

Станция глубокой
био-механической очистки
хозяйственно-бытовых
сточных вод

Kolo Vesi (Коло Веси)



Технический паспорт

НАЗНАЧЕНИЕ

Станции Коло Веси предназначены для полной механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и других, близких по составу, сточных вод, поступающих от зданий и сооружений, находящихся на удалении от централизованных канализационных систем.

Установки Коло Веси спроектированы для очистки стоков с параметрами, не превышающими следующие значения:

БПК полн. не более 350 мг/л

ХПК не более 525 мг/л

взвеси не более 300 мг/л

температура в интервале +15 — +38 градусов Цельсия

Сброс очищенных в станциях Коло Веси вод допускается на рельеф местности или в водные объекты при условии обеззараживания и тонкой фильтрации.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Компания «Коломаки»

197183, г. Санкт-Петербург, Сабировская ул., 37

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус очистного сооружения изготавливается из листового конструктивного полипропилена различных видов, что делает его практически невосприимчивым к агрессивным средам.

Раскрой деталей и наиболее ответственные сварные узлы выполняются на автоматическом оборудовании.

Находящееся непосредственно внутри корпуса очистного сооружения электрооборудование защищено от попадания влаги и не может быть повреждено даже в случае нештатной работы.

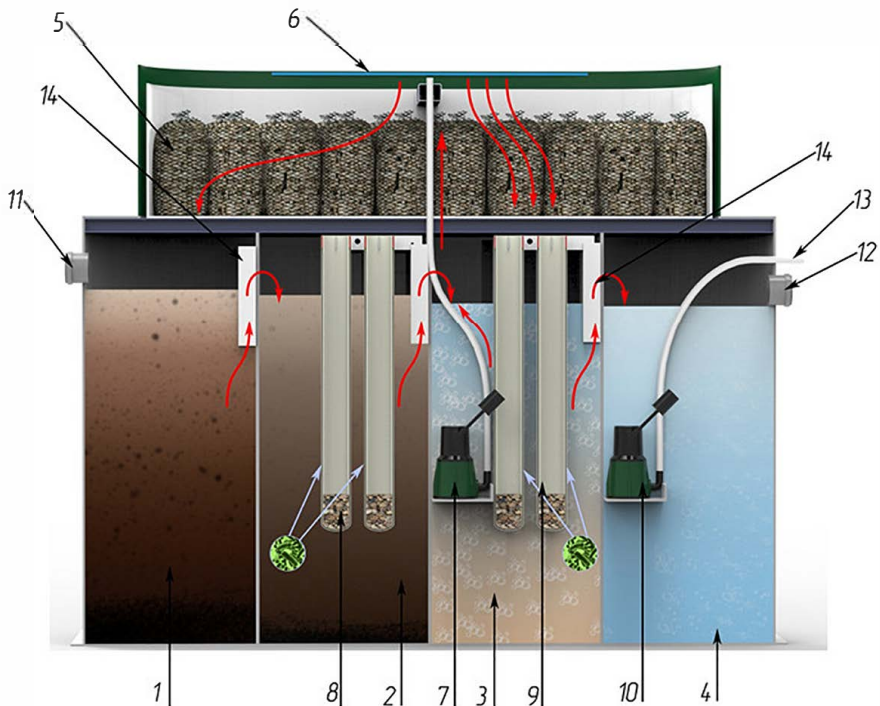
Блок управления электрооборудованием вынесен за пределы корпуса очистного сооружения для предотвращения повреждений в случае переполнения станции.

Подводящий патрубок очистного сооружения расположен на расстоянии 600мм от поверхности грунта до ложа трубы, отводящий патрубок расположен на расстоянии 680мм от поверхности грунта до ложа трубы. Увеличить глубину заложения патрубков можно при помощи увеличения высоты корпуса станции. Для этого используются надставные горловины высотой 300мм и 600мм. Надставные горловины имеют радиальные ребра жесткости, благодаря чему горловина очистного сооружения сохраняет правильную форму в грунте. Также серийно производятся модификации очистных сооружений с горловиной увеличенной высоты – станции в исполнении Миди и Лонг.

Биофильтр-аэратор находится в горловине очистного сооружения. Биофильтр-аэратор выполнен в виде съемной емкости с биологической загрузкой и интегрированной неподвижной системой распределения стока на загрузку. Рассеиватель биофильтра-аэратора может быть защищен отражателем.

Съемные кассеты трубчато-пластинчатых биофильтров размещены во второй и третьей камерах очистного сооружения Коло Веси, выполнены из нетканого материала, состоящего из спрессованных переплетенных нитей полипропилена, частично наполнены природным сорбентом. Биофильтры работают погруженно, не требуют замены и обслуживания на протяжении всего периода эксплуатации.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ



Сточные воды попадают в очистное сооружение через вводной патрубок диаметром 110 мм (11).

В первой камере (1) системы Коло Веси производится грубая механическая очистка стока – происходит отстаивание органической и неорганической взвеси и отделение жиров и других легких компонентов.

Через специально оборудованный перелив (14) предварительно очищенные стоки поступают во вторую камеру (2) очистного сооружения, где происходит дополнительная механическая и глубокая анаэробная биологическая очистка стоков от органических загрязнений. Практически полностью утилизируются углеводы, частичному разложению подвергаются азотсодержащие соединения. Биодеструкцию обеспечивают хлопья активного ила, образующиеся в системе в процессе ее эксплуатации, и активная биопленка, нарастающая на трубчато-пластинчатых биофильтрах (8), собранных в кассету и закрепленных на переливе. Использование погружных биофильтров позволяет улучшить качество очистки, ускорить процесс выхода станции в штатный режим работы, делает работу системы очистки сточных вод более стабильной и предсказуемой.

Далее осветленные стоки попадают самотеком через специально оборудованный перелив в третью камеру очистного сооружения (3), где созданы условия для чередования аэробной и анаэробной очистки стоков. На данном этапе практически полностью окисляются органические соединения благодаря прохождению аэробной стадии очистки. Разрушаются и усваиваются микроорганизмами белки и, частично, жиры. Активную переработку органики обеспечивают хлопья активного ила и биопленка, сосредоточенные на внешней и внутренней поверхности собранных в кассету трубчато-пластинчатых биофильтров (9). В третьей камере очистного сооружения располагается погружной насос (7) с рычажным поплавковым выключателем, управляемый электро-механическим таймером, находящимся в блоке управления станцией (вынесен за пределы очистного сооружения).

В заданные временные интервалы насос (7) включается и подает осветленный сток из третьей камеры на биофильтр-аэратор, расположенный в верхней части очистного сооружения. Поток воды распределяется специальным рассеивателем (6) и, благодаря канавкам нужной формы и длины на нижней поверхности рассеивателя, равномерно распределяется по загрузке (5). За счет равномерного распределения стока по загрузке (5) биофильтра-аэратора с развитой площадью поверхности происходит интенсивное насыщение стока кислородом. В результате микроорганизмы, содержащиеся в сточных водах третьей камеры очистного сооружения, переходят на аэробный тип питания и разрушают сложные органические соединения.

Большая часть воды, направляемая насосом в биофильтр-аэратор, самотеком возвращается в третью камеру, небольшая часть объема воды направляется самотеком в первую камеру очистного сооружения. Таким образом, создается циркуляция стоков внутри системы и обеспечивается равномерная подача органики на очистку. Попадающая в первую камеру вода вновь самотеком направляется во вторую и в третью камеры очистного сооружения, попутно захватывая небольшое количество органических веществ (в виде мелкодисперсной взвеси и растворов), тем самым обеспечивая периодическую и непрерывную подпитку активного ила и биопленки, даже при отсутствии вновь поступающих в систему стоков.

По мере поступления новых стоков в очистное сооружение часть воды перемещается из третьей камеры в четвертую (4) через специально оборудованный перелив (14). В четвертой камере очищенные стоки накапливаются, отстаиваются и отводятся за пределы очистного сооружения самотеком по отводному патрубку (12), либо принудительно (13) при помощи дополнительно встраиваемого в систему дренажного насоса (10) с поплавковым выключателем.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Количество обслуживаемых лиц	Производительность, л/сутки	Залповый сброс, л	Глубина залож. подв. трубы, мм	Размеры изделия, д*ш*в, мм	Вес кг
Коло Веси 3	от 1 до 3	600	250	600	1000*1000*2180	99
Коло Веси 3 низкий корпус	от 1 до 3	600	250	600	1400*1400*1680	101
Коло Веси 3 прин.	от 1 до 3	600	250	600	1000*1000*2180	104
Коло Веси 3 прин. низкий корпус	от 1 до 3	600	250	600	1400*1400*1680	106
Коло Веси 5	от 4 до 6	1000	350	600	1300*1300*2180	131
Коло 5 низкий корпус	от 4 до 6	1000	350	600	1700*1700*1680	147
Коло Веси 5 прин.	от 4 до 6	1000	350	600	1300*1300*2180	136
Коло Веси 5 прин. низкий корпус	от 4 до 6	1000	350	600	1700*1700*1680	152
Коло Веси 8	от 7 до 9	1600	500	600	1500*1500*2180	148
Коло Веси 8 низкий корпус	от 7 до 9	1600	500	600	1900*1900*1680	148
Коло Веси 8 прин.	от 7 до 9	1600	500	600	1500*1500*2180	148
Коло Веси 8 прин. низкий корпус	от 7 до 9	1600	500	600	1900*1900*1680	153
Коло Веси 10	от 9 до 11	2000	700	600	1700*1700*2180	166
Коло Веси 10 прин.	от 9 до 11	1800	700	600	1700*1700*2180	171
Коло Веси 3 миди	от 1 до 3	600	250	900	1000*1000*2480	103
Коло Веси 3 миди прин.	от 1 до 3	600	250	900	1000*1000*2480	113
Коло Веси 5 миди	от 4 до 6	1000	350	900	1300*1300*2480	140
Коло Веси 5 миди прин.	от 4 до 6	1000	350	900	1300*1300*2480	145
Коло Веси 8 миди	от 7 до 9	1600	500	900	1500*1500*2480	157

Kolo Vesi (Коло Веси)

Модель	Количество обслуживаемых лиц	Производительность, л/сутки	Залповый сброс, л	Глубина залож. подв. трубы, мм	Размеры изделия, д*ш*в, мм	Вес кг
Коло Веси 8 миди прин.	от 7 до 9	600	250	600	1000*1000*2180	99
Коло Веси 10 миди	от 9 до 11	600	250	600	1400*1400*1680	101
Коло Веси 10 миди прин.	от 9 до 11	600	250	600	1000*1000*2180	104
Коло Веси 3 лонг	от 1 до 3	600	250	600	1400*1400*1680	106
Коло Веси 3 лонг прин.	от 1 до 3	1000	350	600	1300*1300*2180	131
Коло Веси 5 лонг	от 4 до 6	1000	350	600	1700*1700*1680	147
Коло Веси 5 лонг прин.	от 4 до 6	1000	350	600	1300*1300*2180	136
Коло Веси 8 лонг	от 7 до 9	1000	350	600	1700*1700*1680	152
Коло Веси 8 лонг прин.	от 7 до 9	1600	500	600	1500*1500*2180	148
Коло Веси 10 лонг	от 9 до 11	1600	500	600	1900*1900*1680	148
Коло Веси 10 лонг прин.	от 9 до 11	1600	500	600	1500*1500*2180	148

ТРАНСПОРТИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Погрузку, транспортировку и разгрузку станции Коло Веси необходимо осуществлять с осторожностью. Не допускаются удары при погрузке и разгрузке. При перевозке допускается располагать станцию в кузове автомобиля горизонтально. Крепление станции при перевозке требуется производить с осторожностью, не допускается приложение чрезмерных усилий, способных привести к деформации корпуса изделия. Рекомендуется производить погрузку и разгрузку станции с использованием крана-манипулятора.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Станция глубокой био-механической очистки сточных вод Коло Веси поставляется в виде готового к монтажу корпуса очистного сооружения и комплекта биофильтров и электрооборудования, требующих установки на штатные места.

Внимание! Производите монтажные работы в соответствии с Проектом проведения работ, с соблюдением норм и требований Техники безопасности и в соответствии с геологическими, гидрологическими и температурными условиями в месте проведения работ!

Последовательность действий при монтаже Коло Веси:

1/ Подготовьте котлован заданных размеров. При монтаже стандартного оборудования глубина котлована должна быть на 150-200 мм меньше расстояния от дна до верха горловины системы и на 500 мм шире и длиннее размеров основания системы.

2/ Опустите очистное сооружение в котлован на уплотненное и выровненное основание. Рекомендуется произвести подсыпку песчаной подушки под основание системы.

3/ Проверьте вертикальность установки оборудования в котловане.

4/ Производите послойную засыпку пазух между стенкой очистного сооружения и стенкой котлована песком либо смесью песка с цементом в соотношении от 4 к 1 до 6 к 1 в зависимости от грунтовых условий. Насыпав слой цементно-песчаной смеси в 200-300 мм по периметру системы, наполните все камеры системы водой до того же уровня. Слегка утрамбуйте грунт по периметру системы. Повторяйте описанные операции до полного засыпания котлована и до наполнения очистного сооружения водой до уровня отводящего патрубка.

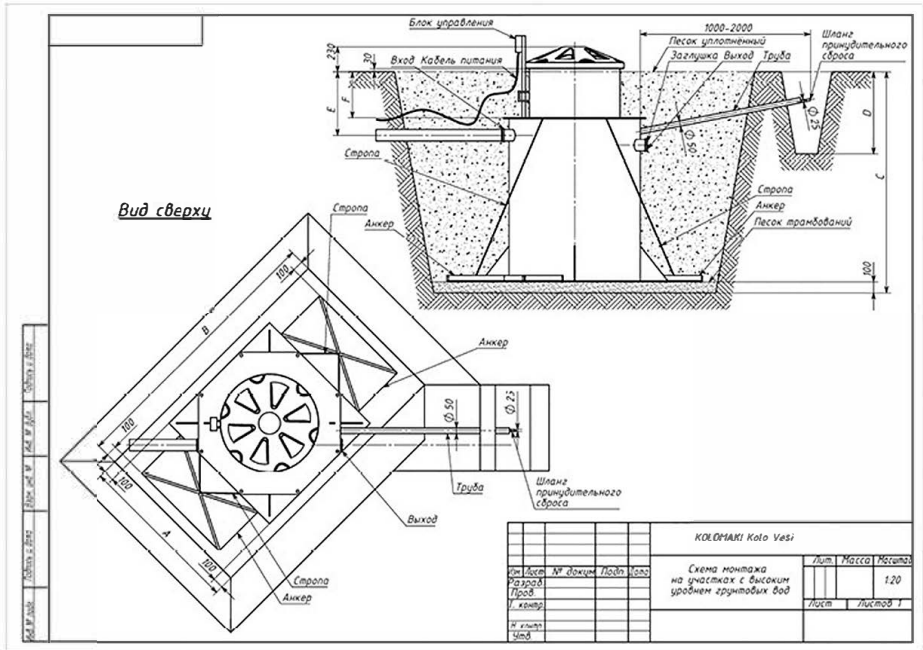
Допускается засыпка пазух песком на сухих песчаных участках, уровень грунтовых вод на которых не поднимается выше отметки в 1500 мм от поверхности грунта.

При монтаже очистных сооружений на участках с глинистым грунтом, а также при использовании очистных сооружений в корпусах лонг и миди либо очистных сооружений с наставными горловинами необходимо в обязательном порядке (без исключений) производить послойную засыпку пазух между стенкой очистного сооружения и стенкой котлована.

На участках с уровнем грунтовых вод, достигающим высоты до 500 мм от поверхности грунта, необходимо производить монтаж с использованием анкерных плит. Производите анкерровку согласно схеме №2

Kolo Vesi (Коло Веси)

схема №2



Наименование	A	B	C	D	E	F
Kolo Vesi 3	1200	2200	2020	750	600	435
Kolo Vesi 3 низкий корпус	1700	2700	1520	750	600	435
Kolo Vesi 3 midi	1200	2200	2320	750	900	735
Kolo Vesi 3 long	1200	2200	2620	750	1200	1035
Kolo Vesi 5	1500	2500	2020	750	600	435
Kolo Vesi 5 низкий корпус	1900	2900	1520	750	600	435
Kolo Vesi 5 midi	1500	2500	2320	750	900	735
Kolo Vesi 5 long	1500	2500	2620	750	1200	1035
Kolo Vesi 8	1700	2700	2020	750	600	435
Kolo Vesi 8 низкий корпус	2200	3200	1520	750	600	435
Kolo Vesi 8 midi	1700	2700	2320	750	900	735
Kolo Vesi 8 long	1700	2700	2620	750	1200	1035
Kolo Vesi 10	1900	2900	2020	750	600	435
Kolo Vesi 10 midi	1900	2900	2320	750	900	735
Kolo Vesi 10 long	1900	2900	2620	750	1200	1035

5/ Демонтируйте корпус биофильтра-аэратора из горловины очистного сооружения, (при необходимости отстегнув быстросъемное соединение на шланге, подающем воду на загрузку съемного биофильтра-аэратора).

6/ Установите (при необходимости) насос для сброса очищенной воды в четвертую камеру очистного сооружения. Соедините насос с патрубком на сброс очищенной воды при помощи шланга и хомутов. Выведите вилку от насоса через отверстие в горловине очистного сооружения.

7/ Установите насос для подачи воды на биофильтр-аэратор в третью камеру очистного сооружения. Подключите насос к патрубку биофильтра-аэратора при помощи шланга с быстросъемными соединениями. Выведите вилку насоса через отверстие в горловине очистного сооружения.

8/ Установите корпус биофильтра-аэратора в горловину очистного сооружения, проверьте равномерность распределения биологической загрузки.

Последовательность действий при установке корпуса биофильтра аэратора:

а/ В третьей камере очистного сооружения проверьте установку в кронштейне шланга с быстросъемным соединением. Шланг в кронштейне должен быть зафиксирован пластиковым хомутом. Второй конец шланга подключен к насосу. Насос установлен на штатную площадку. Рисунок 1.



Kolo Vesi (Коло Веси)

б/ Установите корпус биофильтра-аэратора в горловину станции. Совместите прямоугольный короб в корпусе с кронштейном в третьей камере. Рисунок 2



в/ Подключите быстросъемное соединение. Подключение происходит путем надевания верхней части соединения на нижнюю часть и поворотом ручек вверх. Рисунок 3

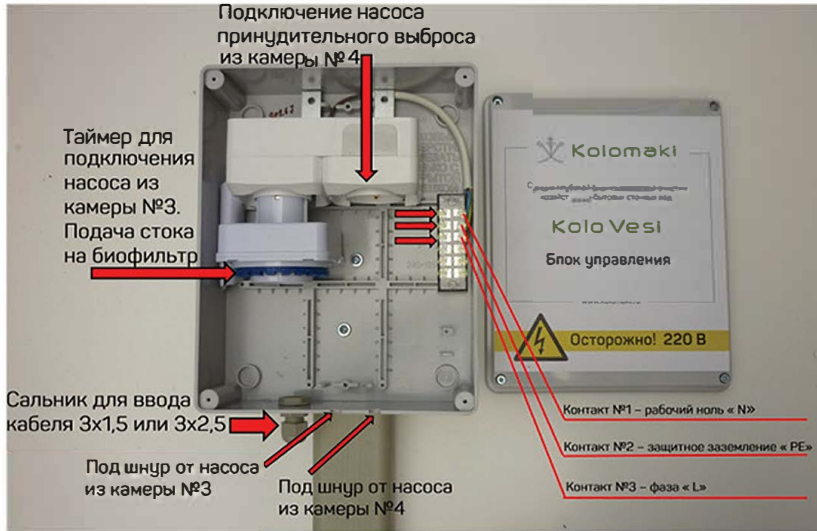


9/ Установите блок управления в непосредственной близости от очистного сооружения таким образом, чтобы корпус блока управления находился на достаточном расстоянии от поверхности грунта во избежание его повреждения талыми и дождевыми водами. Подключите кабель, подающий напряжение, к клеммной колодке в блоке управления согласно инструкции в блоке.

10/ Подключите к системе подводящий трубопровод и отводящий трубопровод либо шланг (в случае принудительного отведения очищенной воды). В случае использования принудительного отведения очищенной воды заглушите самотечный патрубок заглушкой диаметром 110 мм и отпилите, по возможности, короткий отрезок принудительного парубка с приваренной к нему заглушкой.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ И ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ.

Выполняется аттестованным электромонтером, допущенным к проведению данного вида работ. Соблюдайте правила техники безопасности! Производите электромонтажные работы при снятом напряжении! Защитите цепь питания УЗО (устройством защитного отключения).



1. Откройте крышку блока управления (щитка), открутив четыре самореза.
2. Заведите кабель питания (медный одножильный либо медный витой) сечением 3*2,5 в щит через ввод с электро-сальником (смотри схему).
3. Подключите:
 - к контакту №1 – рабочий ноль (N)
 - к контакту №2 – защитное заземление (PE)
 - к контакту №3 – подключить фазу (L)
4. В таймер подключите вилку от насоса из камеры №3 (подача стока на биофильтр).
5. Проверьте режим работы таймера (по умолчанию выставлен режим: 30 минут работы насоса (2 сектора шкалы таймера нажаты, находятся в нижнем положении), 45 минут пауза в работе насоса (3 сектора шкалы таймера в верхнем положении)).
6. Если станция эксплуатируется с принудительным сбросом очищенной воды, то во второе гнездо розетки подключите вилку от насоса из камеры №4. Принудительный выброс очищенного стока включается от поплавка выключателя насоса.
7. Закройте крышку щитка, уложив в пропилы кабели от насосов и закрутив 4 самореза.
8. Подайте электрическое питание на блок управления.

ТРЕБОВАНИЯ К ФАНОВЫМ ТРУБОПРОВОДАМ, ВЕНТИЛЯЦИИ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЮ

Используемые фановые трубы должны иметь сечение не менее 100мм. Фановый трубопровод должен быть оснащен вентиляционным стояком диаметром не менее 100мм, выведенным на кровлю здания для отведения отработанных газов и предотвращения попадания канализационных газов в помещения.

Не перекрывайте доступ воздуха к крышке очистного сооружения. Вентиляция пространства под крышкой обеспечивается благодаря наличию вентиляционных отверстий в крышке, технологических отверстий в горловине и неплотному прилеганию крышки к горловине. Электроснабжение должно быть стабилизировано и не должно отклоняться от нормативного более чем на 10%. Скачки напряжения не допускаются. Цепь питания очистного сооружения должна быть защищена автоматическим выключателем и устройством защитного отключения.

КОНТРОЛЬ ЗА СОСТОЯНИЕМ СТАНЦИИ И ЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Производите визуальный контроль очистного сооружения не реже 1 раза в 6 месяцев. Организуйте откачку осадка из всех камер очистного сооружения не реже 1 раза в 2 года. Рекомендуется производить откачку 1 раз в год. При откачке осадка со дна камер очистного сооружения оставляйте не менее 20% объема стока в камерах системы. По окончании откачки незамедлительно наполните все камеры системы водой до уровня отводящего патрубка.

СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЙНЫЙ ПЕРИОД РАБОТЫ СТАНЦИИ

Гарантийный срок службы пластиковых частей очистного сооружения не менее 50 лет. Гарантийный срок службы электрооборудования — 1 год с момента ввода в эксплуатацию в случае, если иное не предусмотрено паспортами входящих в комплект устройств (при отсутствии в паспорте отметки о вводе в эксплуатацию — 1 год с момента реализации очистного сооружения).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Старайтесь не превышать приведенные в паспорте нормативные объемы сточных вод, поступающих в очистное сооружение.

Используйте биологические препараты для очистных сооружений.

Ограничьте поступление в систему избыточного количества хлорсодержащих санитарных препаратов и моющих веществ, содержащих фенолы.

Параметр	Единица измерения	Допустимое значение на входе	Максимальное значение на выходе
рН		6,5-9,0	6,5-8,5
Взвешенные вещества	мг/л	300	0,25
БПК полн.	мг/л	350	3
ХПК	мг/л	525	-



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "Коломаки", ОГРН: 1147847345568

Место нахождения: 194214, город Санкт-Петербург, Мггинский переулок, дом 3, Российская Федерация. Фактический адрес: 19718 Звород Санкт-Петербург, улица Сабировская, дом 37, Российская Федерация. Телефон: +791125 06 06 Факс: +79112506 06 Адрес электронной почты: 30918 46@mail.ru.

в лице генерального директора Горкученко ко Андрей Викторович а заявляет, что Машины и оборудование для коммунального хозяйства, оборудование для очистки сточных вод, установки глубокой биомеханической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, торговых марок "Коло Веси", "Коло Илма", "ТУК", жирудознители, пескоуловители, крахмалоуловители, септики. Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств",

изгот ояитель в Общество с о ограниченной ответственностью "Коломаки" Место нахождения: 19 4214 город Санкт-Петербург, Мггинский переулок, дом 3, Российская Федерация. Фактический адрес: 197183, город Санкт-Петербург, улица Сабировская, дом 37, Российская Федерация код тн вэд тс 8421 21 000 9

Серийный выпуск.

соответствует требованиям

ТР ТС 004 /2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

ТР ТС 01 0/2011 "О безопасности машин и оборудования"

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокол испытаний № А1920 - 017-2014 от 29.05.2015 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью "Астория", аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС.RU.0001.21M368 от 28.10.2011 года до 28.10.2016 года, адрес: 105568, город Москва, улица Челюбинская дом 19, корпус 4, офис 3

Дополнительная информация

Срок службы, условия хранения и транспортировки согласно технической и эксплуатационной документации изготовителя.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 08.06.2018 включительно.



Горкученко Андрей Викторович

(подпись и печать уполномоченного представителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC № RU Д-РУ.АУ37.В.09105

Дата регистрации декларации о соответствии 09.06.2015





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 1891
от 16.05.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»



А.П. Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 413

- Наименование продукции:** Установка биомеханической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод серии "Коло" (Коло Веси, Коло Илма, Коло Туин) производительностью от 0,6 до 60 метров кубических в сутки.
- Организация-изготовитель:** ООО «Коломаки», 194214, г. СПб, Мгинский пер., д.5.
- Получатель заключения:** ООО «Коломаки», 194214, г. СПб, Мгинский пер., д.5.
- Представленные материалы:**
 - ТУ 4859-001-72430410-2014;
 - Протоколы лабораторных исследований испытательного лабораторного центра ООО «Микрон» (аттестат аккредитации № РОСС. RU.0001.21AB72, №ГСЭН. RU.ЦОА.764) №1/10-951 от 22.10.2014 г.
- Область применения продукции:** Очистка хозяйственно-бытовых сточных вод от индивидуальных жилых домов, общежитий, гостиниц, предприятий общепитового питания, населенных пунктов, вахтовых поселков и других объектов, оборудованных санитарно-гигиеническими узлами и кухнями


- Санитарно – химические миграционные показатели (Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия, Время экспозиции – 24 часа. Температура раствора 20⁰С (далее комнатная)), мг/л, не более:
Формальдегид - 0,05; Спирт метиловый, - 3,0; Спирт бутиловый, - 0,1; Спирт изобутиловый - 0,15; Ацетальдегид - 0,2; Этилацетат - 0,2; Анетон - 2,2.

После установки и ввода в эксплуатацию данного оборудования, необходимо проведение исследований генерируемых физических факторов в соответствии с требованиями раздела 7 главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

ВЫВОДЫ:

На основании результатов лабораторных исследований, экспертизы представленной документации, заявленная продукция – Установка биомеханической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод серии "Коло" (Коло Веси, Коло Илма, Коло Тули) производительностью от 0,6 до 60 метров кубических в сутки соответствует требованиям главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (раздел 3) и может применяться для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих от индивидуальных жилых домов, общежитий, гостиниц, предприятий общественного питания, населенных пунктов, вахтовых поселков и других объектов, оборудованных санитарно-гигиеническими узлами и кухнями при уровне эффективности не ниже вышеуказанных величин.

Эксперт - врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»


А.А. Брыченков

Отметки о продаже, транспортировке, вводе в эксплуатацию, гарантийном ремонте и обслуживании

Модель

Дата продажи

Продавец

печать

Транспортировка произведена

Транспортная компания

печать, дата

Монтаж произведен

Монтажная организация

печать, дата

Запуск в эксплуатацию произведен

Организация

печать, дата

Отметки о проведении обслуживания и ремонта

Дата	Виды работ	Организация	Подпись, печать