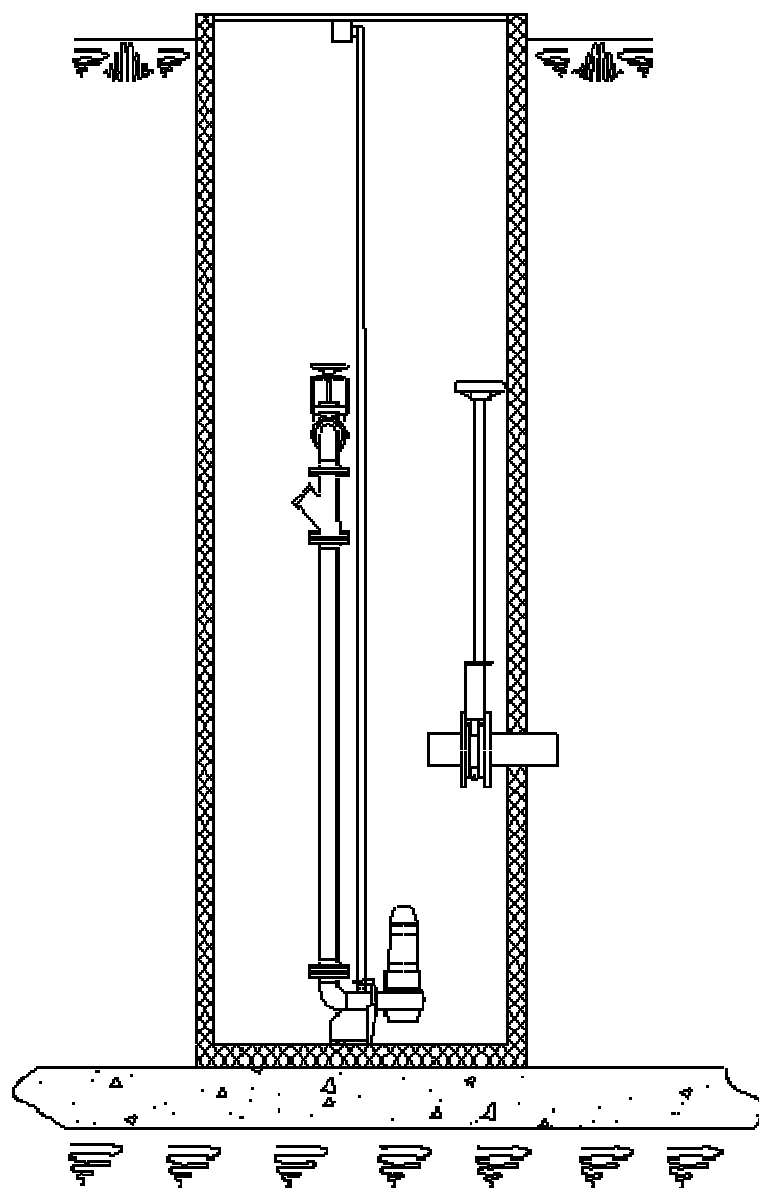


Канализационные насосные станции



Boiler-Gas.ru

[Перейти на сайт](#)

	Содержание	Стр.
1	Общие сведения	3
2	Особенности	3
3	WS насосная станция из синтетического материала	4
3.1	Обозначение	
3.2	Применение	
3.3	Применяемые типы насосов	
3.4	Конструкция	
3.5	Объем поставки	
3.6	Варианты исполнения	
4	WB насосная станция из бетона	12
4.1	Обозначение	
4.2	Применение	
4.3	Применяемые типы насосов	
4.4	Конструкция	
4.5	Объем поставки	
4.6	Варианты исполнения	
5	WSS насосная станция из нержавеющей стали	20
5.1	Обозначение	
5.2	Применение	
5.3	Применяемые типы насосов	
5.4	Конструкция	
5.5	Объем поставки	
5.6	Варианты исполнения	

1 Общие сведения

Комплектная шахтная канализационная насосная станция, предназначенная для перекачивания хозяйственно-бытовых, ливневых и промышленных сточных вод. Станция не требует постоянного пребывания обслуживающего персонала. По требованию Заказчика технологическая информация о работе КНС (состояние насосных агрегатов, величина уровня воды, расход стоков и пр.) может быть передана на диспетчерский пункт в режиме on-line.

2 Особенности

- Работа насосной станции осуществляется в автоматическом режиме;
- Диаметр резервуара КНС до 2300 мм;
- Оснащение одним, двумя и тремя насосами;
- Различная глубина шахты;
- Различная производительность;
- Задвижка на трубопроводе поступающего стока;
- Корзина для мусора;
- Площадка обслуживания со стационарными лестницами;
- Конструкция монтажных элементов насосов и корзины для мусора позволяет быстро осуществлять монтаж и демонтаж технологического оборудования без спуска персонала в шахту станции;
- Переносное подъемное устройство для выгрузки корзины;
- Устройство, предотвращающее завоздушивание напорного трубопровода;
- Антивихревое устройство в донной части КНС;
- Минимизация объемов донных отложений в виду наличия заградительных плоскостей;
- Насосные агрегаты большой производительности комплектуются устройствами плавного пуска;
- Способ установки насосов: погружной, сухой (по запросу).

3. WS – насосная станция из синтетического материала

Обозначение

Например: WS 1500 E/MTS 40

WS Шахтная насосная станция из синтетического материала

1500 = диаметр шахты, мм

E = однонасосная установка

D = двухнасосная установка

F = трехнасосная установка

MTS 40 Выбранный тип насоса

Применение

Отвод стоков с фекалиями из жилых зданий, помещений, находящихся ниже уровня обратного подпора. Данная насосная станция устанавливается вне зданий, под открытым небом, вне проезжей части автомобильных дорог. Готовые типовые решения и широкий типоразмерный ряд КНС позволяют экономить время при проектировании, упростить монтаж. Используется как готовая к подключению шахтная насосная станция в напорных и безнапорных канализационных системах.

Применяемые типы насосов

TS40-65

Слабозагрязненные воды, свободный проход 10 мм. Отсоединяемый электрокабель.

TP50

Сильнозагрязненные жидкости; свободный проход до 44 мм. Отсоединяемый электрокабель.

TP65

Сильнозагрязненные жидкости; свободный проход до 44 мм. Отсоединяемый электрокабель.

TP80

Сильнозагрязненные жидкости с фекалиями; свободный проход 78 мм. Серийная взрывозащита, отсоединяемый электрокабель (только в однонасосных установках).

MTS40

Сильнозагрязненные жидкости с фекалиями. С режущим инструментом. Серийная взрывозащита (только 3~400 В), отсоединяемый электрокабель.

FA

Сильнозагрязненные жидкости с фекалиями; свободный проход 100 мм.

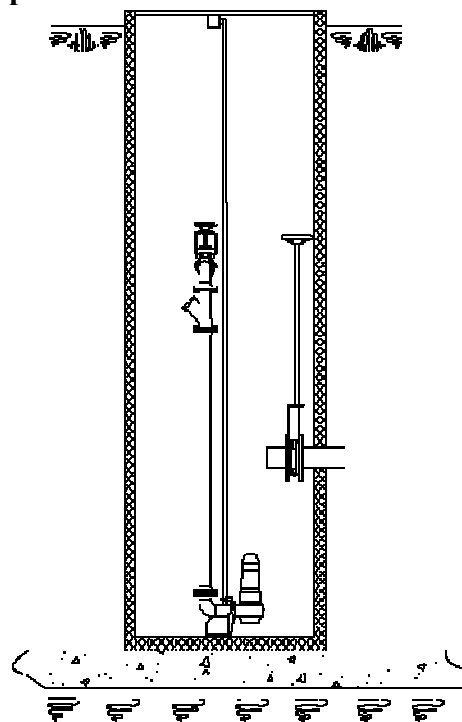
Конструкция

- Внутренний диаметр шахты 1500÷1800 мм;
- Максимальное давление в напорном трубопроводе 6 бар;
- Шахтная насосная станция изготовлена из полиэтилена, пригодного для вторичной переработки;
- Высокая прочность изделия за счет конструктивных особенностей комплектных деталей;
- 2 патрубка DN 100 для вентиляции и кабеля электропитания;
- Легкий доступ к датчику уровня за счет его монтажа на рейке

Объем поставки

- Трубная обвязка из нержавеющей стали, включая участок длиной примерно 100 мм за пределами шахты;
- Система надводных соединений, включая уплотнения;
- Установленные обратный клапан и запорная арматура на напорных трубопроводах;
- Цепь из нержавеющей стали и крепежный крюк;
- Устройство крепления датчика уровня типа поплавкового выключателя;
- Стационарная лестница;
- Площадка обслуживания;
- Корзина для мусора или гидравлические направляющие;
- Панель управления;
- Паспорт по монтажу и эксплуатации;

Для двухнасосных или трехнасосных станций необходимо использовать двойное или тройное количество надводных соединений, арматуры.

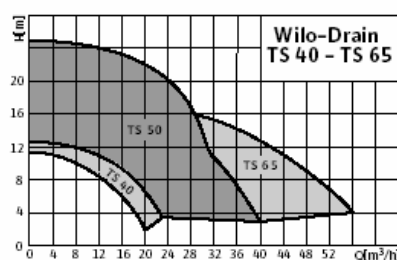


Рабочие поля насосов

Wilo-Drain TS 40, 40/12, 40/16, 50, 65



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)

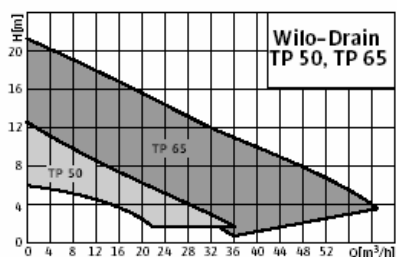


- Погружной насос для грязной воды
- Применение:
 - Отвод грязной воды с максимальным размером твердых частиц Ø до 10 мм
 - Из подвалов и с земельных участков
 - Очистных сооружений
 - В технологических процессах

Wilo-Drain TP 50/65



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)

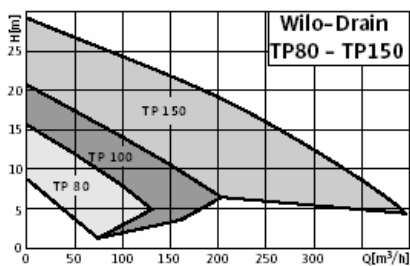


- Погружной насос для грязной воды
- Применение:
 - Отвод грязной жидкости с грубыми включениями
 - Из подвалов и с земельных участков
 - В водном хозяйстве
 - На очистных сооружениях
 - В технологических процессах

Wilo-Drain TP 80/100/150



Рабочее поле (4-х полюсный, 50 Гц)

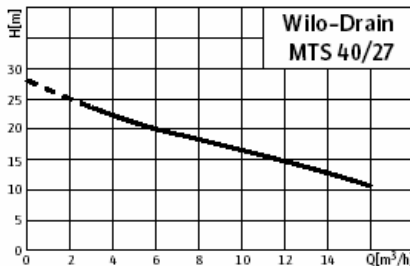


- Погружной насос для сточных вод с фекалиями
- Применение:
 - Отвод сточной воды с фекалиями и длинноволокнистыми включениями в промышленности и в коммунальном хозяйстве
 - Из подвалов и с земельных участков
 - Из канализационных насосных станций
 - На очистных сооружениях
 - В технологических процессах

Wilo-Drain MTS 40/27



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)

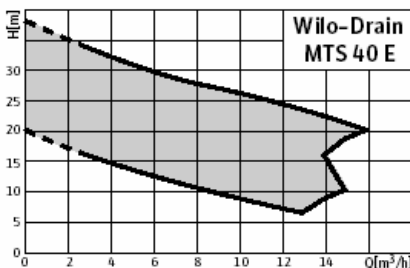


- Погружной насос с режущим механизмом для отвода сточных вод с содержанием фекалий
- Применение:
 - Отвод бытовых сточных вод от жилых объектов с содержанием фекалий. Запатентованный режущий механизм измельчает твердые включения до размеров, легко перекачиваемых насосом.

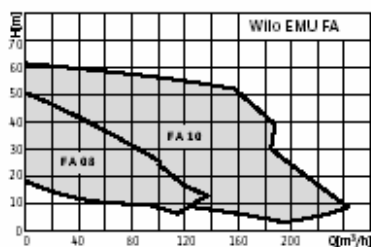
Wilo-Drain MTS 40 E



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)



- Погружной насос с режущим механизмом для отвода сточных вод с содержанием фекалий
- Применение:
 - Отвод бытовых сточных вод от жилых и промышленных объектов с содержанием фекалий. Запатентованный режущий механизм измельчает твердые включения до размеров, легко перекачиваемых насосом.



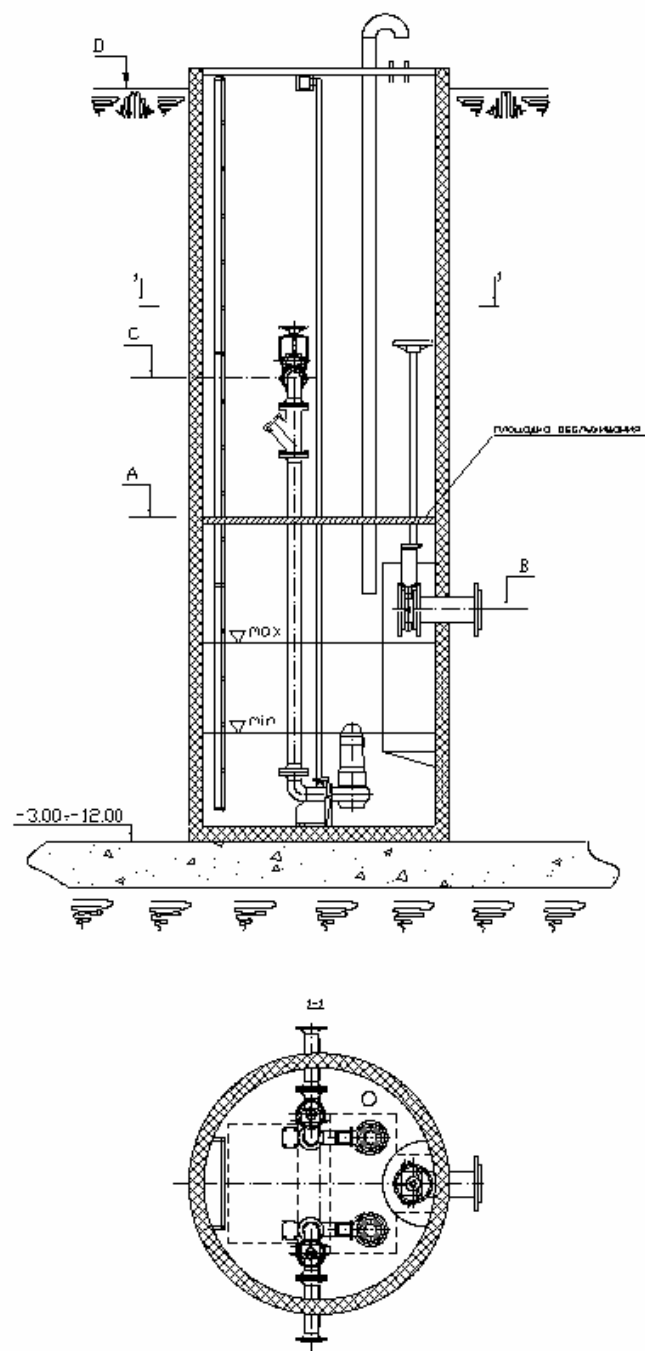
> Погружной насос для отвода сточных вод

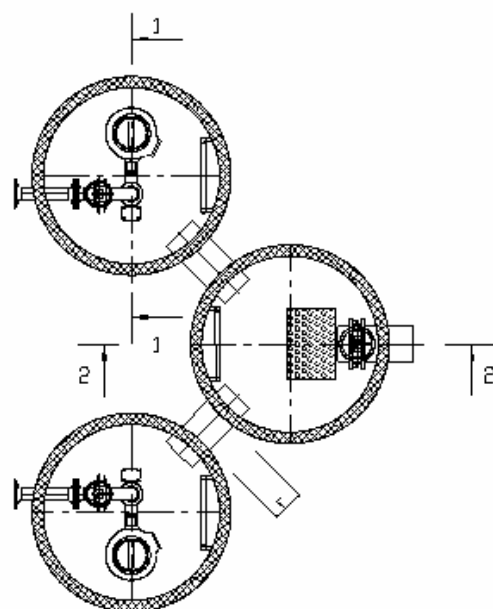
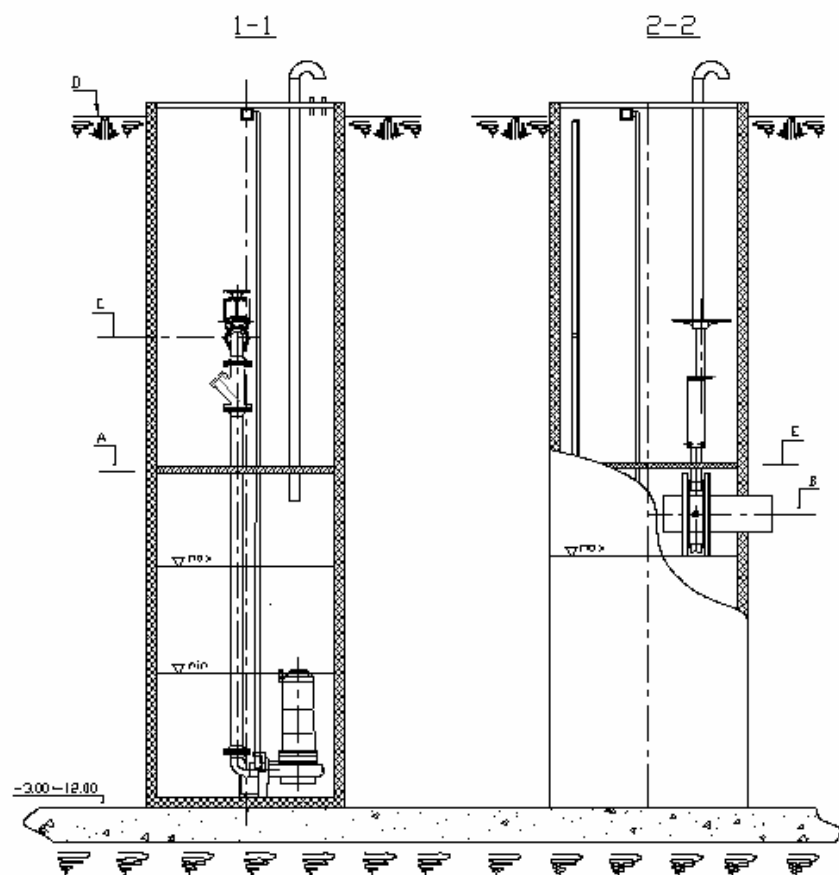
> Применение:

- Отвод фекалий, а также бытовых или промышленных сточных вод, содержащих длинноволокнистые частицы:
 - для водоотведения из бытовой канализации и канализации земельных участков
 - для использования на станциях

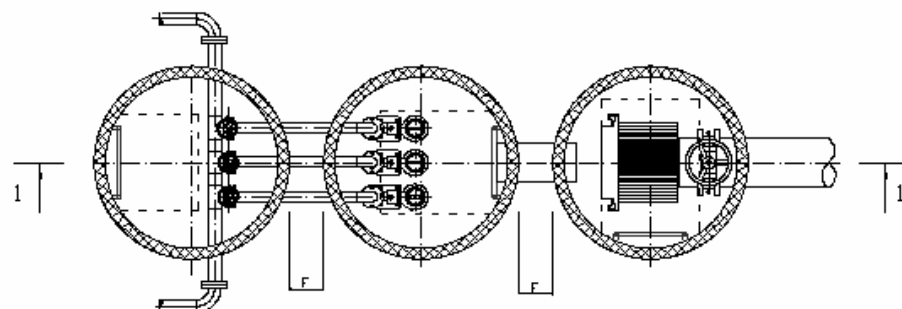


Вариант WS-2

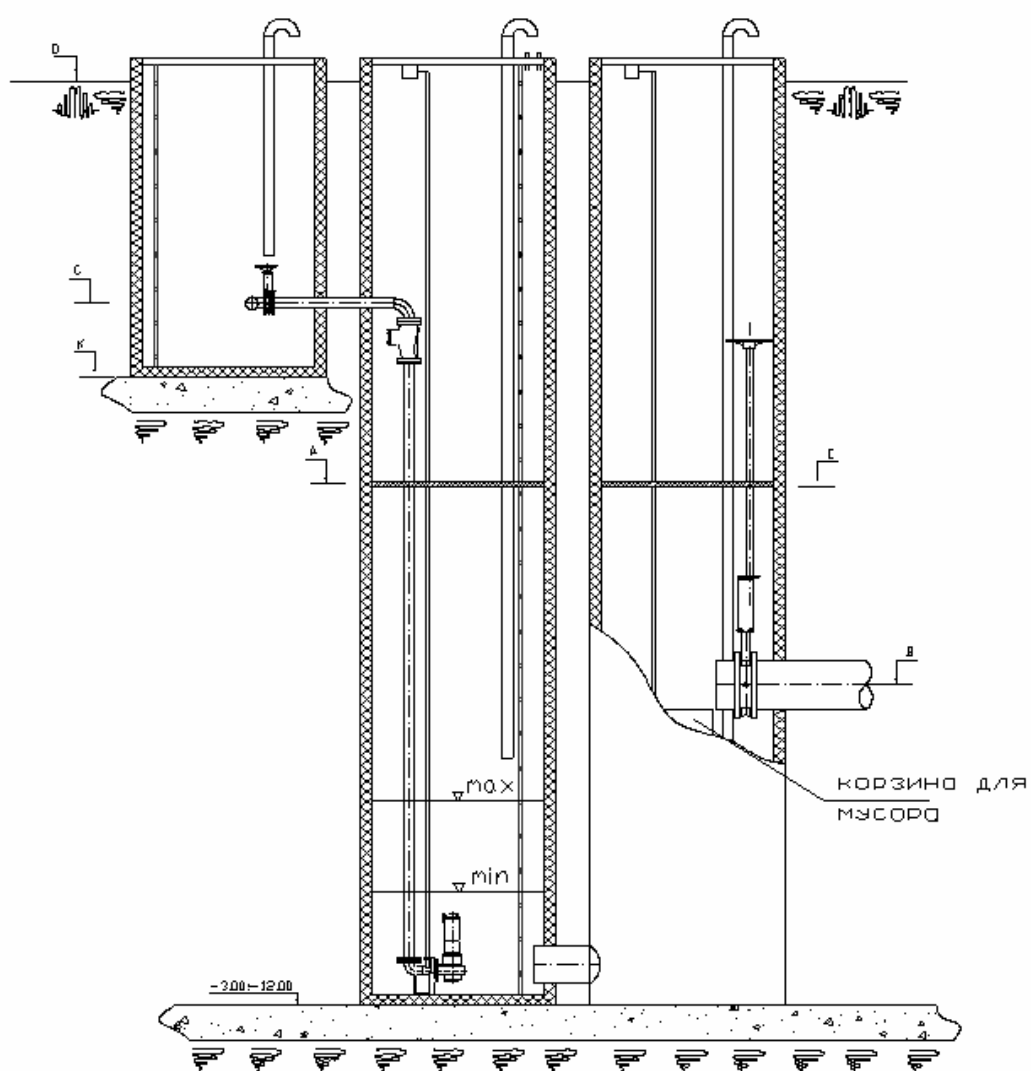




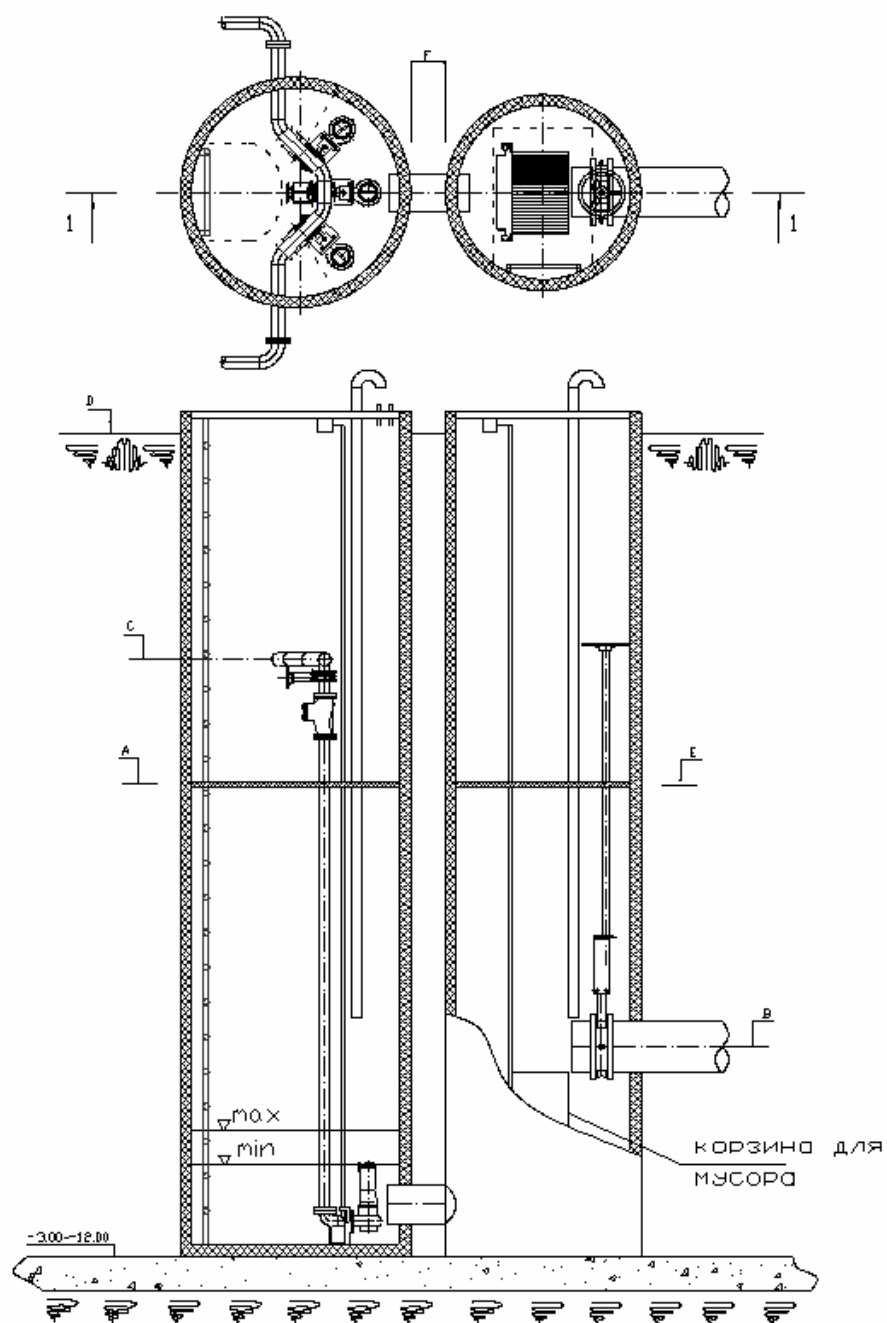
Вариант WS-4



РАЗРЕЗ 1-1



Вариант WS-5



4. WB – Шахтная насосная станция из бетона

Обозначение

Например: WB 1500 E/MTS 40

WB Шахтная насосная станция из бетона

1500 = Внутренний диаметр шахты, мм

E = однонасосная установка

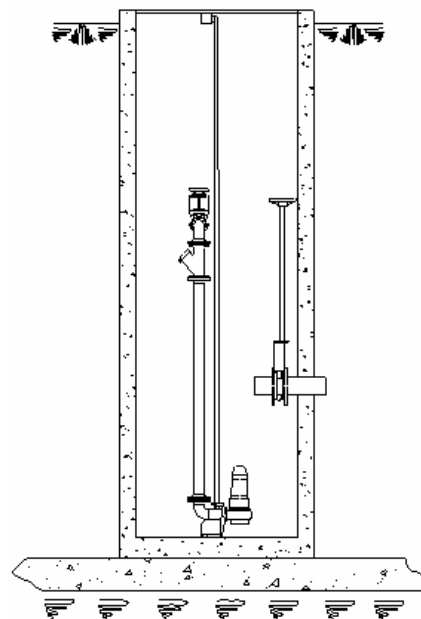
D = двухнасосная установка

F = трехнасосная установка

MTS 40 Выбранный тип насоса

Применение

Отвод стоков с фекалиями из жилых зданий, помещений, находящихся ниже уровня обратного подпора. Данная насосная станция устанавливается вне зданий, под открытым небом, вне проезжей части автомобильных дорог. Готовые типовые решения и широкий типоразмерный ряд КНС позволяют экономить время при проектировании, упростить монтаж. Используется как готовая к подключению шахтная насосная станция в напорных и безнапорных канализационных системах.



Применяемые типы насосов

TP50-65

Сильнозагрязненные жидкости; свободный проход до 44 мм. Отсоединяемый электрокабель.

STS, TP80-150

Сильнозагрязненные жидкости с фекалиями; свободный проход 78 мм. Серийная взрывозащита.

Отсоединяемый электрокабель (только в однонасосных установках).

MTS40

Сильнозагрязненные жидкости с фекалиями. С режущим инструментом. Серийная взрывозащита (только 3~400 В). Отсоединяемый электрокабель.

FA

Сильнозагрязненные жидкости с фекалиями; свободный проход 100 мм.

Конструкция

Индивидуальная комплектация:

Размеры шахты, входной и напорный патрубки, принадлежности, такие как, лестницы, площадки, спецпокрытия и т.д. на выбор в зависимости от требований заказчика, Для индивидуального заказа требуется дополнительная консультация специалистов WILLO. По заказу возможна комплектация с перекрытием, рассчитанным на нагрузку от автомобильного транспорта.

Стандартная:

Внутренний диаметр шахты 1500÷2000 мм.

Размеры шахты, расположение входных и напорного патрубков приведены на следующих страницах.

Стандартное исполнение изготавливается как монолитная, проверенная водонепроницаемая железобетонная конструкция.

Объем поставки

- Нержавеющая напорная труба
- Фланцевое колено с лапой
- Цепь 5 м
- Установленные обратный клапан и запорная арматура на напорных трубопроводах;
- Направляющая труба или трос
- Тройник (для станции с двумя насосами)
- Напорный патрубок
- Стационарная лестница
- Площадка обслуживания
- Корзина для мусора или гидравлические направляющие
- Панель управления
- Паспорт по монтажу и эксплуатации

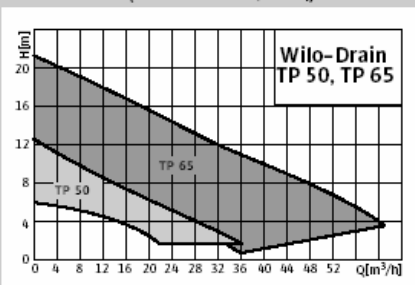
Для двухнасосных или трехнасосных станций необходимо использовать двойное или тройное количество надводных соединений, арматуры.

Рабочие поля насосов

Wilo-Drain TP 50/65



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)

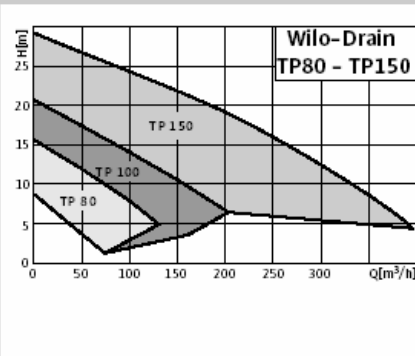


- Погружной насос для грязной воды
- Применение:
Отвод грязной жидкости с грубыми включениями
 - Из подвалов и с земельных участков
 - В водном хозяйстве
 - На очистных сооружениях
 - В технологических процессах

Wilo-Drain TP 80/100/150



Рабочее поле (4-х полюсный, 50 Гц)

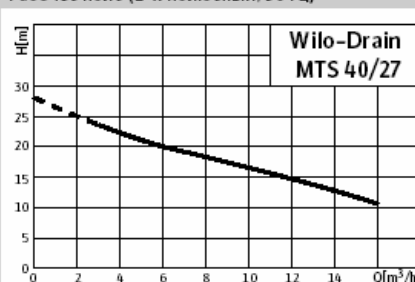


- Погружной насос для сточных вод с фекалиями
- Применение:
Отвод сточной воды с фекалиями и длинноволокнистыми включениями в промышленности и в коммунальном хозяйстве
 - Из подвалов и с земельных участков
 - Из канализационных насосных станций
 - На очистных сооружениях
 - В технологических процессах

Wilo-Drain MTS 40/27



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)

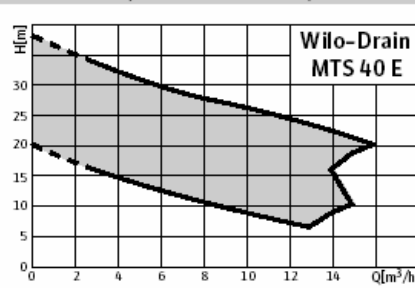


- Погружной насос с режущим механизмом для отвода сточных вод с содержанием фекалий
- Применение:
Отвод бытовых сточных вод от жилых объектов с содержанием фекалий. Запатентованный режущий механизм измельчает твердые включения до размеров, легко перекачиваемых насосом.

Wilo-Drain MTS 40 E



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)

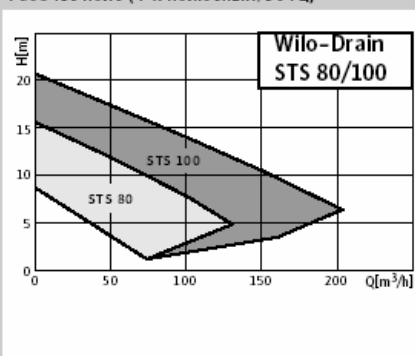


- Погружной насос с режущим механизмом для отвода сточных вод с содержанием фекалий
- Применение:
Отвод бытовых сточных вод от жилых и промышленных объектов с содержанием фекалий. Запатентованный режущий механизм измельчает твердые включения до размеров, легко перекачиваемых насосом.

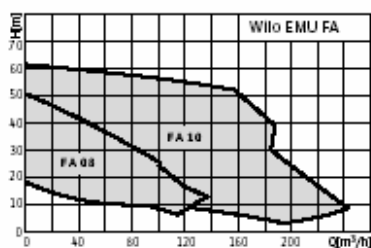
Wilo-Drain STS 80/100



Рабочее поле (4-х полюсный, 50 Гц)



- Погружной насос для сточных вод с фекалиями
- Применение:
Отвод сточной воды с фекалиями и длинноволокнистыми включениями в промышленности и в коммунальном хозяйстве
 - Из подвалов и с земельных участков
 - Из канализационных насосных станций
 - На очистных сооружениях
 - В технологических процессах



> Погружной насос для отвода сточных вод

> Применение:

- Отвод фекалий, а также бытовых или промышленных сточных вод, содержащих длинноволокнистые частицы:
 - для водоотведения из бытовой канализации и канализации земельных участков
 - для использования на станциях



The drawing consists of two parts: a vertical section view (top) and a plan view (bottom).

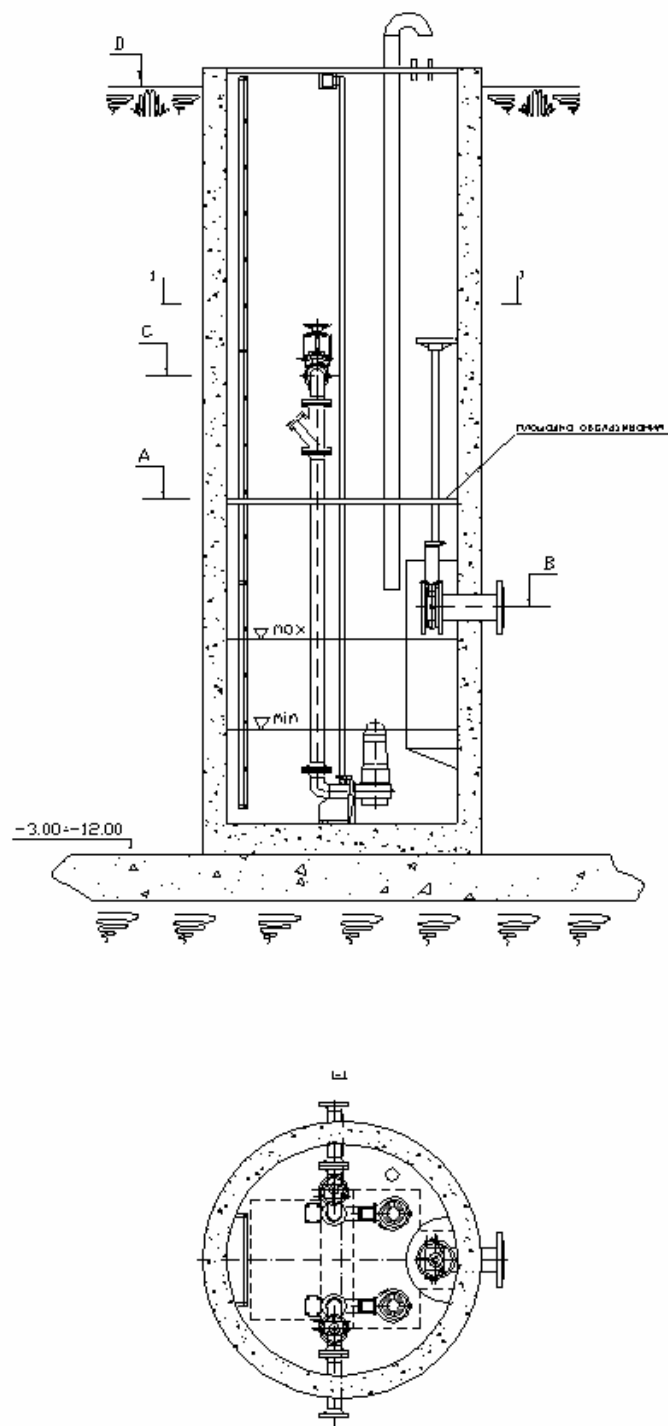
Vertical Section View:

- The well is shown in cross-section, revealing internal components including a pump assembly and a vertical pipe.
- Labels A, B, C, and D indicate specific points or components within the well structure.
- The text "РАБОТАЮЩАЯ СЕРИЯ" (Working Series) is visible on the right side.
- Depth markers "max" and "min" are indicated on the vertical axis.
- The bottom of the well is labeled with the elevation range "-3.00--12.00".
- The well is shown with a concrete or masonry casing and a foundation.

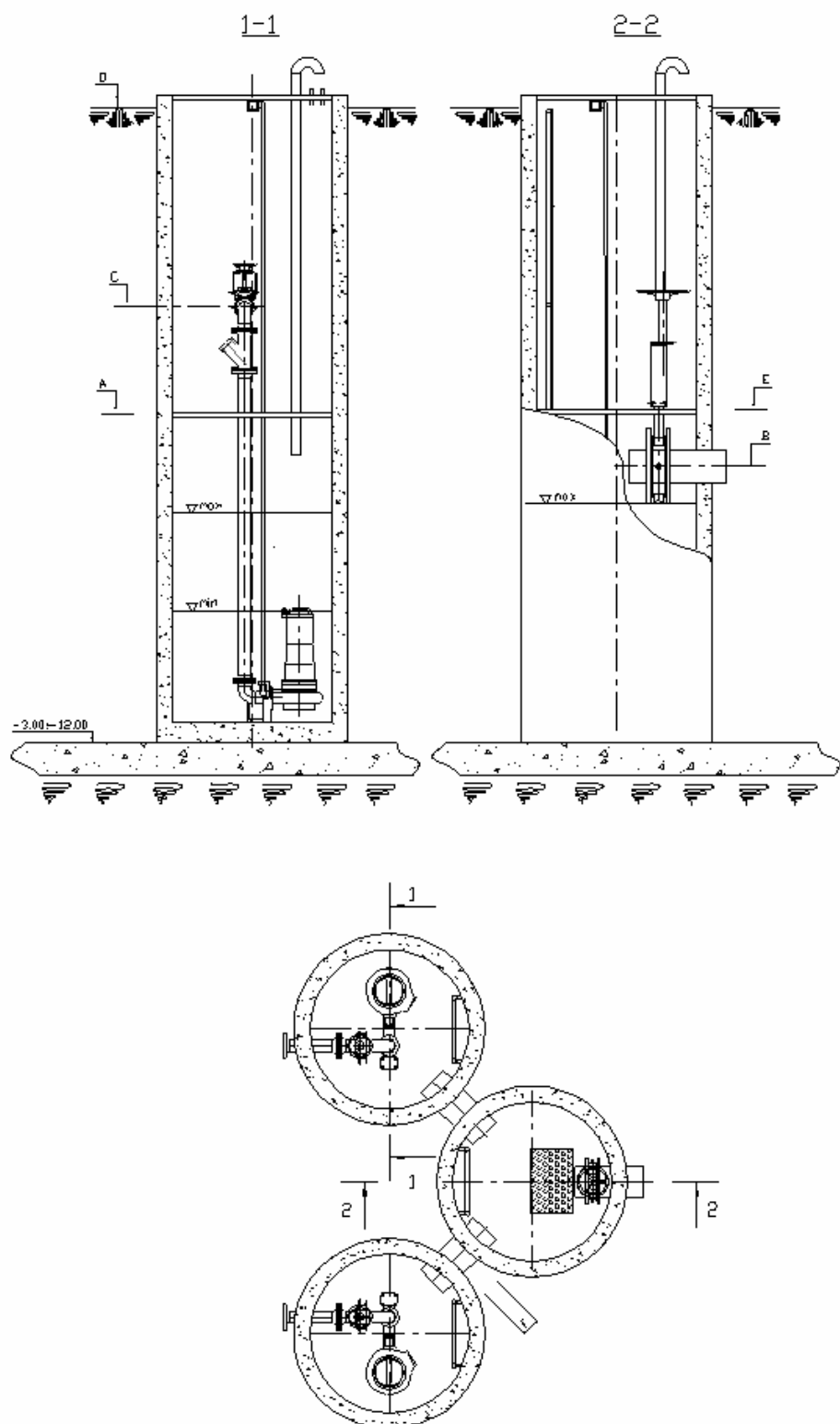
Plan View:

- The plan view shows the circular layout of the well head.
- It details the arrangement of pipes, valves, and the pump assembly from a top-down perspective.
- Dimension lines and symbols are used to specify the layout and components.

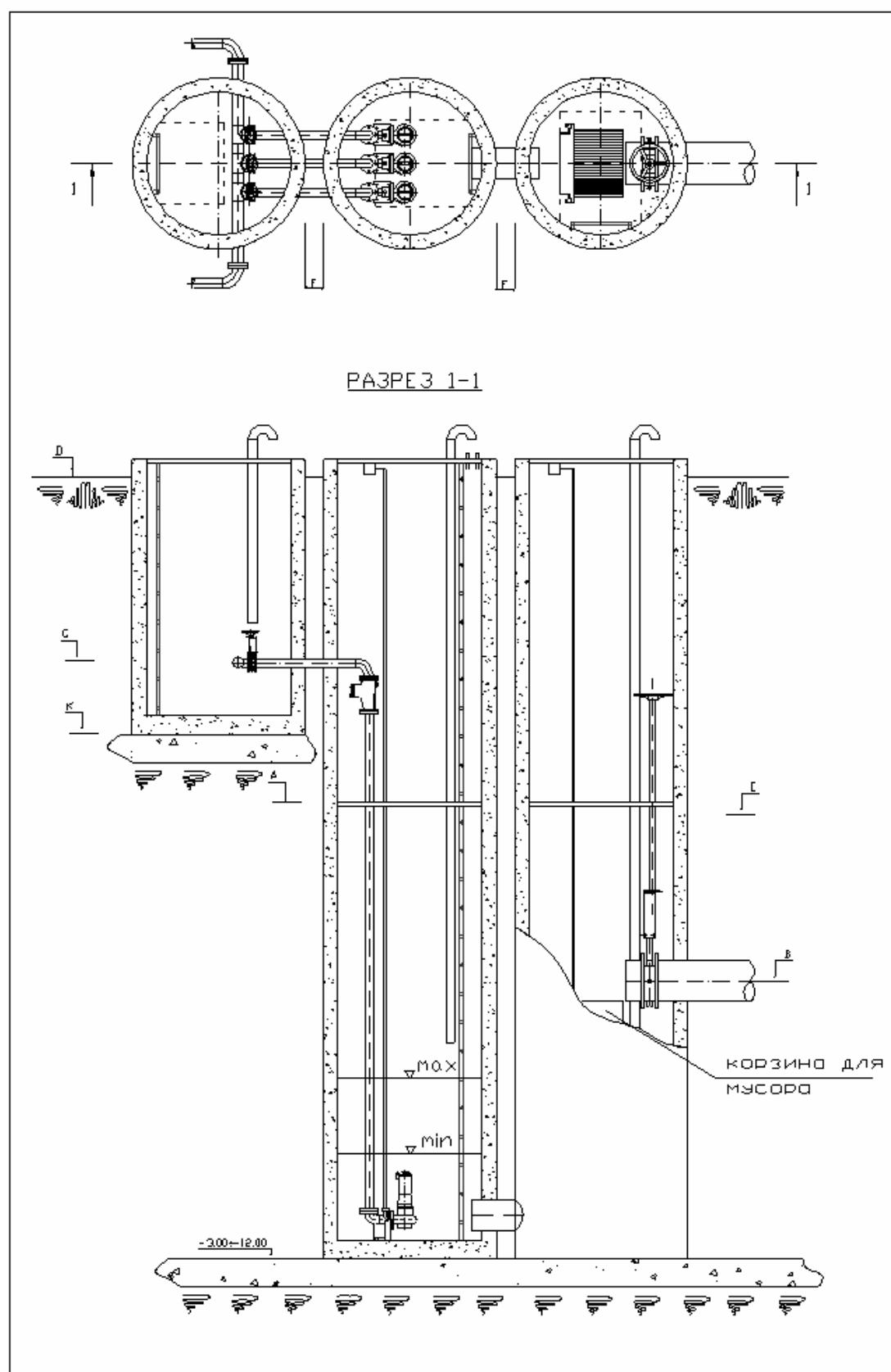
Вариант WB-2



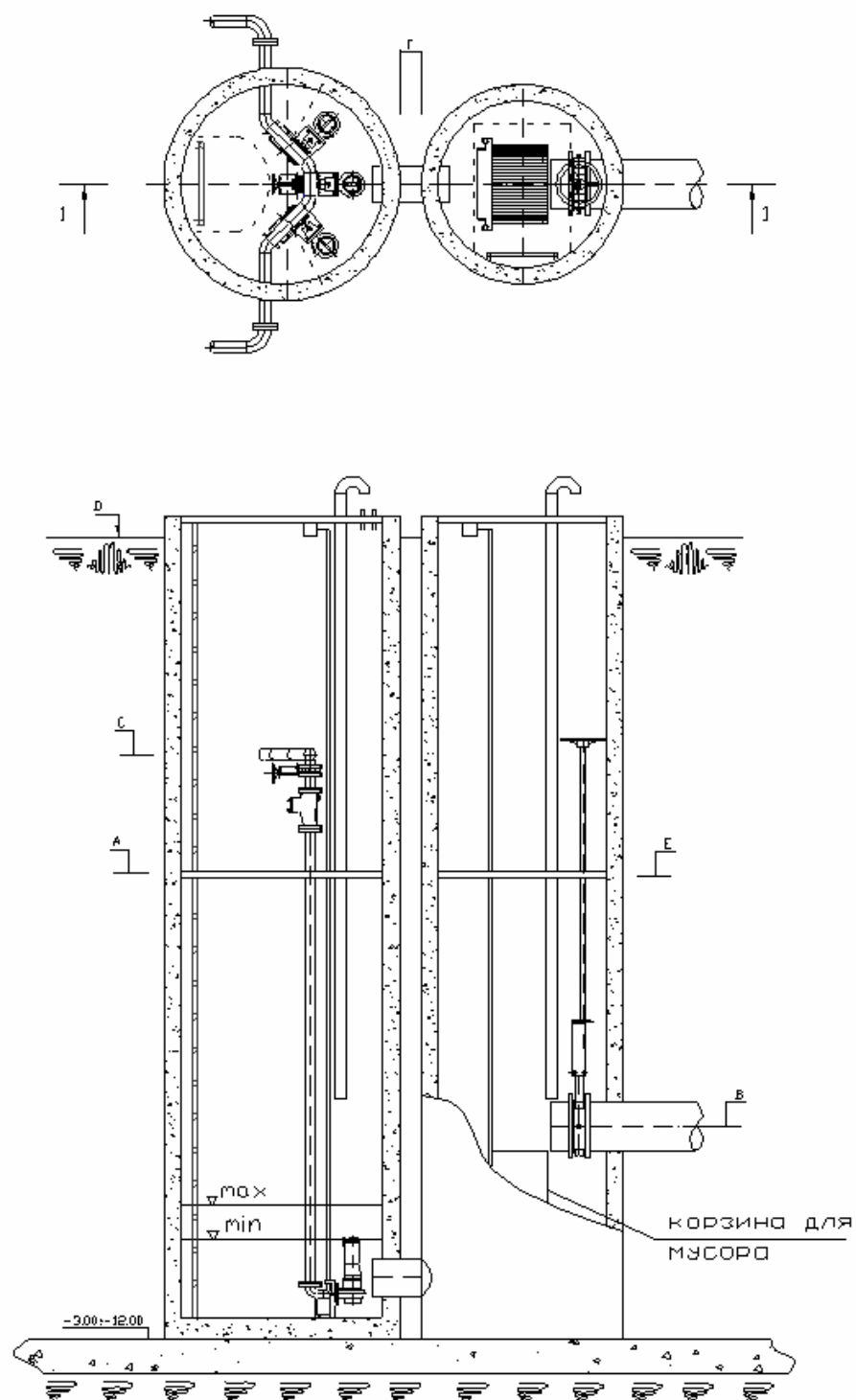
Вариант WB-3



Вариант WB-4



Вариант WB-5



5. WSS – Шахтная насосная станция из нержавеющей стали

Обозначение

Например: WSS 1500 E/MTS 40

WSS = Шахтная насосная станция из нержавеющей стали

1500 = Диаметр шахты, мм

E = однонасосная установка

D = двухнасосная установка

F = трехнасосная установка

MTS 40 = Выбранный тип насоса

Применение

Отвод стоков из жилых зданий, помещений, находящихся ниже уровня обратного подпора. Данная насосная станция устанавливается вне зданий, под открытым небом, вне проезжей части автомобильных дорог. Готовые типовые решения и широкий типоразмерный ряд КНС позволяют экономить время при проектировании, упростить монтаж. Используется как готовая к подключению шахтная насосная станция в напорных и безнапорных канализационных системах.

Применяемые типы насосов

TS40-65

Слабозагрязненные воды, свободный проход 10 мм. Отсоединяемый электрокабель.

TP50

Сильнозагрязненные жидкости; свободный проход до 44 мм. Отсоединяемый электрокабель.

TP65

Сильнозагрязненные жидкости; свободный проход до 44 мм. Отсоединяемый электрокабель.

TP80

Сильнозагрязненные жидкости с фекалиями; свободный проход 78 мм. Серийная взрывозащита, отсоединяемый электрокабель (только в однонасосных установках).

MTS40

Сильнозагрязненные жидкости с фекалиями. С режущим инструментом. Серийная взрывозащита (только 3~400 В), отсоединяемый электрокабель.

FA

Сильнозагрязненные жидкости с фекалиями; свободный проход 100 мм.

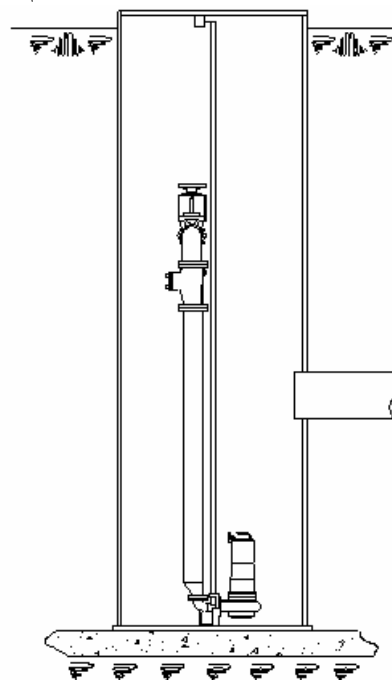
Конструкция

- Внутренний диаметр шахты 1500÷2300 мм;
- Максимальное давление в напорном трубопроводе 6 бар;
- Все элементы шахтной насосной станции изготовлены из нержавеющей стали;
- Высокая прочность изделия за счет конструктивных особенностей комплектных деталей;
- 2 патрубка DN 100 для вентиляции и кабеля электропитания;
- Легкий доступ к датчику уровня за счет его монтажа на рейке

Объем поставки

- Трубная обвязка из нержавеющей стали, включая участок длиной примерно 100 мм за пределами шахты;
- Система надводных соединений, включая уплотнения;
- Установленные обратный клапан и запорная арматура на напорных трубопроводах;
- Цепь из нержавеющей стали и крепежный крюк;
- Устройство крепления датчика уровня типа поплавкового выключателя;
- Стационарная лестница;
- Площадка обслуживания;
- Корзина для мусора или гидравлические направляющие;
- Панель управления;
- Паспорт по монтажу и эксплуатации;

Для двухнасосных или трехнасосных станций необходимо использовать двойное или тройное количество надводных соединений, арматуры.

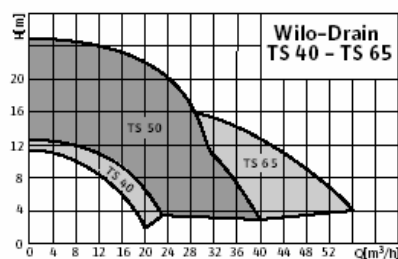


Рабочие поля насосов

Wilo-Drain TS 40, 40/12, 40/16, 50, 65



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)

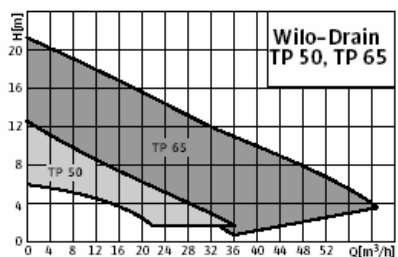


- Погружной насос для грязной воды
- Применение:
 - Отвод грязной воды с максимальным размером твердых частиц Ø до 10 мм
 - Из подвалов и с земельных участков
 - Очистных сооружений
 - В технологических процессах

Wilo-Drain TP 50/65



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)

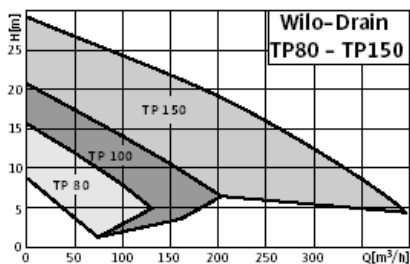


- Погружной насос для грязной воды
- Применение:
 - Отвод грязной жидкости с грубыми включениями
 - Из подвалов и с земельных участков
 - В водном хозяйстве
 - На очистных сооружениях
 - В технологических процессах

Wilo-Drain TP 80/100/150



Рабочее поле (4-х полюсный, 50 Гц)

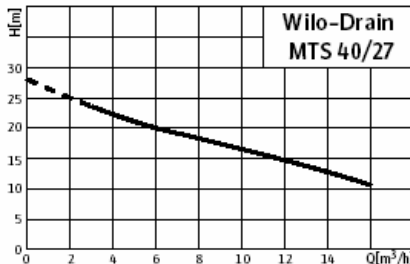


- Погружной насос для сточных вод с фекалиями
- Применение:
 - Отвод сточной воды с фекалиями и длинноволокнистыми включениями в промышленности и в коммунальном хозяйстве
 - Из подвалов и с земельных участков
 - Из канализационных насосных станций
 - На очистных сооружениях
 - В технологических процессах

Wilo-Drain MTS 40/27



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)

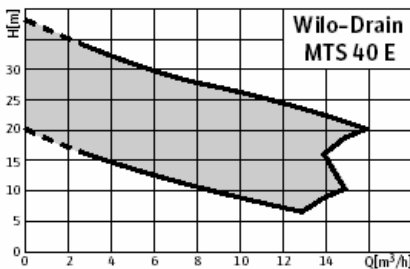


- Погружной насос с режущим механизмом для отвода сточных вод с содержанием фекалий
- Применение:
 - Отвод бытовых сточных вод от жилых объектов с содержанием фекалий. Запатентованный режущий механизм измельчает твердые включения до размеров, легко перекачиваемых насосом.

Wilo-Drain MTS 40 E

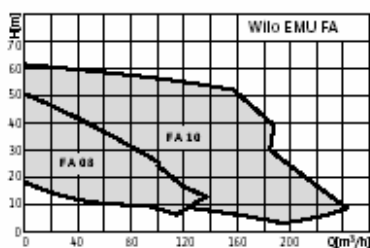


Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)



- Погружной насос с режущим механизмом для отвода сточных вод с содержанием фекалий
- Применение:
 - Отвод бытовых сточных вод от жилых и промышленных объектов с содержанием фекалий. Запатентованный режущий механизм измельчает твердые включения до размеров, легко перекачиваемых насосом.

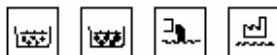
Серия: Wilo EMU FA 08/10



> Погружной насос для отвода сточных вод

> Применение:

- Отвод фекалий, а также бытовых или промышленных сточных вод, содержащих длинноволокнистые частицы:
 - для водоотведения из бытовой канализации и канализации земельных участков
 - для использования на станциях

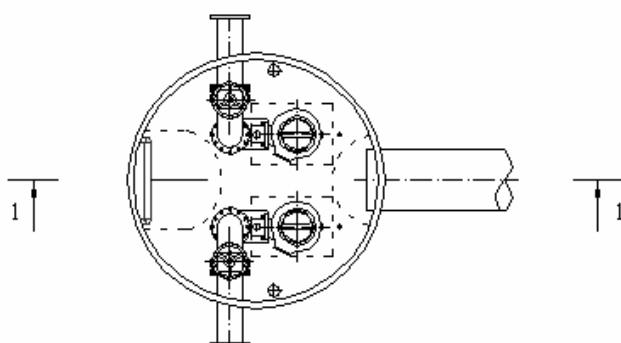


Boiler-Gas.ru

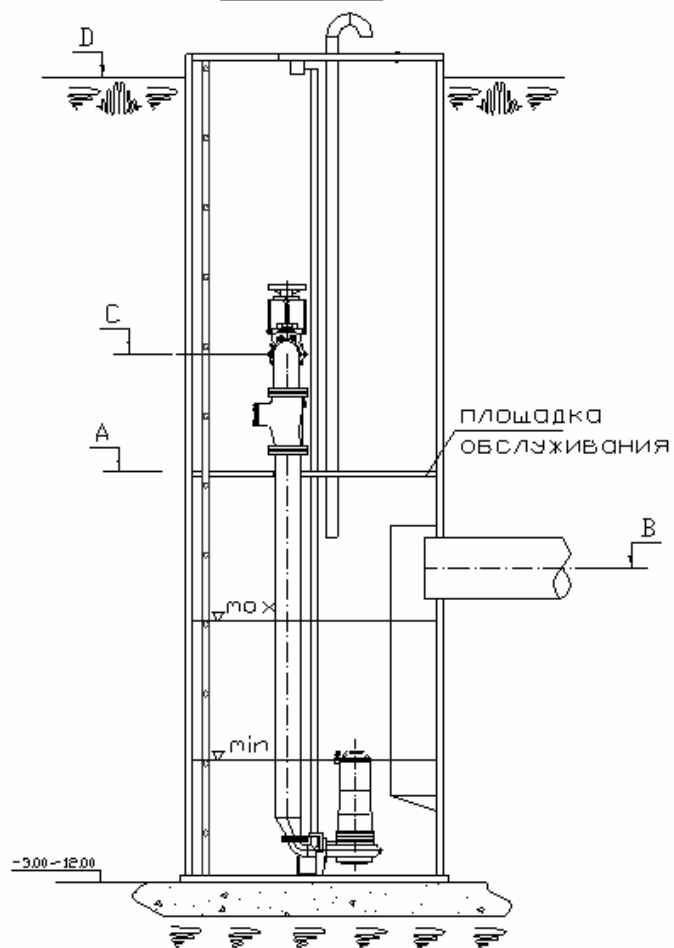
Перейти на сайт

Вариант WSS-1

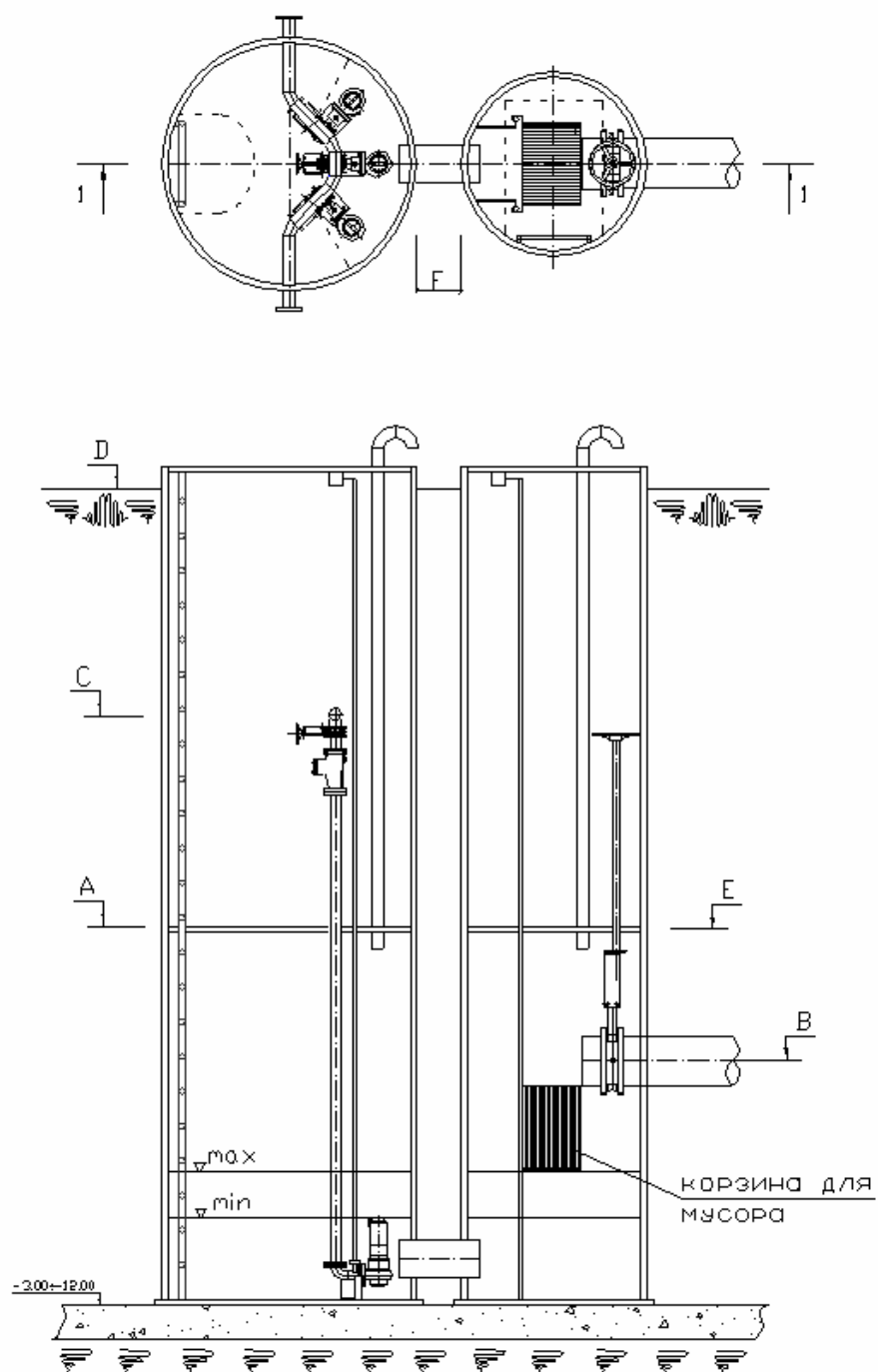
ПЛАН НА ОТМ. -0.500



РАЗРЕЗ 1-1



Вариант WSS-2



Вариант WSS-3

