



Kolo Vesi

Станция глубокой биомеханической очистки
хозяйственно-бытовых сточных вод

Kolo Vesi 50/60



Технический паспорт

Производитель: компания "Коло Веси"

Ленинградская обл., Бугры, ул. Торговая, д. 4А

+7 (812) 309-18-46

kolo-vesi.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

Назначение.....	3
Описание работы и технические характеристики.....	3
Модельный ряд.....	5
Габаритный чертеж Kolo Vesi 50 самотечная.....	6
Монтажная схема Kolo Vesi 50 самотечная.....	7
Габаритный чертеж Kolo Vesi 50 принудительная.....	8
Монтажная схема Kolo Vesi 50 принудительная.....	9
Габаритный чертеж Kolo Vesi 60 самотечная.....	10
Монтажная схема Kolo Vesi 60 самотечная.....	11
Габаритный чертеж Kolo Vesi 60 принудительная.....	12
Монтажная схема Kolo Vesi 60 принудительная.....	13
Транспортировка оборудования.....	14
Инструкция по монтажу и вводу в эксплуатацию.....	15
Подключение внешнего электропитания и потребителей к блоку управления.....	16
Требования к вентиляции.....	18
Контроль за состоянием станции и ее техническое обслуживание.....	19
Срок службы и гарантийный период.....	19
Рекомендации по эксплуатации.....	19
Параметры сточных вод на входе и выходе при нормальном режиме эксплуатации.....	19
Декларация о соответствии.....	20
Экспертное заключение.....	21
Отметки о проведении обслуживания и ремонта.....	24
Отметки о продаже, транспортировке и вводе в эксплуатацию.....	25

НАЗНАЧЕНИЕ

Станции Kolo Vesi 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 Kolo Vesi спроектированы для очистки стоков с параметрами, не превышающими следующие значения:

- БПК полн. не более 350 мг/л;
- ХПК не более 425 мг/л ;
- взвеси не более 130 мг/л;
- температура в интервале от +15°C до +38°C.

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

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

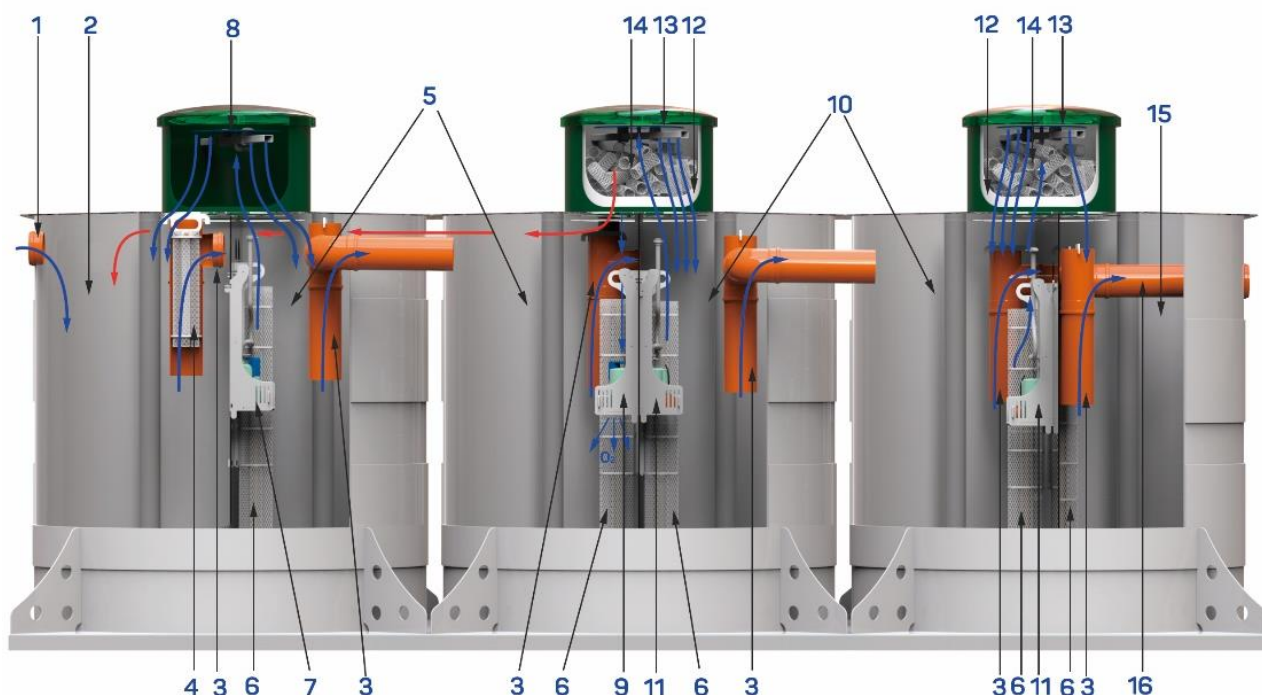
Корпус очистного сооружения изготавливается из листового конструктивного полипропилена различных видов, что делает его практически невосприимчивым к агрессивным средам. Раскрой деталей и наиболее ответственные сварные узлы выполняются на автоматическом оборудовании.

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 Kolo Vesi 50-60 расположен на расстоянии 658 мм от поверхности грунта до ложа трубы, отводящий патрубок расположен на расстоянии 818 мм от поверхности грунта до ложа трубы.

Аэрационные корзины находятся в горловинах очистного сооружения. Аэрационные корзины выполнены в виде съемных емкостей с загрузкой и интегрированной неподвижной системой распределения стока на загрузку. Загрузка выполнена их сетчатой полиэтиленовой трубы с развитой шероховатой поверхностью. Съемные кассеты трубчатых биофильтров размещены во всех модулях очистного сооружения Kolo Vesi, выполнены из нетканого материала, состоящего из спрессованных переплетенных нитей полипропилена и сетчатой полиэтиленовой трубы. Биофильтры работают в погруженном состоянии, не требуют замены и обслуживания на протяжении всего периода эксплуатации.

Очистные сооружения Kolo Vesi 50-60 состоят из трех модулей, которые в свою очередь разделены на четыре технологические камеры в которых проходит механическая и биологическая очистка сточных вод и принцип работы их идентичный.



Сточные воды попадают в очистное сооружение через вводной патрубок диаметром 110 мм (1). В первой камере (2) системы Kolo Vesi производится грубая механическая очистка стока - происходит отстаивание органической и неорганической взвеси и отделение жиров и других легких компонентов.

Каждый перелив станции (3) оборудован сетчатым фильтром (4), который улавливает взвешенные частицы из воды, препятствуя прохождению их в последующие технологические камеры. Также на них образуется биопленка, что повышает качество очистки воды.

Через перелив (3) предварительно очищенные стоки поступают во вторую камеру (5) 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-сетчатых биофильтрах (6), собранных в кассету. Использование погружных биофильтров позволяет улучшить качество очистки воды, ускорить процесс выхода станции в штатный режим работы, делает работу системы очистки сточных вод более стабильной и предсказуемой.

Во второй технологической камере установлен насос (7) (модуль I камера 2), который подает сток на распылители (8). Благодаря этому, сток в первом модуле перемешивается, разбивается корка на поверхности сточных вод, что в свою очередь увеличивает качество очистки воды и время между технологическим обслуживанием станции.

Во второй технологической камере станций (модуль II камера 1) Kolo Vesi 50-60 дополнительно установлен насос (9), который насыщает воду кислородом, для запуска аэробных процессов в станции.

Далее осветленные стоки попадают самотеком через перелив в третью технологическую камеру очистного сооружения (10), 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 трубчатых биофильтров (6). В третьей камере очистного сооружения располагается погружной насос (11) с поплавковым выключателем, управляемый электромеханическим таймером, находящимся в блоке управления станцией (вынесен за пределы очистного сооружения).

В заданные временные интервалы насос (11) включается и подает осветленный сток из третьей камеры на аэрационный модуль (12), расположенный в верхней части очистного сооружения. Поток воды распределяется специальным рассеивателем (13) и, благодаря углублениям нужной формы и длины, на нижней поверхности рассеивателя, равномерно распределяется по загрузке (14). За счет равномерного распределения стока по загрузке (14) аэрационного модуля, 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.

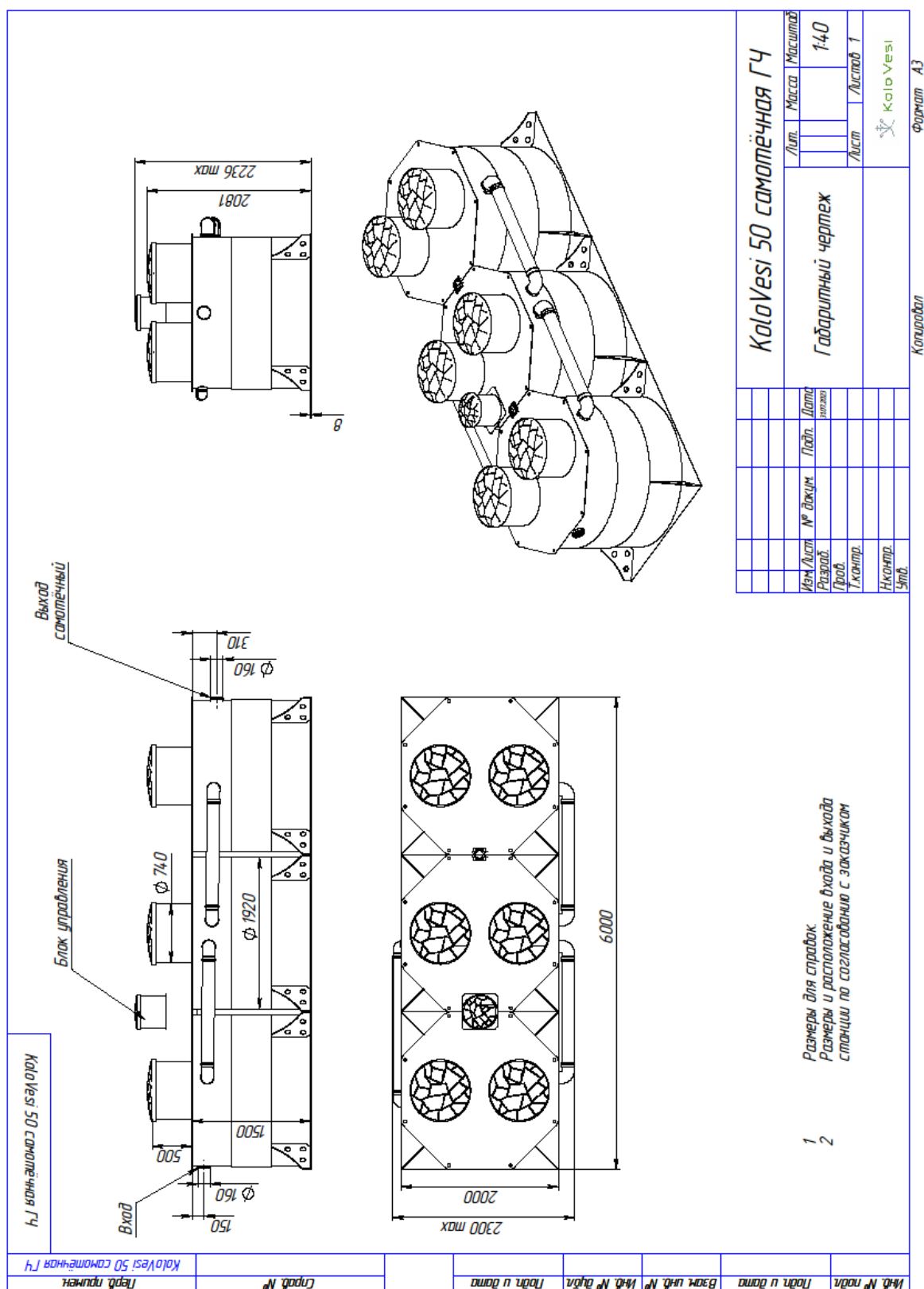
Большая часть воды, подаваемая насосом в аэрационный модуль, самотеком возвращается обратно в третью камеру, небольшая часть объема воды самотеком уходит в первую камеру очистного сооружения. Таким образом, создается циркуляция стоков внутри системы и обеспечивается равномерная подача органики на очистку. 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 (15) через перелив. В четвертой камере очищенные стоки накапливаются, отстаиваются и отводятся за пределы очистного сооружения самотеком, сквозь переливы с кассетами трубчатых биофильтров, по отводному патрубку (16).

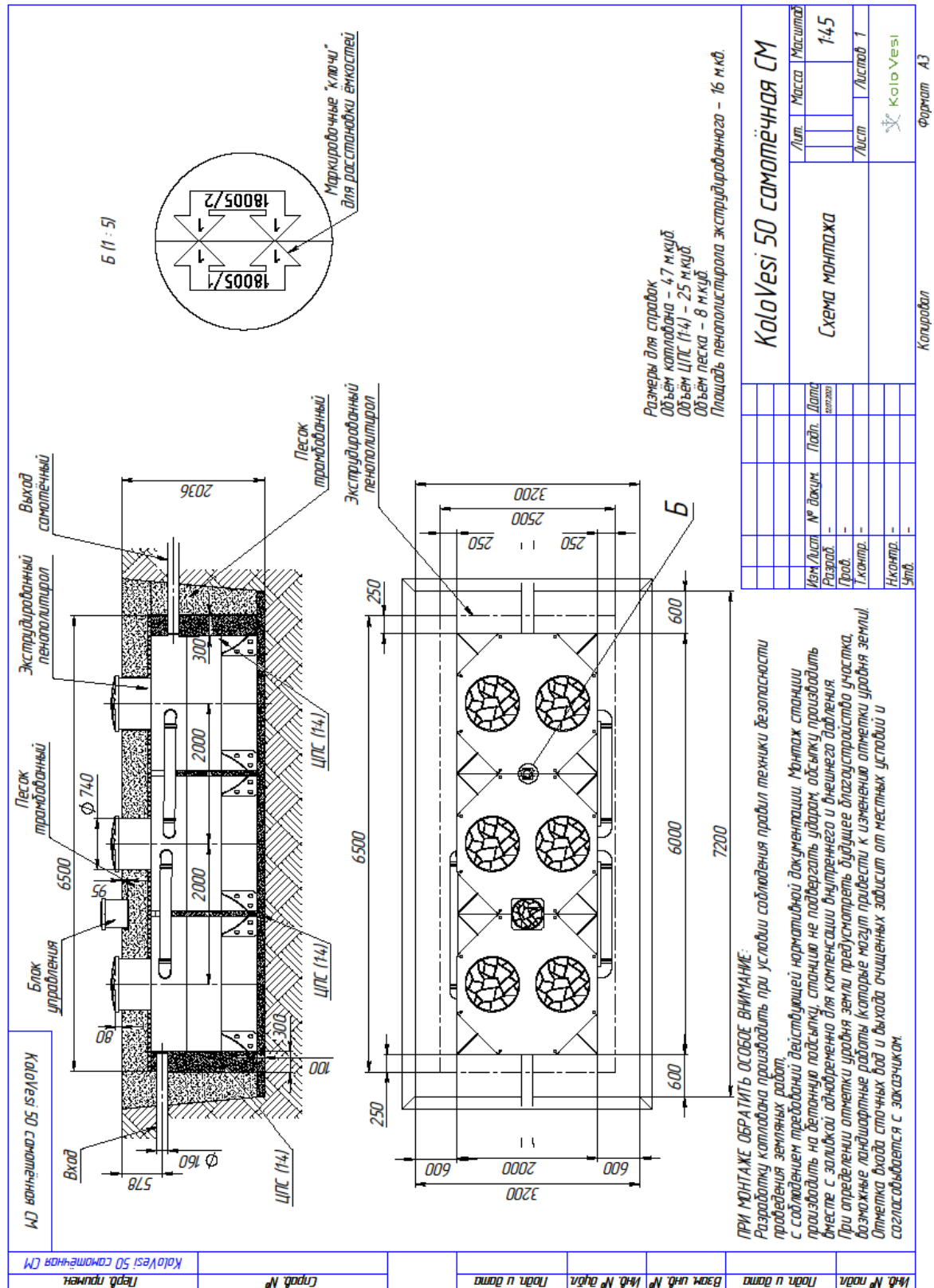
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Наименование	Число пользователей	Производительность, л/сутки	Залповый сброс, л	Глубина залож. подв. трубы, мм	Размеры изделия, длина*ширина*высота, мм
Kolo Vesi 50 самотечная	от 40 до 50	10000	2000	600	6000*2000*2081
Kolo Vesi 50 принудительная	от 40 до 50	10000	2000	600	7100*2000*2081
Kolo Vesi 60 самотечная	от 50 до 60	12000	2400	600	6000*2000*2653
Kolo Vesi 60 принудительная	от 50 до 60	12000	2400	600	7100*2000*2653

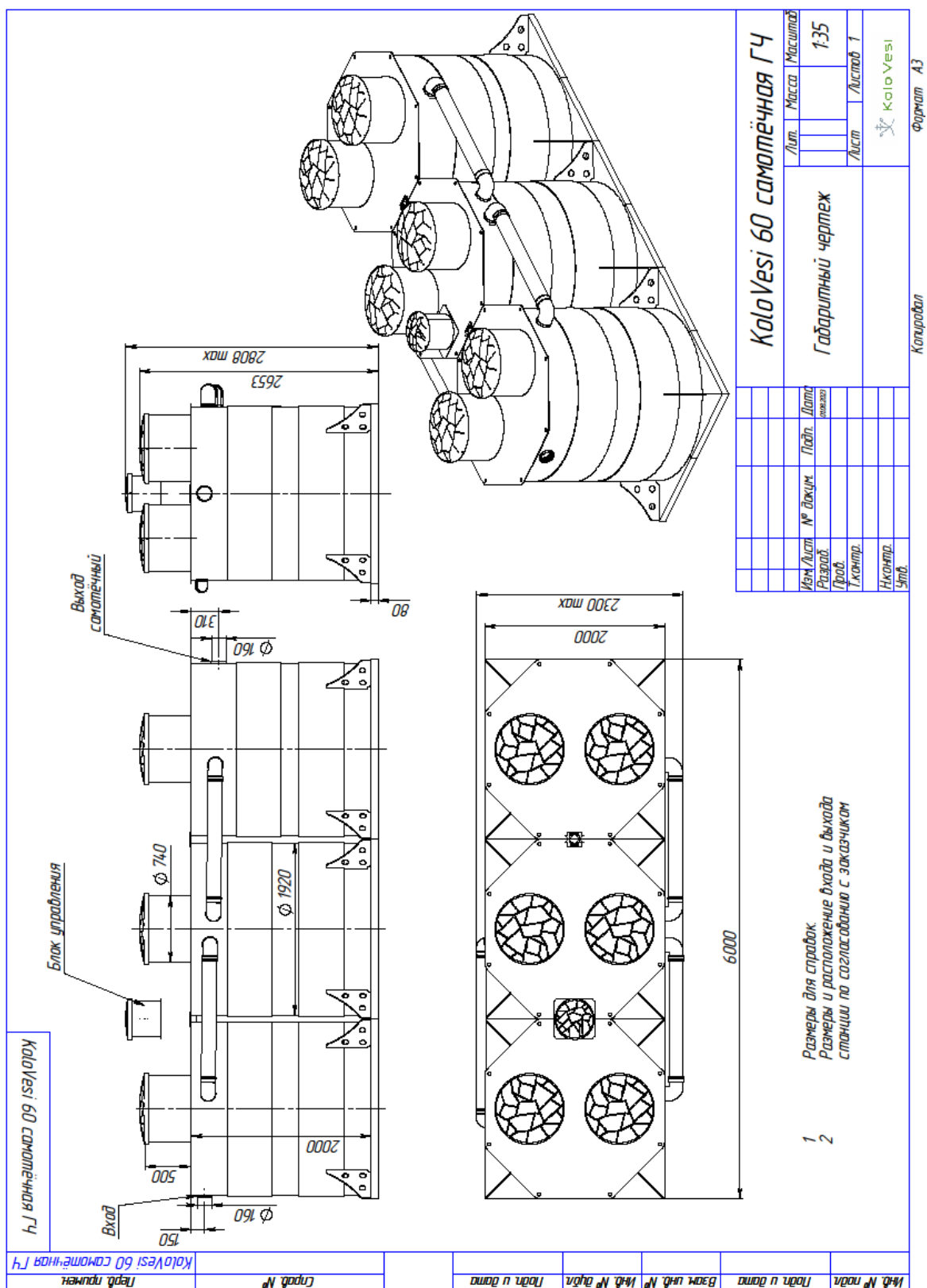
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОЛО VESI 50 САМОТЕЧНАЯ



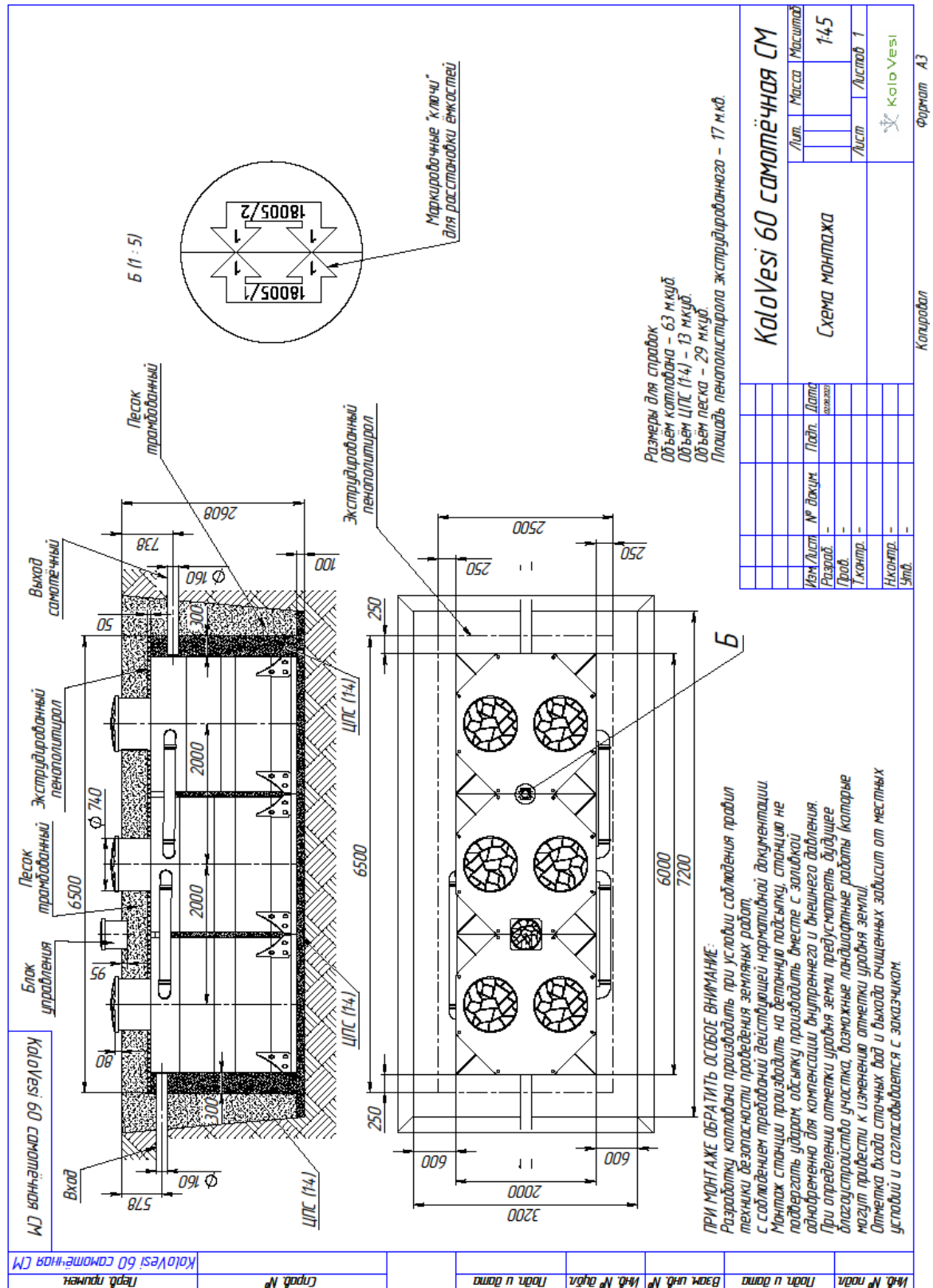
МОНТАЖНАЯ СХЕМА КОЛО VESI 50 САМОТЕЧНАЯ



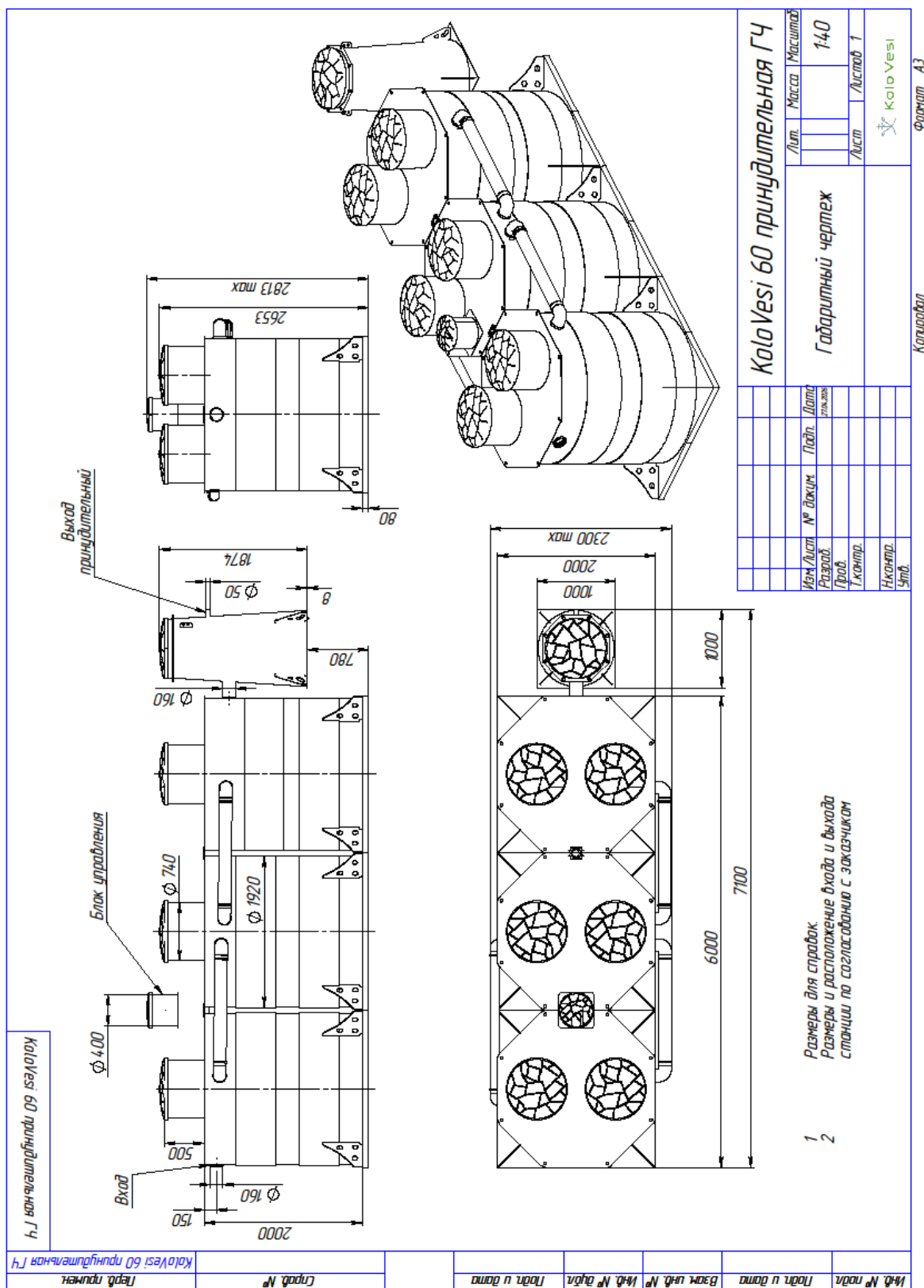
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОЛО VESI 60 САМОТЕЧНАЯ



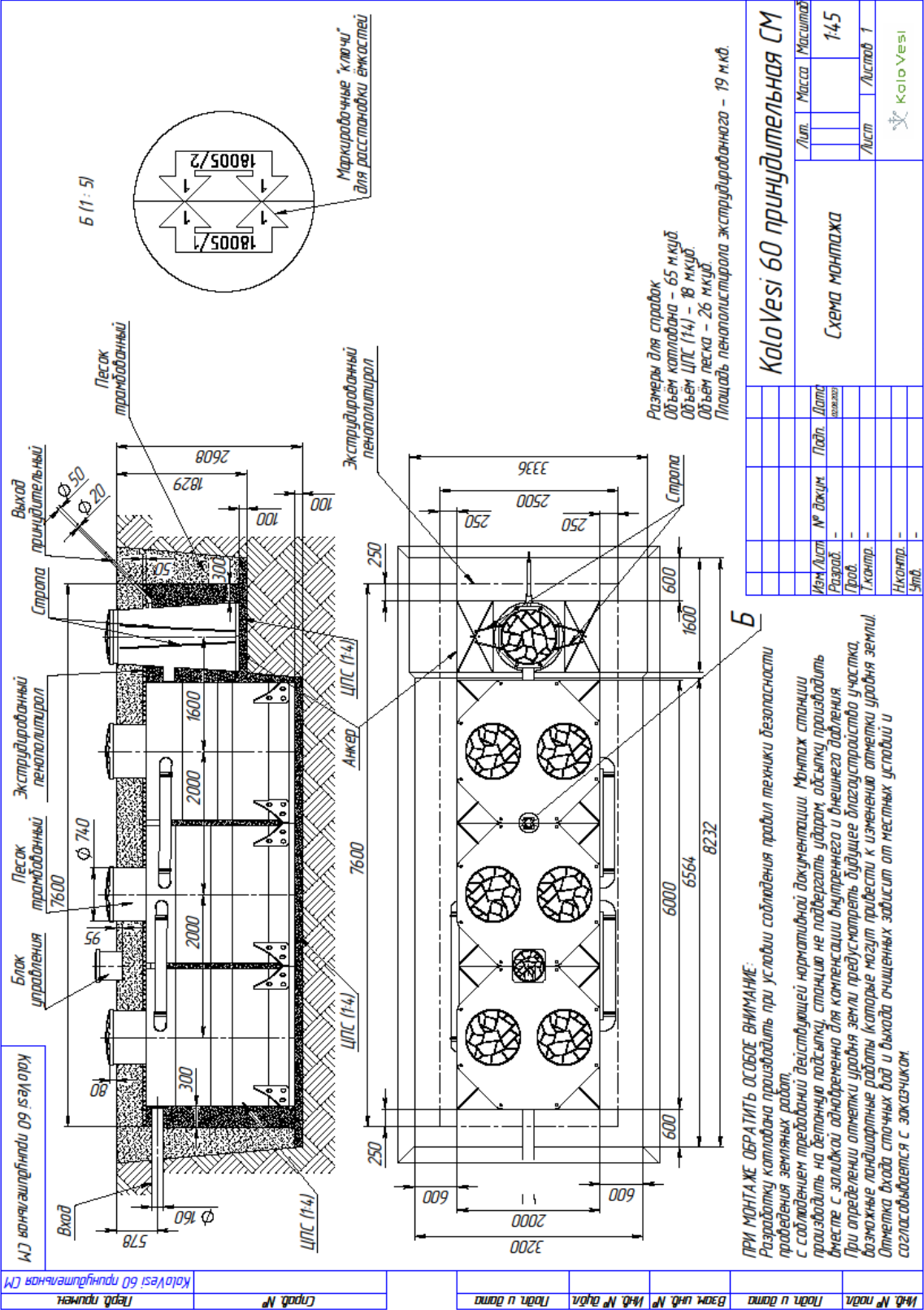
МОНТАЖНАЯ СХЕМА КОЛО VESI 60 САМОТЕЧНАЯ



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОЛО VESI 60 ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ



МОНТАЖНАЯ СХЕМА KOLO VESI 60 ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ

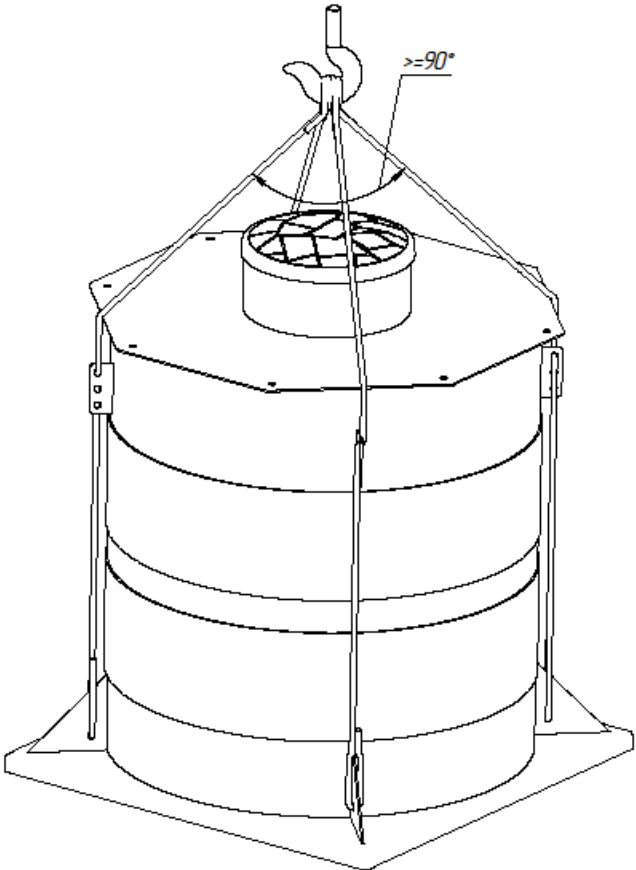


ТРАНСПОРТИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Погрузку, транспортировку и разгрузку станции Kolo Vesi необходимо осуществлять с осторожностью.

Внимание! 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.

Перв. примен.	Схема строповки ёмкости																																													
Спроб. №																																														
Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дбл.	Схема строповки ёмкости <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Изм./лист</td> <td style="width: 15%;">№ докум.</td> <td style="width: 15%;">Подп.</td> <td style="width: 15%;">Дата</td> <td style="width: 15%;">Лит.</td> <td style="width: 15%;">Масса</td> <td style="width: 15%;">Масштаб</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>-</td> <td></td> <td>10.02.2021</td> <td></td> <td></td> <td>1:20</td> </tr> <tr> <td>Проб.</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Контр.</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.контр.</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб	Разраб.	-		10.02.2021			1:20	Проб.	-						Контр.	-						И.контр.	-						Утв.	-					
Изм./лист	№ докум.	Подп.			Дата	Лит.	Масса	Масштаб																																						
Разраб.	-				10.02.2021			1:20																																						
Проб.	-																																													
Контр.	-																																													
И.контр.	-																																													
Утв.	-																																													
Подп. и дата	Инв. № подл.																																													
10 февраля 2021 г. 12:59:32 Копировал Формат A4																																														

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Станция глубокой биомеханической очистки сточных вод Kolo Vesi поставляется в виде готового к монтажу корпуса очистного сооружения, 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.

Внимание! Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию изделия. Перед монтажом рекомендуется уточнить размеры устанавливаемой станции путем измерения.

Снятие транспортировочных винтов

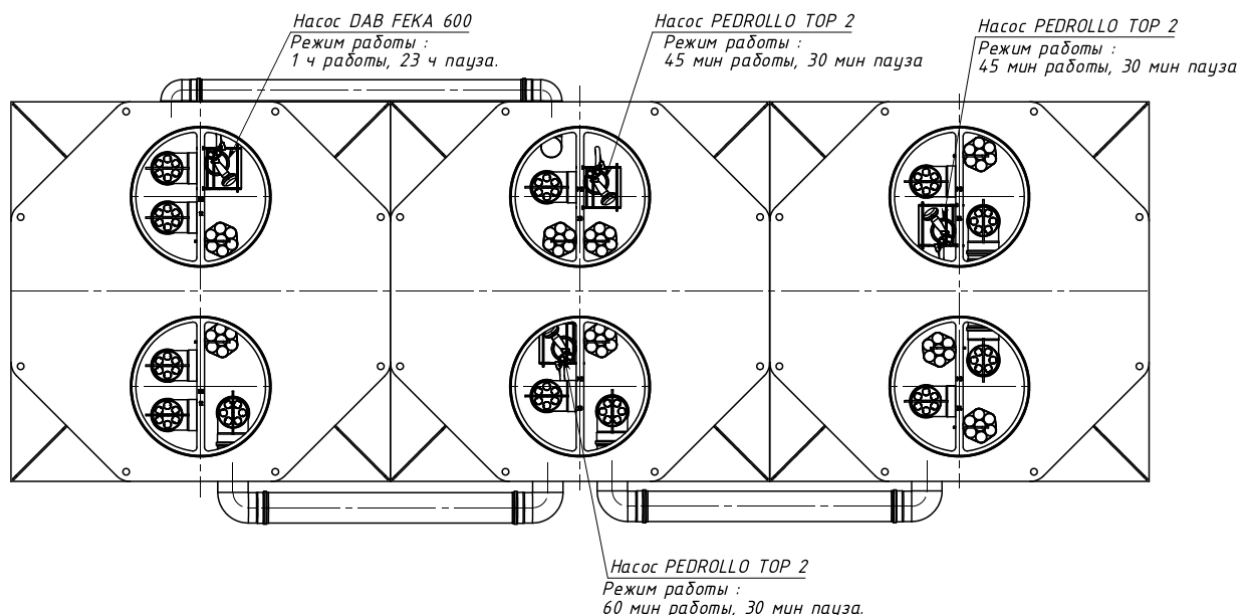
Перед монтажом станции необходимо удалить транспортировочные винты, которые крепят крышку к горловине.

1. Шестигранник (поставляется в комплекте со станцией), вставьте в шляпку транспортировочного винта на 3,5 мм под углом 90 градусов (во избежание срыва ключа и/или повреждения шестигранного гнезда винта).
2. Медленно ослабьте винт, открутите и затем извлеките его из отверстия.
3. Повторите данную операцию с каждым винтом.

Внимание! Винты, которые крепят крышку к горловине, поставляются в комплекте станции только как транспортировочные.

Последовательность действий при монтаже Kolo Vesi

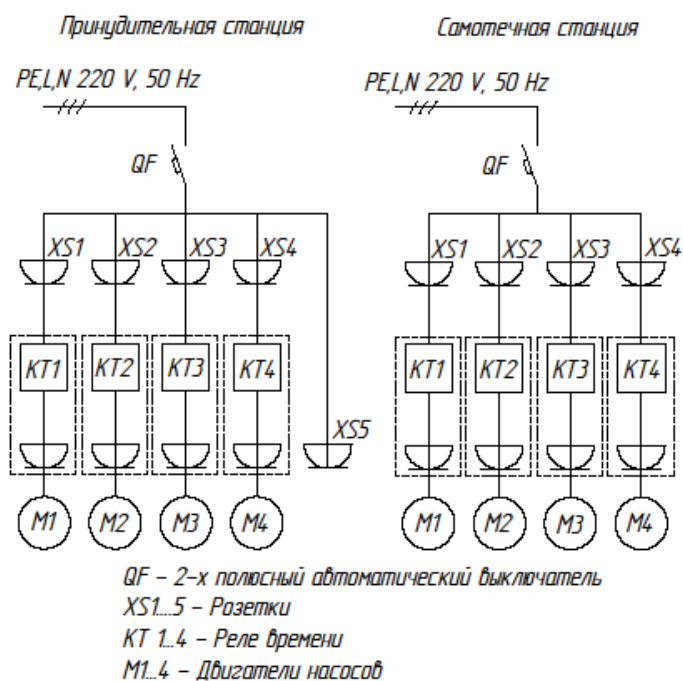
1. Подготовьте котлован согласно монтажной схеме.
2. Опустите очистное сооружение в котлован на уплотненное и выровненное основание. Рекомендуется произвести подсыпку песчаной подушки под основание системы.
3. Проверьте вертикальность установки оборудования в котловане.
4. Подключите трубопровод к станции.
5. Производите послойную засыпку пазух между стенкой очистного сооружения и стенкой котлована смесью цемента с песком в соотношении от 1 к 4 до 1 к 6 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.
6. Установите насосы на площадки для насосов согласно схеме установки. Насос DAB FEKA 600 со второй камеры первого модуля подключите к распылителям, расположенным в горловинах первого модуля. Насос PEDROLLO TOP 2 из первой камеры второго модуля подключите к аэрационной трубке. Насос PEDROLLO TOP 2 из первой камеры подключите к корзине и распылителю, расположенным в горловинах второго модуля. Насос PEDROLLO TOP 2 из первой камеры третьего модуля подключите к корзинам, расположенным в горловинах третьего модуля.
7. Провода питания насосов выведите сквозь специальные отверстия на горловине и подключите к блоку управления согласно схеме.



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).

Схема подключения потребителей в блоке управления станций Kolo Vesi 50-60



Откройте крышку блока управления, открутив два винта на крышке.

Заведите кабель питания (медный моно) сечением 3*2,5 мм.

Подключите:

- к контакту №1 - рабочий ноль (N)
- к контакту №2 - защитное заземление (PE)
- к контакту №3 - подключить фазу (L)

Блок управления станций Kolo Vesi 50-60

Подключите вилки насосов в соответствующие розетки.

Проверьте режим работы таймеров:

- Насос DAB FEKA 600: 1 час работы, 23 часа пауза - модуль I камера 2.
- Два насоса PEDROLLO TOP 2: 45 минут работы, 30 минут пауза - модуль II камера 2 и модуль III камера 1.

Если станция эксплуатируется с принудительным сбросом очищенной воды, то вилку от насоса в принудительном колодце подключите к розетке, которая находится в распределительной коробке на стойке (вынесена за пределы очистного сооружения). Подключите кабель питания к розетке в распределительной коробке и через сальник заведите в Блок Управления.



Подсоедините к кабелю вилку (поставляется в комплекте со станцией), вилку вставьте в розетку №4 (без таймера). Принудительный выброс очищенного стока включается с помощью поплавка с насосом.

Закройте крышку блока управления, уложив кабеля в пазы, вкрутите винты зафиксировав крышку.

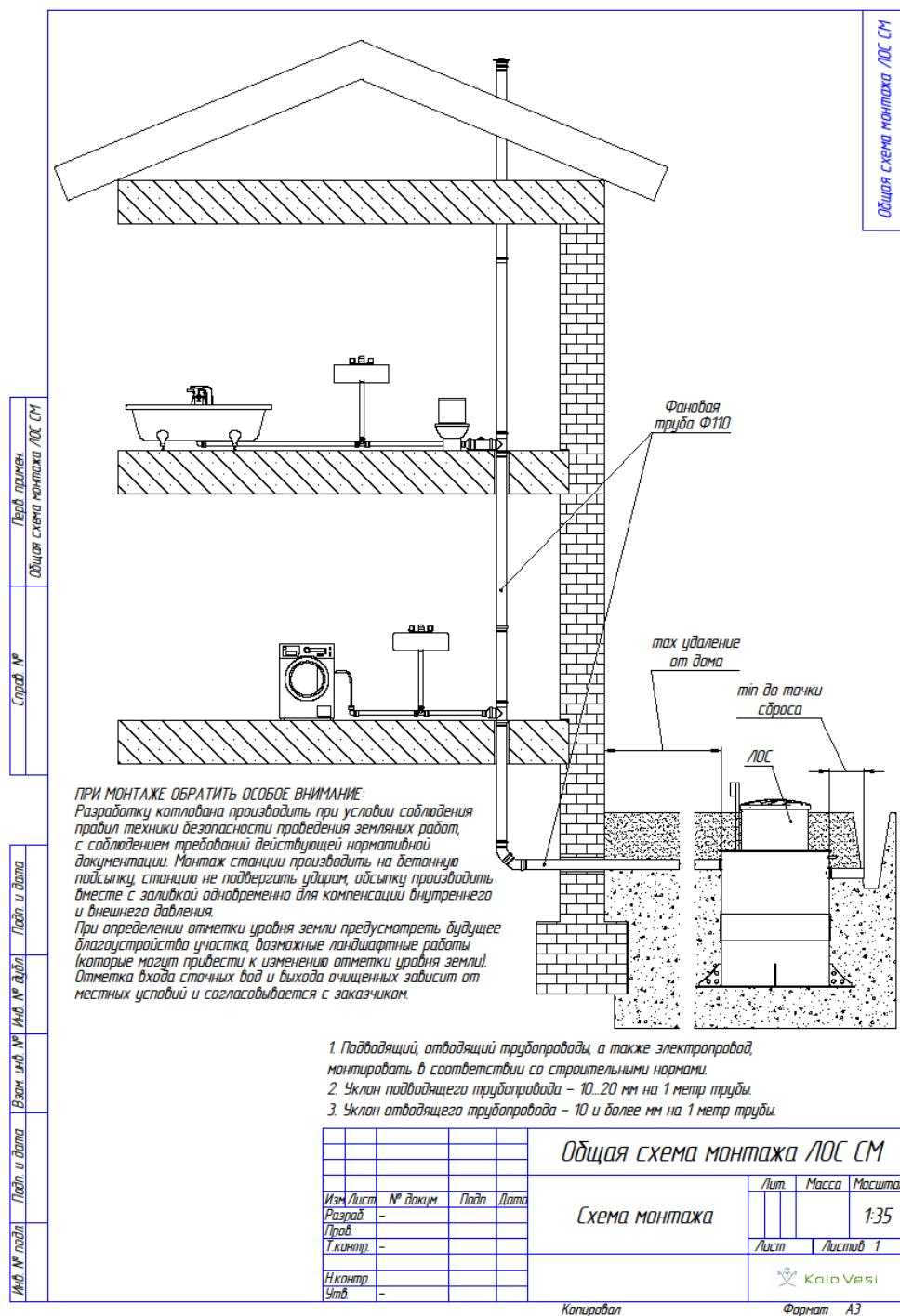
Подайте электрическое питание на блок управления.

Электроснабжение должно быть стабилизировано и не должно отклоняться от нормативного более чем на 10 %. Скачки напряжения не допускаются. В соответствии с ПУЭ запрещается подключать к БУ греющий кабель и других потребителей.

ТРЕБОВАНИЯ К ВЕНТИЛЯЦИИ

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

Не перекрывайте доступ воздуха к вентиляционным отверстиям в горловине очистного сооружения. Вентиляция пространства под крышкой обеспечивается вентиляционными отверстиями в горловине и наличием вентиляционного стояка.



КОНТРОЛЬ ЗА СОСТОЯНИЕМ СТАНЦИИ И ЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1 раз в день	Проводите визуальный контроль работы очистного сооружения.
1 раз в 6 месяцев	Проводите контроль работы оборудования очистного сооружения. Промывайте кассетные фильтры в переливах.
1 раз в год	Производите откачку осадка из всех камер очистного сооружения.

Важно! 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

Гарантийный срок службы пластиковых частей очистного сооружения не менее 25 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

Рекомендуется 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.

При необходимости можно скорректировать работу аэрационных насосов в станции регулировкой таймера для увеличения количества кислорода в сточных водах.

ПАРАМЕТРЫ СТОЧНЫХ ВОД НА ВХОДЕ И ВЫХОДЕ ПРИ НОРМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметр	Единица измерения	Допустимое значение на входе	Максимальное значение на выходе
pH		6,5-9,0	9
Взвешенные вещества	мг/л	130	3
БПК полн.	мг/л	350	4
ХПК	мг/л	425	30

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОЛО ВЕСИ" (ООО "КОЛО ВЕСИ").
Место нахождения (адрес юридического лица): Российская Федерация, 197341, город Санкт-Петербург, улица Афонская, дом 2, литер А, помещение 2-Н, № 563, офис №3-404. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 188660, Ленинградская область, Всеволожский район, поселок Бугры, улица Торговая, дом 4 А. ОГРН: 1197847044702. Номер телефона +7(812)309-18-46, адрес электронной почты marketing@kolo-vesi.ru.

в лице генерального директора Горкуценко Ирины Владимировны

заявляет, что

Оборудование для коммунального хозяйства: установки глубокой биомеханической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод серии "Коло": "Коло Веси", "Коло Илма", "Коло Тули", "Galay", "Ново Эко", "Zorde", "Zorde Rein", "Кипли", "Профит", жируловители, пескоуловители и крахмалоуловители: "Тук", "Таллетус" производительностью от 0,6 до 200 метров кубических в сутки

изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОЛО ВЕСИ" (ООО "КОЛО ВЕСИ").

Место нахождения (адрес юридического лица): Российская Федерация, 197341, город Санкт-Петербург, улица Афонская, дом 2, литер А, помещение 2-Н, № 563, офис №3-404. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 188660, Ленинградская область, Всеволожский район, поселок Бугры, улица Торговая, дом 4 А.

обозначение и наименование документа (документов), в соответствии с которым изготовлена продукция
ТУ 28.29.12-001-72430410-2025 УСТАНОВКИ ГЛУБОКОЙ БИОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД СЕРИИ «КОЛО»

код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9

Серийный выпуск.

соответствует требованиям

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования",
Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний №ПРОМ Э-25 10-0160 от 06.10.2025 г., выданного Испытательным центром "ПРОМЭКСПЕРТИЗА", аттестат аккредитации РОСС RU.33026.04ЦЭТ0ИЛ002, адрес: 142200, Московская область, город Серпухов, улица Ворошилова, дом 57.

Схема декларирования соответствия 1д

Дополнительная информация

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". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, а именно с 10.2025 г.

Место нанесения единого знака обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза: в прилагаемых эксплуатационных документах.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 15.10.2030 включительно.


(подпись)



Горкуценко Ирина Владимировна
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.36800/25

Дата регистрации декларации о соответствии: 17.10.2025

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

 Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» Токарева ул., д.5, г. Владимир, 600005 Тел./факс (4922) 53-58-28 E-mail: sgm@vladses.vladinfo.ru ОКПО 75638364, ОГРН 1053301228243, ИНН/КПП 3327819890 / 332801001 Аттестат аккредитации органа инспекции: № RA.RU.710060 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 03.06.2015г.	УТВЕРЖДАЮ Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области», руководитель органа инспекции  М.В. Буланов
--	--

№ 1947 от 16.04.2019 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1140

1. **Наименование продукции:** Установки глубокой биомеханической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод серии «Коло»: Коло Веси, Коло Илма, Коло Тули, производительностью от 0,6 до 200 метров кубических в сутки.
2. **Организация-изготовитель:** ООО «Коло Веси», адрес: 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Маршала Новикова, д.36, Российская Федерация.
3. **Получатель заключения:** ООО «Коло Веси», адрес: 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.13, оф.4-4А, Российская Федерация.
4. **Представленные материалы:**
 - ОТУ 4859-001-72430410-2019 Установки глубокой биомеханической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод серии «Коло»;
 - Протокол лабораторных исследований Испытательного лабораторного центра ФГБУ «Центр госсанэпиднадзора» Управления делами Президента Российской Федерации (Аттестат № РОСС RU.00001.510440 Федеральной службы по аккредитации) №04/19-134/ПР-19 от 10 апреля 2019 г.
5. **Область применения продукции:** для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод в системах водоотведения от индивидуальных жилых домов, коттеджей, объектов малоэтажной застройки, находящихся в районах, не имеющих централизованной системы канализации.
6. **Цель экспертизы:** оценка эффективности работы вышеуказанной продукции, а также установление соответствия (несоответствия) продукции требованиям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.
7. **Основание проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы:** заявление (входящий № 327 от 15.04.2019 г.).
8. **Проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы поручено:** эксперту, врачу по общей гигиене ОКГ и ГТ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» Брыченкову А.А.

Экспертное заключение № 1140 от 16.04.2019 г. страница 1 из 3
Ф-03-12-01-2018

9. Порядок проведения работ: Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена на оценку эффективности работы вышеуказанной продукции, а также на соответствие положениям Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 на основании представленных результатов лабораторных исследований продукции, данных нормативно-технической документации изготовителя продукции.

10. Результаты лабораторных и (или) инструментальных исследований:

В соответствии с данными, представленными в ОТУ 4859-001-72430410-2019 Установки глубокой биомеханической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод серии «Коло», была проведена оценка сточной воды до и после очистки вышеуказанных сооружений. Выявлены следующие результаты:

Сточные воды, поступающие на очистную установку, должны иметь:

- содержание взвешенных веществ: не более 220 мг/дм³;
- содержание нефтепродуктов: не более 0,05 мг/дм³;
- содержание БПКполн.: не более 250 мг/дм³;
- содержание азота, амонийных солей: не более 220 мг/дм³;
- содержание фосфатов: не более 10 мг/дм³;

Сточные воды, после очистки, должны иметь:

- содержание взвешенных веществ: не более 1,0-7,0 мг/дм³;
- содержание нефтепродуктов: не более 0,05 мг/дм³;
- содержание БПКполн.: не более 2-4 мг/дм³;
- содержание азота, амонийных солей: не более 0,3-0,5 мг/дм³;
- содержание фосфатов: не более 0,2-0,8 мг/дм³.

На всех стадиях (видах) очистки сточных вод, основным элементом конструкции, контактирующим (в т.ч. долгосрочно) с водой, является емкостное оборудование, исследование которого в данном заключении и проводится на соответствие положениям Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

В данном случае все емкостное оборудование выполнено из полипропилена.

Исследования по разделу 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»:

Фрагмент емкости из полипропилена.

- Запах водной вытяжки при 20-60⁰С, в баллах - не более 2; Цветность - не более 20⁰; Привкус - при 20-60⁰С, в баллах - не более 2; Мутность по формазину, не более - 2,6 единиц; Пенообразование - Отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра - не выше 1мм; Осадок - отсутствие; Водородный показатель (pH)- 6 - 9; Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более - 5,0;

- Санитарно – химические миграционные показатели Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия), Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20⁰С (далее комнатная), мг/л, не более:
Формальдегид - 0,05; Этилацетат – 0,2; Ацетон – 2,2; Ацетальдегид - 0,2;
Спирт метиловый - 3,0; Спирт бутиловый - 0,1; Спирт изобутиловый - 0,15.

ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТА:

По результатам проведенных испытаний типового представителя образца, экспертизы представленной документации, заявленная продукция – Установки глубокой биомеханической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод серии «Коло»: Коло Веси, Коло Илма, Коло Тули, производительностью от 0,6 до 200 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 быть использована для очистки хозяйственно-бытовых стоков и обустройства автономной канализации отдельных зданий или нескольких строений при уровне эффективности очистки стоков не ниже вышеуказанных величин, по таким показателям как: БПК5, взвешенные вещества, нефтепродукты, азот аммонийных солей, фосфаты, СПАВ.

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации, периодического лабораторного контроля продукции должны быть в соответствии с действующим санитарным законодательством РФ, требованиями нормативной документации изготовителя - ОТУ 4859-001-72430410-2019 Установки глубокой биомеханической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод серии «Коло».

Эксперт: врач по общей гигиене ОКГ и ГТ
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

Заместитель технического
директора органа инспекции
Галкова Н.И.

А.А. Брыченков

Технический директор органа инспекции

С.Е. Воробьева

ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА

[illegible]

ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Модель _____

Дата продажи _____

Продавец _____

Печать _____

Транспортировка произведена _____

Транспортная компания _____

Печать _____

Монтаж произведен _____

Монтажная организация _____

Печать, дата _____

Запуск в эксплуатацию произведен _____

Организация _____

Печать, дата _____