

Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию

для переключаемых фильтров EATON, DA/EDA 101, 251, 401, 631, 1001, 1014, 1015, 2214, 2215 и специальных конструкций

Лист-№.
51948-4A
страница 1/3

Настоящая инструкция распространяется на фильтры серий DA/EDA 101, 251, 401, 631, 1001, 1014, 1015, 2214, 2215 и их специальные конструкции. Она содержит требования и инструкции для обеспечения бесперебойной работы фильтра. В случае необходимости инструкции могут быть дополнены предписаниями заказчика.

1. Указания техники безопасности

- Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию должна быть прочитана до начала работы с фильтром
- Указания этой инструкции должны выполняться безусловно
- За повреждения вследствие отклонений от данной инструкции, производитель ответственности не несёт.
- Если действия выполняются не в соответствии с инструкцией, надёжность фильтра не гарантирована.
- Параметры, указанные в техническом паспорте, в особенности максимально допустимое давление, диапазон температуры и рабочая жидкость, должны безусловно соблюдаться. Отклонение параметров может привести к дефектам уплотнений и несущих нагрузку частей фильтра. Необходимо обратить внимание на совместимость компонентов фильтра с рабочей жидкостью.
- В рабочем состоянии фильтр находится под давлением. Во время эксплуатации нельзя удалять или ослаблять какие-либо части фильтра. Рабочая жидкость может выходить с высокой температурой и под высоким давлением из фильтра. Это не относится к нерабочей или не находящейся под давлением стороне фильтра.
- При выходе рабочей жидкости появляется опасность травм и ожогов!
- Корпус фильтра нельзя открывать пока не будет гарантии, что давление в фильтре отсутствует.
- Прикосновение к частям фильтра может, в зависимости от температуры, привести к ожогам.
- При замене фильтрующего элемента возможно, что он имеет температуру рабочей жидкости. Опасность ожогов!
- При работе с/над фильтром обязательно использовать защитные очки и перчатки!
- При контакте с рабочей жидкостью следовать инструкциям производителя жидкости!
- Разрешается использовать только оригинальные запасные детали.

Для фильтров, установленных во взрывоопасных зонах, данная инструкция дополняется инструкцией EATON № 41269 „Дополнения к инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию фильтров, используемых во взрывоопасных зонах“.

2. Монтаж

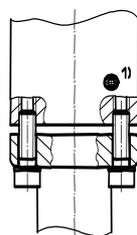
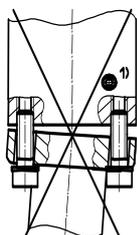
Следовать указаниям техники безопасности!

После удаления упаковки фильтр готов к установке. Его следует установить на плоскую поверхность и затянуть крепления. После этого удалить защитные пробки из отверстий подсоединения фильтра и подключить к контрфланцам системы трубопроводов. Проследить, чтобы отверстия для дегазации и слива масла были соединены с подходящими ёмкостями.

При монтаже обязательно следить, чтобы:

- было гарантировано достаточное укрепление фильтра
- индикатор загрязнения был доступным и хорошо видимым
- соединения для дегазации, слива масла и измерения давления были доступными
- была в наличии необходимая высота демонтажа для вынимания элемента фильтра
- в фильтр не могли попасть грязь, посторонние предметы или жидкости
- подсоединения «ВХОД» и «ВЫХОД» были правильно подключены к системе трубопроводов.
- контрфланцы или резьбовые подсоединения системы трубопроводов точно привинчивались или ввинчивались в подсоединения фильтра (перекошенные или находящиеся под усилием поверхности контрфланцев или резьбовых соединений затрудняют переключение фильтра и представляют опасность для уплотнений)

Монтаж контрфланца



- 1) Подключение для выравнивания потенциала, только при эксплуатации во взрывоопасных зонах

- при монтаже контрфланцев соблюдались следующие моменты затяжки

Тип	DA/EDA 101	DA/EDA 251, 401	DA/EDA 631, 1001, 1014, 2214	DA/EDA 1015, 2215
Подключение	1"	2"	3"	4"
Момент [Нм]	10 ±2	28 ±6	71 ±15	100 ±25

- была в наличии достаточная защита от коррозии,
- фильтр был защищён от механического воздействия (удар, толчок)

EDV 08/10 - Russisch



Friedensstrasse 41, 68804 Altlussheim, Germany

phone +49 (0)6205 2094-0
fax +49 (0)6205 2094-40

e-mail filtration@eaton.com
url www.eaton.com/filtration

3. Ввод в эксплуатацию

3.1 До первоначального ввода в эксплуатацию

До первоначального ввода в эксплуатацию системы или установки, что значит первичного наполнения маслом, необходимо проверить внутреннюю структуру фильтра. Это проводится следующим образом:

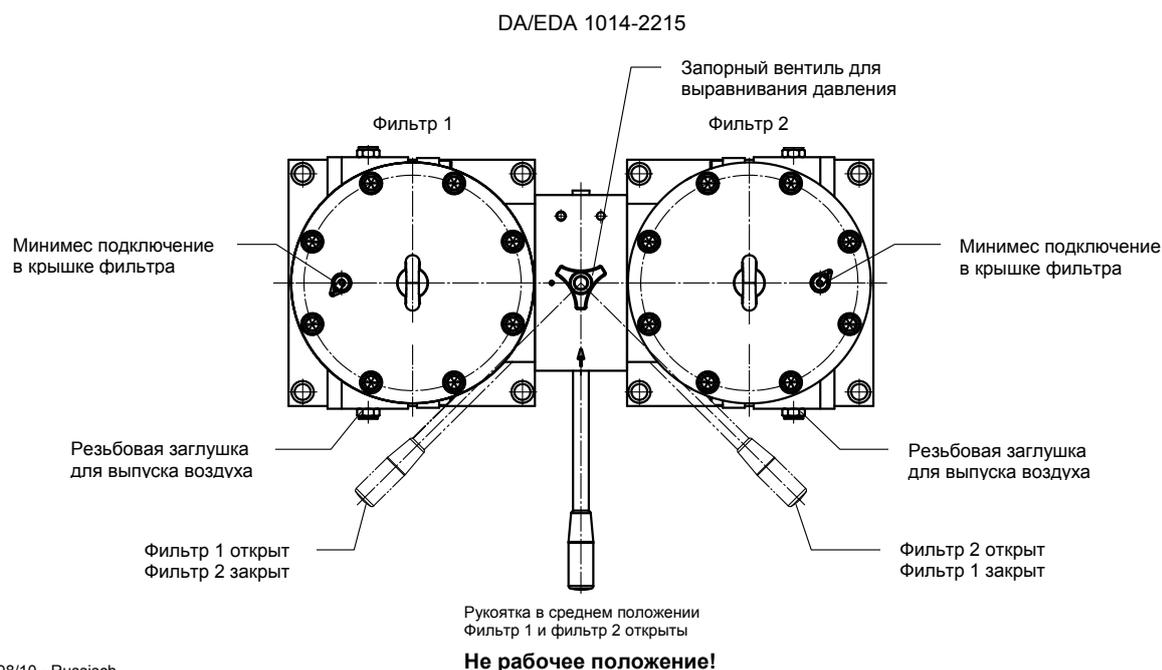
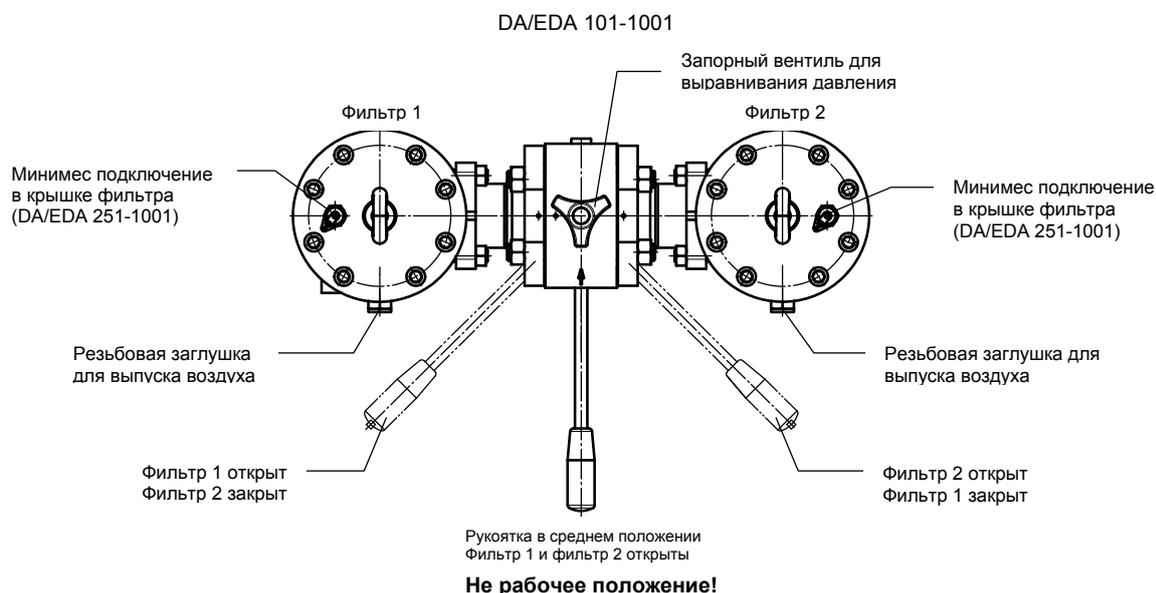
- Открыть крышку фильтра и проверить чистоту корпуса, наличие фильтрующего элемента и его уплотнений и т.д..
- Фильтр снова плотно закрыть крышкой

3.2 Дегазация и наполнение маслом

До ввода в эксплуатацию удалить из фильтра воздух следующим образом:

- Переключить фильтр в среднее положение.
- Включением потока наполнить обе стороны фильтра маслом.
- Отпустить, предназначенные для дегазации, резьбовые заглушки, подождать пока жидкость не будет выделяться без пузырьков и не исчезнет звук выходящего воздуха.
- По окончании затянуть резьбовые заглушки, используя подходящий уплотнительный материал.
- С помощью, находящегося в крышке фильтра (DA/EDA 251-2215), минимес подключения выпустить оставшийся воздух при помощи шланга высокого давления, см. Лист № 1650.

После этого процесса поток очищаемой жидкости переключить поворотом переключающего рычага до упора на один из двух корпусов фильтра. Какая сторона фильтра находится в эксплуатации можно установить следующим образом:



4. Техническое обслуживание / Инспекция

Соответствующие предписания на месте установки, касающиеся инспекции, должны быть соблюдены.

Замена или очистка фильтрующего элемента в фильтрах, оснащённых индикатором загрязнения (смотри технический паспорт или соответственно инструкцию по эксплуатации индикатора), производится после появления сигнала „ фильтрующий элемент загрязнён“.

Загрязнённый фильтрующий элемент необходимо заменять немедленно! Продолжение использования загрязнённого элемента может привести к серьёзным повреждениям системы.

Внимание!

Фильтрующие элементы должны быть заменены только вместе с уплотнениями. При повторном использовании фильтрующих элементов из металлической ткани типа «G», уплотнения элементов должны быть заменены новыми уплотнениями. Обозначения уплотнений находятся в перечне запасных частей соответствующего фильтра.

4.1 Замена фильтрующего элемента

Замена или техническое обслуживание загрязнённого фильтрующего элемента проводится в следующем порядке:

- открыть запорный вентиль,
- переключить фильтр на противоположную сторону,
- закрыть запорный вентиль
- отпустить резьбовую заглушку для дегазации соответствующего корпуса и медленно снять давление
- открыть две находящиеся в нижней части корпуса сливные пробки и слить жидкость из корпуса
- снять крышку соответствующей стороны
- лёгким покачиванием ослабить и затем вынуть фильтрующий элемент из корпуса
- при необходимости прикрыть или закрыть посадочную шейку и почистить фильтр внутри
- закрыть сливные отверстия и удалить прикрытие посадочной шейки
- проверить и при необходимости заменить уплотнение на крышке
- новый элемент достать из упаковки, сравнить его номер с номером отработанного элемента и вставить в корпус новый элемент (предварительно проверить наличие и состояние уплотнений элемента)
- установить и затянуть крышку, для болтовых соединений на крышках фильтра предписаны следующие моменты затяжки:
M10 → 45...50 Нм, M12 → 65...70 Нм и M16 → 125...130Нм
- в заключение провести дегазацию и наполнение фильтра

4.2 Очистка фильтрующего элемента

Фильтрующие элементы из металлической ткани могут использоваться повторно после соответственной очистки. Очистка производится в соответствии с инструкциями Nr. 21070-4 и 39448-4 для фильтрующих элементов EATON.

При извлечении и вставлении фильтрующего элемента действовать в соответствии с пунктом 4.1

После проведённого технического обслуживания, соответствующая сторона фильтра готова к дальнейшей эксплуатации.

Внимание!

Независимо от интервалов замены элементов фильтра, арматура переключения должна приводиться в действие для сохранения дееспособности по меньшей мере один раз каждые 3 недели.

6. Адрес производителя

EATON Technologies GmbH
Friedensstr. 41
D-68804 Altlussheim
Germany

phone: +49(0)6205-2094-0
fax: +49(0)6205-2094-40

Здесь можно получить также специальную информацию по эксплуатации фильтров.

Запасные детали должны быть заказаны в соответствии с перечнем в техническом паспорте фильтра.