



Удаление известкового налета из сливного клапана на устройствах TCIM



ВНИМАНИЕ! Все работы, описанные в настоящей инструкции, должны выполняться квалифицированным специалистом.



Предмет: Удаление известкового налета из сливного клапана на устройствах TCIM

Дата: 20 апреля 2026 г.

Модели и номера по каталогу: TCIM

Напряжение источника питания: Все значения напряжения

Общие сведения

В этом документе описан процесс удаления известкового налета из сливного клапана на устройствах TCIM.

Важная информация о технике безопасности



ОПАСНО! Опасность поражения электрическим током и получения ожогов. Отключение электронного терморегулятора не приводит к отключению питания всех компонентов. Перед выполнением следующих действий отключить устройство от сети или отключить подачу питания на устройство.



ОПАСНО! ВЫСОКОКОРРОЗИОННЫЕ ЧИСТЯЩИЕ ХИМИКАТЫ. Избегать попадания в глаза и на кожу. Выполнять работы в защитных очках и химически устойчивых перчатках.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Острые кромки. Необходимо соблюдать осторожность при установке, очистке, техническом обслуживании и ремонте оборудования.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Владелец устройства несет ответственность за оценку опасности с целью определения требуемых средств индивидуальной защиты (СИЗ), а также за обеспечение надлежащей защиты во время процедур технического обслуживания и очистки.



Необходимо использовать соответствующие инструменты, защитное оборудование и СИЗ во время установки и обслуживания.



Необходимые инструменты

Для выполнения работ, в числе прочего, потребуются следующие инструменты:

- Химически стойкие резиновые перчатки
- Средства защиты глаз
- Крестовая отвертка
- Фломастер
- Ветошь
- Небольшой контейнер
- Средство True для удаления известкового налета или безопасное для никеля средство для удаления известкового налета

Для приобретения средства для удаления известкового налета True Ice Machine Descaler свяжитесь с нашим отделом запчастей по телефону +1-800-424-8783, по электронной почте PartsInquiries@TrueMFG.com или отсканируйте QR-код.



Порядок выполнения

Доступ к клапану

1. Отключить устройство от сети и отсоединить сливной шланг от водосборника, чтобы слить всю воду. См. рис. 1.
2. Снять верхнюю панель и левую боковую панель с прибора. См. рис. 2. См. «Приложение А» (стр. 6).

Продолжение на следующей странице.



Рис. 1. Отсоединить сливной шланг от водосборника.



Рис. 2. Снять верхнюю панель и левую боковую панель.



Удаление известкового налета из сливного клапана на устройствах TCIM

Порядок выполнения (продолжение)

Доступ к клапану (продолжение)

3. Снять хомуты крепления шлангов, затем отсоединить впускной и выпускной шланги от корпуса клапана. См. рис. 3.
4. Осторожно отсоединить желтые провода от катушки соленооида. См. рис. 4.
5. Снять сливной клапан и кронштейн. См. рис. 5.



Рис. 3. Снять хомуты крепления шлангов.

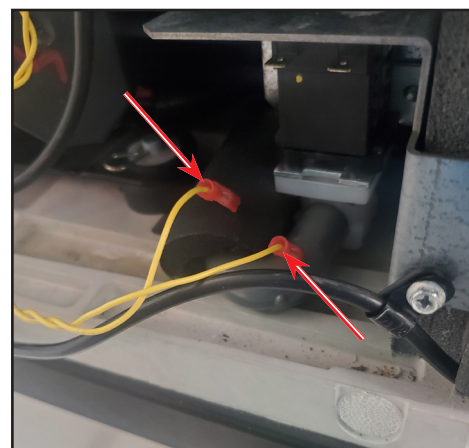


Рис. 4. Отсоединить желтые провода от катушки соленооида.

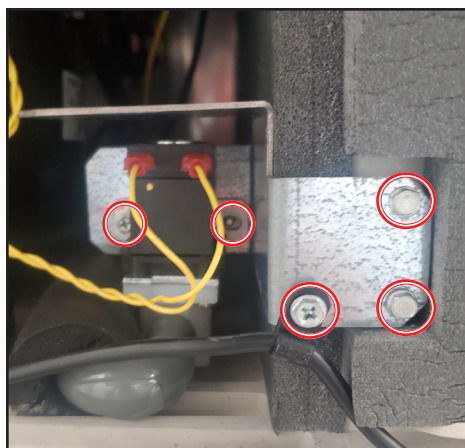


Рис. 5. Места установки винтов крепления кронштейна.

Разборка клапана

1. Фломастером нанести контрольную черту на все детали, чтобы облегчить обратную сборку. См. рис. 1.
2. Открутить винты с корпуса клапана. См. рис. 2.

Продолжение на следующей странице.

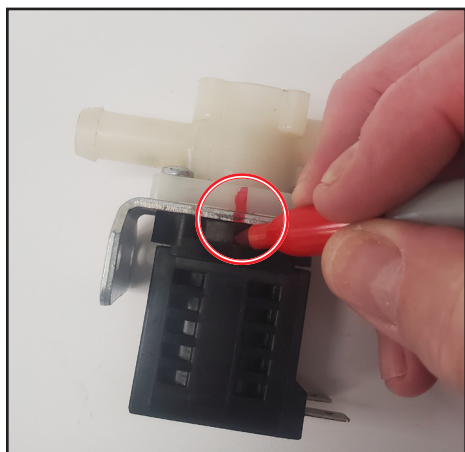


Рис. 1. Нанести контрольную черту на все детали.

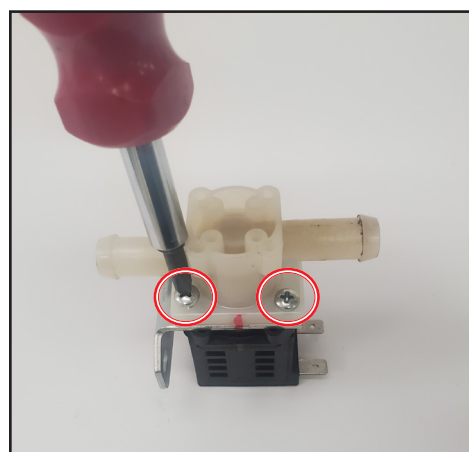


Рис. 2. Места установки винтов крепления корпуса клапана.



Удаление известкового налета из сливного клапана на устройствах TCIM

Порядок выполнения (продолжение)

Разборка клапана (продолжение)

3. Аккуратно разделить катушку, кронштейн, плунжерный узел и корпус клапана. См. рис. 3.

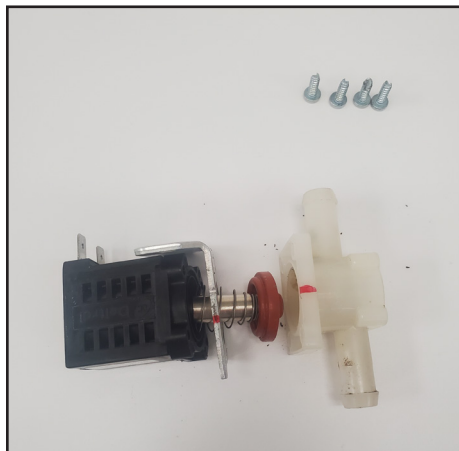


Рис. 3. Разделить катушку, кронштейн, плунжерный узел и корпус клапана.

Удаление известкового налета и очистка

1. В небольшой пластиковой емкости смешать в соотношении 10:1 воду и безопасное для никеля средство для удаления известкового налета для льдогенетаторов. См. рис. 1.
2. Поместить корпус клапана и поршневой узел в раствор и выдержать в течение 15 минут или до полного растворения известкового налета. См. рис. 2.
3. Аккуратно протереть влажной тряпкой, чтобы удалить стойкие загрязнения.
4. Полностью смыть средство для удаления известкового налета с корпуса клапана и плунжерного узла и вытереть насухо тряпкой. См. рис. 3.

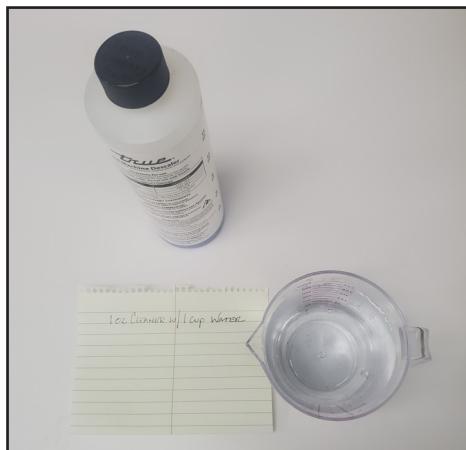


Рис. 1. Приготовить раствор из воды и безопасного для никеля средства для удаления известкового налета в соотношении 10:1.



Рис. 2. Поместить корпус клапана и плунжерный узел в раствор.



Рис. 3. Смыть все средства для удаления известкового налета с корпуса клапана и плунжерного узла.



Удаление известкового налета из сливного клапана на устройствах TCIM

Порядок выполнения (продолжение)

Обратная сборка клапана

1. Собрать обратно катушку, кронштейн, плунжерный узел и корпус клапана. Убедиться, что все четыре детали правильно выровнены, и проверить правильность размещения уплотнителя/диафрагмы плунжера в корпусе клапана. См. рис. 1.
2. Закрепить собранный сливной клапан на монтажном кронштейне и прикрепить его к устройству. См. рис. 2.
3. Подсоединить входной и выходной шланги и подсоединить желтые провода к катушке соленооида. При соединении входного и выходного шлангов использовать имеющиеся хомуты. См. рис. 3.
4. Подсоединить сливной шланг обратно к водосборнику. См. рис. 4.

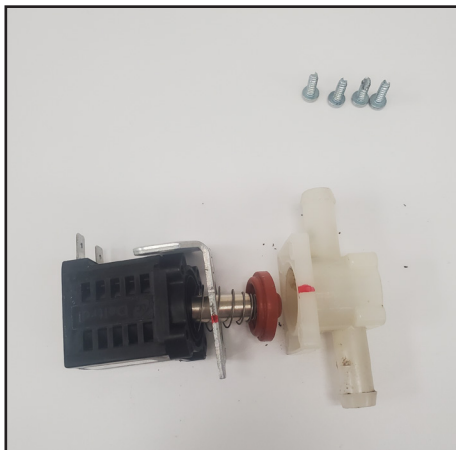


Рис. 1. Собрать обратно катушку, кронштейн, плунжерный узел и корпус клапана.



Рис. 2. Закрепить узел на монтажном кронштейне и прикрепить его к льдогенератору.

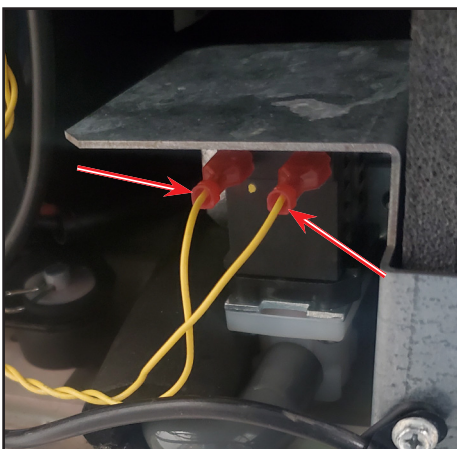


Рис. 3. Подсоединить жёлтые провода к катушке соленооида.



Рис. 4. Подсоединить сливной шланг обратно к водосборнику.

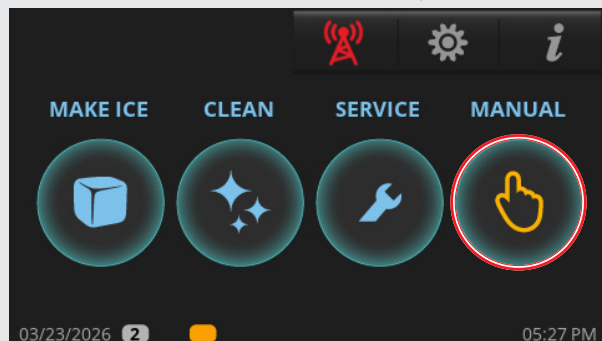


Удаление известкового налета из сливного клапана на устройствах TCIM

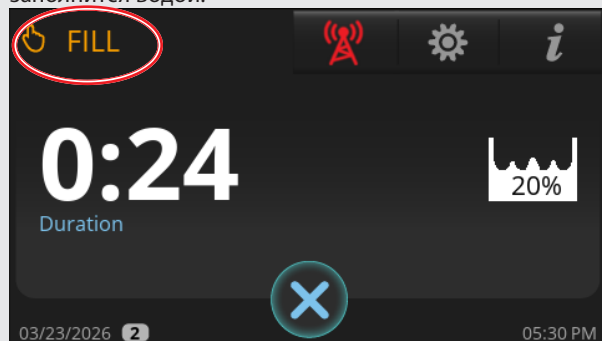
Порядок выполнения (продолжение)

Проверка работы

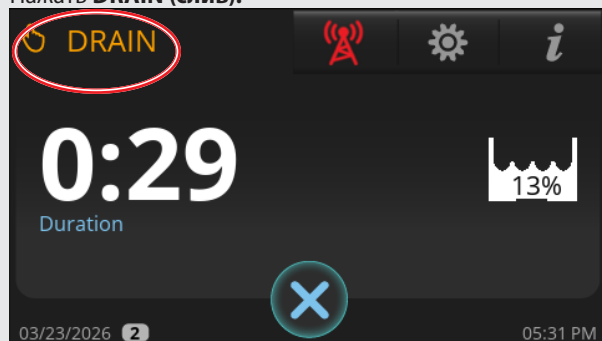
1. Подать питание на устройство TCIM.
2. На главном экране нажать **MANUAL (ручной режим)**.



3. Нажать **FILL (заполнить)** и подождать, пока водосборник заполнится водой.



4. Проверить линию слива на наличие протечек.
5. Нажать **DRAIN (слив)**.



6. Следить за процессом слива жидкости, запустив таймер.
ПРИМЕЧАНИЕ. Устройство должно полностью опорожнить водосборник (до уровня менее 4 мм) менее чем за четыре минуты.
7. Вернуться на главный экран.

Заключительные действия

1. Убедиться, что узел герметичен.
2. Установить верхнюю панель и левую боковую панель.
3. Протестировать работу в течение двух полных циклов.
4. По всем вопросам обращаться в службу технической поддержки по телефону 1 888-783-1429 или по электронной почте CommercialIce@TrueMfg.com.



Удаление известкового налета из сливного клапана на устройствах TCIM

Приложение А: Снятие панелей

Передняя панель

1. Снять винты крепления передней панели. См. рис. 1.
2. Открыть переднюю панель (панели). См. рис. 2.



Рис. 1. Местонахождение винтов крепления передней панели.

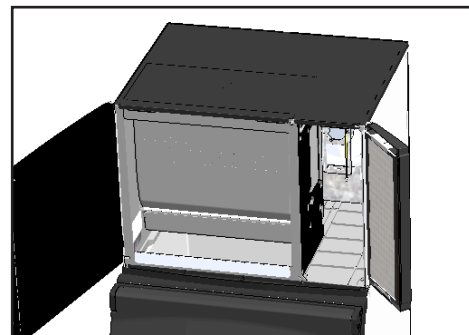


Рис. 2. Открыть передние панели.

Верхняя панель

1. Открыть переднюю панель (панели).
ИСКЛЮЧЕНИЕ: TCIM-622/822. Снять переднюю решетку фильтра. См. рис. 3.
2. Осторожно поднять переднюю часть верхней панели. Затем сдвинуть верхнюю панель к задней части льдогенератора. См. рис. 4.
3. Снять высвобожденную верхнюю панель.

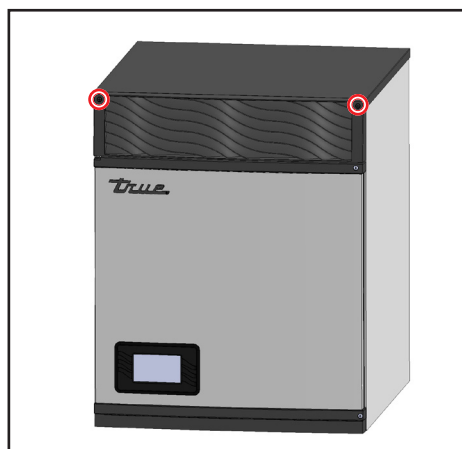


Рис. 3. Местонахождение винтов крепления передней решетки фильтра.

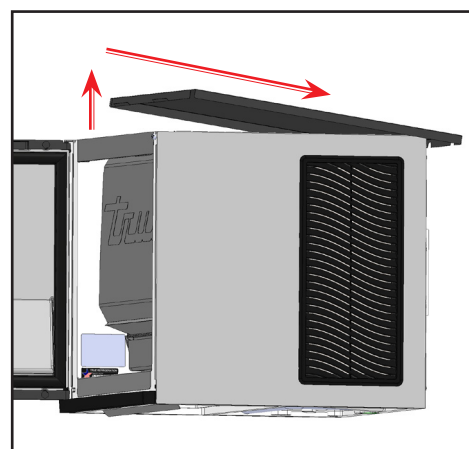


Рис. 4. Поднять передний край, сдвинуть верхнюю панель назад, затем поднять панель.

Боковая панель

1. Открыть переднюю панель.
2. Снять верхнюю панель.
3. Вывернуть задний винт боковой панели. См. рис. 5.
4. Снять боковую панель с нижних креплений. Затем поднять боковую панель. См. рис. 6.

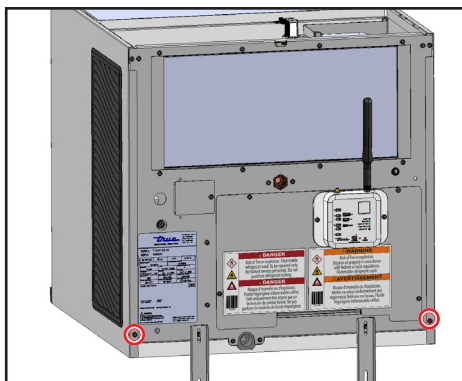


Рис. 5. Местонахождение винтов крепления боковой панели.

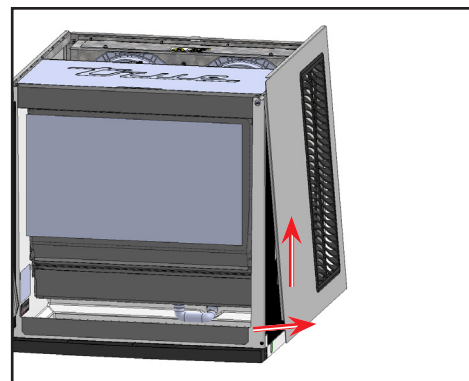


Рис. 6. Снять панель с крепежных фиксаторов, а затем поднять её.

Технические вопросы и замечания

Для получения дополнительной информации свяжитесь с нашей службой технической поддержки.

Тел. гарантийной службы: +1 855-299-3510
Эл. почта гарантийной службы: WarrantyInquiries@TrueMfg.com
Тел. технической службы: +1 888-783-1429
Эл. почта технической службы: CommercialIce@TrueMfg.com