Руководство по эксплуатации, паспорт	1

4. Конструкция Фильтра

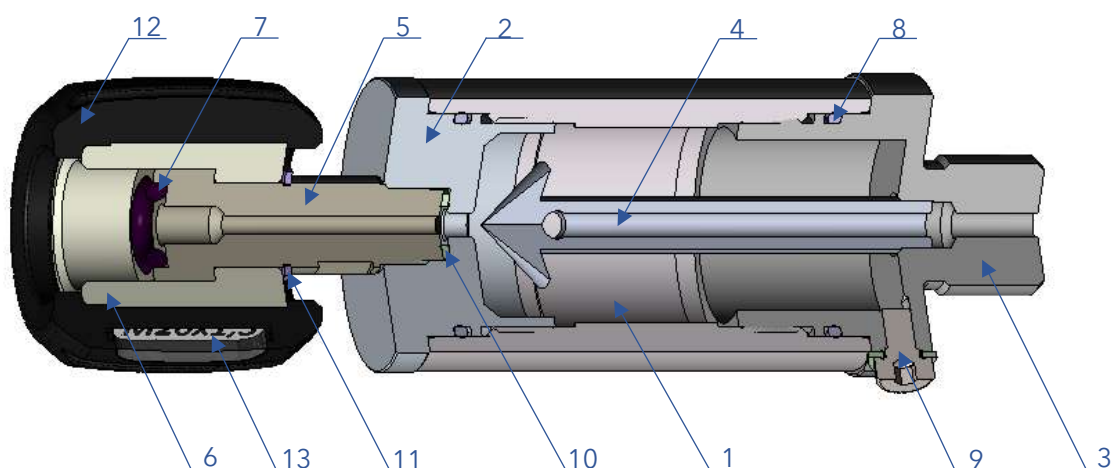


Рисунок 1 – Основные конструктивные элементы Фильтра-грязеуловителя МС-107:

- 1- цилиндр; 2- крышка; 3- штуцер; 4- отвод; 5- стойка; 6- гайка; 7- уплотнение O-Ring 8-3;
8- уплотнение O-Ring 33-2; 9- винт M5x8 DIN 912; 10- уплотнение USIT M5;
11- кольцо стопорное наружное D14 DIN 471 (ГОСТ 13943-86);
12- кожух; 13- маркер с обозначением типа резьбы.

Фильтр изготовлен из нержавеющей стали. Для присоединения к источнику давления снабжён штуцером с наружной резьбой M20x1.5, для присоединения

метрологического оборудования – штуцером с накидной гайкой с внутренней резьбой M20x1.5. Фильтр разборный.

5. Меры безопасности

Высокое давление рабочей среды является опасным производственным фактором. К работе с Фильтром допускается только специально обученный персонал, квалификация которого позволяет работать с оборудованием под давлением.

6. Подготовка к использованию

После вскрытия транспортной тары необходимо проверить комплектность Фильтра в соответствии с разделом 3 настоящего руководства.

Подключить (см. рис. 1) штуцер Фильтра ③ к источнику давления, обеспечивая герметичность соединения по торцу.

Проверить наличие уплотнения ⑦.

Подключить метрологический прибор к Фильтру через гайку самоподжимную ⑥, вращая цилиндр гайки против часовой стрелки до лёгкого прижатия прибора к цилиндру Фильтра.

ВНИМАНИЕ!

В момент подсоединения метрологического прибора к Фильтру или установке заглушки не вращать их, поскольку так можно повредить уплотнение, а вращать только гайку самоподжимную!

Подать давление в систему.

ВНИМАНИЕ!

Запрещено превышать допустимые пределы значения давления!

7. Техническое обслуживание

Для поддержания Фильтра в рабочем состоянии необходимо проводить ежедневное и текущее техническое обслуживание.

7.1. Ежедневное техническое обслуживание

При ежедневном техническом обслуживании требуется осуществлять внешний осмотр, очищение от пыли и загрязнений чистой сухой хлопчатобумажной тканью.

7.2. Текущее техническое обслуживание

В процессе работы Фильтра накапливаются загрязнения в полости его цилиндра, что со временем приводит к потерям давления в системе. Поэтому рекомендуется периодически (не реже одного раза в 6 месяцев) производить его разборку и очистку.

Для этого (см. рис. 1) следует выкрутить винт ⑨, снять уплотнение USIT M5 ⑩ и дать стечь накопившемуся конденсату. Резьбовую поверхность винта очистить от загрязнений при помощи чистой сухой хлопчатобумажной ткани.

Осмотреть уплотнение USIT M5 и в случае необходимости заменить его.

При более высокой степени загрязнения (включения твёрдых частиц и взвесей) требуется очистка внутренних полостей цилиндра и штуцера. Для этого необходимо выкрутить штуцер Фильтра ③ из цилиндра ①, отсоединить отвод ④, аккуратно извлечь из канавки штуцера уплотнение ⑧.

Удалить загрязнения со всех внутренних поверхностей демонтированных деталей с помощью чистой сухой хлопчатобумажной ткани.

Уплотнение ⑧ аккуратно протереть чистой сухой хлопчатобумажной тканью, затем нанести тонкий слой консистентной смазки «Литол-24» ГОСТ 21150-2017 или схожей по характеристикам. То же повторить для канавки под уплотнение в штуцере Фильтра, а также для фаски на внутренней поверхности цилиндра, предназначенной для захода уплотнения ⑧.

При необходимости произвести очистку присоединительных резьбовых поверхностей цилиндра и штуцера.

После описанных выше действий нужно собрать Фильтр в последовательности, обратной его разборке.

Отвод ④ необходимо монтировать, выдерживая его соосность и не допуская перекаса. Также следует избегать перекасов при прохождении уплотнения ⑧ через фаску на внутренней поверхности цилиндра, иначе замятие уплотнения приведёт в дальнейшем к потерям давления в системе.

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение Фильтра должно соответствовать ГОСТ 15150-69.

Транспортирование допускается любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

В процессе погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования Фильтра, упакованного в транспортную тару, он не должен подвергаться ударам и иным повреждениям.

9. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Фильтра-грязеуловителя МС-107 требованиям ТУ 28.25.14.119-001-01551914-2022 в течение заявленного срока при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации Фильтра составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Средний срок службы Фильтра – не менее 10 лет.

Гарантия не распространяется на уплотнения и дефекты, возникшие по вине потребителя вследствие:

- нарушения правил транспортирования, хранения, монтажа или эксплуатации;
- механических повреждений;
- использования не по назначению;
- самостоятельного ремонта или модификации;
- использования несовместимых газов или жидкостей;
- стихийных бедствий.

При возникновении неисправности Фильтра потребитель должен составить акт, в котором необходимо подробно описать вид неисправности, процесс, при котором она возникла, и направить его в адрес предприятия-изготовителя для предоставления рекомендаций по устранению неисправности или отзыва Фильтра на гарантийный ремонт.

При выявлении повреждений, указывающих на нарушение условий транспортирования, хранения и эксплуатации, предприятие-изготовитель имеет право отказать в гарантийном обслуживании в течение гарантийного срока.

10. Сведения о приёмке

Фильтр-грязеуловитель МС-107 серийный номер _____ соответствует ТУ 28.25.14.119-001-01551914-2022 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска: «___» _____ 20__ г.

(отметка ОТК)

(подпись)

(Ф.И.О. ответственного специалиста)

11. Сведения об упаковке

Фильтр-грязеуловитель МС-107 серийный номер _____ упакован в соответствии с ТУ 28.25.14.119-001-01551914-2022.

Дата упаковки: «___» _____ 20__ г.

(подпись)

(Ф.И.О. ответственного специалиста)

12. Сведения об утилизации

ВНИМАНИЕ!

Запрещено выбрасывать Фильтр или его части!

Фильтр состоит из различных материалов. Его нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами.

Отправьте Фильтр для утилизации предприятию-изготовителю либо сдайте в местный пункт по утилизации.

Части Фильтра должны быть утилизированы согласно нормативам, утверждённым Постановлением Правительства РФ от 29.12.2023 г. №2414 «Об утверждении перечней товаров, упаковки, отходы от использования которых подлежат утилизации, и нормативов утилизации отходов от использования товаров, упаковки».

15. Примечание

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию Фильтра без предварительного уведомления.

Сведения о техническом обслуживании и ремонте

№	Дата	Отметки о ТО и ремонте

Особые отметки



ООО «МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»
Email: mail@metrol.su
Сайт: www.metrol.su
Адрес: г. Казань, ул. Мазита Гафури, д. 50