

Вакумные унитазы Matromarine

Вакумные санитарные системы Matromarine были созданы, чтобы удовлетворить последние жесткие требования в области охраны окружающей среды, запрещающие выброс фекальных стоков в 3-мильной береговой зоне. Вакумные унитазы обходятся очень малым количеством воды (1,5-3 литра за цикл), что позволяет более эффективно использовать объем имеющегося сточного бака. Помимо этого, вакуумные унитазы обладают более эффективным смывом. Шум, возникающий при работе вакуумного унитаза, значительно ниже, чем у унитаза традиционной конструкции.

Установка

Вакуумные унитазы требуют внешнего источника воды для смыва. При наличии на судне централизованной системы подачи воды под давлением (2,5-3,5 Бар), вы можете получать воду из нее. В этом случае вам потребуется дополнительно приобрести электромагнитный клапан, который будет открывать подачу воды во время смыва (Мореман № 10244928). Если судно не оборудовано бортовым водопроводом, потребуется установка отдельной помпы подачи воды производительность 8-18 л/мин (приобретается дополнительно, вы можете использовать помпу любого производителя). Данная помпа устанавливается отдельно от унитаза. Установка помпы в моторном отсеке или в трюме позволит дополнительно снизить уровень шума. Предусмотрите запорный клапан, которым, в случае необходимости, можно вручную перекрыть подачу воды в помпу (держите клапан закрытым во время простоев судна и в штормовых условиях). Шланг подачи воды должен быть проложен с петлей, поднимающейся на 50 см. выше ватерлинии. В случае установки унитаза ниже ватерлинии, в верхнюю часть петли дополнительно должно быть встроено антисифонное колено (приобретается дополнительно). Шланг подачи воды подключается к патрубку малого диаметра, расположенного в задней верхней части унитаза.

Патрубок выброса нечистот расположен в нижней части унитаза. Используйте для подключения шланг с внутренним диаметром 38 мм. В случае установки унитаза ниже ватерлинии, а также в случае выброса нечистот напрямую за борт, шланг выброса отходов быть проложен с петлей, поднимающейся на 50 см. выше ватерлинии, в верхнюю часть петли дополнительно должно быть встроено антисифонное колено (приобретается дополнительно). Предусмотрите запорный клапан, которым, в случае необходимости, можно вручную перекрыть шланг выброса нечистот (держите клапан закрытым во время простоев судна и в штормовых условиях).

Для надежной работы унитаза все электрические подключения должны производиться кабелями рекомендованных диаметров (см. таблицу). В положительной (+) цепи питания используйте предохранитель рекомендованного номинала (см. таблицу).

Wire size per meters of run

VOLTAGE	AMP.DRAW.	FUSE SIZE	6-10 m.	3-6 m.	0-3 m.
32 Volts d.c.	6	10	8	6	4
24 volts d.c.	8	20	14	10	8
12 Volts d.c.	16	25	16	12	10

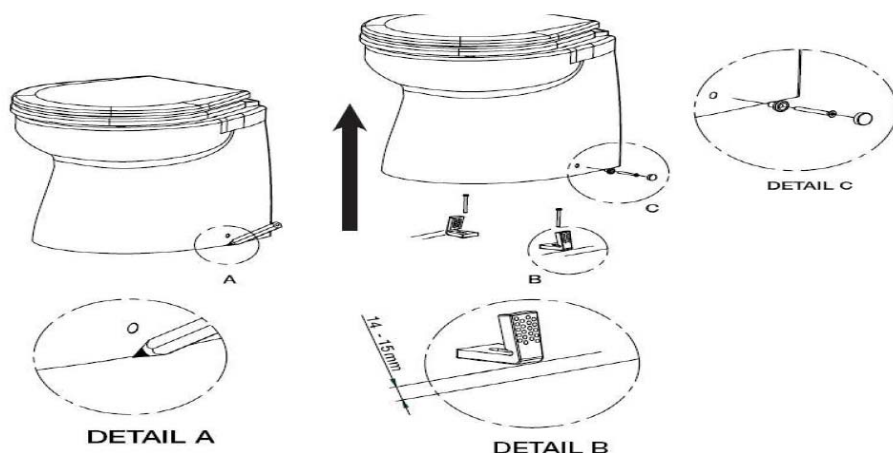
Предохранитель должен использоваться только для защиты цепи питания унитаза – не используйте его для защиты цепей питания иного оборудования! По возможности размещайте предохранитель как можно ближе к аккумуляторной батарее, чтобы в случае возникновения замыкания или перегрузки был защищен как можно больший участок электрической цепи. Подключите пульт управления следующим образом:

- 1) белый провод – к плюсовому выводу аккумуляторной батареи,
- 2) коричневый провод – к положительному (коричневому) проводу откачной помпы унитаза,
- 3) синий провод – к отрицательному (синему) проводу откачной помпы унитаза,
- 4) серый провод – к отрицательному выводу аккумуляторной батареи,
- 5) черный провод – к отрицательному проводу (контакту) помпы подачи воды или электроклапана,
- 6) красный провод – к положительному проводу (контакту) помпы подачи воды или электроклапана.

Внимание! Очень важно соблюсти полярность (красный и коричневый провода – положительные, синий и черный – отрицательные). Подключение с обратной полярностью вызовет повреждение оборудования, не покрываемое гарантийными обязательствами. Очень важно устойчивое электропитание напряжением, соответствующим номинальному напряжению вашего оборудования (12 или 24 В – уточните, какой вариант унитаза у вас!). Работа унитаза при пониженном напряжении может вызвать повреждение оборудования, не покрываемое гарантийными обязательствами. Не включайте в цепь питания унитаза иные потребители электроэнергии! Используйте для подключения провода рекомендованных или больших сечений!

Подключение помпы подачи воды производится в соответствии с прилагаемой к ней инструкции по эксплуатации. Помпа должна быть защищена собственным предохранителем.

Закрепите унитаз в выбранном месте с помощью поставляемых в комплекте кронштейнов.



Использование

Пульт управления унитазом имеет 3 кнопки:
before use
after use
short use

Перед использованием унитаза нажмите кнопку «before use» - в унитаз нальется небольшое количество воды, что существенно сократит загрязнение чаши (одновременно, унитаз всегда остается сухим если он не используется – вода подается только перед применением унитаза по назначению!). После

использования нажмите кнопку «after use» - осуществится цикл смыва. Кнопку «short use» (короткий цикл) следует использовать для сокращения расхода воды (рекомендуется главным образом для смыва жидких фракций). Количество воды, подаваемое в унитаз после нажатия кнопки «before use», может быть изменено с помощью регулятора, имеющегося в задней части пульта управления. Рекомендуемый уровень воды – 5 см. выше верхнего среза нижнего заборного отверстия.

Внимание! Унитаз оперирует только с теми субстанциями, которые предварительно были съедены! Использованную туалетную бумагу лучше утилизировать отдельно. Допускается использование разлагаемой туалетной бумаги (растворяющейся – обычно продается как бумага для биотуалетов). Запрещается утилизировать через унитаз тряпки, марлю, вату и т.д., а также любые твердые предметы!

Внимание! Не используйте для чистки унитаза едкие химикаты – это может вызвать повреждение прокладок помпы. Своевременная очистка унитаза с помощью воды после каждого использования позволяет содержать его в чистоте без применения едких химикатов.

Внимание! Во время длительных простоев судна, а также в штормовых условиях рекомендуется держать закрытыми клапаны (краны) на шланге подачи воды и шланге выброса нечистот.

Внимание! Перед постановкой на хранение при отрицательных температурах унитаз и все шланги должны быть тщательно осушены и (или) обезвожены путем прокачки через систему нетоксичного пропиленгликолевого антифриза (запрещается использовать этиленгликолевый антифриз!).

Неисправности

- 1) Нет подачи воды на смыв – проверьте работоспособность помпы подачи воды или электроклапана (а также наличие давления в бортовом водопроводе, если он используется для питания унитаза). Нажмите кнопку «before use», чтобы удостовериться, что электропитание подается.
- 2) Не работает помпа удаления нечистот – проверьте предохранитель. Поверните на минимум регулятор подачи воды в задней части пульта управления и нажмите кнопку «after use», чтобы удостовериться, что электропитание подается. Если проблема не решилась, дело, возможно, в засорившейся помпе – снимите унитаз, переверните его так, чтобы открылся доступ к помпе, снимите помпу и убедитесь, что крыльчатка вращается свободно и никакие предметы не мешают ее работе. В противном случае очистите крыльчатку.
- 3) Перегорает предохранитель унитаза – см. пункт выше.

Технические характеристики

Номинальное напряжение питания: 12/24 В
Потребляемый ток (электромагнитный клапан): 1/0,5 А
Потребляемый ток (откачивающая помпа унитаза): 18/10 А
Производительность откачивающей помпы: 200 л/мин
Диаметр шланга подачи воды (внутренний): 19 мм
Диаметр шланга выброса отходов (внутренний): 38 мм
Высота подъема отходов штатной помпой унитаза: 2/5 м (номинальная/максимальная)

Гарантийные обязательства

Фабричные дефекты, вызвавшие неисправность унитаза, устраняются за счет поставщика в течение года после продажи. Не подлежат бесплатному устранению дефекты, вызванные нарушениями данной инструкции. Не подлежат бесплатному устранению механические повреждения, повреждения, вызванные применением химических реагентов, повреждения, вызванные отрицательными температурами.

«Мореман», (495) 921-33-62, info@moreman.ru, www.moreman.ru