

NUFORS-CR

Пневматический конденсатоотводчик



3/2018

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пневматический конденсатоотводчик NUFORS-CR удаляет конденсат из системы сжатого воздуха без использования электричества. Разгрузочный процесс автоматизирован и основан на принципе использования недавно разработанного 3-ходового 2-позиционного клапана контроля уровня, который управляет поршневым клапаном прямого действия. Преимущества в принципе действия данного клапана позволяет сделать выходное отверстие клапана NUFORS-CR диаметром 6 мм, тем самым предлагая увеличенный коэффициент надежности устройства. Пневматический конденсатоотводчик NUFORS-CR идеально подходит к условиям, в которых нет доступа к электропитанию, либо оно слишком дорого или ненадежно.

РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И НАДЛЕЖАЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

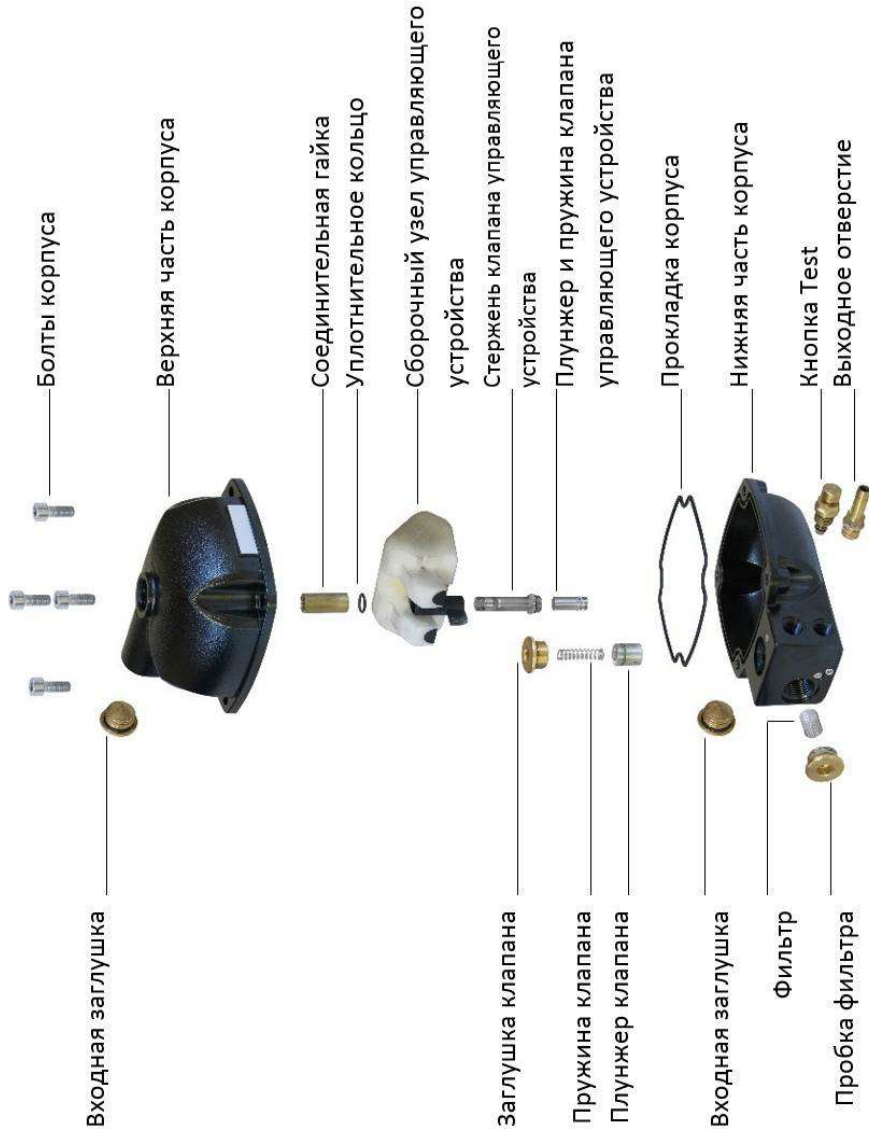
Для обеспечения безопасной и надежной работы данного устройства неукоснительно соблюдайте требования, указанные в настоящем документе. Несоблюдение указанных требований или неправильное обращение с устройством может послужить причиной отказа от гарантийных обязательств! Данное устройство предназначено для отвода конденсата из систем сжатого воздуха. Использование этого продукта в условиях, не указанных в настоящем руководстве, в нарушение указанных в настоящем руководстве требований, является **НЕНАДЛЕЖАЩИМ**. Производитель не несет никакой ответственности за какой-либо ущерб, нанесенный в результате неправильного использования продукта.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ МАРКИРОВКЕ ВНИМАНИЕ!

- При установке и использовании устройства выполняйте действующие, а также общепринятые требования техники безопасности.
- Принимайте соответствующие меры для недопущения случайного задействования устройства или его повреждения.
- Не пытайтесь разбирать устройство или линии системы, на которой оно установлено, под давлением.
- Перед работой с системой сжатого воздуха, на которой установлено устройство, сбрасывайте из этой системы давление.

Персоналу, работающему с устройством, необходимо придерживаться безопасных методов работы, а также соблюдать все правила и законодательные требования, касающиеся техники безопасности при работе с устройством. При эксплуатации или техническом обслуживании устройства соответствующий персонал должен придерживаться безопасной инженерной практики, а также соблюдать все местные требования и правила, касающиеся охраны труда и техники безопасности. При этом в случае международного использования устройства приоритет имеют те нормативные требования, которые действуют в стране установки устройства. Большинство несчастных случаев, возникающих во время эксплуатации и технического обслуживания технических устройств, являются результатом несоблюдения основных правил техники безопасности или мер предосторожности. Несчастный случай очень часто можно предотвратить, если вовремя обратить внимание на потенциально опасную ситуацию. Неправильная эксплуатация или обслуживание этого устройства может привести к несчастному случаю, в результате которого возможны ущерб или смерть. Производитель устройства не способен предвидеть все возможные обстоятельства использования устройства, которые могут представлять потенциальную опасность. Список **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ**, указанных в этом руководстве, охватывает наиболее распространенные факторы риска. Такая информация не является исчерпывающей. В случае использования пользователем устройства рабочей процедуры, оборудования или методов работы, которые не указаны производителем устройства, такой пользователь обязан не допускать повреждений устройства, а также обеспечить его безопасность и отсутствие ущерба для людей или имущества.

ОСУЩЕСТВЛЯЙТЕ ЗАМЕНУ ДЕТАЛЕЙ УСТРОЙСТВА ТОЛЬКО С ПОМОЩЬЮ ОРИГИНАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ



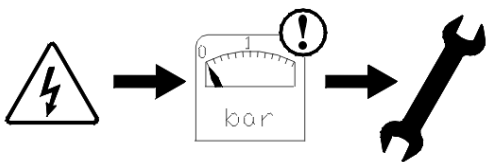
ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Перед установкой устройства убедитесь в том, что оно соответствует вашим требованиям и подходит для применения в необходимых вам условиях!

1. Распакуйте устройство и осмотрите его на предмет наличия каких-либо повреждений при транспортировке с завода-изготовителя.



2. Перед установкой или обслуживанием устройства сбросьте давление в системе!

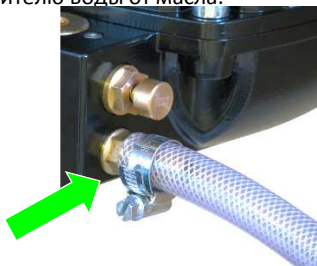


3а. **Входное соединение сверху:** В случае выбора модификации с верхним входным соединением установите клапан в необходимом вам месте отвода конденсата на линии компрессорной системы в соответствии с рисунком ниже.



Рекомендуется использовать при этом шаровой клапан.

4. Выходное отверстие клапана подключите к отделителю воды от масла.



Мы рекомендуем использовать штутцер, поставляемый вместе с конденсатоотводчиком. В случае использования другого штутцера убедитесь в том, что он имеет правильную резьбу (1/4" (британский трубный стандарт)). Не перетягивайте соединение!

3б. **Боковое входное соединение:** В случае выбора модификации с боковым входным соединением установите клапан в необходимом вам месте отвода конденсата на линии компрессорной системы в соответствии с рисунком ниже.



Рекомендуется использовать при этом шаровой клапан. При этом может потребоваться использование вентиляционной линии.

5. Медленно откройте шаровой клапан, чтобы восстановить нормальное давление в системе.



ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

6. Чтобы проверить работу клапана, нажмите и удерживайте кнопку TEST.



При этом вы должны услышать звук продувки устройства.

7 Ваш конденсатоотводчик готов к работе!

Примечание: Мы рекомендуем проверять работу устройства **не реже одного раза в год** и (в случае необходимости) заменять обслуживаемые детали.

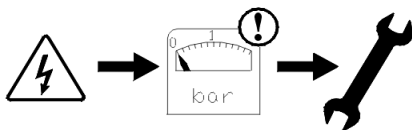


Примечание: Периодически очищайте фильтр, чтобы избежать засорения системы ржавчиной и/или грязью.

Примечание: Периодически проверяйте работу клапана с помощью кнопки TEST. При этом вы должны услышать звук продувки устройства.

ИНСТРУКЦИИ ПО ОЧИСТКЕ УСТРОЙСТВА

Данные рекомендации касаются очистки конденсатоотводчика. В случае необходимости проведения технического обслуживания (например, замены изношенных деталей) см. соответствующее руководство по обслуживанию, которое входит в комплект технического обслуживания.

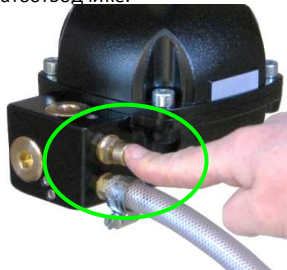


Перед установкой или обслуживанием устройства сбросьте давление в системе!!

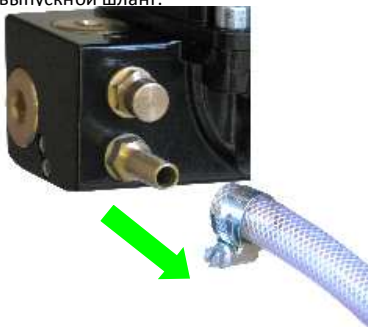
1. Остановите подачу конденсата, т.е. закройте шаровый клапан, который установлен перед конденсатоотводчиком.



2. Нажмите кнопку TEST, удалив, таким образом, из устройства остаточный конденсат и сбросив давление в конденсатоотводчике.



3. Снимите выпускной шланг.



4. Откройте корпус, отвинтив четыре болта корпуса с помощью шестигранного ключа на 6 мм, и снимите нижнюю часть.



5. Открутите соединительную гайку клапана управляющего устройства и осторожно снимите сборочный узел управляющего устройства со стержня клапана.



6. Открутите клапан управляющего устройства от нижней части корпуса, используя ключ на 13 мм. Почистите все детали клапана управляющего устройства. Положите его в безопасное место во избежание повреждений.



ИНСТРУКЦИИ ПО ОЧИСТКЕ УСТРОЙСТВА

7. Открутите заглушку фильтра, используя шестигранный ключ на 10 мм и извлеките фильтр.



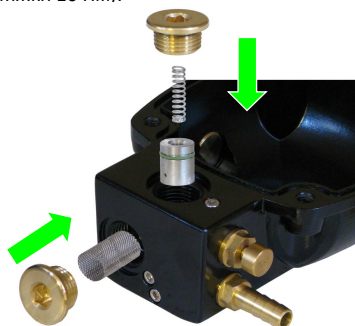
8. Открутите заглушку клапана, используя шестигранный ключ на 10 мм и извлеките плунжер и пружину клапана. Вы можете беспрепятственно извлечь эти части, протолкнув их вверх с помощью отвертки (действуйте осторожно) через отверстие фильтра.



9. Почистите нижнюю часть корпуса, фильтр и детали клапана.



10. Верните фильтр и клапан на место в нижней части корпуса и прикрутите заглушки, используя шестигранный ключ на 10 мм (максимальный момент затяжки 10 Нм).



11. Верните клапан управляющего устройства на место и затяните его с помощью гаечного ключа на 13 мм (максимальный момент затяжки - 7 Нм).



12. Верните на место сборочный узел управляющего устройства, поставьте уплотнительное кольцо и затяните соединительную гайку (максимальный момент затяжки 0,5 Нм).

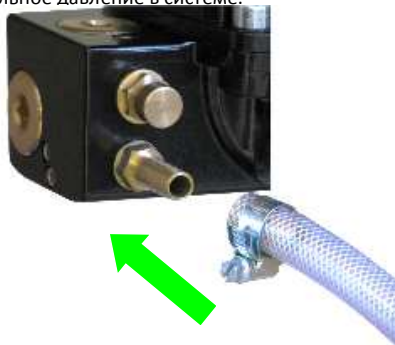


ИНСТРУКЦИИ ПО ОЧИСТКЕ УСТРОЙСТВА

13. Верните на соответствующее место верхнюю часть корпуса и затяните 4 болта корпуса с помощью шестигранного ключа на 6 мм (максимальный момент затяжки - 10 Нм).



14. Верните на место выпускной шланг и медленно откройте шаровый клапан, чтобы восстановить нормальное давление в системе.



15. Чтобы проверить работу пневматического клапана, нажмите и удерживайте кнопку TEST.



16. Ваш конденсатоотводчик готов к работе!



* Проверяйте периодически работу конденсатоотводчика, нажимая кнопку TEST. При этом вы должны услышать звук продувки устройства.

КАРТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

<i>Дата</i>	<i>Описание</i>	<i>Имя</i>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. мощность компрессора	100 м ³ /мин.	3500 куб. футов/мин
Мин./макс. давление в системе	3 бар/16 бар	43 фунта на кв. дюйм/230 фунтов на кв. дюйм
Мин./макс. температура среды	1 °C / 50 °C	34 °F / 122 °F
Мин./макс. температура окружающей среды	1 °C / 50 °C	34 °F / 122 °F
Тип клапана	Прямого действия	
Отверстие клапана	6,0 мм	
Входное соединение + высота	трубная цилиндрическая резьба или трубная коническая резьба размером ½ дюйма, 11 см (верхняя часть) и 9,7 и 1,5 см (сбоку)	трубная цилиндрическая резьба или трубная коническая резьба размером ½ дюйма, 4,4 дюйма (верхняя часть) и 3,8 дюйма и 0,6 дюйма (сбоку)
Выходное соединение + высота	1/4 дюйма (трубная цилиндрическая резьба), 1 см	1/4 дюйма (трубная цилиндрическая резьба), 0,4 дюйма
Обслуживаемый клапан	Да	
Функция проверки TEST	Да	
Встроенный сетчатый фильтр	Да	

РАЗМЕРЫ (мм)

