

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ТВЕРЬ CLASSIC

_____ П

№ _____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ





ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОРГОВЫЙ ДОМ
"ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ"

Место нахождения: 117279, Россия, город Москва, улица Профсоюзная, Дом 93а, Эт 5 Пом 1 Ком 14
ОГРН 1157746362795

Телефон: (495)580-58-50 Адрес электронной почты: info@trade-house.ru

в лице Генерального директора Кунаховича Алексея Анатольевича

заявляет, что Машины и оборудование для коммунального хозяйства: Установки очистки бытовых и
производственных сточных вод "ТВЕРЬ".

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОРГОВЫЙ ДОМ
"ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ"

Место нахождения: 117279, Россия, город Москва, улица Профсоюзная, Дом 93а, Эт 5 Пом 1 Ком 14
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 42.21.13-005-26230499-2019.

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8421 21 000 9

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного
оборудования"

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость
технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

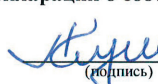
Протоколов испытаний №№ 3064-10-19/2019, 3065-10-19/2019, 3066-10-19/2019 от 17.10.2019 года,
выданных Испытательной лабораторией "Промтехконтроль" Общества с ограниченной
ответственностью "Гамма-Тест" (регистрационный номер аттестата аккредитации СДС
RU.ТБ.ИЛ.00001)

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие
требования безопасности". ГОСТ МЭК 60204-1-2007 (IEC 60204-1:1997) "Безопасность машин.
Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования". ГОСТ 30804.6.2-2013
"Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам
технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"; ГОСТ
30804.6.4-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от
технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний". Условия
хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические
изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации,
хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Условия
хранения конкретного изделия, срок хранения (службы) указываются в прилагаемой к продукции
товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 16.10.2024 включительно.


(подпись)

Кунахович Алексей Анатольевич

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.АН03.В.12888/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 17.10.2019

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	4
2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
4. СОСТАВ СТАНЦИИ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	7
5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	8
6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	9
7. МОНТАЖ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	10
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	12
9. ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	13
РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ	21
ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО И ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	21

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ удостоверяет гарантированные изготовителем основные параметры и технологические характеристики локальной станции очистки бытовых сточных вод.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Станция предназначена для глубокой биологической очистки бытовых сточных вод от коттеджей, загородных домов, кафе, магазинов и других объектов при отсутствии централизованной системы канализации.

Станция обеспечивает очистку указанных сточных вод до показателей, соответствующих нормативным требованиям к ПДК загрязнений в воде водоемов как хозяйственно-питьевого, так и рыбохозяйственного водопользования, что позволяет сбрасывать очищенные сточные воды непосредственно на рельеф (в дренажные канавы, придорожные кюветы и т.п.)



Показатели загрязнений сточных вод (среднесуточные), мг/л

Показатели		Поступающих на очистку		Очищенных
		Максимальное	Среднее	
БПКполн (полная биохимическая потребность в кислороде)		300	176	30
ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА		260	225	30
АЗОТ	аммонийных солей	32	30	0.39
	нитратов	-	-	9
	нитритов	-	-	0.02
ФОСФАТЫ		13	11.4	0.2
ПАВ (поверхностно-активные вещества)		10	1.1	0.2

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация станции «Тверь Классик»	Количество обслуживаемых жителей	Производительность по сточным водам, м3/сут	Габаритные Размеры, мм			Вес (справочно), кг	КомпрессорSI/EL/XP, потребление эл. энерг., Вт	Номинальное напряжение, В	Числовой уровень шума, дБА
			длина	ширина	высота				
0,35П	до 2	0,35	1500	1100	1670	140	40/41	220	33
0,5П	до 3	0,5	1600	1100	1670	140	40/41	220	33
0,5ПМ	до 3	0,5	1600	1100	1970	165	40/41	220	33
0,8П	до 5	0,8	2000	1100	1670	170	40/41	220	33
0,8ПМ	до 5	0,8	2000	1100	1970	195	40/41	220	33
1,1П	до 7	1,1	2500	1100	1670	185	40/41	220	33
1,1ПМ	до 7	1,1	2500	1100	1970	215	40/41	220	33
1,6П	до 10	1,6	3400	1100	1670	215	50/53	220	35
1,6ПМ	до 10	1,6	3400	1100	1970	250	50/53	220	35
2П	до 12	2	2900/ 4000	1600/ 1300	1670	320	80/87	220	40
2ПМ	до 12	2	2900/ 4000	1600/ 1300	1970	360	80/87	220	40
3П	до 18	3	4000	1600	1670	380	100/119	220	38
3ПМ	до 18	3	4000	1600	1970	445	100/119	220	38

4. СОСТАВ СТАНЦИИ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модификация станции «Тверь Классик»	Корпус станции, шт	Крышка, шт	Крышка промежуточная, шт	Компрессор, шт	Воздушный трубопровод из ПНД с разъемной муфтой, м*	Ершовая насадка, шт	Щебень доломитовый, м3	Керамзит, м3	Паспорт, шт
0,35П	1	1	1	1	20	14	0,02	0,03	1
0,5П	1	1	1	1	20	16	0,02	0,03	1
0,5ПМ	1	1	1	1	20	16	0,02	0,03	1
0,8П	1	1-2**	2	1	20	16	0,03	0,05	1
0,8ПМ	1	1-2**	2	1	20	16	0,03	0,05	1
1,1П	1	2	2	1	20	20	0,04	0,07	1
1,1ПМ	1	2	2	1	20	20	0,04	0,07	1
1,6П	1	2	2	1	20	36	0,06	0,1	1
1,6ПМ	1	2	2	1	20	36	0,06	0,1	1
2П	1	2	2	1	20	49	0,08	0,13	1
2ПМ	1	2	2	1	20	49	0,08	0,13	1
3П	1	2	2	1	20	72	0,11	0,16	1
3ПМ	1	2	2	1	20	72	0,11	0,16	1

* Длина трубопровода уточняется при приобретении станции

** В зависимости от производственной площадки

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Устройство станции

Станция очистки сточных вод состоит из технологических емкостей с утепленными крышками, объединенных в общий корпус, и компрессора.

Станция очистки (рис.1) представляет собой емкость из полипропилена, разделенную внутренними перегородками, образующими секции:

1. Септическая камера
2. Анаэробный биореактор
3. Аэротенк
4. Вторичный отстойник
5. Аэробный биореактор
6. Третичный отстойник

С целью усиления прочности корпуса станции и компенсации давления на корпус воды изнутри станции, а грунта и подземных вод снаружи, стенки станции и перегородки усилены ребрами жесткости.

В анаэробном и аэробном биореакторах устанавливается ершовая насадка (4). Донная часть аэротенка снабжена аэратором (6) и заполняется слоем керамзита (8), либо другим аналогичным материалом. Донная часть аэробного биореактора снабжена аэратором (6) и заполняется слоем доломитового щебня (9). Во вторичном отстойнике и аэробном биореакторе расположены эрлифты (7), соединенные трубопроводом осадка (10) с септической камерой. Аэраторы в аэротенке и аэробном биореакторе, а также эрлифты соединены трубной разводкой (5) с системой подачи воздуха от компрессора.

Доступ к технологическим емкостям осуществляется сверху через крышки. Воздух в систему аэрации и к эрлифтам подается компрессором (14), установленным на канализуемом объекте и соединенным со станцией трубопроводом из ПНД.

5.2. Принцип работы станции

Сточные воды поступают в септическую камеру 1, в которой отделяются взвешенные вещества, затем в анаэробный биореактор 2 с ершовой насадкой (4). На насадке происходит преобразование трудноокисляемых органических загрязнений в легкоокисляемые.

После анаэробного биореактора сточные воды поступают в аэротенк 3, в котором смешиваются с активным илом. В нижнюю часть аэротенка через керамзитовую загрузку (8) подается воздух от аэраторов (6).

На загрузке образуется биопленка из микроорганизмов, которая совместно с активным илом поглощает и окисляет загрязнения.

Иловая смесь из аэротенка поступает во вторичный отстойник 4, в котором происходит разделение иловой смеси: активный ил возвращается в аэротенк, а осветленная сточная вода отводится в аэробный биореактор 5. В аэробном биореакторе сточные воды дополнительно очищаются биопленкой, образующейся в аэробной среде на насадке из искусственных водорослей (глубокая очистка). Наружный слой биопленки на насадке сорбирует и окисляет органические загрязнения, оставшиеся в сточных водах после биологической очистки. Во внутреннем слое биопленки создается дефицит кислорода, что благоприятствует протеканию процесса денитрификации.

На дне аэробного биореактора размещается слой доломитового щебня, постепенное растворение которого в сточной воде способствует удалению из нее фосфатов за счет их связывания ионами кальция и магния.

После аэробного биореактора сточные воды поступают в третичный отстойник, где очищенная вода окончательно отстаивается и отводится самотеком в ближайшую канаву или в насосный отсек, в котором устанавливается дренажный насос и в автоматическом режиме перекачивается на более высокий уровень или большее расстояние до точки сброса. Так же при необходимости в насосной камере может быть размещена система обеззараживания. Избыточный воздух из станции удаляется через вентилируемый канализационный стояк дома.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- Во время работы станция должна быть закрыта наземной крышкой.
 - При ремонте станции и удалении осадка из септической камеры необходимо отключить компрессор.
 - Следует исключить возможность наезда колес автотранспорта на крышки станции.
 - При обслуживании компрессора следует соблюдать правила безопасности, изложенные в паспорте на компрессор.
 - Для стабильной работы станции временная перегрузка ее в процессе эксплуатации не должна превышать 20% от номинальной производительности.
- При сбросе грязной промывной воды от фильтров водоподготовки в станцию «ТВЕРЬ КЛАССИК» следует руководствоваться следующим:
- Секундный расход промывных вод не должен превышать максимальный секундный расход бытовых сточных вод;

- Объём промывных вод, сбрасываемых в течение суток, должен быть не более 30% суточной производительности станции;
- Грязные промывные воды не должны содержать веществ, токсичных для процесса биологической очистки (перманганат калия, кислоты, щёлочи, активный хлор и др.)

Запрещается:

сброс в станцию очистки хозяйственно бытовых стоков строительного мусора, песка, извести, красок, шпатлевок, растворителей, машинных масел, антифризов, щелочей, кислот, спирта, медикаментов и лекарственных препаратов, стоков с большой концентрацией хлорсодержащих средств и отбеливателей, что может повлечь гибель бактерий и сбой режимов работы станции.

7. МОНТАЖ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. До проведения монтажных работ следует внимательно изучить паспорт на приобретенную Вами станцию и, руководствуясь СП 30.13330.2020, приступить к работам.

7.2. Выполнить земляные работы по разработке траншей для трубопроводов и котлована под корпус станции, согласно схеме привязки станции на Вашем участке.

ВНИМАНИЕ!

При разработке котлована зазор между стенками котлована и корпусом станции принять не более 200 мм с каждой стороны корпуса. Максимальное заглубление днища станции не должно превышать 2000 мм от поверхности земли. При необходимости большего заглубления требуется предусматривать устройство защитного кожуха во избежание повышенной нагрузки грунта на корпус станции.

7.3. Корпус станции разместить на основании из уплотненного песка высотой не менее 100 мм, с контролем его горизонтального положения в продольном и поперечном направлении.

7.4. Заполнить станцию водопроводной водой до уровня водосливов. Во избежание всплытия станции при размещении в водонасыщенных грунтах, заполнение водой необходимо произвести сразу после помещения корпуса станции в котлован.

ВНИМАНИЕ!

Заполнение станции водой и засыпку корпуса станции по периметру производить поэтапно слоями по 150-200 мм с послойным трамбованием песка.

7.5. По периметру корпуса произвести засыпку песчаным грунтом на ширину 100-200 мм. Подбить или пролить водой песок в пазухи у дна станции, уплотнив его.

ВНИМАНИЕ!

Во избежание деформации корпуса станции, обсыпку песком по периметру станции следует выполнять одновременно с заполнением корпуса чистой водой с целью выравнивания наружного и внутреннего давления.

7.6. Подводящий трубопровод сточных вод диаметром 110 мм проложить на основании из уплотненного песка, высотой не менее 50 мм с уклоном не менее 0,02 (2 см на 1 п.м)*. В случае пучинистых или слабонесущих грунтов (плывунов, торфяников и др.), необходимо предусмотреть мероприятия, исключающие повреждения трубопроводов. При наличии поворотов трубопровода, рекомендуется выполнить их в колодце диаметром не менее 700 мм с лотком радиусом не менее 300 мм.

7.7. Воздухопровод от компрессора к станции проложить в общей траншее над подводящей трубой канализации с уклоном в сторону станции и подсоединить через разъёмную муфту к станции «ТВЕРЬ КЛАССИК». Не допускается провисание (образование «карманов») воздухопровода во избежание замерзания конденсата.

7.8. Компрессор разместить в техническом помещении канализуемого объекта (с учетом его малых габаритов и практически бесшумной работы), присоединив к электросети через розетку с заземляющим контуром с использованием стабилизатора напряжения.

7.9. Засыпать керамзитовую загрузку в аэротенк 3, равномерно распределив ее по дну секции.

7.10. Засыпать доломитовый щебень в аэробный биореактор 5, равномерно распределив его по дну секции.

7.11. В анаэробном и аэробном биореакторах подвесить ершовую насадку (4).

7.12. Включить систему аэрации: вентили №1 и №2 – открыть; шаровые краны №3 и №4 – закрыть. Отрегулировать поступление воздуха, используя вентили №1 и №2 до поступления в аэротенк (вентиль №1) большего количества воздуха (активное бурление), а в аэробный биореактор (вентиль №2) малого количества воздуха (отдельные пузырьки не должны сливаться друг с другом).

* Прямой участок подводящего трубопровода, примыкающего к подводящему патрубку, должен составлять не менее 1 метра.

7.13. Пуск станции осуществить подачей на нее сточной воды при включенном компрессоре. Пуск следует осуществлять при положительных температурах наружного воздуха. Температура воды, поступающей на станцию, должна быть не ниже +12°C, что, как правило, имеет место в системах канализации при наличии горячего водоснабжения.

7.14. В течение первого месяца эксплуатации, во время выхода станции на рабочий режим очистки, когда идет процесс наращивания активного ила, рекомендуется ограничить применение моющих средств и порошков для стиральных и посудомоечных машин, из-за которых возможно образование пены на поверхности стоков. С увеличением концентрации ила в аэротенке пена постепенно исчезает. Отбор пробы для определения количества ила необходимо производить в прозрачную емкость объемом 1 литр. Достаточно 20-30 минутного отстоя отобранной пробы. Недостаточное количество ила является следствием незавершенного процесса выхода на рабочий режим и недогружа станции хозяйственно-бытовыми стоками. Осадок в соотношении 1 к 4 (20% ила, 80% вода) будет сигнализировать о выходе станции на рабочий режим.

7.15. Через 3-4 недели вода, выходящая из станции, достигнет расчётной степени очистки (проба очищенной воды должна быть прозрачной, без окраски, запаха и видимых включений частиц).

7.16. Если характеристики очищенных сточных вод не соответствуют указанным в паспорте, необходимо получить консультацию в Торговом Доме «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» (117279, г. Москва, Профсоюзная ул., 93а, эт. 5, пом. 1, комн. 14, тел. +7 (495) 580-58-50) и по результатам произвести доналадку станции.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Избыточный ил, нарастающий в аэротенке и осадок из третичного отстойника периодически (1 раз в 3-6 месяцев) перекачивать эрлифтами в септик (эрлифты включаются поочередно открыванием кранов №3 и №4 после предварительного закрытия вентилей №1 и №2). Краны №3 и №4 открывать на 5-10 минут каждый (до изменения окраски жидкости, изливающейся из трубопровода осадка, с темной на светлую). После окончания перекачки избыточного ила и осадка, вернуть краны и вентили в исходное рабочее положение.

8.2. Отрегулировать поступление воздуха (1 раз в 3-6 месяцев), используя вентили №1 и №2 до поступления в аэротенк большего количества воздуха, а в аэробный биореактор меньшего количества воздуха (см. схему кранов №3).

8.3 Септическую камеру, в среднем, один раз в год опорожнять ассенизационной машиной либо иным приспособлением для удаления осадка.

8.4. Ершовую загрузку один раз в 2-3 года промывать струей воды из шланга. Один раз в 5-6 лет загрузку заменять новой. Загрузка поставляется Торговым Домом «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ».

8.5. Доломитовый щебень в аэробном биореакторе пополнять по мере растворения (1 раз в 2-3 года).

8.6. Очистку водосливов и стенок от отложений производить один раз в 2-3 года.

8.7. Эксплуатацию компрессора осуществлять в соответствии с прилагаемой к нему инструкцией завода-изготовителя.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается производить откачку станции при высоком уровне поверхностных вод (период таяния снега и проливных дождей).

Во избежание «всплытия» и деформации корпуса под действием грунтовых вод и давлением грунта запрещается опорожнять одновременно более одной секции станции.

Запрещено хранение смонтированной станции с пониженным уровнем воды внутри относительно ее рабочего состояния. Хранение станции в частично или полностью опорожненном состоянии недопустимо. Нарушение этого регламента может привести к «всплытию» станции и/или конструктивным нарушениям.

9. ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Уважаемый покупатель,

Вы приобрели станцию глубокой биологической очистки бытовых сточных вод «Тверь Классик». «Торговый дом «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» благодарит Вас за этот выбор и искренне надеется, что Вы не пожалеете о нем.

Биологическая очистка в настоящее время во всем мире является практически единственным процессом, преобразующим опасные и вредные в санитарном отношении бытовые сточные воды в безопасные и безвредные для природы.

Торговый дом «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» постарался сделать максимум возможного, чтобы станция «Тверь Классик» при умеренной стоимости была простой, эффективной и надежной: станция имеет четыре полноценных ступени очистки; очистку осуществляет комбинированная плавающая и прикрепленная микрофлора; станция имеет большой объем, позволяющий сгладить последствия негативных воздействий на процесс очистки.

Вместе с тем следует помнить, что биологическая очистка сточных вод – природный процесс, протекающий в искусственно созданных условиях, которые необходимо поддерживать, чтобы процесс очистки происходил и был эффективным.

Внимательно прочтите, пожалуйста, паспорт станции и выполняйте содержащиеся в нем рекомендации.

Помните, что естественный характер процесса биологической очистки отнюдь не делает его протекание безусловным, а, напротив, требует соблюдения некоторых минимальных условий:

1) Сточные воды должны содержать в среднем, не менее 50%, и не более 110% от количества загрязнений, на которые рассчитана станция, и которые служат питанием для микрофлоры (количество загрязнений пропорционально численности пользующихся системой канализации; например, если станция рассчитана на очистку сточных вод от 4 человек, а в доме постоянно проживает 2 человека, нагрузка составляет 50%).

2) Температура сточных вод, поступающих на очистку, должна быть не менее 14...15°C, поскольку, в зимнее время сточные воды за время пребывания в станции остывают на 2...3°C, а биологические процессы при температуре ниже 12°C практически прекращаются; данное условие гарантированно соблюдается при использовании горячего водоснабжения (в сельских условиях – от местных водонагревателей).

3) Необходимо непрерывное поступление в станцию воздуха, который подает компрессор, поставляемый со станцией. Перерывы в подаче воздуха негативно сказываются на качестве очищенных сточных вод, а длительные перерывы (порядка нескольких дней) могут привести к гибели плавающей микрофлоры и потребовать заново её наращивать.

4) Следует исключать залповые сбросы сточных вод с большими расходами, вызывающие вынос плавающей микрофлоры из станции (необходимо отличать общий объем сбрасываемых сточных вод от их расхода, измеряемого удельным объемом сточных вод, поступающих в единицу времени. Так, относительно небольшой объем сточных вод 0,3 м³, сбрасываемый в течение 10 минут, дает большой расход, равный

$$\frac{0,3 \cdot 1000}{10 \cdot 60} = 0,5 \text{ л/с или } 1,8 \text{ м}^3/\text{час}$$

Расход поступающих в станцию сточных вод в м³/час должен составлять не более 0,3 от суточного расхода, указанного в м³/сутки. Так для станции производительностью 1,5 м³/сутки расход сточных вод должен быть не больше 1,5·0,3=0,45 м³/час или около 0,13 л/с (соответствует одновременной работе двух полностью открытых кранов на бытовых санитарных приборах).

5) Существуют вещества, которые иногда применяются в быту и токсичны для микрофлоры, осуществляющей биологическую очистку; к ним относятся: различные отбеливатели и чистящие средства, содержащие активный хлор; средства для прочистки канализационных труб, содержащие концентрированную щелочь; промывные воды водоочистных фильтров, содержащие марганцовокислый калий (т.н. «марганцовка»). Токсичными могут стать и обычные стиральные порошки при использовании в количествах, многократно превышающих требуемые для обеспечения процесса стирки. Во избежание гибели микрофлоры, после которой потребуются очистка станции и пуск ее в работу заново, следует исключить поступление в сточные воды токсических веществ, а стиральные порошки использовать в рекомендуемых дозах.

ВНИМАНИЕ!

В станцию ЗАПРЕЩАЕТСЯ сбрасывать жировые отходы, остающиеся после приготовления пищи (масла, животные жиры и пр.)

ВНИМАНИЕ!

Во избежание деформации корпуса запрещается складирование стройматериалов, проезд автотранспорта и высадка деревьев ближе, чем 1,5м от станции.

Следовать рекомендациям особенно важно в пусковой период, поскольку микрофлора нарастает постепенно, еще не успела приспособиться к сточным водам данного объекта, и поэтому более уязвима.

Соблюдение условий эксплуатации станции обеспечит ее многолетнюю эффективную работу и исключит негативное воздействие сбросов неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод на экологию и санитарное состояние местности, в которой Вы проживаете.

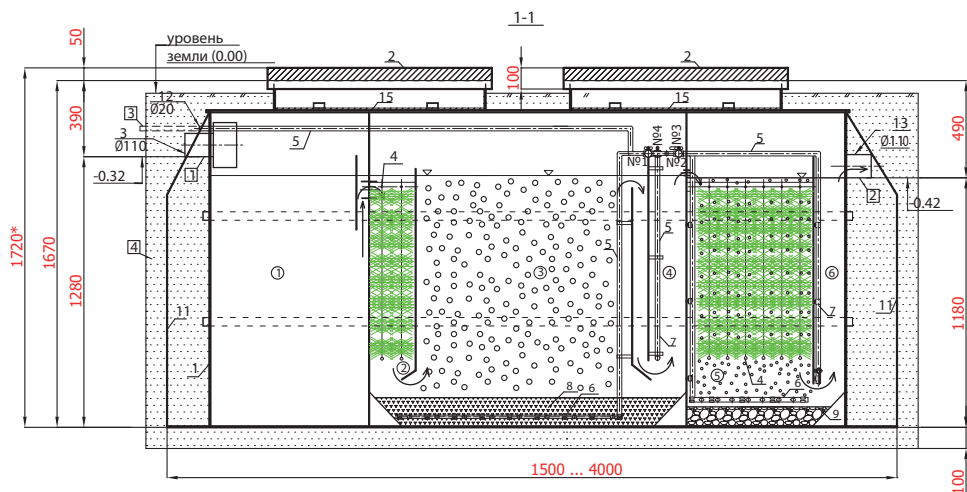
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию станции и производить замену комплектуемого оборудования с целью улучшения потребительских характеристик без предварительного уведомления Заказчика.

Желаем Вам успехов и благополучия.

Торговый дом «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

Рис. 1

СХЕМА СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД «ТВЕРЬ КЛАССИК П» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,35-6,0 м³/сут.*



*При необходимости высота установки может быть увеличена

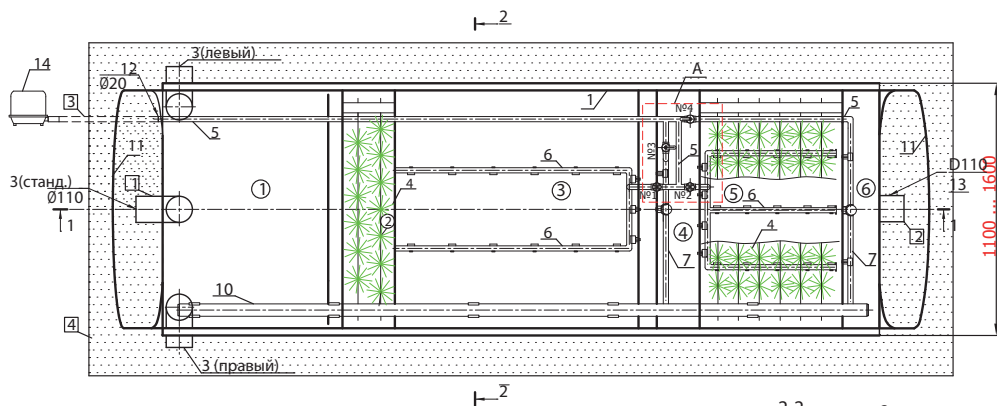
ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗОНЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

- ① Септическая камера
- ② Анаэробный биореактор
- ③ Аэротенк
- ④ Вторичный отстойник
- ⑤ Аэробный биореактор
- ⑥ Третичный отстойник

ЭЛЕМЕНТЫ ОУСТРОЙСТВА И ПОДСОЕДИНЕНИЯ

- 1 трубопровод подвода сточных вод
- 2 трубопровод отведения сточных вод
- 3 трубопровод подвода воздуха
- 4 уплотненный песок

* Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения в конструкцию станции



Обозначения элементов установки

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| 1 - корпус | 10 - осадкопровод |
| 2 - крышка утеплённая | 11 - пригрузочные крылья |
| 3 - вводный патрубок | 12 - муфта резьбовая подвода воздуха |
| 4 - ершовая насадка | 13 - отводящий патрубок |
| 5 - воздухопроводы | 14 - компрессор |
| 6 - аэраторы | 15 - крышка промежуточная |
| 7 - эрлифты | |
| 8 - керамзитовая загрузка | № 3,4 - краны запорные |
| 9 - известковый щебень | № 1,2 - краны регулировочные |

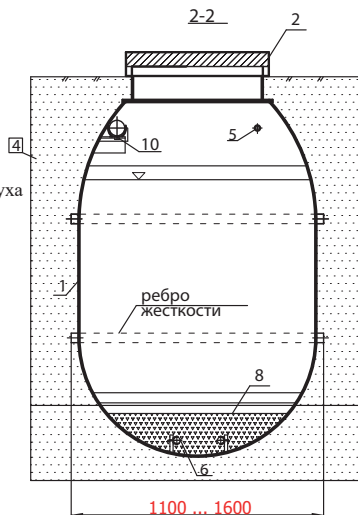
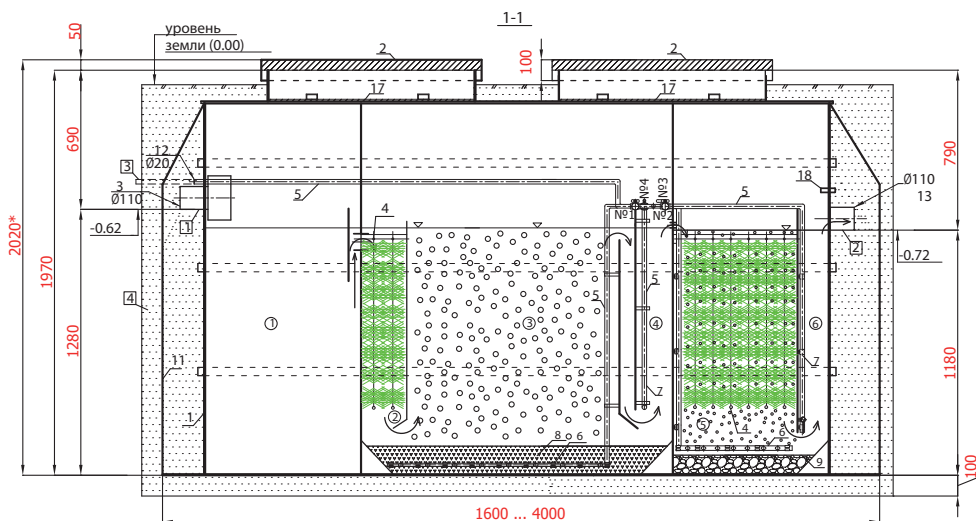


Рис. 2

СХЕМА СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД «ТВЕРЬ КЛАССИК ПМ» ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,35-6,0 м³/сут.*



*При необходимости высота установки может быть увеличена

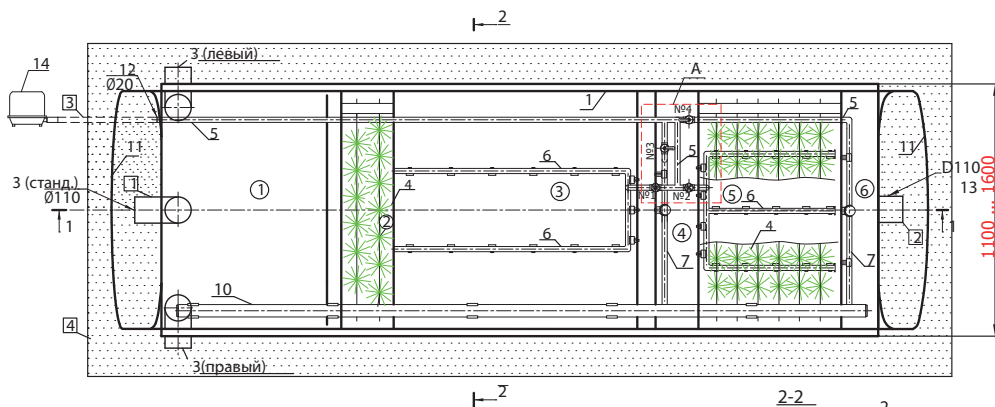
○ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗОНЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

□ ЭЛЕМЕНТЫ ОБОУСТРОЙСТВА И ПОДСОЕДИНЕНИЯ

- ① Септическая камера
- ② Анаэробный биореактор
- ③ Аэротенк
- ④ Вторичный отстойник
- ⑤ Аэробный биореактор
- ⑥ Третичный отстойник

- 1 трубопровод подвода сточных вод
- 2 трубопровод отведения сточных вод
- 3 трубопровод подвода воздуха
- 4 уплотненный песок

* Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения в конструкцию станции



- Обозначения элементов установки
- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| 1 - корпус | 10 - осадкопровод |
| 2 - крышка утепленная | 11 - пригрузочные крылья |
| 3 - вводный патрубок | 12 - муфта резьбовая подвода воздуха |
| 4 - ершовая насадка | 13 - отводящий патрубок |
| 5 - воздухопроводы | 14 - компрессор |
| 6 - аэраторы | 15 - крышка промежуточная |
| 7 - эрлифты | |
| 8 - керамзитовая загрузка | № 3,4 - краны запорные |
| 9 - известковый щебень | № 1,2 - краны регулировочные |

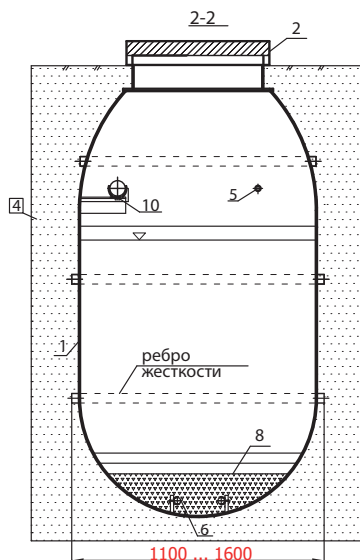
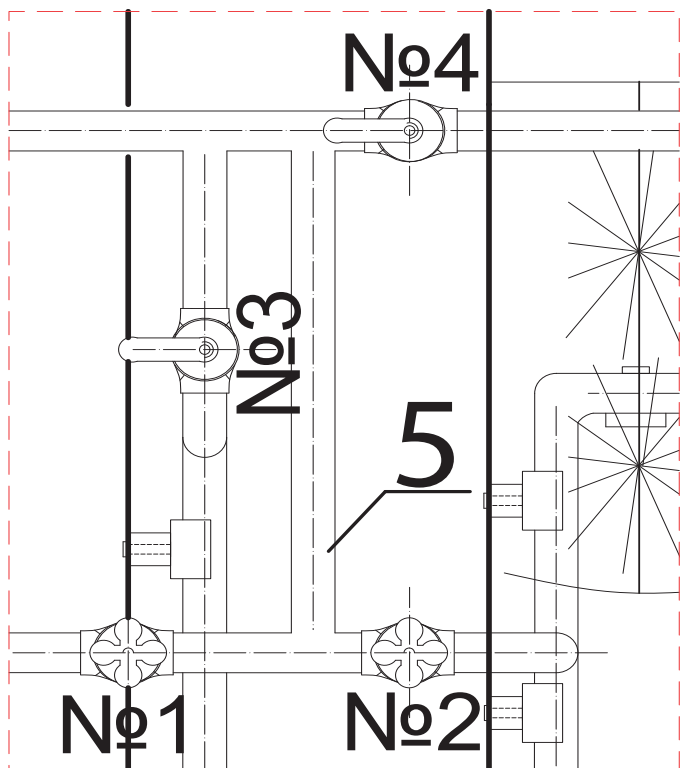


Рис. 3

СХЕМА КРАНОВ



РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ

ДАТА ОБСЛУЖИВАНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	Ф.И.О. ПОДПИСЬ
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Расширенная гарантия на продукцию составляет 5 лет и действует только при ежегодном сервисном обслуживании в специализированном центре.

ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящая гарантия выдается продавцом и изготовителем в соответствии с действующим законодательством РФ.

1. Гарантия на станцию «Тверь» – 3 года с даты продажи при условии, что станция эксплуатировалась в соответствии с техническим паспортом.

Расширенная гарантия на Изделие – 5 лет со дня продажи и действует только при ежегодном сервисном обслуживании станции в сертифицированном центре при условии заключения договора на обслуживание не позднее 9 мес. с момента продажи.

Гарантия на корпус станции – 10 лет (распространяется на сквозные нарушения целостности).

Гарантия на компрессоры, насосы и другое электрооборудование – 1 год (согласно паспорту данного оборудования). Гарантия на компрессоры не распространяется при подключении их к электросети без системы стабилизации напряжения.

Гарантийные обязательства вступают в силу при условии правильного заполнения гарантийного талона.

При возникновении гарантийного случая необходимо обратиться в организацию, производившую монтаж станции.

Гарантия не распространяется в случае:

- Несоблюдения правил эксплуатации или инструкции по техническому обслуживанию;
- Самостоятельного ремонта или внесения каких-либо изменений в станцию без согласования с Производителем;
- Повреждения станции в результате удара, при транспортировке или других механических повреждений;
- Неправильного подключения к электрической сети;
- Парковки и проезда автотранспорта в непосредственной близости от места установки станции (что может привести к деформации корпуса);
- Нарушения требований к монтажным работам, подготовке к работе, порядку работы и иным условиям согласно паспорту на станцию.

ВНИМАНИЕ!

- Эксплуатация станции очистки «Тверь» допускается только при электропитании с заземлением
- Не рекомендуется работа станции очистки «Тверь» с нештатным компрессором
- Допускается изменение цвета и формы крышки в допустимых пределах вследствие теплового и УФ воздействия окружающей среды (Производитель рекомендует снимать защитную плёнку с крышки станции).
- Смещение стенок и перегородок изделия в допустимых пределах не влияет на работу станции и не относится к гарантийному случаю
- Изготовитель не несет ответственности за расходы, связанные с демонтажом Изделия, а также ущерб, нанесенный другому оборудованию, другим субъектам (людям, организациям, окружающей среде). Косвенные расходы, возникшие в результате неисправности (или дефектов) в гарантийный период не покрываются данной гарантией.
- Не допускается работа станции с открытой крышкой
- Не допускайте к станции очистки «Тверь» детей и домашних животных

Гарантийный талон

Внимание! Убедитесь, пожалуйста, что продавец, продающий продукцию, правильно заполнил гарантийный талон изготовителя с указанием серийного номера.

Наименование товара _____

Название и адрес торгующей организации _____

Свидетельство о приемке

Локальная станция для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод соответствует техническим условиям ТУ 42.21.13-005-26230499-2019 принята и признана годной к эксплуатации.

Заводской номер Изделия _____

Технический контроль _____ / _____ /
(подпись)

Гарантийные обязательства

Срок службы Изделия 50 лет.

Гарантийный срок отсчитывается с даты продажи товара потребителю и составляет:

- на Изделие – 3 года;
- расширенная гарантия на Изделие – 5 лет со дня продажи и действует только при ежегодном сервисном обслуживании станции в сертифицированном центре при условии заключения договора на обслуживание не позднее 9 мес. с момента продажи.
- на отсутствие сквозных нарушений целостности корпуса – 10 лет.
- на электрооборудование – 1 год согласно паспорту данного оборудования

Дата продажи _____

Адрес объекта _____

Монтаж выполнен организацией _____
м. п.

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ / _____
(подпись)

ERC



8 (800) 500 31 02



г. Москва, ул. Профсоюзная, 93а,
эт. 5, пом. 1, комн. 14

info@septiki-tver.ru
www.septiki-tver.ru