

Liftaway B

Installation and operating instructions

GB D F I E P GR NL S FIN DK
PL RU H SI HR SER CZ



СОДЕРЖАНИЕ



	Страницы
1. Указания по технике безопасности	56
1.1 Общие сведения	56
1.2 Значение символов и надписей	56
1.3 Квалификация и обучение обслуживающего персонала	56
1.4 Опасные последствия несоблюдения указаний по технике безопасности	56
1.5 Выполнение работ с соблюдением техники безопасности	57
1.6 Указания по технике безопасности для потребителей обслуживающего персонала	57
1.7 Указания по технике безопасности при выполнении технического обслуживания, осмотров и монтажа	57
1.8 Самостоятельное переоборудование и изготовление запасных узлов и деталей	57
1.9 Недопустимые режимы эксплуатации	57
2. Общие сведения - Малогабаритное подъемное устройство	57
2.1 Область применения	57
2.2 Рабочая среда	58
3. Работа	58
4. Технические данные	58
5. Изображение отдельных частей установки	58
6. Размеры	59
7. Установка резервуара	59
Подключение насосного устройства к резервуару	60
9. Ввод в эксплуатацию и вентиляция	61
10. Техническое обслуживание	61

1. Указания по технике безопасности

1.1 Общие сведения

Это руководство по монтажу и эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. Поэтому перед монтажом и вводом в эксплуатацию они обязательно должны быть изучены соответствующим обслуживающим персоналом или потребителем. Руководство должно постоянно находиться на месте эксплуатации оборудования.

Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведенные в разделе "Указания по технике безопасности", но и специальные указания по технике безопасности, приводимые в других разделах.

1.2 Значение символов и надписей



Указания по технике безопасности, содержащиеся в данном руководстве по обслуживанию и монтажу, невыполнение которых может повлечь опасные для жизни и здоровья людей последствия, специально отмечены общим знаком опасности по стандарту DIN 4844-W9.

Этот символ вы найдете рядом с указаниями по технике безопасности, невыполнение которых может вызвать отказ в работе машин, а также их повреждение.

Рядом с этим символом находятся рекомендации или указания, облегчающие работу и обеспечивающие надежную эксплуатацию оборудования.

Указания, помещенные непосредственно на оборудовании, например:

- стрелка, указывающая направление вращения,
- обозначение патрубка для подключения подачи перекачиваемой среды,

должны соблюдаться в обязательном порядке и сохраняться так, чтобы их можно было прочитать в любой момент.

1.3 Квалификация и обучение обслуживающего персонала

Персонал, выполняющий эксплуатацию, техническое обслуживание и контрольные осмотры, а также монтаж оборудования должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию. Круг вопросов, за которые несет персонал ответственность и которые он должен контролировать, а также область его компетенции должны точно определяться потребителем.

1.4 Опасные последствия несоблюдения указаний по технике безопасности

Несоблюдение указаний по технике безопасности может повлечь за собой как опасные последствия для здоровья и жизни человека, так и создать опасность для окружающей среды и оборудования. Несоблюдение указаний по технике безопасности может также привести к аннулированию всех гарантийных обязательств по возмещению ущерба.

В частности, несоблюдение требований техники безопасности может, например, вызвать:

- отказ важнейших функций оборудования;
- недейственность предписанных методов для технического обслуживания и ремонта;
- опасную ситуацию для здоровья и жизни персонала вследствие воздействия электрического или механических факторов.

1.5 Выполнение работ с соблюдением техники безопасности

При выполнении работ должны соблюдаться приведенные в данном руководстве по монтажу и эксплуатации указания по технике безопасности, существующие национальные предписания по технике безопасности, а также любые внутренние предписания по выполнению работ, эксплуатации оборудования и технике безопасности, действующие у потребителя.

1.6 Указания по технике безопасности для потребителя обслуживающего персонала

- Запрещено демонтировать имеющиеся защитные ограждения подвижных узлов и деталей, если оборудование находится в эксплуатации.
- Необходимо исключить возможность возникновения опасности, связанной с электроэнергией (более подробно смотри, например, предписания VDE и местных энергоснабжающих предприятий).

1.7 Указания по технике безопасности при выполнении технического обслуживания, осмотров и монтажа

Потребитель должен обеспечить выполнение всех работ по техническому обслуживанию, контрольным осмотрам и монтажу квалифицированными специалистами, допущенными к выполнению этих работ и в достаточной мере ознакомленными с ними в ходе подробного изучения руководства по монтажу и эксплуатации.

Все работы обязательно должны проводиться при неработающем оборудовании. Должен безусловно соблюдаться порядок действий при остановке оборудования, описанный в руководстве по монтажу и эксплуатации.

Сразу же по окончании работ должны быть снова установлены или включены все демонтированные защитные и предохранительные устройства.

Перед повторным вводом в эксплуатацию следует соблюдать пункты, приведенные в главе 9. *Ввод в эксплуатацию и вентиляция.*

1.8 Самостоятельное переоборудование и изготовление запасных узлов и деталей

Переоборудование или модификацию устройств разрешается выполнять только по договоренности с изготовителем. Фирменные запасные узлы и детали, а также разрешенные к использованию фирмой-изготовителем комплектующие призваны обеспечить надежность эксплуатации. Применение узлов и деталей других производителей может вызвать отказ изготовителя нести ответственность за возникшие в результате этого последствия.

1.9 Недопустимые режимы эксплуатации

Эксплуатационная надежность поставляемого оборудования гарантируется только в случае применения в соответствии с функциональным назначением согласно разделу 2.1 *Область применения.* Предельно допустимые значения, указанные в технических характеристиках, должны обязательно соблюдаться во всех случаях.

2. Общие сведения - Малогабаритное подъемное устройство

Автоматическая насосная установка Liftaway B 40-1 представляет собой компактное малогабаритное подъемное устройство подземного типа, состоящее из резервуара, погружного насоса для откачивания сточных вод тип Unilift KP 150, Unilift KP 250 или Unilift AP12 с поплавковым выключателем автоматического включения/выключения. Автоматическая насосная установка Liftaway B 40-1 применяется для собирания и откачивания сточных вод из раковин для ручной стирки, стиральных машин, душей, а также стоков, находящихся на уровне пола. Помимо этого установка Liftaway B 40-1 применяется для собирания и откачивания дождевой воды.

Высота устанавливаемого под полом резервуара может варьироваться, поэтому его можно легко установить на уровне пола.

Это руководство по монтажу и эксплуатации распространяется только на резервуар Liftaway B и комплект для сборки, входящий в поставку. Руководство по монтажу и эксплуатации насосной установки поставляется вместе с насосной установкой.

2.1 Область применения

Автоматическая насосная установка Liftaway B 40-1 предназначена для собирания и откачивания сточных вод из раковин для ручной стирки, стиральных машин, душей, а также из стоков, находящихся на уровне пола, сточная или загрязненная вода из которых не может отводиться в канализацию за счет естественных уклонов.

Автоматическую насосную установку Liftaway B 40-1 нельзя использовать для откачивания сточных вод из туалетов, содержащих туалетную бумагу и фекалии.

Типичные области применения:

- в качестве отстойной шахты для откачивания грунтовых и надпочвенных вод
- для откачивания сточных и грязных вод из подвальных и ванных помещений, находящихся ниже уровня обратного подпора.

2.2 Рабочая среда

Насосная установка может применяться для откачивания грязных или сточных вод без содержания твердых частиц.

Максимальная температура рабочей среды - 70°C.

Она обладает стойкостью к воздействию слабых кислот, данные pH лежат между 4 и 10.

Не следует применять эту насосную установку для перекачивания сточных вод с большой концентрацией жиров.

См. руководство по монтажу и эксплуатации насосной установки.

3. Работа

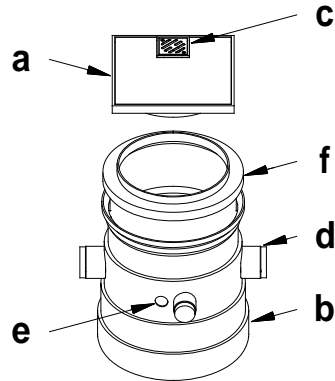
При поступлении грязной воды из подключенного санузла в малогабаритное подъемное устройство происходит автоматическое включение и отключение установки при помощи поплавкового выключателя в зависимости от уровня воды в резервуаре.

После чего сточная вода откачивается через сток коллектора.

4. Технические данные

Соединение со стоком: R 1¼.	
Подводящее соединение с другими узлами, условный проход:	3 x DN 100.
Соединение с вентиляцией и/или сетевым кабелем с условным проходом:	DN 70.
Технические данные насосной установки:	См. руководство по монтажу и эксплуатации насосной установки.

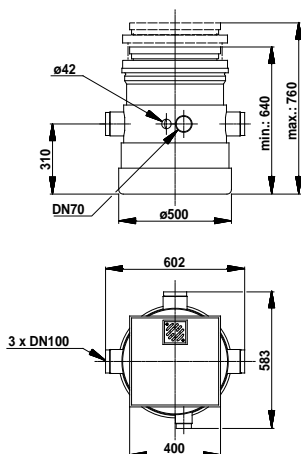
5. Изображение отдельных частей установки



- a. Вращающаяся крышка из алюминиевого литья.
 - b. Пластиковый резервуар.
 - c. Колосниковая решетка с сифоном.
 - d. 3 соединения с условным проходом DN 100 и одно соединение с условным проходом DN 70 для вентиляции и/или сетевого кабеля.
 - e. Отверстие для патрубка стока.
 - f. Телескопическое устройство для приспособления к высоте. В комплекте имеется дополнительное телескопическое устройство, которое обеспечивает максимальную высоту 795 мм.
- + Набор с обратным клапаном и различными приспособлениями для сборки насосной установки.

TM01 1016 3597

6. Размеры



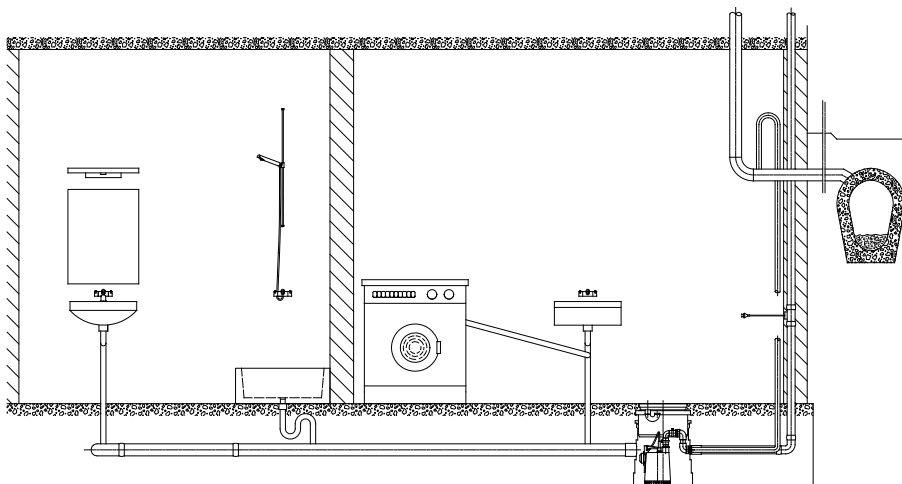
TM01 1018 3297

7. Установка резервуара

Внимание:

- Несмотря на наличие обратного клапана, вмонтированного в патрубок стока, необходимо сточную трубу при прокладке сточной магистрали поднять на высоту, превышающую уровень обратного подпора (поверхность канала). Для дальнейшего прокладывания магистрали требуется трубопровод с минимальным условным проходом DN 40.
- Высота устанавливаемого под полом резервуара может варьироваться, поэтому его можно легко установить на уровне пола.

Пример монтажа установки



RU

TM01 1049 3597

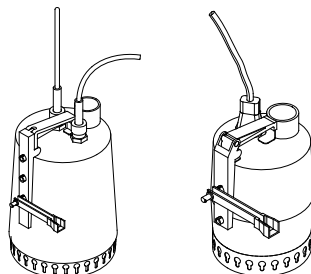
8. Подключение насосного устройства к резервуару

1. Установить держатель и плечо рычага в насосное устройство.

Выбор монтажного отверстия в держателе для насоса типа AP зависит от необходимого уровня включения/выключения. В насосных устройствах типа AP рекомендуется использовать самое нижнее монтажное отверстие (см. рисунок).

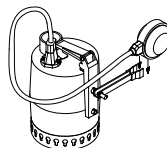
Unilift AP12

Unilift KP 150 / KP 250



TM01 1019/TM01 1005 3297

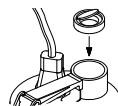
2. Закрепить поплавковый выключатель насосного устройства на плече рычага.



TM01 1006 3297

3. Установить обратный клапан в патрубок стока насосного устройства.

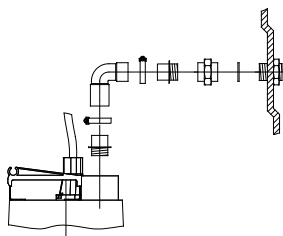
Внимание: обратный клапан должен быть направлен вверх.



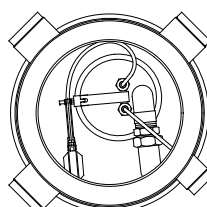
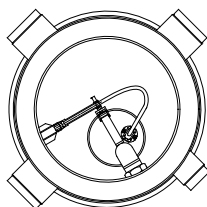
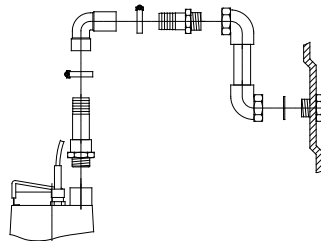
TM01 1007 3297

4. Установить насосное устройство на дно резервуара и прикрепить все соединительные элементы, находящиеся между патрубком стока насосного устройства и соединением со стоком на резервуаре.

Unilift KP 150 / KP 250



Unilift AP12



TM01 1020/TM01 1022 3297
TM01 1098/TM01 1080 3297

5. Вывести сетевой кабель насосного устройства через соединение с условным отверстием DN 70 для вентиляции и/или сетевого кабеля.

Подключение электрооборудования: см. руководство по монтажу и эксплуатации насосной установки.

9. Ввод в эксплуатацию и вентиляция

Если резервуар и насосная установка правильно собраны и установлены, следует проветрить подъемное устройство следующим образом:

1. Снять крышку резервуара.
2. Налить воды и проверить, создает ли насосное устройство напор в трубопроводе.*
3. Осторожно покачать насосное устройство из стороны в сторону, пока он не создаст напор в трубопроводе.
4. Установить крышку на резервуар.

Для избежания возникновения плохого запаха рекомендуется заполнить водой сифон колосниковой решетки.

* **Если напора нет**, следует убедиться, правильно ли установлены плечо рычага и поплавковый выключатель. Убедитесь, что поплавковый выключатель может свободно включаться.

Если напора и дальше нет, нужно обратиться к разделу *"Перечень неисправностей"* руководства по монтажу и эксплуатации насосной установки.

10. Техническое обслуживание

Конструкция насосной установки Liftaway В 40-1 с погружными насосами типа КР или АР работает практически без технического обслуживания. Тем не менее регулярные проверки и промывки обеспечат Вам бесперебойную эксплуатацию и длительный срок службы.

Для избежания ненужного включения насосной установки следует проверить на герметичность все имеющиеся соединения.

Указания к проведению работ по техническому обслуживанию находятся в инструкции по монтажу и эксплуатации насосной установки.

Промывка оборудования:

Если насосная установка эксплуатируется редко, рекомендуется проводить периодическую промывку изнутри.

Чистка подключенного оборудования:

После чистки подключенного к насосной установке оборудования необходимо один раз промыть его чистой водой.

RU