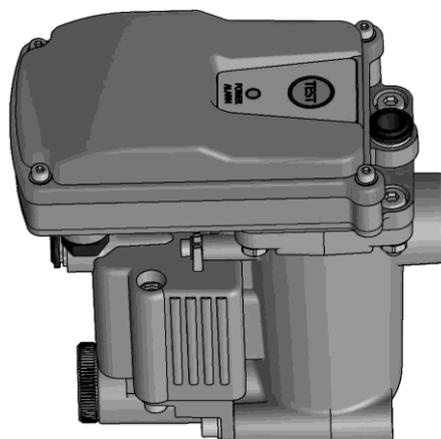




Automation

Руководство по установке и эксплуатации

EMD12



Перед вводом конденсатоотводчика в эксплуатацию внимательно ознакомьтесь с инструкциями, приведенными ниже. Бесперебойное и безопасное функционирование конденсатоотводчика можно гарантировать лишь в случае соблюдения рекомендаций и условий эксплуатации, приведенных в данном руководстве.

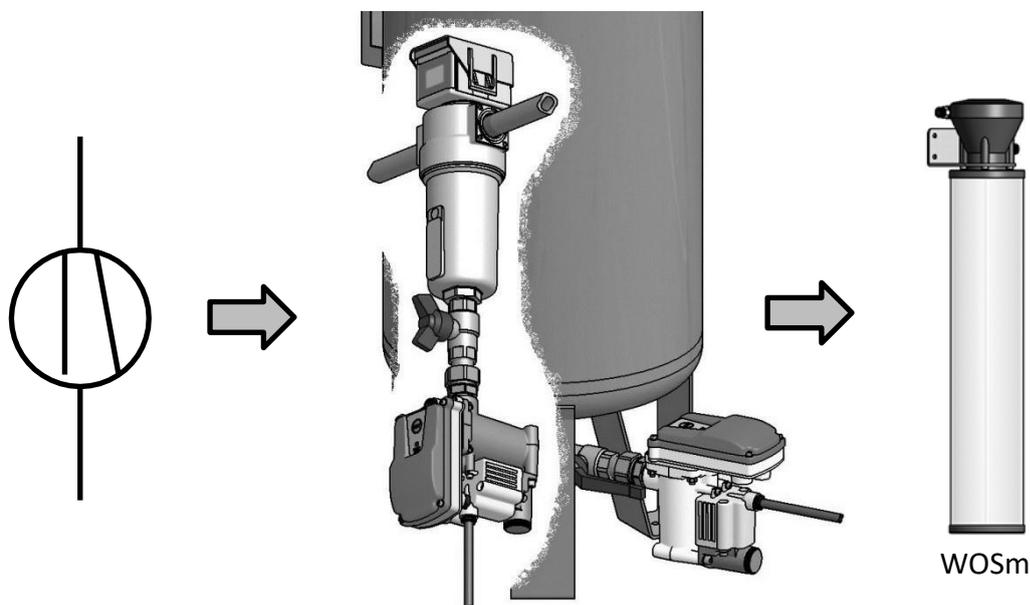


Описание

EMD12 представляет собой устройство для слива конденсированной воды с электронным управлением, которое отводит из системы воду, попавшую в самые нижние части установки сжатого воздуха. Такая вода представляет собой конденсированный водяной пар, который всегда присутствует в атмосфере. По законам физики, в процессе сжатия воздуха всегда конденсируется некоторое количество пара.

Прибор EMD12 состоит из резервуара для воды, клапанного блока и электронных компонентов. Резервуар для воды должен быть самой нижней частью системы сжатого воздуха, в которой скапливается конденсированная вода. Резервуар оснащён датчиком уровня воды. Таким образом, электроника может определить, что резервуар заполнен. Затем, она активирует электромагнитный клапан для сброса конденсированной воды из системы сжатого воздуха. Клапан расположен в клапанном блоке, конструкция которого позволяет легко его заменить. Ещё одна часть клапанного блока — это фильтр грубой очистки, который улавливает твёрдые частицы мусора. Фильтр грубой очистки расположен в передней части прибора EMD12, что обеспечивает лёгкий доступ к нему.

В конденсированной воде, выходящей из прибора EMD12, всё ещё присутствуют мелкие частицы ржавчины и остатки компрессорного масла. Прежде, чем сливать воду в канализацию, масло обязательно следует удалить. Для удаления масла, можно использовать водомаслоотделитель или устройство WOSm.



Благодаря своей конструкции, прибор EMD12 можно присоединять к системе сжатого воздуха как горизонтально, так и вертикально. Под ёмкостью высокого давления или под осушителем рефрижератора прибор EMD12 крепится горизонтально, тогда как под фильтрами его удобнее зафиксировать в вертикальном положении.

Клапан управляется электроникой. Она открывает клапан при нажатии кнопки на крышке электронных компонентов, или если уровень воды в резервуаре достигает

порогового значения. Время от времени, желательно использовать регулируемый по времени режим продувки, который сочетает в себе активированный сброс уровня воды и регулируемую по времени продувку.

При нажатии на кнопку Test [диагностика], можно понять, готов ли прибор EMD12 к эксплуатации. Кроме того, во время технического обслуживания кнопка Test позволяет вручную слить воду, скопившуюся в системе.

Основной режим работы — это активированный сброс уровня воды. Клапан открывается, если уровень воды в резервуаре прибора EMD12 достигает порогового значения, и закрывается до того, как резервуар будет опорожнён. Таким образом, сливается только конденсированная вода без потерь сжатого воздуха.

В регулируемом по времени режиме продувки, клапан также открывается, если уровень воды достигает порогового значения. Кроме того, если клапан постоянно закрыт в течение заранее определённого периода времени, он ненадолго открывается, несмотря на то, что в резервуаре отсутствует вода. В течение рабочего дня в приборе EMD12 быстро скапливается вода, поэтому период продувки никогда не заканчивается, и отсутствуют потери воздуха. Во время простоев, открывается клапан прибора EMD12. Но, поскольку такие сбросы воды достаточно короткие и редкие, то потери воздуха невелики. Регулируемый по времени режим продувки следует использовать в случае скопления большого количества мусора в конденсированной воде, а трубопровод, направленный вверх к прибору EMD12, невозможно достаточно наклонить. Такая ситуация довольно часто встречается под ёмкостями высокого давления. Может случиться так, что воздух не сможет выходить из резервуара вверх по трубопроводу, и пока вокруг датчика уровня воды есть воздух, прибор EMD12 не откроется. В регулируемом по времени режиме продувки клапан открывается по истечении периода продувки, а уловленный воздух может выходить через дренаж. Теперь, конденсированная вода может достигать датчика уровня воды, и клапан прибора EMD12 будет открыт до тех пор, пока вся скопившаяся вода не будет слита.

По умолчанию, регулируемый по времени режим продувки отключён, поскольку ситуации, при которых необходим этот режим, происходят достаточно редко. Режим можно включить посредством сервисной сети.

К сервисной сети могут подключаться только типы прибора EMD12, оснащённые интегрированными электронными средствами связи. Сервисная сеть используется для загрузки данных, которые собираются в приборе EMD12 в процессе его эксплуатации. Данные включают в себя количество наработанных часов, количество сброшенной воды, текущие значения уровня воды в резервуаре и прочие данные, которые могут помочь отслеживать и устранять неисправности системы. По сервисной сети можно задать некоторые рабочие параметры прибора EMD12, такие как период продувки в регулируемом по времени режиме продувки. Кроме того, управление клапаном можно осуществлять дистанционно.

Особенности:

- Без потерь дренажа
- Прибор EMD12 можно устанавливать горизонтально или вертикально

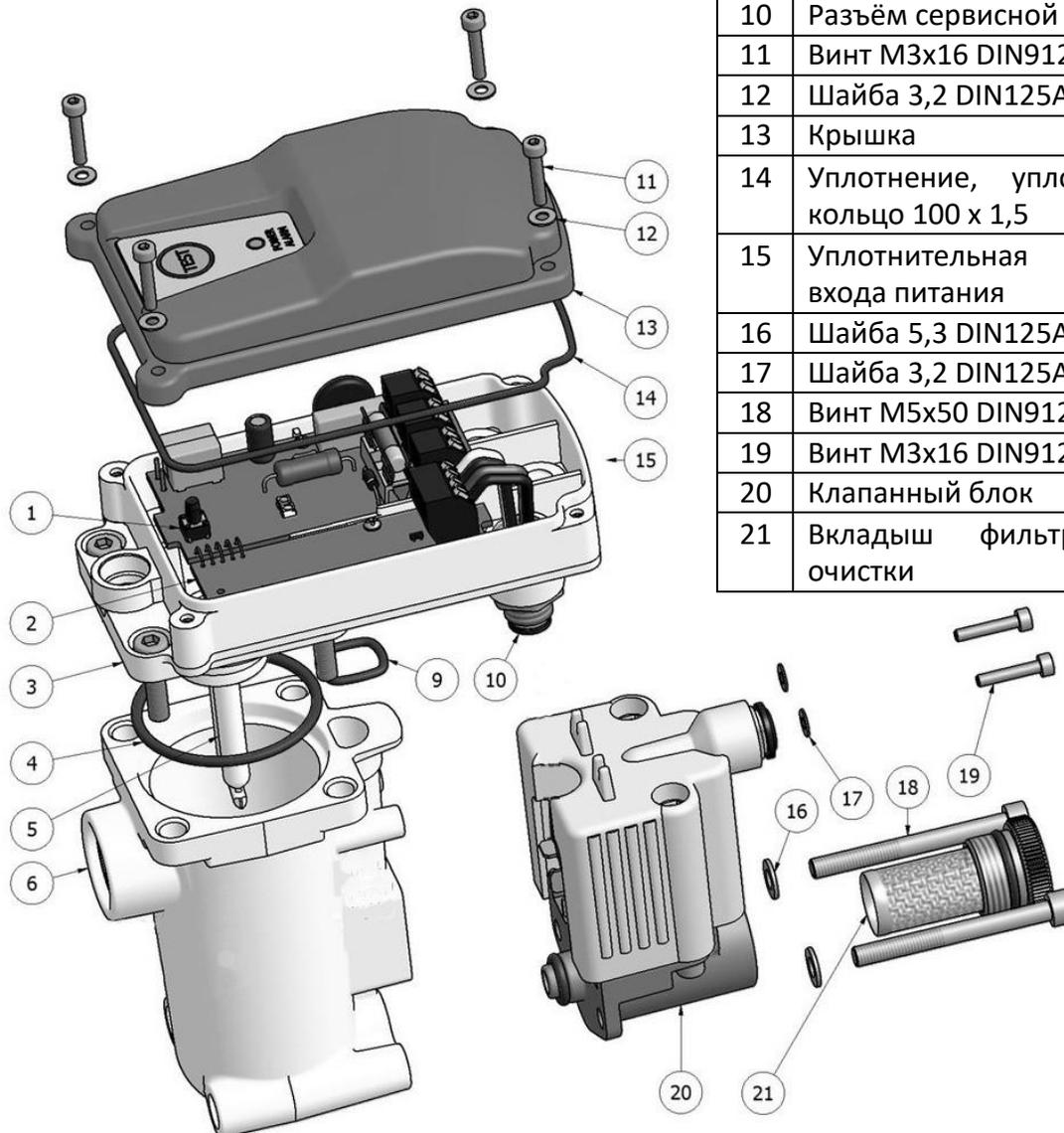
- ❑ Фильтр грубой очистки расположен в передней части прибора EMD12, что обеспечивает лёгкий доступ к нему.
- ❑ Опциональный регулируемый по времени режим продувки
- ❑ Опциональный выход аварийной/предупредительной сигнализации и выход протокола сервисной сети для дистанционного контроля
- ❑ Счётчик наработанных часов, счётчик рабочего клапана и сбор других данных
- ❑ Лёгкая замена износившихся деталей

Комплектующие детали

Примечания:

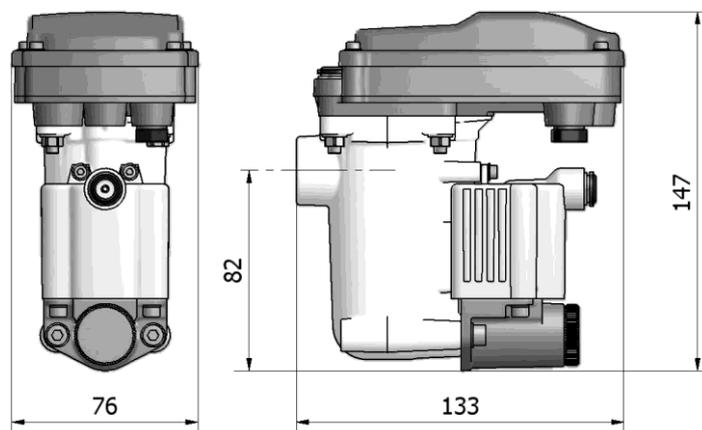
- Запрещается демонтировать детали с 1 по 9 (резервуар для воды, датчик уровня воды и электронные компоненты).

1	Электронные компоненты
2	Электронные средства связи
3	Корпус для электронных компонентов
4	Уплотнение, уплотнительное кольцо 42 x 2,5
5	Датчик уровня воды
6	Резервуар для воды
7	-
8	-
9	Уплотнение, уплотнительное кольцо 14 x 2,0
10	Разъём сервисной сети
11	Винт М3х16 DIN912
12	Шайба 3,2 DIN125А
13	Крышка
14	Уплотнение, уплотнительное кольцо 100 x 1,5
15	Уплотнительная прокладка входа питания
16	Шайба 5,3 DIN125А
17	Шайба 3,2 DIN125А
18	Винт М5х50 DIN912
19	Винт М3х16 DIN912
20	Клапанный блок
21	Вкладыш фильтра грубой очистки



Технические характеристики

Тип	EMD 12 230 В	EMD12A 230 В	EMD12C 230 В	EMD12 115 В	EMD12A 115 В	EMD12C 115 В	EMD12 24 В пер.тока	EMD12A 24 В пер.тока	EMD12A 24 В пост.ток а
Подключение сервисной сети	Нр	Нр	Да	Нр	Нр	Да	Нр	Нр	Нр
Выход сигнала тревоги	Нр	Да	Да	Нр	Да	Да	Нр	Да	Да
Напряжение	230 В пер.тока, 50-60 Гц			115 В пер.тока, 50-60 Гц			24 В пер.тока, 50-60 Гц		24 В пост.тока
Предохранитель внутри EMD12	5x20 1А Т			5x20 1А Т			2 А		2 А
Мощность	10 ВА						10 ВА		8,5 Вт
Диапазон рабочего давления	0–16 бар 0–232 фунт/кв. дюйм								0 - 8 бар 0-116 фунт/кв. дюйм
Пропускная способность устройства для слива (при 7 бар, 101 фунт/кв. дюйм)	12 л/ч, 0,007 куб фт/мин								
Диапазон рабочих температур	1,5°C - 65°C								
Класс защиты	54								
Впускной патрубок	G 1/2" (цилиндрическая резьба)								
Выпускной патрубок	Нажимной патрубок для трубы Ø8								
Масса	0,55 кг								



Климатическая зона <i>Количество конденсированной воды в системе сжатого воздуха зависит главным образом от температуры окружающего воздуха</i>	Северная Европа, Канада, Центральная Азия	Остальной мир	Влажные тропические и субтропические регионы
Пиковая пропускная способность компрессора [м ³ /мин]	8,8	7,4	4,6
Пиковая пропускная способность осушителя [м ³ /мин]	18,6	14,9	9,28
Пиковая пропускная способность фильтра [м ³ /мин]	92,8	74,4	46,4

Инструкции по технике безопасности

- ❑ Работы по монтажу и техническому обслуживанию следует проводить только если устройство не находится под давлением. Для того, чтобы сбросить давление в устройстве, закройте шаровой кран и нажимайте на кнопку Test на устройстве до тех пор, пока давление в нём не упадёт.
- ❑ Все работы по установке и техническому обслуживанию могут выполняться только обученными специалистами, имеющими соответствующий опыт.
- ❑ Специалисты по монтажу и техническому обслуживанию должны использовать надлежащие средства защиты / защитное оборудование (например, защитные перчатки, защитные очки, ...)
- ❑ Отключите электропитание прежде, чем открыть верхнюю крышку устройства.
- ❑ Работы по монтажу и техническому обслуживанию следует проводить только при отключённом источнике электропитания.
- ❑ Электромонтажные работы всегда должны выполняться квалифицированным электротехническим специалистом.
- ❑ Запрещается превышать диапазон максимального рабочего давления или рабочих температур (см. паспортную информацию).
- ❑ Запрещается эксплуатировать устройство в зонах с потенциально взрывоопасной средой.
- ❑ Используйте только оригинальные запасные части.
- ❑ Используйте устройство только по назначению.



Целевое назначение

Электронное устройство для слива конденсата серии EMD предназначено исключительно для следующих целей:

- ❑ Слив конденсата из системы сжатого воздуха (воздушные компрессоры, резервуары сжатого воздуха/ёмкости высокого давления, осушители воздуха и воздушные фильтры).

Любое другое применение, или применение, отличное от указанного выше, будет считаться нецелевым. Мы не несём никакой ответственности за любой ущерб, причинённый в результате такого использования.

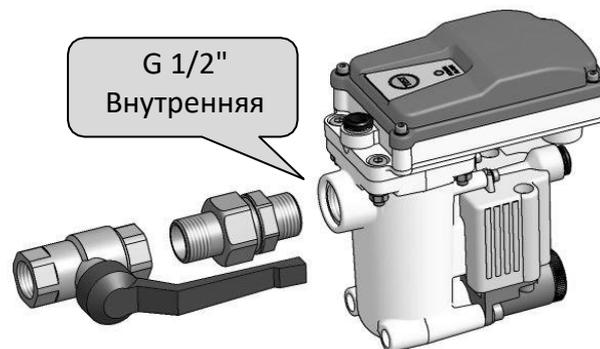
Инструкции по монтажу

Соблюдайте правила техники безопасности при работе с оборудованием под давлением.



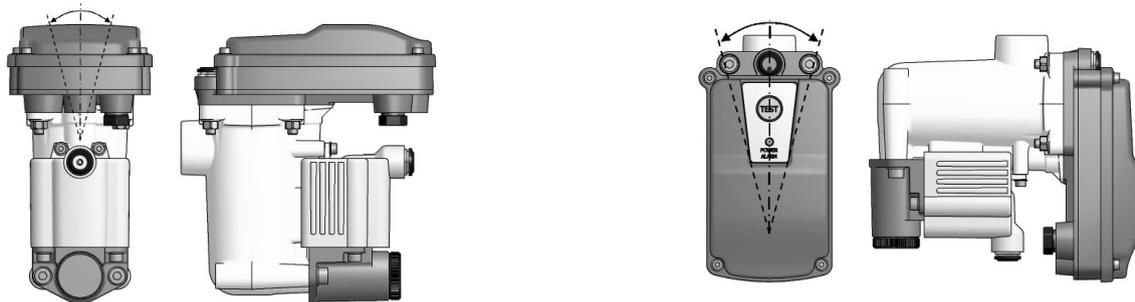
Прибор EMD12 следует подключать к системе давления при помощи шарового крана и муфтовой арматуры.

Таким образом, не требуется сбрасывать давление всей системы каждый раз при очистке фильтра грубой очистки или проведении других работ по техническому обслуживанию.

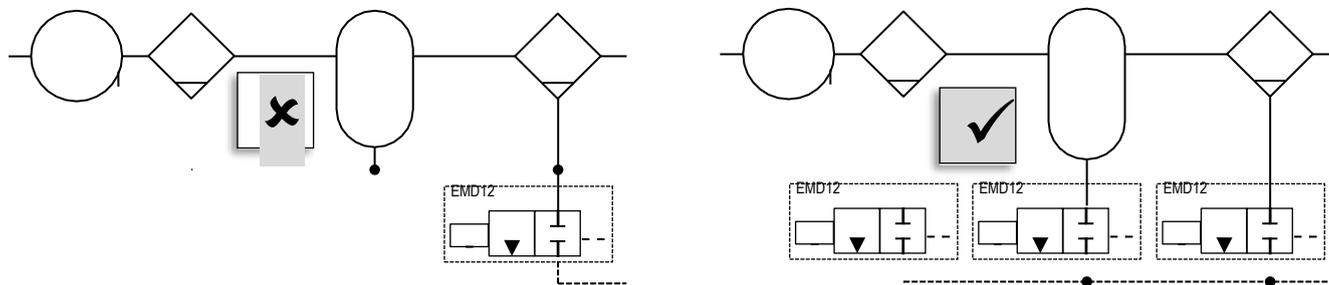


Убедитесь, что впускной патрубок имеет цилиндрическую резьбу. Запрещается использовать коническую резьбу!

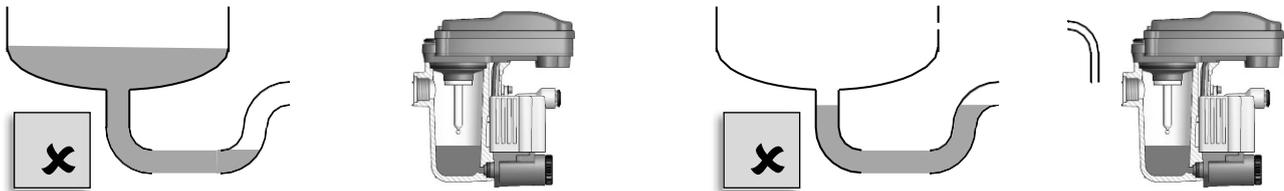
Прибор EMD12 можно устанавливать горизонтально (рис. слева) или вертикально (рис. справа). Но он не должен быть развернут в сторону более чем на $\pm 15^\circ$. В случае большого количества мусора в конденсированной воде, предпочтительным является горизонтальное расположение.



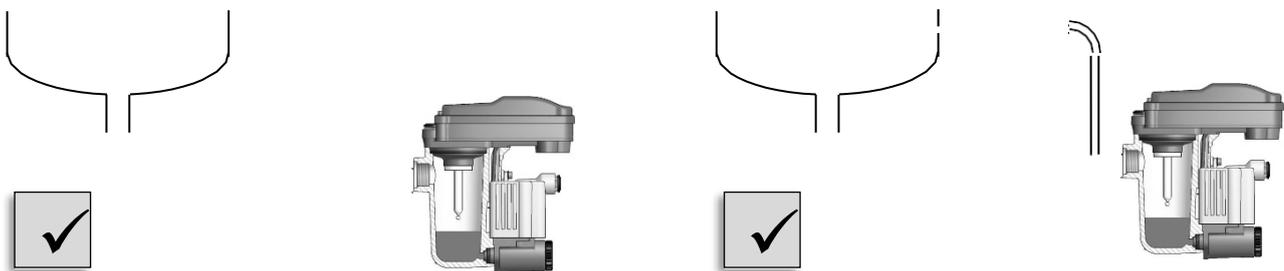
Запрещается подключать несколько источников конденсированной воды к одному сливному устройству, поскольку воздух не будет проходить фильтрацию (рис. слева). Вместо этого, каждая точка, в которой скапливается конденсированная вода, должна иметь своё собственное устройство для слива конденсата (рис. справа).



Конструкция сливного трубопровода не должна содержать отстойников, которые будут улавливать воздух в приборе EMD12 и препятствовать попаданию в него конденсированной воды (рис. слева). Дополнительная продувка не поможет, потому что мусор будет скапливаться в нижней части сливной трубы и забивать её (рис. справа).

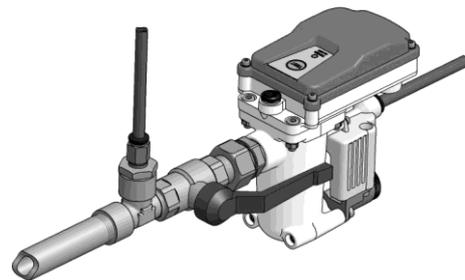


Горизонтальные сливные трубы должны иметь наклон, чтобы воздух мог выходить из прибора EMD12, а мусор смывался по направлению к прибору EMD12 (рис. слева). В случае длинных горизонтальных сливных труб, необходимо обеспечить продувку (рис. справа).



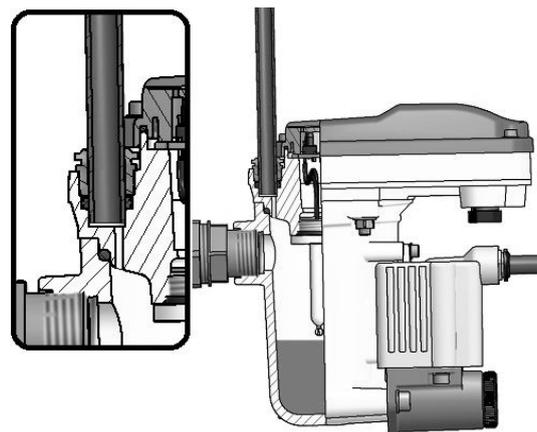
Продувка реализуется посредством тройника.

Тройник должен располагаться прямо перед клапаном таким образом, чтобы путь от резервуара прибора EMD12 до продувочной части был как можно более коротким для предотвращения удержания сжатого воздуха в резервуаре.



Продувка осуществляется через вспомогательное впускное отверстие. Конструкция прибора EMD12 позволяет сформировать вспомогательное впускное отверстие, к которому можно подвести продувку. Такое вспомогательное впускное отверстие не реализовано в стандартном приборе EMD12.

Свяжитесь с производителем для получения дополнительной информации о приборе EMD12 со вспомогательным впускным отверстием.



Электрическая проводка:



- ❑ **Прежде, чем открывать крышку электронного отсека, полностью отключите электропитание прибора EMD12.**
- ❑ **Убедитесь, что установка осуществляется в соответствии с действующими стандартами.**

Кабель подключения питания



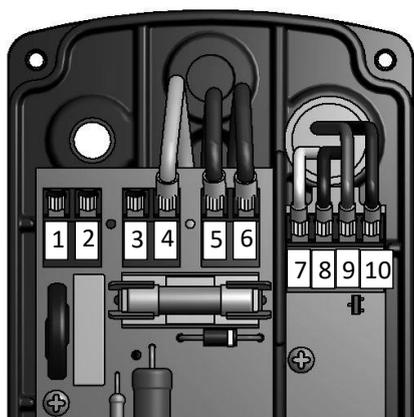
2 x 0,75 мм² + 33

Рекомендуется маслонепроницаемая изоляция. Провода должны быть снабжены соответствующими обжимными втулками. Убедитесь, что все жилы провода закреплены внутри обжимной втулки.

Убедитесь, что все провода надёжно вставлены в клеммы!



EMD12 230Vac, 115Vac
EMD12A 230 В пер.т., 115 В пер.т.
EMD12C 230 В пер.т., 115 В пер.т.



EMD12 24 В пер.т.
EMD12A 24 В пер.т.



EMD12A 24 В пост.т.



Подключение к источнику питания

1	230 В пер. тока (115 В пер. тока) ноль
2	230 В пер. тока (115 В пер. тока) фаза
3	Провод заземления

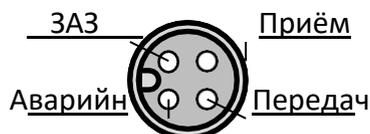
Клапанное соединение

4	Провод заземления
5	Линия электропитания
6	Линия электропитания

Сервисная сеть (EMD12C)

7	Авар./предупр. сигнализация (белый X2,4 VE)
8	Передача (синий X2,3 MO)
9	ЗАЗ (коричневый X2,2 RJ)
10	Приём (чёрный X,2.1 CR)

Описание контактов разъёма:



Подключение к источнику питания

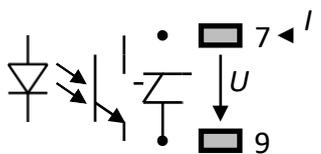
1	24 В пер. тока (заземляющий провод)
2	24 В пер.тока
3	Провод заземления

Клапанное соединение

4	Провод заземления
5	Линия электропитания
6	Линия электропитания

Выход сигнала тревоги (EMD12A)

7	Авар./предупр. сигнализация
9	ЗАЗ



U_{max} (при высоком сопротивлении): 39 В
 I_{max} (при низком

Подключение к источнику питания

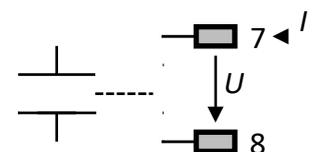
1	24 В пост. тока положительный полюс
2	24 В пост. тока отрицательный полюс
3	Провод заземления

Клапанное соединение

4	Провод заземления
5	Линия электропитания
6	Линия электропитания

Выход сигнала тревоги (EMD12A)

7	Авар./предупр. сигнализация
8	ЗАЗ

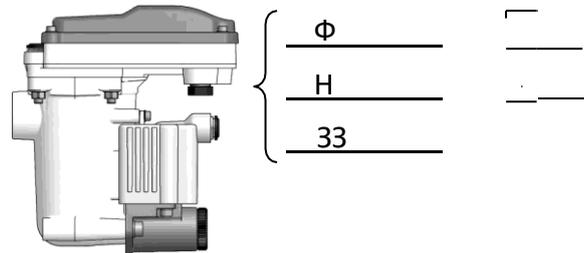


Контакт реле: НР
 U_{max} : 250 В пер.тока, 30 В

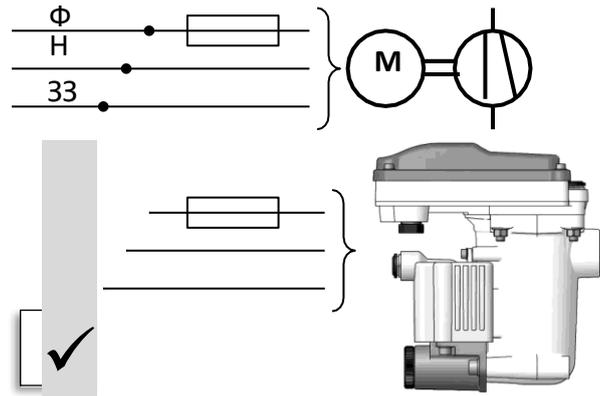
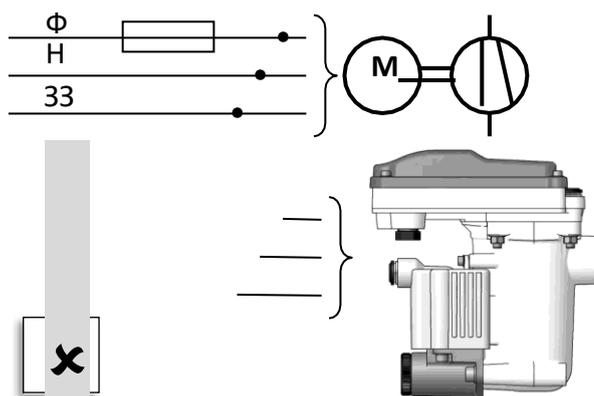
Выход сигнала тревоги (EMD12A)		сопротивлении): U обратное:	200 мА -0,7 В	пост. тока I_{max} :	8 А
7	Авар./предупр. сигнализация				
9	ЗАЗ				
U_{max} (при высоком сопротивлении): 39 В I_{max} (при низком сопротивлении): 200 мА U обратное: -0,7 В					

При подключении кабелей следует избегать прикосновений к электронным компонентам! Сразу после подключения кабелей установите крышку на место!

Обеспечьте средства для полного отключения электроэнергии от прибора EMD12.



Запрещается подключать прибор EMD12 после защитного устройства высокой индуктивной нагрузки, например, двигателя компрессора (рис. слева). Вместо этого, защита от высокой индуктивной нагрузки и защита прибора EMD12 должны быть реализованы отдельно (рис. справа).



По завершении монтажных работ или работ по техническому обслуживанию, нажмите на кнопку Test, чтобы слить всю конденсированную воду, скопившуюся системе сжатого воздуха.



Эксплуатация



При нажатии на кнопку Test откроется клапан.

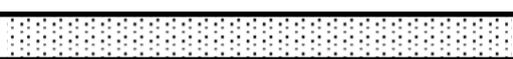
Зелёный светодиодный индикатор показывает уровень воды в резервуаре. Быстрые мигания зелёного индикатора означают, что уровень воды в резервуаре находится ниже порогового значения.



Медленные мигания зелёного индикатора означают, что резервуар почти заполнен.



Когда резервуар полон, зелёный индикатор горит постоянно.



В режиме аварийной сигнализации красный светодиодный индикатор горит постоянно.



В обычном режиме, прибор EMD измеряет уровень конденсированной воды в резервуаре. Когда уровень достигает порогового значения, открывается клапан и вода сливается. Промежуток времени между последовательными сливами составляет от 5 до 7 секунд. Если воды не так много, чтобы прибор EMD12 смог слить её в течение 90 секунд, то он переключается в режим перегрузки. В этом режиме клапан прибора EMD12 открывается дольше и чаще, а его пропускная способность удваивается. Если прибору EMD12 всё ещё не удаётся слить всю воду за 5 минут, то он переходит в аварийный режим. В аварийном режиме, клапан прибора EMD12 открывается таким образом, что будет осуществляться слив при 50% от его номинальной пропускной способности. В случае неисправности сливного устройства, пропускная способность в аварийном режиме ограничивается предельными потерями воздуха. Прибор EMD возвращается из режима перегрузки или аварийного режима в обычный после опорожнения резервуара. После проведения работ по техническому обслуживанию возможно избыточное количество конденсированной воды. Перед прибором EMD12 находится клапан, который закрывается во время технического обслуживания. За этим клапаном скапливается конденсированная вода. Через некоторое время, воды так много, что прибор EMD12 не может слить её, не переключившись в аварийный режим. Во избежание переключения в аварийный режим, после каждой операции потехническому обслуживанию необходимо нажимать на кнопку Test, чтобы вручную слить всю конденсированную воду.

Выходы сервисной сети и аварийной/предупредительной сигнализации

Приборы EMD12 серии С, которые оборудованы электронными средствами связи и разъёмом, можно подключать к сервисной сети. Сервисная сеть представляет собой протокол связи, используемый в приборе EMD12 и другом оборудовании сжатого воздуха, который обеспечивает дистанционный контроль. Рабочие данные можно регулярно считывать с устройства по сети, или при помощи регистратора данных. В то же время, сервисная сеть также может выступать в качестве дисплея и клавиатуры для настройки параметров прибора EMD12 при его вводе в эксплуатацию.

Сервисная сеть состоит из двух устройств. Управляемого устройства, которым является прибор EMD12, и управляющего устройства. Управляющее устройство может представлять собой Service Network Reader SN-10.200. Это — портативное устройство, которое позволяет пользователю отправлять командные сообщения вручную. На нём также находится дисплей, с которого считываются ответы на команды. В таблице на следующей странице описаны коды командных сообщений, индивидуальные для прибора EMD12. Здесь видно, какие рабочие данные собираются, какие параметры можно задать и какие удалённые команды доступны на приборе EMD12.

Более подробное описание протокола сервисной сети приводится в документе SN-02.000, «Протокол сервисной сети».

Выход аварийной/предупредительной сигнализации входит в сервисную сеть. Тем не менее, его можно использовать для подачи сигналов тревоги без подключения к сервисной сети. Выход аварийной/предупредительной сигнализации — это выход с открытым коллектором, который имеет общее заземление с последовательной связью сервисной сети. Во время подачи сигнала тревоги выход находится в состоянии высокого сопротивления. При обычном режиме работы прибора EMD12 выход находится в состоянии низкого сопротивления.

Важные коды командных сообщений сервисной сети и их значение

Код	Описание
0x80...0x9F	Данные об устройстве
0x84	Название устройства
	Производитель, адрес производителя и другие важные данные.
0xA0...0xBF	Статус устройства
0xA4	Состояние устройства — общее
0xA8	Счётчик включения питания, счётчик наработанных часов
0xAC	Счётчик работы клапана, счётчик регулируемой по времени продувки
0xB0	Таймер перегрузки, таймер аварийной сигнализации
0xB4	События процессора: Счётчик падения напряжения в сети, счётчик погрешности по напряжению
0xB8	События процессора: Счётчик сброса контроллера параметров, счётчик сброса программного обеспечения
0xBC	Данные регулировки датчика уровня воды
0xC0	Параметры рабочего тока
0xE0 ... 0xF0	Настройки
0xE4	Регулируемая по времени продувка - период открытого клапана Значения: 0,6 сек., 0,8 сек., 1,2 сек., 1,7 сек., 2,4 сек., регулируемая по времени продувка выключена (по умолчанию)
0xE8	Регулируемая по времени продувка - Период до первого срабатывания клапана: Значения: 60 мин., 40 мин. (по умолчанию), 20 мин., 10 мин., 5 мин.
0xEC	Регулируемая по времени продувка - Период между последующими срабатываниями клапана: Значения: 120 мин., 60 мин. (по умолчанию), 40 мин., 20 мин., 10 мин.
0xF0	Длительность перегрузки: Значения: 2 мин., 5 мин. (по умолчанию), 10 мин.
0xF4...0xFF	Управление
0xFB	Дистанционный запуск спуска конденсированной воды из прибора EMD12

Аварийная сигнализация в версии 24 В постоянного тока

В отличие от версии EMD12 переменного тока, версия EMD12 постоянного тока имеет встроенное реле, которое обеспечивает беспотенциальный контакт. Это — нормально разомкнутый тип и оно замыкается, когда прибор EMD12 работает в обычном режиме.

Техническое обслуживание

Для надёжного функционирования прибора EMD12 следует регулярно чистить фильтр грубой очистки. Фильтр грубой очистки прибора EMD12 расположен у входа в клапан. Его цель заключается в том, чтобы перехватывать крупные твёрдые частицы, которые могут закупорить клапан. Период очистки от состояния системы сжатого воздуха.

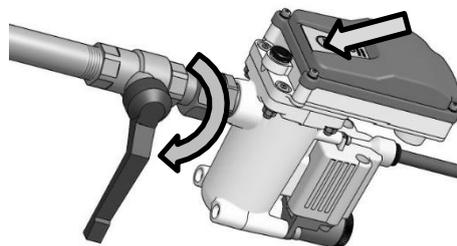
Клапан подвергается износу. Если клапан изношен, то следует заменять весь клапанный блок. Клапанный блок можно заказать как запасную часть.

Процедура чистки фильтра грубой очистки

Соблюдайте правила техники безопасности при работе с оборудованием под давлением.

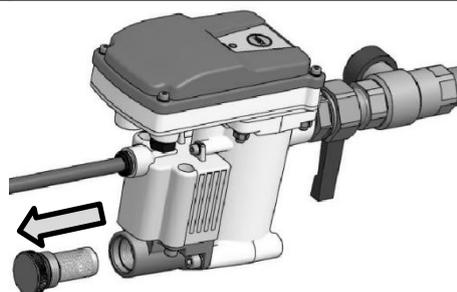


Прежде всего, закройте клапан и нажмите на кнопку Test, чтобы сбросить давление в приборе EMD12.



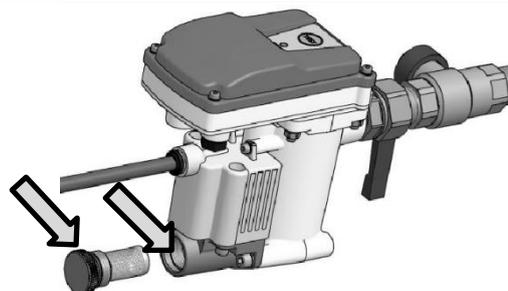
Выньте вкладыш фильтра грубой очистки и очистите его. Одновременно, проверьте целостность сетки.

Соблюдайте осторожность во время чистки, так как твердые частицы в мусоре могут быть острыми.



Также, тщательно очистите уплотнительное кольцо и уплотнительную прокладку. В противном случае, уплотнение фильтра грубой очистки может начать протекать.

Соблюдайте осторожность во время чистки, так как твердые частицы в мусоре могут быть острыми.



Вставьте вкладыш фильтра грубой очистки на место и медленно откройте клапан.

Замена клапанного блока

1. Прежде всего, закройте клапан и нажмите на кнопку Test, чтобы сбросить давление в приборе EMD12.
2. Затем, отключите блок от источника электропитания.
3. Отсоедините шланг от выпускного «нажимного» патрубка.
4. Открутите два винта 18 и два винта 19 (см. стр. 4) и снимите весь клапанный блок, сдвинув его в сторону.
5. Установите новый клапанный блок. Убедитесь, что уплотнительное кольцо

установлено правильно.

6. Поочередно затяните винты 18 и 19.
7. Подсоедините шланг к выпускному «нажимному» патрубку, подключите электропитание и медленно повышайте давление в устройстве.
8. Проверьте наличие возможных утечек, и нажмите на кнопку Test, чтобы проверить надлежащее функционирование.

По завершении работ по техническому обслуживанию, нажмите на кнопку Test, чтобы слить всю конденсированную воду, скопившуюся системе сжатого воздуха.



Поиск и устранение неисправностей

После включения прибор EMD12 переходит в режим перегрузки, а затем переключается в аварийный режим.

Во время отключения электропитания, большое количество конденсированной воды накапливается в системе сжатого воздуха. Удерживайте нажатой кнопку Test до тех пор, пока не сольёте всю воду.

Прибор EMD время от времени переключается в аварийный режим. Но возвращается в обычный режим работы сразу после слива всей воды, посредством удержания нажатой кнопки Test.

Причиной может послужить очень жаркий и влажный день.

Прибор EMD недостаточного размера, его следует заменить на более крупное сливное устройство.

При нажатии на кнопку Test клапан не открывается.

Проверьте подачу электропитания и кабельные соединения.

Проверьте предохранитель.

Сигнал светодиодного индикатора отсутствует, хотя клапан можно открыть нажатием на кнопку Test.

Светодиодный индикатор не достаточно яркий, чтобы его можно было увидеть при дневном свете.

Предохранитель перегорел.

Проверьте целостность электронных компонентов. Замените предохранитель, если нет видимых повреждений на электронных компонентах.

Воздух просачивается через сливную трубу, даже когда прибор EMD отключён от питания.

В клапане может быть мусор или клапан может быть повреждён. Проверьте целостность фильтра грубой очистки. Уполномоченное лицо должно очистить или заменить клапанный блок.

Медленные мигания зелёного индикатора показывают, что резервуар полон, хотя он пуст.

Очистите поверхность датчика уровня воды.

Прибор EMD находится в аварийном режиме, и вода для слива отсутствует, есть только воздух.

Очистите поверхность датчика уровня воды.

Прибор EMD находится в аварийном режиме и клапан открывается, но нет ни воды, ни воздуха для отведения.

Путь между резервуаром и клапаном прибора EMD засорён. Очистите резервуар, фильтр грубой очистки и клапанный блок. Замените фильтр грубой очистки или клапанный блок, если они повреждены.

Конденсированная вода не сливается автоматически. Вместо этого, она сливается только при нажатии кнопки Test.

Если количество сливаемой воды невелико, то вода в резервуаре ещё не достигла порогового значения.

Если вода сливается при нажатии на кнопку Test, то следует проверить трубопровод перед прибором EMD. Наклон трубы слишком мал, или в ней может быть мусор, поэтому воздух задерживается в резервуаре прибора EMD. При нажатии кнопки Test, такой воздух выходит через дренаж и освобождает место для конденсированной воды. Решение: очистите трубу, обеспечьте продувку. Включите функцию таймера.

Мигает красный светодиодный индикатор

Прибор EMD находится в одном из рабочих режимов или возникла другая ошибка. Прежде всего, проверьте напряжение питания. Затем, обратитесь к поставщику.

Вспомогательные и запасные части

Комплект для технического обслуживания EMD12 230 В

Клапанный блок 230 В
(вкладыш фильтра грубой очистки в комплекте)

EMD12 230V EMD12 115 В

Клапанный блок 110 В
(вкладыш фильтра грубой очистки в комплекте)

Комплект для технического обслуживания EMD12 24 В пер.т.

Клапанный блок 24 В пер.т.
(вкладыш фильтра грубой очистки в комплекте)

Комплект для технического обслуживания EMD12 24 В пост.т.

Клапанный блок 24 В пост.т.
(вкладыш фильтра грубой очистки в комплекте)



Изображения приведены исключительно для наглядности!

Исключения из гарантии

Гарантия считается недействительной в следующих случаях:

- ❑ Несоблюдение руководства по монтажу и эксплуатации при монтаже, первоначальном вводе в эксплуатацию и выполнении технического обслуживания.

- ❑ Ненадлежащая эксплуатация устройства и его использование не по назначению.
- ❑ Эксплуатация устройства при его очевидной неисправности.
- ❑ Использование не оригинальных сменных или запасных частей.
- ❑ Эксплуатация устройства за пределами допустимых значений технических параметров.
- ❑ Несанкционированное внесение изменений в конструкцию устройства или вскрытие/демонтаж устройства неуполномоченным лицом.

КОНТАКТЫ

ЧАСЫ РАБОТЫ:

ПН-ПТ: С 8.30 ДО 18.00

ШТАБ-КВАРТИРА В УКРАИНУ | ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ПРОДАЖ | ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

04080, Г.. КИЕВ

УЛ. КИРИЛЛОВСКАЯ, 1-3, СЕКЦИЯ "Д"

ОТДЕЛ ПРОДАЖ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

+38 (050) 397 40 11

+38 (050) 397 41 01

+38 (044) 536 95 20

KYIV@CAMOZZI.UA

КАМОЦЦИ ДНЕПР (ДНЕПРОПЕТРОВСКАЯ, КИРОВОГРАДСКАЯ ОБЛАСТИ)

49000, Г.. ДНЕПР

УЛ. ЛОМАНАЯ, 19 ОФИС 208

ОТДЕЛ ПРОДАЖ

+38 (050) 324 56 08

+38 (050) 398 76 76

ОФИС-МЕНЕДЖЕР

+38 (050) 497 09 95

+38 (056) 790 01 02

DNIPRO@CAMOZZI.UA

КАМОЦЦИ ЛЬВОВ (ЛЬВОВСКАЯ, ИВАНО-ФРАНКОВСКАЯ, ВОЛЫНСКАЯ, ЗАКАРПАТСКАЯ ОБЛАСТИ)

79000, Г.. ЛЬВОВ

УЛ. ГРАБОВСКОГО, 11, ОФИС 308

ОТДЕЛ ПРОДАЖ

+38 (050) 324 56 04

+38 (032) 297 46 11

ОФИС-МЕНЕДЖЕР

+38 (095) 900 17 02

+38 (032) 297 46 75

LVIV@CAMOZZI.UA

КАМОЦЦИ ТЕРНОПОЛЬ (ТЕРНОПОЛЬСКАЯ, РОВЕНСКАЯ, ХМЕЛЬНИЦКАЯ, ЧЕРНОВИЦКАЯ ОБЛАСТИ)

65005., Г. ТЕРНОПОЛЬ

УЛ. ПОДВОЛОЧИСК ШОССЕ, 5, ПОМЕЩЕНИЕ 84

ОТДЕЛ ПРОДАЖ

+38 (050) 324 56 26

+38 (035) 243 10 57

ОФИС-МЕНЕДЖЕР

+38 (066) 003 79 94

+38 (035) 243 10 51

TERNOPIL@CAMOZZI.UA

КАМОЦЦИ ОДЕССА (ОДЕССКАЯ, НИКОЛАЕВСКАЯ, ХЕРСОНСКАЯ ОБЛАСТИ)

65005, М. ОДЕСА

УЛ. МЕЛЬНИЦКАЯ, 26/2, ОФИС 518

ОТДЕЛ ПРОДАЖ

+38 (050) 360 10 71

+38 (048) 738 05 75

ОФИС-МЕНЕДЖЕР

+38 (050) 498 84 80 + 38 (048) 738 05 74

ODESA@CAMOZZI.UA

КАМОЦЦИ ХАРЬКОВ (ХАРЬКОВСКАЯ, ДОНЕЦКАЯ И ЛУГАНСКАЯ ОБЛАСТИ)

61000, Г.. ХАРЬКОВ
УЛ. ЮРЫ ЗОЙФЕРА 7
ОТДЕЛ ПРОДАЖ
+38 (050) 497 66 65
+38 (099) 003 10 97
+38 (057) 760 25 20
ОФИС-МЕНЕДЖЕР
+38 (050) 324 56 16

KHARKIV@CAMOZZI.UA

КАМОЦЦИ ЗАПОРОЖЬЕ (ЗАПОРОЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, МАРИУПОЛЬ И Г.. БЕРДЯНСК)

69002, Г.. ЗАПОРОЖЬЕ
ПР. СОБОРНЫЙ, 63, К. 507
ОТДЕЛ ПРОДАЖ
+38 (050) 324 43 23
+38 (050) 355 02 87
+38 (061) 764 68 08
+38 (061) 764 68 38
ОФИС-МЕНЕДЖЕР
+38 (050) 497 09 95
+38 (056) 790 01 02

ZPR@CAMOZZI.UA

ПРОИЗВОДСТВО

УЛИЦА ЛЕСНАЯ, 60А, КАЛИНОВКА, КИЕВСКАЯ ОБЛ., 07402
+38 (044) 390 00 38