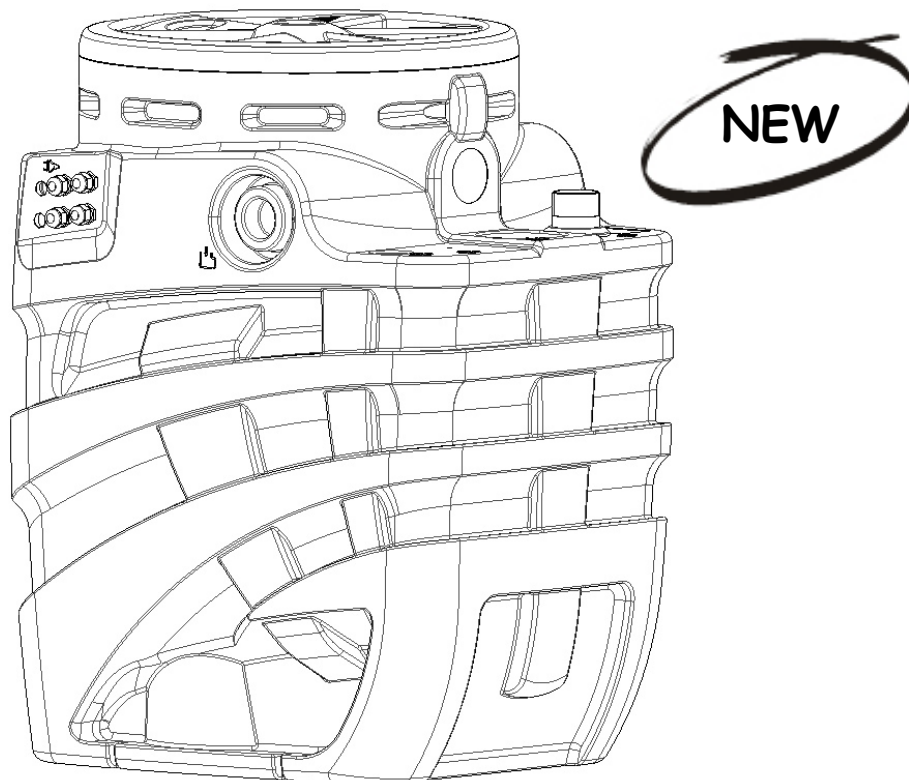

**ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ**

**FEKABOX 200
FEKAFOS 280 / 280 Double
FEKAFOS 550 Double**









EN 12050/1

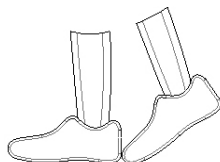


СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	110
2. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ	110
3. ОБРАЩЕНИЕ.....	110
3.1 Складирование	110
3.2 Перевозка.....	110
4. ESEMPIO DI INSTALLAZIONE.....	111
4.1 Габаритные размеры и вес	112
5. МОНТАЖ БАКА	113
5.1 Установка бака внутри здания.....	113
5.2 Установка бака снаружи здания.....	113
5.3 Отверстия под трубопроводы сбора сливов и вентиляции	114
5.4 Склеивание трубопроводов сбора стоков и вентиляции	114
5.5 Подсоединение нагнетательного трубопровода к канализации	115
5.6 Подсоединение вентиляционного трубопровода	115
5.7 Закрывание крышки	115
5.8 Подготовка для аварийного дренажа	116
5.9 Обратный клапан	116
5.10 Отсечной клапан-заслонка	116
6. МОНТАЖ НАСОСА	117
7. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА ПОПЛАВКОВ.....	122
7.1 Выбор электрического щита управления	122
7.2 Электрическое подключение	122
8. ПОДГОТОВКА СИСТЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ FEKAFOС 280 И 280 DOUBLE (ПОСТАВЛЯЕТСЯ ТОЛЬКО ПО ТРЕБОВАНИЮ ДЛЯ FEKAVOX 200)	124
9. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК.....	125
9.1 Рабочий расход	125
9.2 Рабочий режим	125
10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	125
11. ОБНАРУЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	126
12. УТИЛИЗАЦИЯ.....	126

1. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- 1.1  **Перед осуществлением монтажа внимательно ознакомьтесь с данными инструкциями, а также с техническим руководством к насосу.**
Важно, чтобы электропроводка и водопроводные соединения выполнялись квалифицированным персоналом, владеющим техническими навыками в соответствии с нормативами по безопасности проектирования, монтажа и технического обслуживания технологических установок, действующими в стране эксплуатации агрегата. Несоблюдение правил безопасности, помимо риска для безопасности персонала и повреждения оборудования, ведет к аннулированию гарантийного обслуживания.
- 1.2  Под квалифицированным персоналом подразумеваются лица, которые согласно их образованию, опыту и обучению, а также благодаря знаниям соответствующих нормативов, правил и директив в области предотвращения несчастных случаев и условий эксплуатации были уполномочены ответственным за безопасность на предприятии выполнять любую деятельность, в процессе осуществления которой они могут распознавать и избежать любой опасности. (Определение технического персонала IEC 364).
Агрегат не предназначен для использования лицами (включая детей) с физическими, сенсорными или умственными ограничениями, или же не имеющими опыта или знания обращения с агрегатом, если это использование не осуществляется под контролем лиц, ответственных за их безопасность, или после обучения использованию агрегата. Следите, чтобы дети не играли с агрегатом.
- 1.3  Проверить, чтобы агрегат не был поврежден в процессе перевозки или складирования. В частности необходимо проверить, чтобы внешняя упаковка была целой и в хорошем состоянии. Проверить исправности всех комплектующих чана и при необходимости заменить все детали, которые будут признаны неисправными.
- 1.4  Неиспользовать возгораемые или сильно коррозивные жидкости или вещества, отличные от указанных в нормативе En 12050-1
- 1.5  В случае монтажа внутри помещения необходимо обеспечить надлежащий дренаж на случай утечки из бака.
- 1.6  Для правильного монтажа следовать инструкциям, приведенным в главах 3-4-5. При необходимости установки выкачивающих баков FekaBox – FekaFos вне дома, **следует обращать внимание на максимальную допустимую нагрузку 100 кг на крышку (смотреть также обозначения на крышке).**



2. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Производитель не несет ответственности за исправную работу агрегата или за возможный причиненный имуществу в случае неуполномоченного вмешательства, модификаций и/или эксплуатации с превышением рекомендуемых рабочих параметров или вопреки другим инструкциям, приведенным в настоящем тех. руководстве.

3. ОБРАЩЕНИЕ

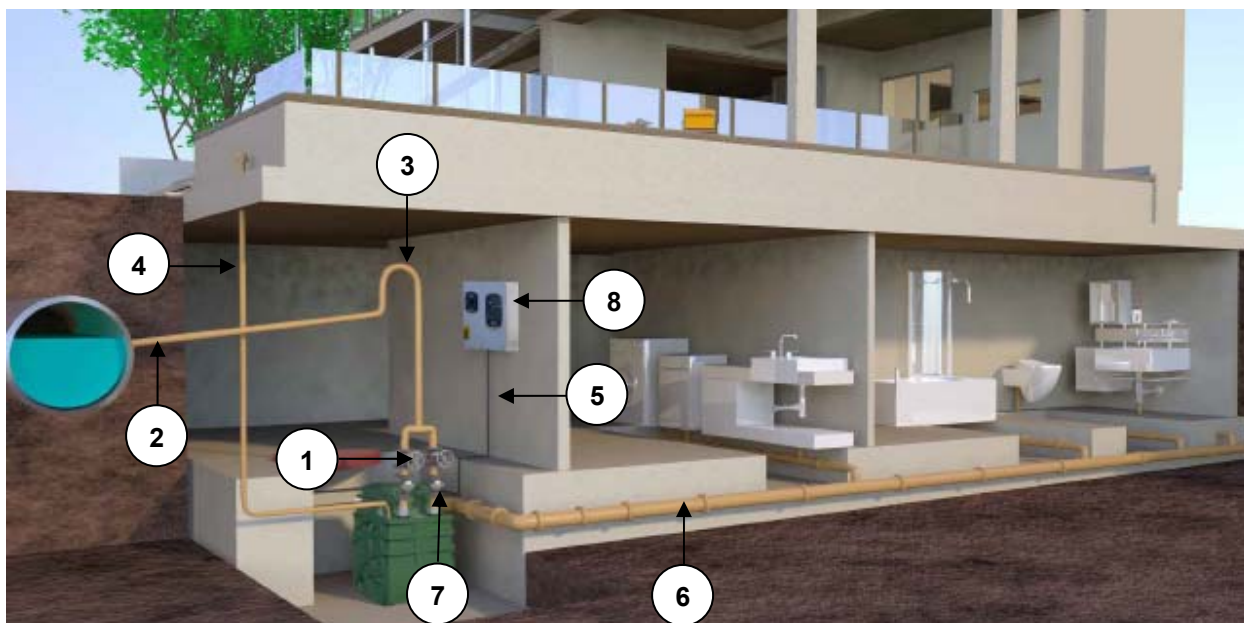
3.1 Складирование

Все изделия должны храниться в крытом, сухом помещении, по возможности с неизменной влажностью воздуха, без вибраций и пыли.
Насосы поставляются в оригинальной упаковке, в которой они должны оставаться вплоть до момента их монтажа.

3.2 Перевозка

Избегать лишних ударов и столкновений изделий.
Для подъема и перемещения бака использовать автопогрузчики с прилагающимся стандартным поддоном (если он предусмотрен).

4. ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



FEKABOX - FEKAFOS являются уже собранными системами, готовыми к монтажу, не нуждаются в настройках, идеально подходят для сбора и утилизации черных вод и бытовых сливов из полуподвальных помещений, расположенных ниже уровня канализации. В соответствии с действующими нормативами по предотвращению несчастных случаев FEKABOX-FEKAFOS нельзя использовать для перекачивания возгораемых или взрывоопасных жидкостей, таких как бензин, дизель, горючее масло, растворители и т.п.

- | | |
|---|--|
| 1 - Стопорный шаровой кран и/или дроссельная заслонка | 5 - Кабель Электропитания |
| 2 - Подача | 6 - Трубопровод сбора сливов |
| 3 - Сильфон | 7 - Обратный Клапан |
| 4 - Вентиляция | 8 - Эл. Щит управления-бокс (только для моделей fekafos) |

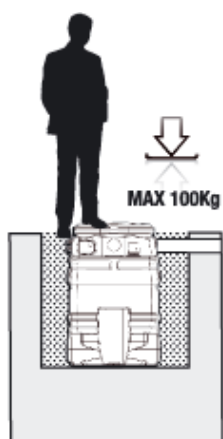


Схема 1

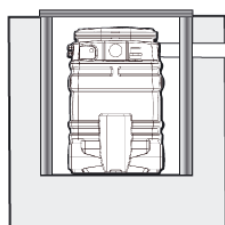


Схема 2

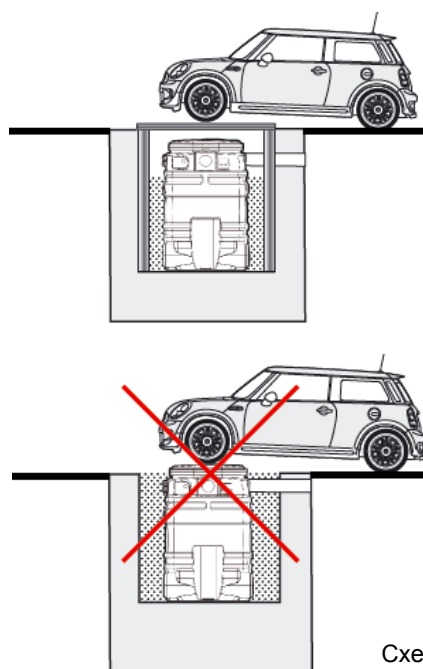
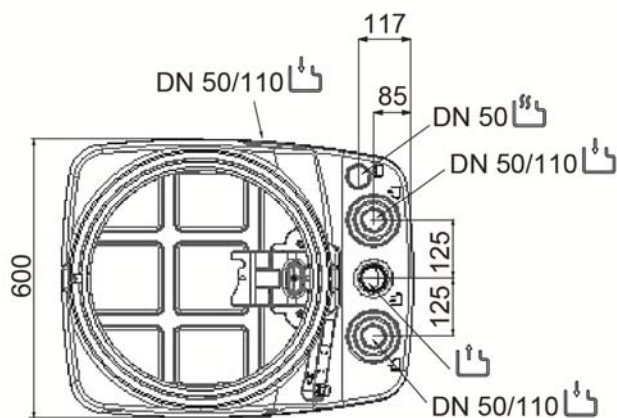
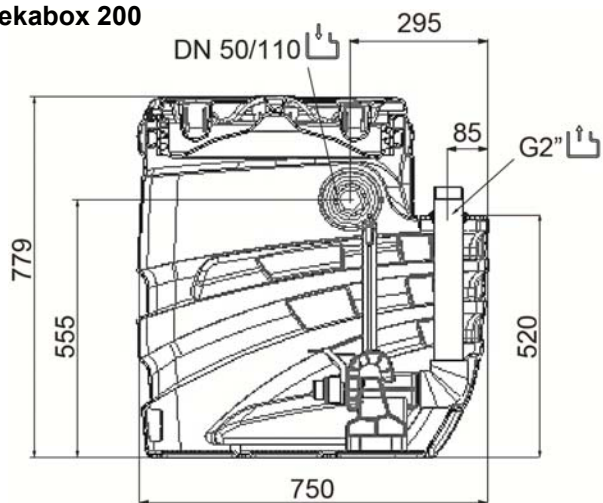


Схема 3

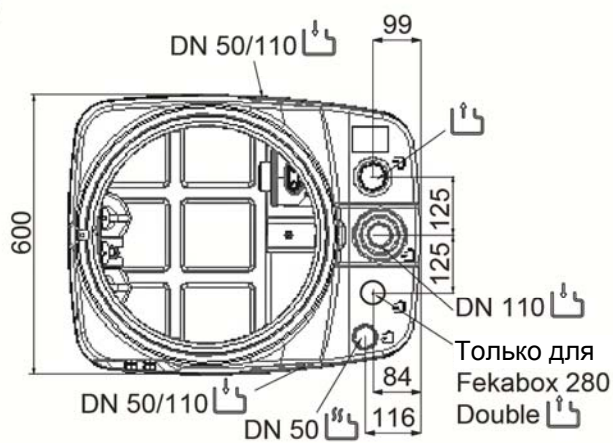
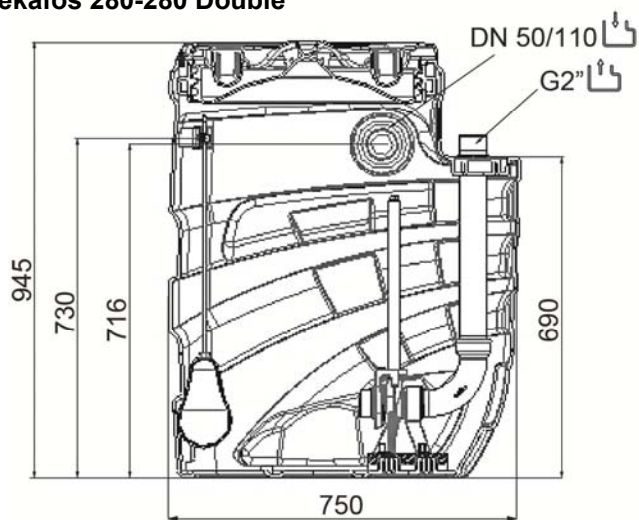
4.1 Габаритные размеры и вес

На табличке, наклеенной на упаковке, указывается общий вес агрегата. Указанные ниже размеры выражены в миллиметрах.

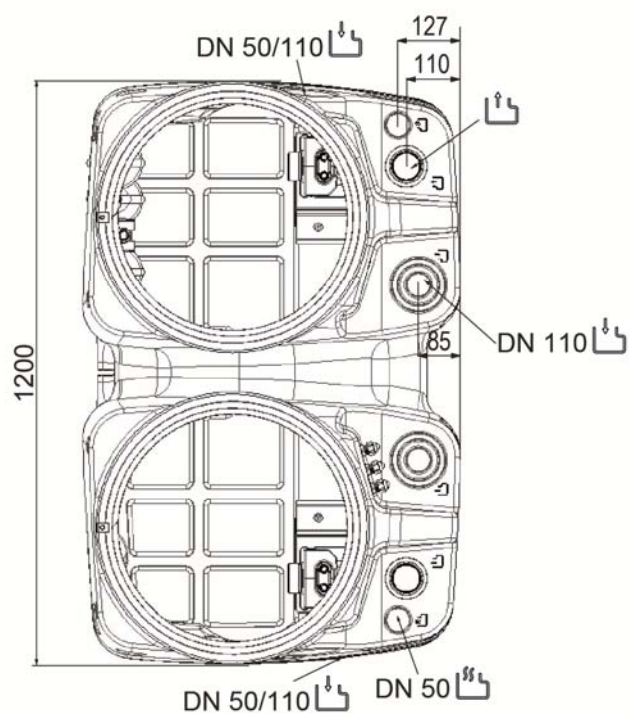
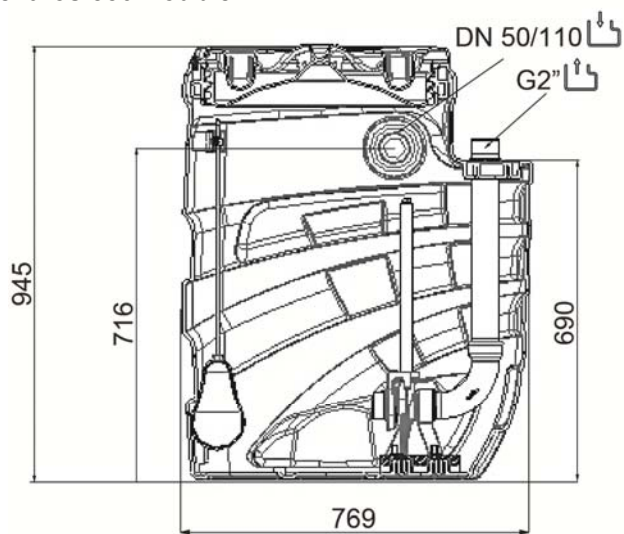
Фекабох 200



Фекафос 280-280 Double



Фекафос 550 Double



Условные обозначения

	Подсоединение нагнетательного трубопровода или предохранительного слива		Подсоединение вентиляционного трубопровода
	Подсоединение трубопровода сбора стоков		Повторно утилизируемый материал
	Выход сетевых проводов и проводов поплавков		

5. МОНТАЖ БАКА

Насосные станции серии Fekabox – Fekafos имеют различные возможности входа и выхода трубопроводов. В зависимости от типа монтажа и действующих нормативов может потребоваться установка сифона, обратного клапана на трубе соединения с городской / частной канализацией или другими сетями. Всегда соблюдайте правила, законодательства, местные и/или международные действующие нормативы. В любом случае рекомендуется установить стопорные клапаны и отсечные клапаны перед станцией и после нее. В главе 4 приводится пример монтажа.



Все трубопроводы должны быть установлены таким образом, чтобы на них не оказывалось нагрузки. Станция не должна оказывать нагрузку на трубопроводы. Проверить, чтобы электронасос был прочно прикреплен к трубопроводам, и чтобы все водопроводные соединения были прочно закручены и не имели протечек.

Там, где это требуется, предусмотреть надлежащие средства во избежание сообщения вибраций и защиту трубопроводов от замерзания.

5.1 Установка бака внутри здания

Чан может быть установлен на полу, может быть вкопан в землю или помещен в мурованный колодец. Схема 2, Схема 3

В любом случае опорная поверхность должна быть идеально горизонтальной, и дно чана должно полностью опираться на всю площадь опорной поверхности.

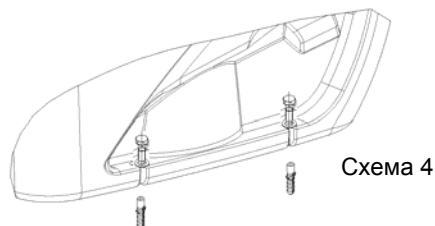


В моделях Fekabox 200 литров и Fekabox 280 и Fekabox 550 Double литров можно ходить по крышке резервуара (**макс.вес 100 кг, см. схему 1**).

При монтаже в помещениях (гараж, полу-подвальное помещение, технические помещения) бак необходимо прикрепить к полу через специальные проушины таким образом, чтобы предотвратить возможные вращения, как показано на схеме 4

ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ПРИКРЕПИТЬ К ГРУНТУ РЕЗЕРВУАР

Использовать винты ТЕМ8 с соответствующим вкладышем, использовать специальные кольцевые прокладки для мягких материалов ISO 7093



Оставить примерно 60 см свободного пространства вокруг и над станцией для монтажа и обслуживания.

5.2 Установка бака снаружи здания

Если бак не устанавливается под землей, во избежание его повреждения и повреждения уплотнений не следует подвергать его воздействию источников прямого нагрева, таких как солнечные лучи в некоторые сезоны года.



Не устанавливать насосную станцию непосредственно на землю. Выбранный участок не должен быть подвержен затоплению и не должен быть мокрым. Закрепить станцию надлежащим образом во избежание вращений и качания. С этой целью можно использовать проушины, расположенные в основании бака.

Необходимо предусмотреть платформу, рассчитанную на вес станции в процессе ее эксплуатации. В зависимости от характеристик грунта может потребоваться построить кирпичные, сборные панельные или ж/б стены. Заполнить пространство между колодцем и станцией песком и плотно его утрамбовать.



Обеспечить надлежащую защиту станции от замерзания. Не проезжать на двигательном транспорте по крышке (см. схему 3). Fekabox / Fekafos: бак может выдерживать временную нагрузку сверху вплоть до 100 кг в случае подземного монтажа.

Колодец может быть закрыт крышкой (люком) или иным образом для облегчения последующего обслуживания. Предусмотреть надлежащие предупреждающие таблички, обозначающие наличие станции, во избежание возможного случайного повреждения. Обеспечить достаточное пространство для монтажа и обслуживания вокруг насосной станции.



При необходимости установить кронштейн для конденсатора и/или электрического щита в месте, защищенном от атмосферных осадков.

По завершении водопроводных и электрических подсоединений рекомендуется насыпать чистый песок вокруг бака для сокращения возможных смещений, вызванных системой и/или прилегающим грунтом.

5.3 Отверстия под трубопроводы сбора сливов и вентиляции

Выбрать входной трубопровод, уже рассчитанный на входную трубу с тем, чтобы поступающая жидкость не нарушала работу поплавков (как насоса, так и бака, если они предусмотрены).

Баки Fekabox-Fekafos укомплектованы множественными входными подсоединениями, все обозначены символом



Просверлить отверстие в баке в местах, обозначенных вышеуказанными символами.

Для сверления использовать чашевидную фрезу, как показано на схеме 5 (изображение приведено в качестве примера), правильного диаметра в зависимости от диаметра входящего трубопровода.



Схема 5

Модель бака	Входной диаметр	Диаметр вентиляции	Диаметр Аварийного слива
Fekabox 200	DN50	DN50	DN 40
	DN110	-	
Fekafos 280	DN50	DN50	
	DN110	-	
Fekafos 550 Double	DN50	DN50	
	DN110	-	

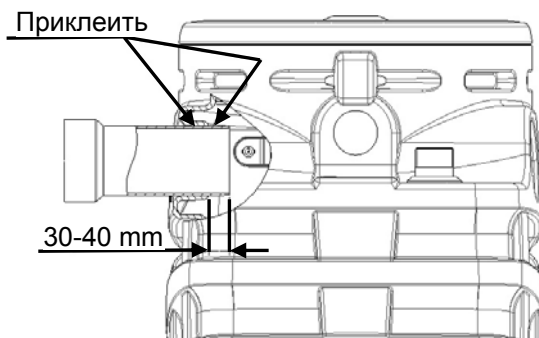
5.4 Склеивание трубопроводов сбора стоков и вентиляции

Перед склеиванием необходимо зачистить трубопровод из ПВХ и промыть подходящим растворителем всю поверхность, контактирующую с баком, на которую наносится клей.

Для прочного склеивания необходимо, чтобы клей наносился по всей только что зачищенной поверхности по крайней мере одним полным циклом.



Внимание: Использовать клей, пригодный для склеивания материалов ПВХ с PE (как, например: Simson ISR 70-03). Проверить также время высыхания, указанное в спецификации к используемому клею. Для сливной трубы 2"PP (Fekabox 200) использовать многоволоконный герметик из Nylon Loctite 55, полимеризующий герметик GEI Loctite 5331 или тефлон. Для стальной трубы znb 2" (Fekabox 200, Fekafos 280, Fekafos 280 Double, Fekafos 550 Double) и других входных соединений использовать более подходящий клей в соответствии с нормативами местного рынка.



5.5 Подсоединение нагнетательного трубопровода к канализации


Баки Fekabox 200 и Fekafos 280 и Fekafos 550 имеют выходное соединение 2" GAS.

Для обеспечения полной герметичности рекомендуется использовать тефлон или возможный клей в зависимости от склеивания пластикового (PP или ПВХ) или металлического материала.

5.6 Подсоединение вентиляционного трубопровода

Необходимо предусмотреть вентиляционный трубопровод во избежание образования возгораемых, взрывоопасных или токсичных смесей. Обозначить на станции место для вентиляционного



трубопровода, обозначенного символом . Открыть канал, как показано на схеме в пункте 5.3, и подсоединить вентиляционную трубу таким образом, чтобы можно было удалять возможный конденсат из станции. Проверить, чтобы соединение было герметичным.

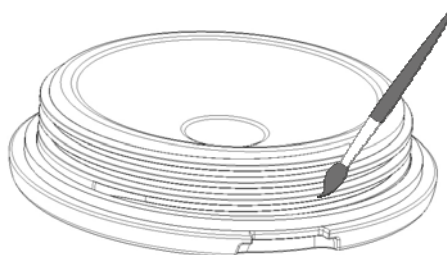
Различные национальные нормативы могут предписывать другие соотношения между диаметром выходной трубы и диаметром вентиляционной трубы. Проверьте, чтобы выходное отверстие трубы было свободным (например, над крышей, если станция установлена внутри здания), и чтобы удаляемые газы не могли проникнуть в такие места как здания, комнаты и подобные помещения. Избегайте горизонтальных отрезков вентиляционного трубопровода.

5.7 Закрывание крышки

Проверьте, чтобы уплотнение крышки до упора опиралось в свое гнездо и не было перекручено, перед закручиванием крышки на баке. Бак поставляется с уже установленным уплотнением под крышкой.

Проверьте, чтобы уплотнение не соскользнуло на резьбу в процессе закручивания. В случае установки внутри здания крышка должна быть закручена до упора до тех пор, пока резьбовое гнездо не покажется из петли, показанной на схеме, для обеспечения герметичности станции для жидкостей и газов.

Перед закреплением крышки бака смазать резьбу и уплотнительную мажету мыльным раствором или смазкой для труб/патрубок из пластика.



Во избежание неуполномоченного открывания крышки рекомендуется прикрепить крышку к станции прилагающимися винтом с шайбой и металлической скобой (см. схему 6B).

Винт должен быть пропущен через отверстие на внешнем краю крышки и закручен в специальном отверстии на баке. В крышке имеются два цилиндрических гнезда, которые можно использовать для облегчения закрывания крышки, используя в качестве рычага надлежащие инструменты (см. схему 6A).

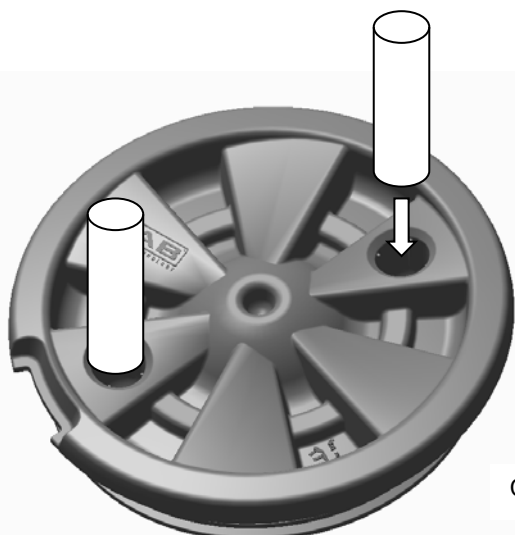


Схема. 6A

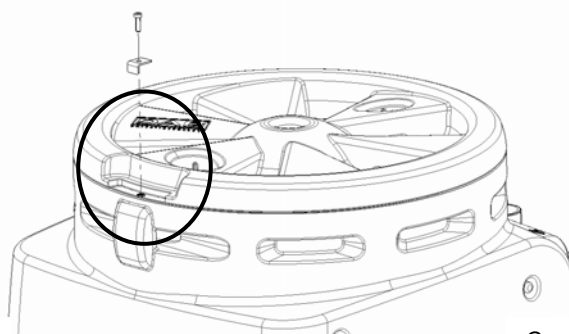

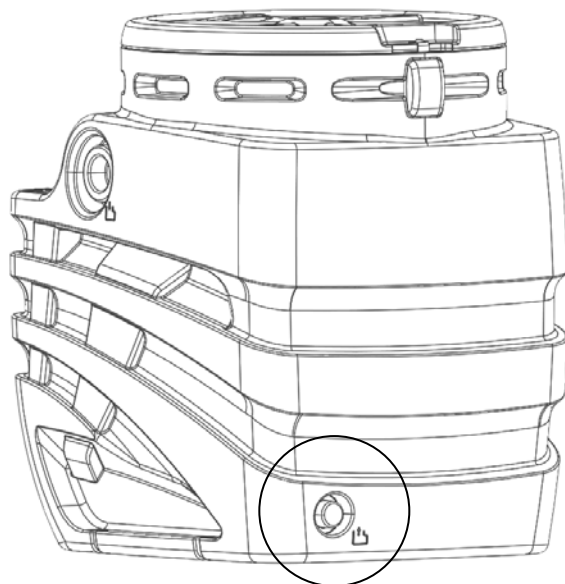


Схема 6B

5.8 Подготовка для аварийного дренажа

В задней части основания станции предусмотрено подсоединение для аварийной дренажной системы,

обозначенное символом . Можно использовать это соединение для подсоединения вспомогательного насоса (например, ручного мембранного насоса), сливной трубой которого должен быть независимым от электронасоса внутри станции. Найдите на дне станции канал для трубопровода, откройте канал и подсоедините трубу для аварийного дренажа. Проверьте, чтобы соединение было герметичным.



5.9 Обратный клапан

Установите обратный клапан на соединительном трубопроводе с городской / частной канализацией. Таким образом гарантируется препятствие возврату жидкости. Установите клапан на расстоянии не менее 1 метра от насосной станции для того, чтобы поток жидкости, перекачиваемый насосом, мог открыть затвор клапана (если производителем не указано иное). Всегда следуйте правилам, законодательствам, местным и/или национальным действующим нормативам. Обратные клапаны поставляются в качестве вспомогательных комплектов.

5.10 Отсечной клапан-заслонка

Установите отсечной клапан как на входном трубопроводе, так и на нагнетательном (соединение с с городской / частной канализацией). Таким образом можно выполнять работы по обслуживанию без необходимости сливать жидкость из системы. Можно использовать дроссельные клапаны или шаровые. Отсечные клапаны поставляются в качестве вспомогательных комплектов.



Смотреть пример монтажа в главе 4.

6. МОНТАЖ НАСОСА

Не применяется для моделей Фекабокс 200 – Фекафос 280 – Фекафос 550, уже укомплектованных внутренним насосом.



Проверить, чтобы разница уровней насоса и канализационной сети соответствовала рабочим параметрам насоса.

Фекабокс 200 I: Ссылки на детали смотреть на схеме на стр. 105

Гамма Фекабокс укомплектована устройством опускания из полипропилена по 2"и 1"1/4 с кронштейном против вращения и, следовательно, рассчитана только на однофазный автоматический насос с поплавком ≤ 20Kg.

- A. Снять крышку с бака.
- B. Выдвинуть направляющую (3) с соединительной ножки (5)
- C. Для ФЕКА 600: прикрутить деталь патрубков 2"Ф-1"1/4 М (2.1) к подъемной направляющей деталь (3) к насосу (см. схему 7)
- D. Для ФЕКАVS-VX проверить
 - прикрутить каретку (3) к корпусу насоса (см. схему 7)
 - снять винт (1) с корпуса насоса.
 - Собрать кронштейн против вращения (2) на направляющей и затем закрутить винт (1)
 - чтобы длина поплавка насоса была 250 мм (см. стр. 105 Схема 8А).
- E. Установить узел суппорт/насос на ножку (5) уже закрепленную внутри ака.

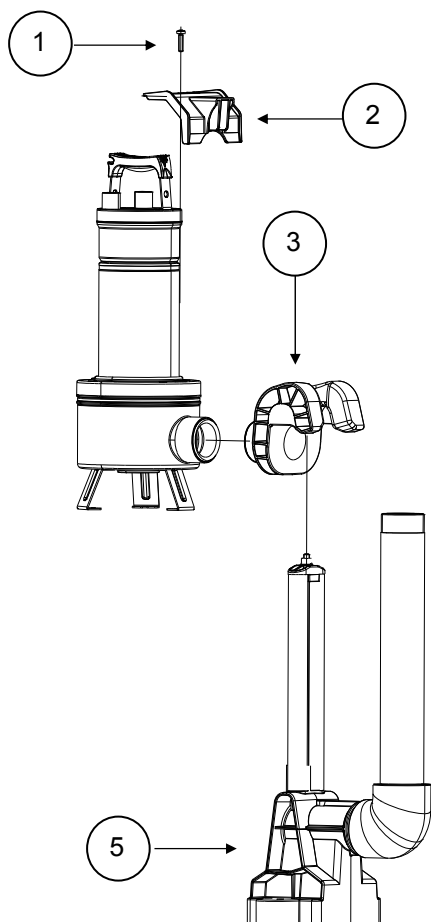
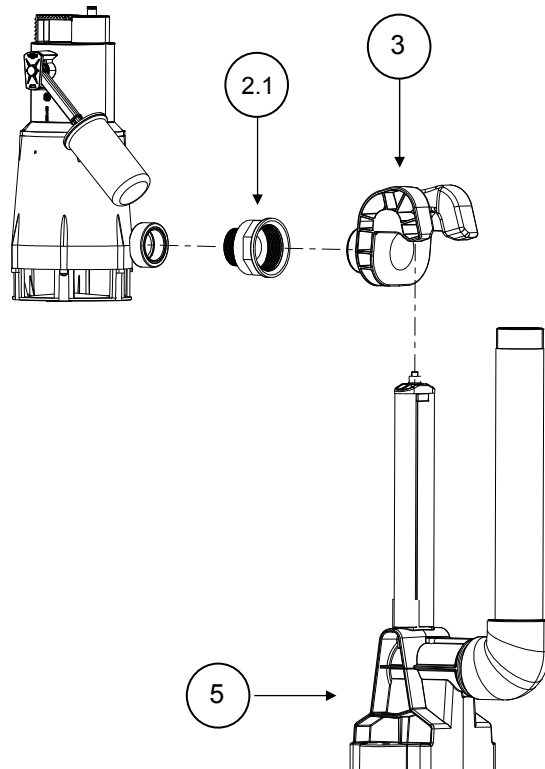


Схема 7

Feka VS-VX



Feka 600

FEKABOX 200 I

FEKA VS

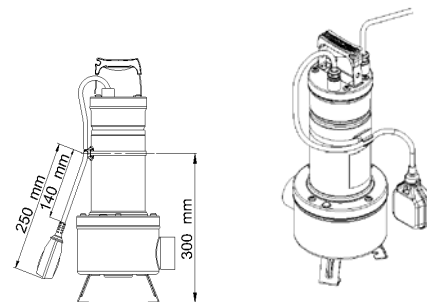
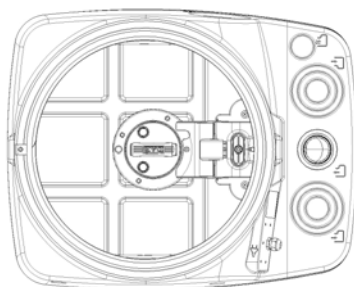
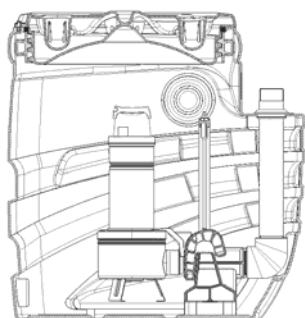


Схема 8А

FEKA VX

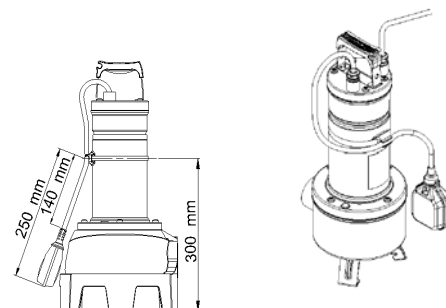
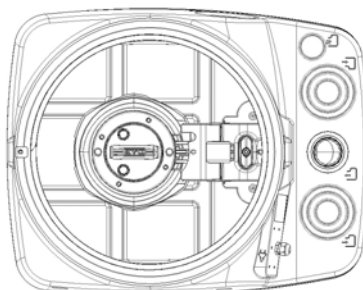
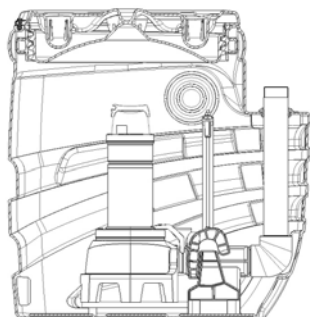


Схема 8В

FEKA 600

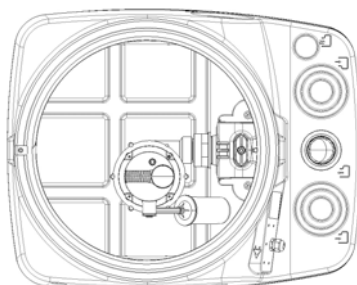
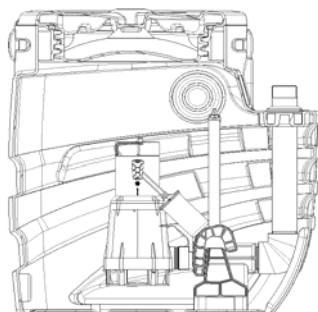


Схема 8

РАССЧИТАНО НА СЛЕДУЮЩИЕ НАСОСЫ

FEKABOX 200	FEKA 600 MA
	FEKA VS-VX 550 MA
	FEKA VS-VX 750 MA
	FEKA VS-VX 1000 MA
	FEKA VS-VX 1200 MA

Fekafos 280 - Fekafos 280 Double - Fekafos 550 Double:

Ссылки к комплектующим смотреть на чертеже на стр. 108-109

Гамма Fekafos укомплектована устройством опускания из чугуна 2" и, следовательно, рассчитана на использование одного или двух однофазных неавтоматических насосов с поплавком (модели Double) однофазных неавтоматических или трехфазных без поплавка, которые должны быть установлены вместе с эл. щитом управления.

A. Снять крышку с бака.

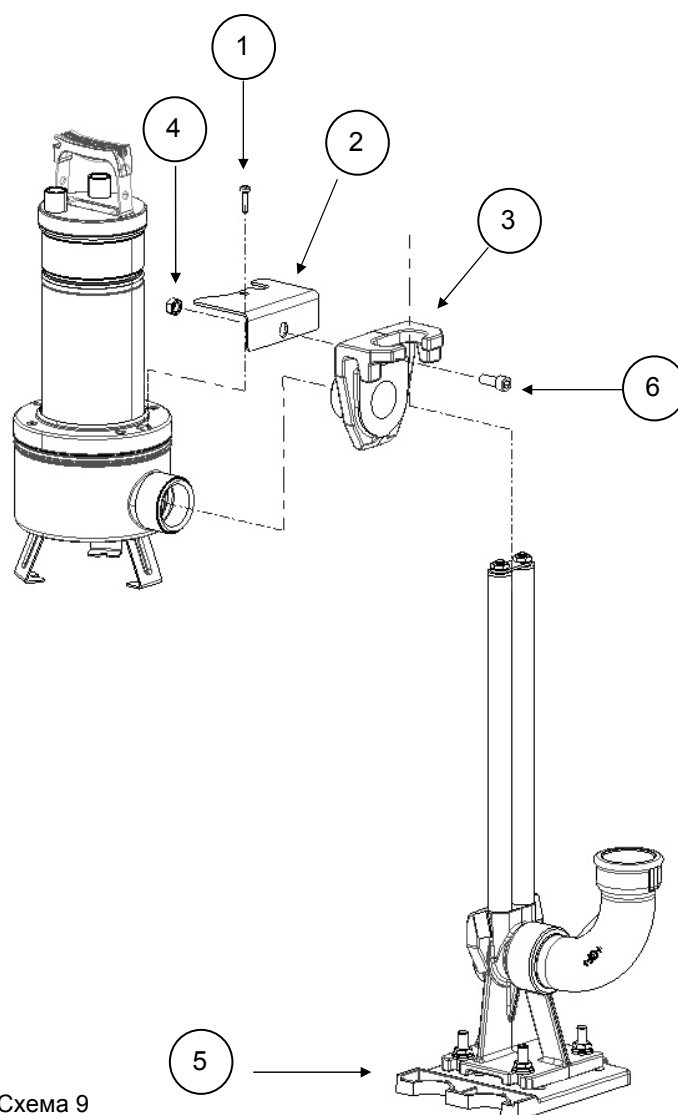
B. FEKA VS-VX:

- Проверить, чтобы длина поплавка насоса была 250 мм (см. стр.105 Схема. 8A).
- Вынуть верхний болт из фланца с нагнетательной стороны (1).
- Установить блокировочную скобу против вращения (2).
- Восстановить болт на место (1).
- Снять суппорт с соединительной ножки (5) и соединить его с нагнетательным отверстием насоса. При помощи болта (6) и гайки (4) прикрепить суппорт к насосу, как показано на схеме 9.

C. GRINDER 1400-1800 Снять суппорт с соединительной ножки (5) и соединить его с нагнетательным отверстием насоса. При помощи болта (6) M10X25

D. ДРУГИЕ НАСОСЫ (перечень в таблице на стр. 108-109) Вынуть каретку из соединительной ножки (5) и подсоединить ее к нагнетательному отверстию посредством резьбового фланца, прилегающего к насосу.

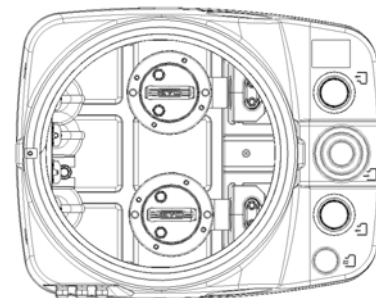
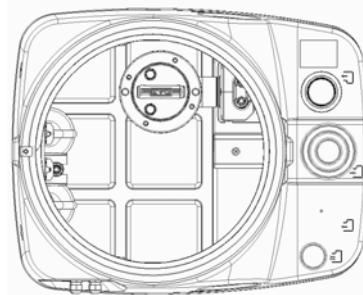
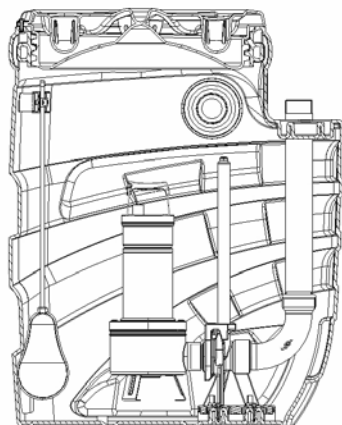
E. Установить узел суппорт/насос на ножку (5).



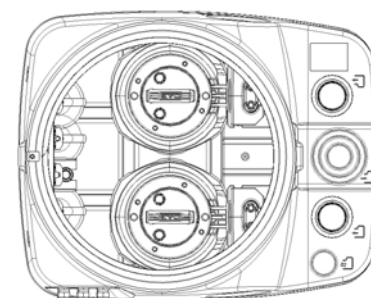
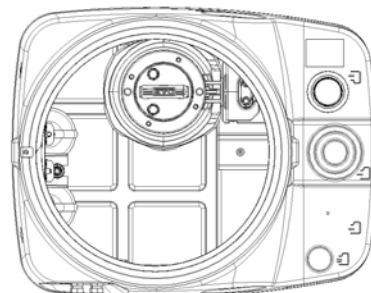
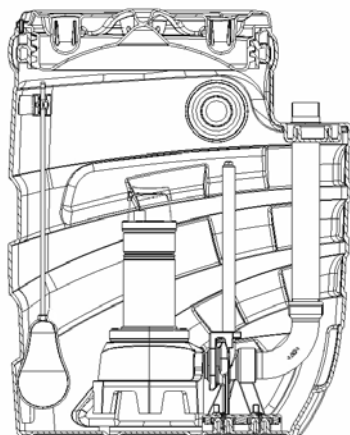
Feka VS-VX Схема 9

FEKAFOS 280 I

**FEKAFOS 280 / 280 DOUBLE
FEKA VS**



**FEKAFOS 280 / 280 DOUBLE
FEKA VX**



РАССЧИТАНО НА СЛЕДУЮЩИЕ НАСОСЫ

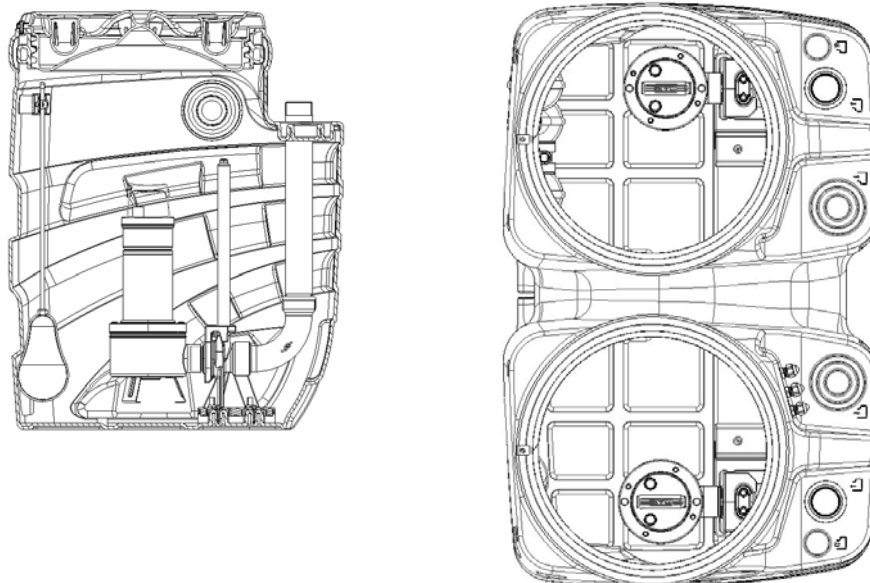
FEKAFOS 280	FEKA VS - VX 550 MNA-TNA
	FEKA VS - VX 750 MNA-TNA
	FEKA VS - VX 1000 MNA-TNA
	FEKA VS - VX 1200 MNA-TNA
	FEKA-GRINDER 1400 M
	FEKA-GRINDER 1800 T
	GRINDER 1000-1200-1600 MNA-TNA
	FEKA 2015.2 MNA-TNA – 2025.2 – 2030.2 TNA

РАССЧИТАНО НА СЛЕДУЮЩИЕ НАСОСЫ

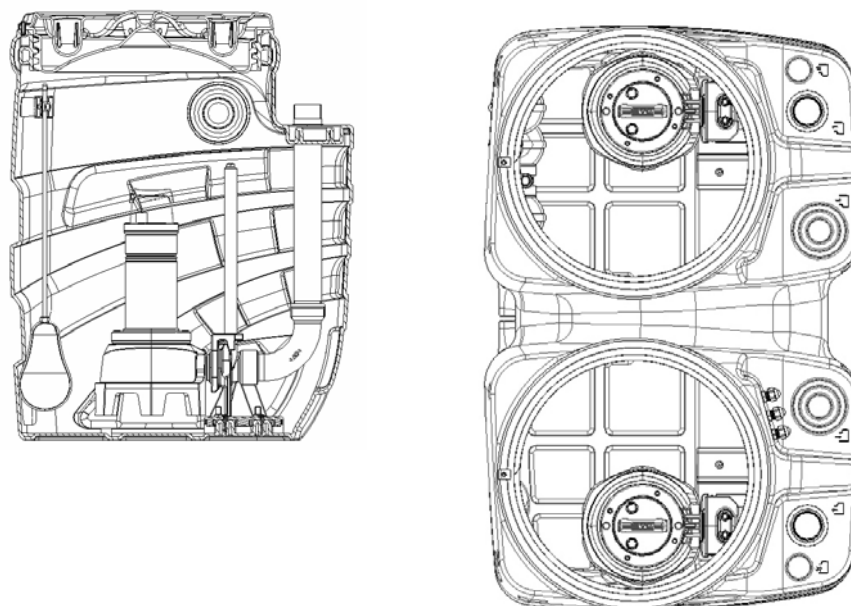
FEKAFOS 280 DOUBLE	FEKA VS - VX 550 MNA-TNA
	FEKA VS - VX 750 MNA-TNA
	FEKA VS - VX 1000 MNA-TNA
	FEKA VS - VX 1200 MNA-TNA
	FEKA-GRINDER 1400 M
	FEKA-GRINDER 1800 T
	GRINDER 1000-1200-1600 MNA-TNA
	FEKA 2015.2 MNA-TNA – 2025.2 – 2030.2 TNA

FEKAFOS 550 Double I

**FEKAFOS 550 DOUBLE
FEKA VS**



**FEKAFOS 550 DOUBLE
FEKA VX**



РАССЧИТАНО НА СЛЕДУЮЩИЕ НАСОСЫ

FEKAFOS 550 DOUBLE	FEKA VS - VX 550 MNA-TNA
	FEKA VS - VX 750 MNA-TNA
	FEKA VS - VX 1000 MNA-TNA
	FEKA VS - VX 1200 MNA-TNA
	FEKA-GRINDER 1400 M
	FEKA-GRINDER 1800 T
	GRINDER 1000-1200-1600 MNA-TNA
	FEKA 2015.2 MNA-TNA – 2025.2 – 2030.2 TNA

7. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА ПОПЛАВКОВ

7.1 Выбор электрического щита управления

Ниже приводятся инструкции для выбора щита управления только для моделей Fekafos 280 и 280 Double и Fekafos 550 Double, так как для моделей Fekabox насос является автоматическим. Необходимо обеспечить надлежащую защиту станции от перегрузки и короткого замыкания.



Проверить соответствие электрических характеристик щита управления и насоса. Несоответствие может привести к неисправностям и не гарантирует защиту электродвигателя.



Всегда соблюдайте указания, приведенные в тех. руководстве к электронасосу, и инструкции, прилагающиеся к электрическому щиту.



Электропроводка должна выполняться в соответствии с местными действующими нормативами по безопасности и исключительно квалифицированным персоналом.

Запуск в эксплуатацию



Перед запуском в эксплуатацию прочитайте настоящее тех. руководство, инструкции к электронасосу и электрическому щиту. Бережно храните тех. руководства.



Работы по запуску в эксплуатацию должны выполняться только опытным и квалифицированным техником с соблюдением действующих нормативов.

Всегда соблюдайте действующие правила, законодательства и/или национальные нормативы. Рекомендуется обратиться в Сервисный Центр Dab для запуска системы в эксплуатацию.

Для подсоединения системы следует использовать исключительно электрические распределительные (ED, E-BOX) щиты, рекомендованные производителем, поставляемые вместе с подробными инструкциями по осуществлению электропроводки и эксплуатации:

7.2 Электрическое подключение

Насосы оснащены кабелем электропитания с контактом заземления. Необходимо проверить, чтобы система заземления была исправна. Перед осуществлением подсоединения системы к сети электропитания необходимо проверить, чтобы сетевое напряжение соответствовало значению, указанному на заводской табличке насоса, а также надежность соединения с заземлением. Рекомендуется поместить табличку с данными насоса (дополнительно прилагающуюся к насосу помимо уже имеющейся на самом насосе) на чан в хорошо видимом месте или на распределительный щит. Порядок подсоединения системы является следующим:

Насос:

Пропустить кабель насоса через кабельный сальник, уже установленный на баке, обозначенный



символом, закрутить блокировочную гайку и подсоединить кабель к эл. щиту согласно инструкциям, приведенным в тех. руководстве.

Для насосов Dab и для любого насоса с кабелем сечения, равным или больше 4G1,5 мм², для обеспечения прохода и герметичности кабельных сальников необходимо заменить резиновую прокладку, установленную внутри, на резиновую прокладку, входящую в комплект к баку. Для ссылок на детали на схеме 10 приводится пример замены резиновой прокладки на баке Fekafos 280.

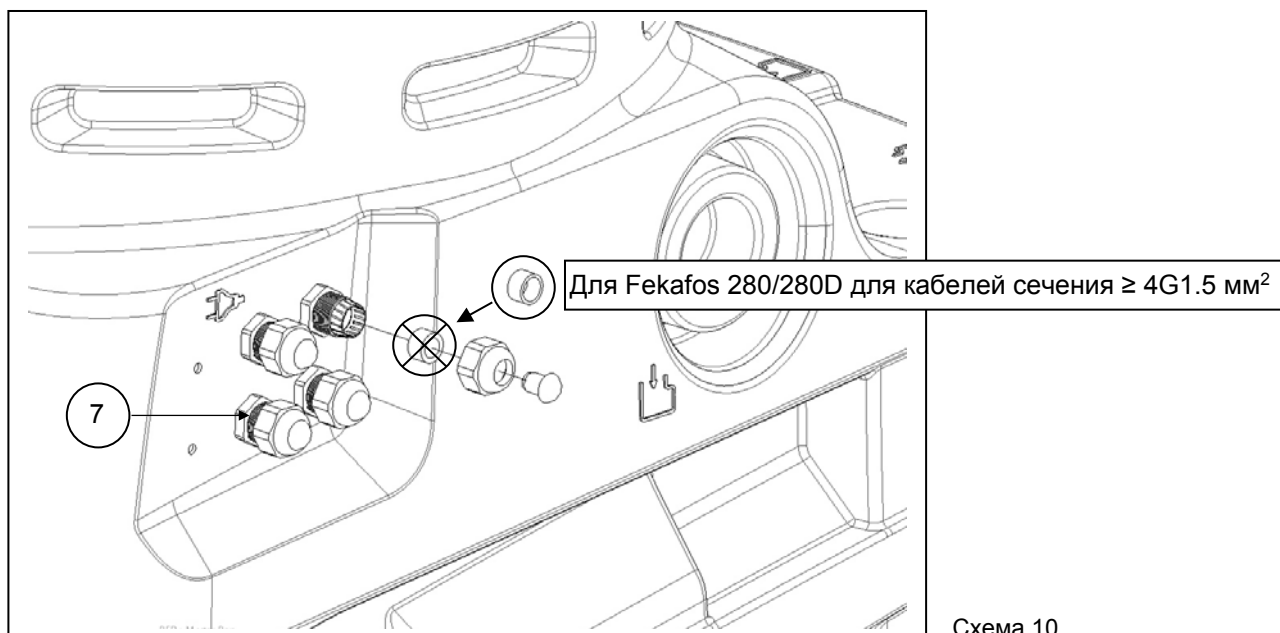


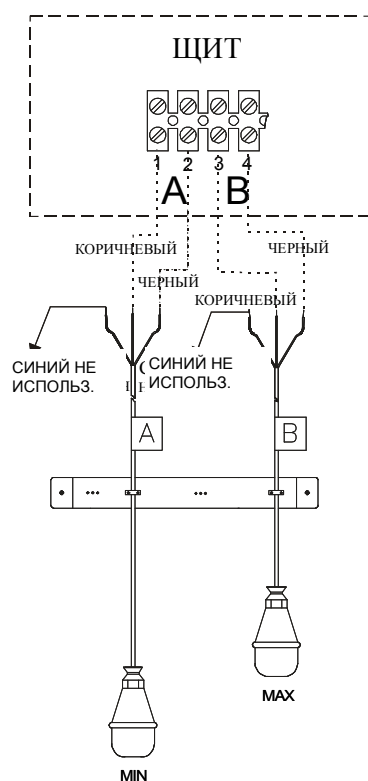
Схема 10

КОЛ-ВО УСТАНОВЛЕННЫХ КАБЕЛЬНЫХ САЛЬНИКОВ	
FEKABOX 200	1
FEKAFOS 280	4
FEKAFOS 280 DOUBLE	6
FEKAFOS 550 DOUBLE	6

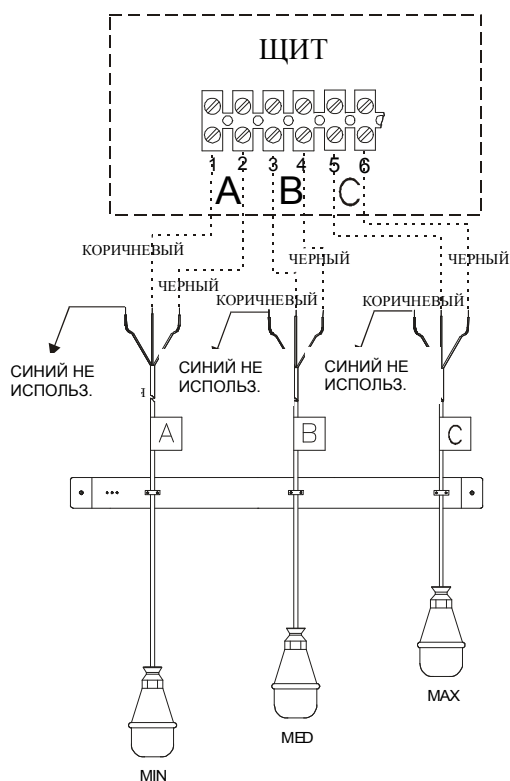
Поплавки:

Поплавки (два для FEKAFOS 280 I три для FEKAFOS 280-550 DOUBLE) уже установлены и настроены по высоте внутри бака. Пропустить провода поплавков через кабельные сальники, уже имеющиеся на чане (деталь 7 Схема 10), закрутить блокировочную гайку и подсоединить кабели к распределительному щиту, как описано в соответствующем техническом руководстве, обращая внимание на соответствие зажимов электрического щита и соответствующих проводов поплавков.

ДВА ПОПЛАВКА



ТРИ ПОПЛАВКА



Каждый отдельный провод поплавков состоит из трех проводов: ЧЕРНЫЙ-КОРИЧНЕВЫЙ-СИНИЙ. СИНИЙ провод не используется, и его изоляцию должен обеспечить пользователь.

8. ПОДГОТОВКА СИСТЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ FEKAFOS 280 И 280 DOUBLE (ПОСТАВЛЯЕТСЯ ТОЛЬКО ПО ТРЕБОВАНИЮ ДЛЯ FEKABOX 200)

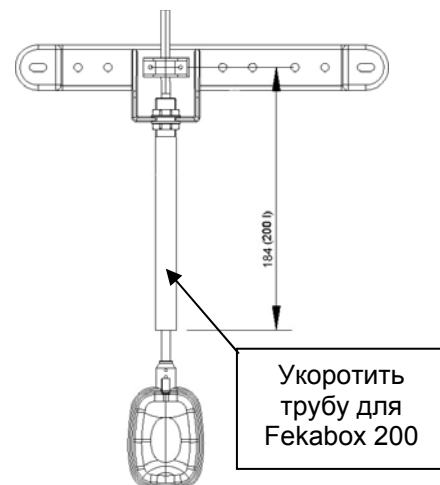
Подготовка заключается в наличии кронштейна для поплавка, состоящего из трубы из РР Схема 11. Для Fekabox 200 длина должна быть укорочена до 184 мм.

Строго соблюдать значения длины, указанные на схеме.

Проустьить провод поплавка бака через установленный кабельный



сальник, закрутить блокировочную гайку и подсоединить его к блоку управления. Для Fekabox 200 в комплекте, поставляемом вместе с креплением поплавка сигнализации, имеется дополнительный кабельный сальник, необходимый для выхода провода поплавка.



Перед наполнением бака привести в действие вручную поплавков для проверки срабатывания системы сигнализации.

ПОПЛАВОК СИГНАЛИЗАЦИИ Схема 10

Произвести тестирование всей системы с чистой водой, проверяя, чтобы система сигнализации срабатывала только в случае неисправности насоса или отсутствия напряжения в сети.

С этой целью выполнить следующее:

1. Наполнить бак до уровня срабатывания насоса и отключить электропитание насоса. В таком состоянии система сигнализации не должна сработать.
2. Продолжить наполнять бак вплоть до срабатывания системы сигнализации. Проверить, чтобы в таком состоянии уровень воды был ниже на несколько сантиметров МАКС аварийного уровня 510 мм для Fekabox 200 и 680 мм для Fekafos 280 – 280 D.

В случае отсутствия этого состояния сократить длину провода между кабельным сальником и предохранительным поплавком. Управление системой поплавка сигнализации максимального уровня может выполняться некоторыми эл. щитами серии ED, E2D, E-BOX и посредством ControlAS1.

Последнее устройство является электронным блоком управления с запасом зарядки, уже укомплектованное поплавком.

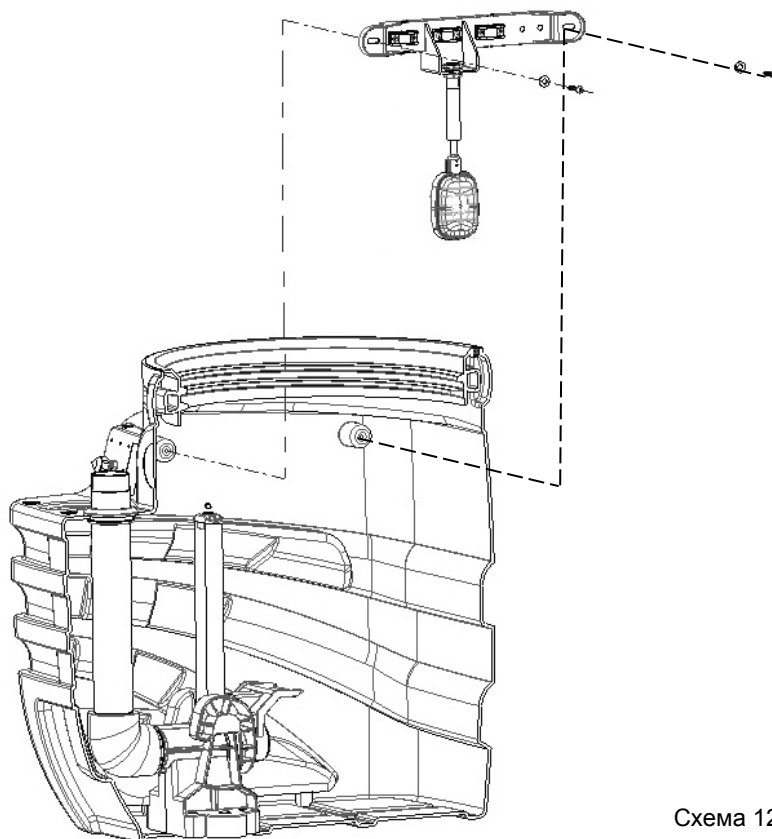


Схема 12

9. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК



Перед запуском электронасоса проверьте, чтобы в системе бака не было остатков или иных материалов, которые могут нарушить его исправную работу.

На данном этапе можно оставить закрытым отсечной клапан, расположенный на входном трубопроводе, и наполнить насосную станцию чистой водой. Открыть отсечной клапан, расположенный на входном трубопроводе, и проверить плотность и герметичность трубопроводов, а также исправную работу электронасоса. Проверить также, чтобы электронасос был залит водой. Открыть отсечной клапан, расположенный на входном трубопроводе, и проверить исправную работу станции.



Поток жидкости, поступающий от разных пользователей, не должен препятствовать исправной работе поплавков, установленных в баке.

В случае трехфазного электронасоса проверить правильное направление вращения рабочего колеса. Свериться также с тех. руководством к электронасосу. Проверить, чтобы уровни срабатывания поплавков были правильными и при необходимости настроить их в соответствии с фактическими условиями системы. При наличии двух электронасосов поплавки настраиваются таким образом, чтобы второй электронасос запускался после первого, и только если последний не в состоянии направить в канализацию столько жидкости, сколько поступает от разных пользователей. Проверить, чтобы в процессе работы электронасос не мог отключиться. Проверить, чтобы число запусков в час соответствовало характеристикам комплектующих системы. Проверить исправную работу системы и запустить ее. Закрыть крышку или крышки станции, прикрутив их к своим гнездам. При необходимости прикрепить крышку к своему гнезду во избежание ее неуполномоченного открывания (см. главу 5.7).

9.1 Рабочий расход

Необходимо обеспечить, чтобы в нагнетательном трубопроводе скорость жидкости соответствовала не менее 0,7 м/сек, и была ниже 2,3 м/сек.

9.2 Рабочий режим

Когда жидкость в баке достигает уровня, соответствующего замыканию контакта поплавка управления электронасоса, последний запускается, постепенно опорожняя бак. Электронасос останавливается, когда жидкость достигает минимального уровня, соответствующего размыканию контакта поплавка. При наличии двух электронасосов второй электронасос запускается после первого, и только если последний не в состоянии направить в канализацию столько жидкости, сколько поступает от разных пользователей. Может быть установлен поплавок, расположенный в более верхнем положении по отношению к другим поплавкам насосной станции, служащий для сигнализации аномально высокого уровня жидкости в баке.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

После запуска установки рекомендуется примерно каждые три месяца производить ее контроль и при необходимости чистку, в частности, обратного клапана. Интервалы между проверками могут быть увеличены после положительного результата первых проверок.

Тщательно прочищать насос, удаляя все посторонние частицы, забившиеся в приточную решетку, и проверять, чтобы поплавок не был заблокирован. При необходимости вынуть насос из чана.

По крайней мере один раз в год рекомендуется производить чистку установки проточной водой, включая насос несколько раз.

11. ОБНАРУЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРОВЕРКИ (ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ)	ПОРЯДОК УСТРАНЕНИЯ
1. Вода переливается из чана, и насос включается. (В такой ситуации сигнализация, если она установлена, должна сработать. В противном случае проверить по инструкциям монтажа системы сигнализации.)	A. Засорена напорная труба. B. Насос неправильно подсоединен к напорной трубе. C. Заблокирован обратный клапан. D. Перекрыт отсечной вентиль. E. Недостаточные характеристики насоса. F. Засорена приточная решетка насоса. G. Крыльчатка изношена или заблокирована посторонними предметами.	A. Удалить засорение. B. Проверить, чтобы опорный суппорт насоса находился в конце пробега. (только для чанов емкостью 280 л) C. Прочистить клапан. D. Открыть вентиль. F. Удалить засорение. G. Удалить засорение.
2. Сигнализация срабатывает, если она установлена, но система продолжает функционировать.	A. Проверить точное положение поплавка сигнализации.	A. Повторить проверку и монтаж.

12. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация данного изделия или его комплектующих должна выполняться в правильном порядке:

1. Обратитесь в местные государственные или частные организации, занимающиеся утилизацией отходов.
2. Если это невозможно, обратитесь в Компанию Dab Pumps или в ближайшую уполномоченную мастерскую тех. сервиса.

DAB PUMPS LTD.

Units 4 & 5, Stortford Hall Industrial Park,
Dunmow Road, Bishop's Stortford, Herts
CM23 5GZ - UK

salesuk@dwtgroup.com

Tel.: +44 1279 652 776

Fax: +44 1279 657 727

DAB PUMPS B.V.

Brusselstraat 150
B-1702 Groot-Bijgaarden - Belgium

info.belgium@dwtgroup.com

Tel.: +32 2 4668353

Fax: +32 2 4669218

PUMPS AMERICA, INC. DAB PUMPS DIVISION

3226 Benchmark Drive

Ladson, SC 29456 USA

info.usa@dwtgroup.com

Ph. : 1-843-824-6332

Toll Free: 1-866-896-4DAB (4322)

Fax : 1-843-797-3366

OOO DWT GROUP

100 bldg. 3 Dmitrovskoe highway,

127247 Moscow - Russia

info.russia@dwtgroup.com

Tel.: +7 495 739 52 50

Fax: +7 495 485-3618

DAB PUMPS POLAND SP. n"t.c."

Mokotow Marynarska

ul. Postępu 15C

02-676 Warszawa - POLAND

Tel. +48 223 81 6085

DAB PUMPS CHINA

No.40 Kaituo Road, Qingdao Economic &
Technological Development Zone

Qingdao City, Shandong Province, China

PC: 266500

info.china@dwtgroup.com

Tel.: +8653286812030-6270

Fax: +8653286812210

DAB PUMPS IBERICA S.L.

Avenida de Castilla nr.1 Local 14
28830 - San Fernando De Henares - Madrid
Spain

info.spain@dwtgroup.com

Ph.: +34 91 6569545

Fax: +34 91 6569676

DAB PUMPS B.V.

Albert Einsteinweg, 4

5151 DL Drunen - Nederland

info.netherlands@dwtgroup.com

Tel.: +31 416 387280

Fax: +31 416 387299

DWT South Africa

Podium at Menlyn, 3rd Floor, Unit 3001b,

43 Ingersol Road, C/O Lois and Atterbury,

Menlyn, Pretoria, 0181 South-Africa

info.sa@dwtgroup.com

Tel +27 12 361 3997

Fax +27 12 361 3137

DAB PUMPEN DEUTSCHLAND GmbH

Tackweg 11

D - 47918 Tönisvorst - Germany

info.germany@dwtgroup.com

Tel.: +49 2151 82136-0

Fax: +49 2151 82136-36

DAB UKRAINE Representative Office

Regus Horizon Park

4M. Hrinchenka St, suit 147

03680 Kiev. UKRAINE

Tel. +38 044 391 59 43

DAB PRODUCTION HUNGARY KFT.

H-8800

NAGYKANIZSA, Buda Ernó u.5

HUNGARY

Tel. +36.93501700

**DAB PUMPS S.p.A.**

Via M. Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD) - Italy

Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950

www.dabpumps.com

04/15 cod.60168577