Евролос
Системы очистки

Кессон

Технический паспорт
Руководство по эксплуатации

Евролос

Системы очистки

Технический паспорт

«Евролос Кессон»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Модельный ряд 2

Назначение 4

Комплектность поставки 4

Технические характеристики 5

Устройство 5

Установка и монтаж 8

Организация герметичного ввода вывода 10

Подготовка к зимней эксплуатации 12

Условия гарантийного обслуживания 13

Гарантийный талон 14

Модельный ряд

Кессоны Евролос спроектированы с учетом глубин промерзания и требований к размещению оборудования. Все модели изготавливаются из монолитного полипропилена устойчивого к агрессивной среде. Прочный корпус с ребрами жесткости и усиленным основанием выдерживает давление грунта и противостоит подъемной силе грунтовых вод.

Кессоны оснащаются герметичной муфтой для обсадной трубы скважины, встроенной лестницей, отводами для труб Ø 32 мм и креплением для фильтра водоподготовки. Обеспечивают круглогодичную защиту скважины и стабильную работу системы водоснабжения.

Кессон 1 предназначен для сезонного использования либо регионов с теплым климатом и глубиной промерзания до 1 м. Рекомендуется при ограниченном пространстве на участке.

Кессон 1 **Кессон 2** **Кессон 3**

Кессон 2 подходит для круглогодичного водоснабжения дома с заложением труб на глубину до 1,5 м. Умеренная зима со стабильным снежным покровом.

Кессон 3 разработан для эксплуатации в суровых климатических условиях. Увеличенная глубина камеры до 2,5 м позволяет размещать оборудование ниже уровня сезонного промерзания. Рекомендован для северных регионов.

Модели 4 и 5 универсальное решение для сезонной дачи или загородного дома с постоянным проживанием. Оснащены встроенной вентиляцией и увеличенным внутренним объёмом, обеспечивающим свободный доступ к размещённому оборудованию.

Позволяют устанавливать вертикальный расширительный бак объёмом до 100 литров, магистральные фильтры для очистки воды и организовать удобный слив летнего водопровода.

.

Кессон 4 **Кессон 5**

Назначение

Кессон — углубленная в грунт ёмкость, защищающая скважину, трубы и сопутствующее оборудование от промерзания, проникновения сточных, высоких грунтовых и паводковых вод, а также облегчающая техническое обслуживание установленного оборудования.

Полипропиленовый кессон для скважины на воду (далее по тексту — Изделие) является элементом инженерно-технической системы водоснабжения, использующей грунтовые воды. Он применяется при обустройстве скважин или как место для размещения насосной станции или другого оборудования.

Основная цель использования Изделия — защита инженерно-технического оборудования от промерзания, подтопления и атмосферных осадков.

Комплектность поставки

В комплект поставки Изделия входят следующие комплектующие:

№ п/п	Наименование комплектующих	Кол-во
1.	Корпус со встроенной лестницей и усиленным дном с ребрами жесткости	1
2.	Крышка с вентиляцией	1
3.	Труба для монтажа приточной вентиляции (модели 4 и 5)	1
4.	Герметичный кабельный ввод IP68	1
5.	Технический паспорт	1

Запасные части и дополнительное оборудование поставляются по отдельному заказу.

Технические характеристики

Изделие изготовлено на основании Технических условий ТУ 4859-001-51954959-2013.

Модель	Габаритная высота, мм	Высота камеры, мм	Диаметр камеры, мм	Высота горловины, мм	Диаметр горловины, мм
Кессон 1 (0.93x1.5)	1 700	1 500	933		
Кессон 2 (0.93x2)	2 200	2 000	933		
Кессон 3 (0.955x2.5)	2 700	2 500	955		
Кессон 4 (1.27x2x0.9)	2 200	1 500	1 274	500	933
Кессон 5 (1.5x2x0.9)	2 200	1 500	1 500	500	933

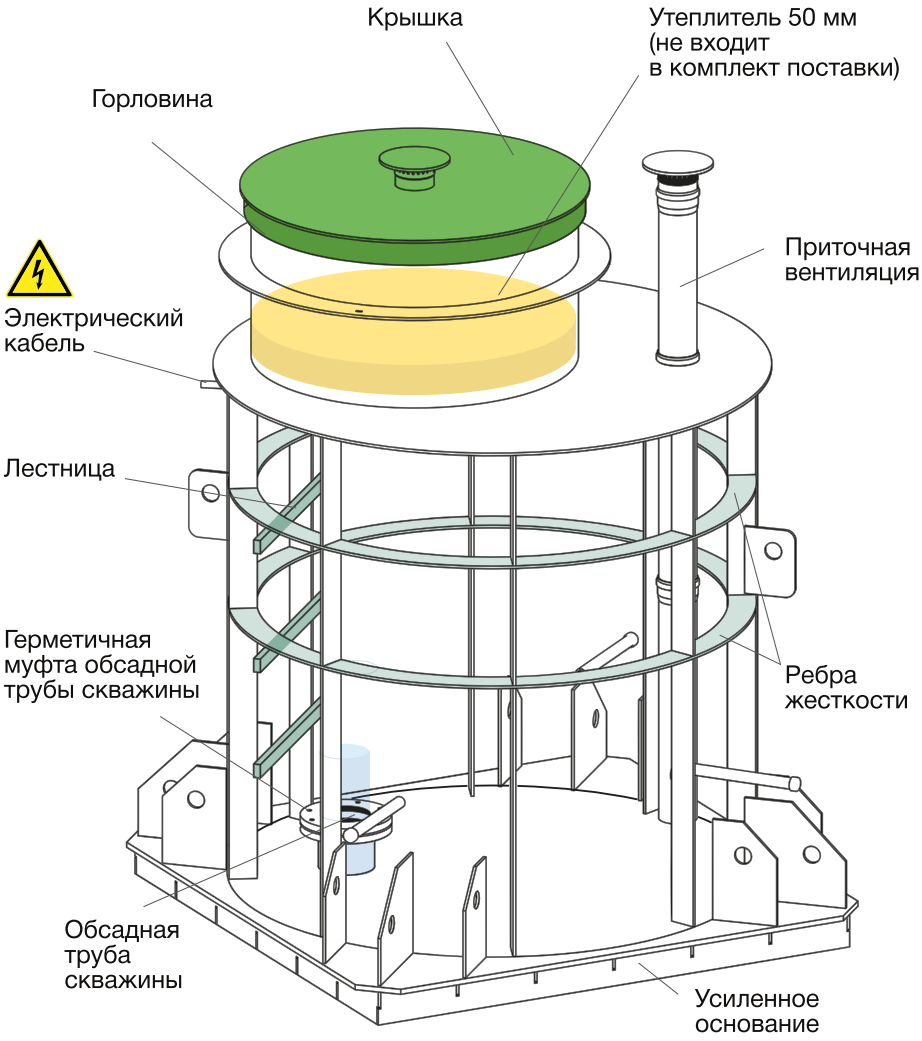
Устройство

Изделие изготовлено из монолитного полипропилена толщиной 8 мм, с усилением дна ребрами жесткости по всей площади.

Изделие имеет герметичную пластиковую конструкцию (рабочая камера с горловиной или без, в зависимости от модели) с ребрами жесткости, основанием с грунтозацепами, встроенной лестницей и крышкой.

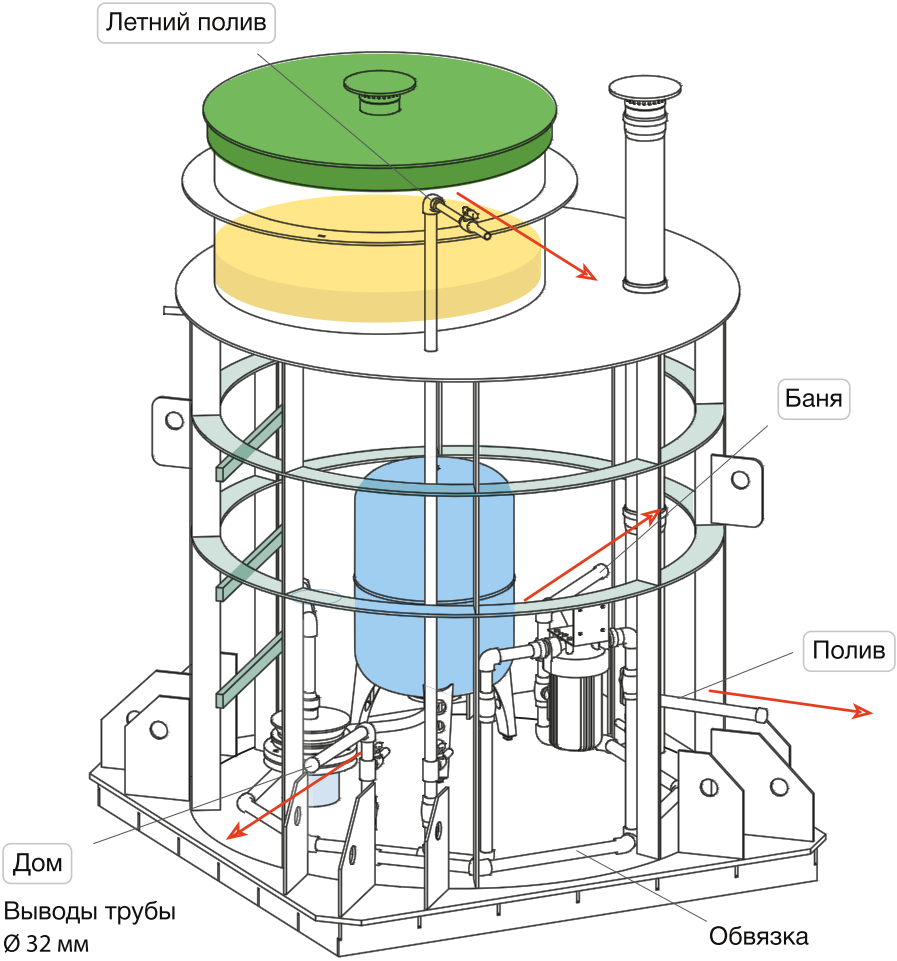
В зависимости от своего назначения, Изделие может быть дополнительно оснащено муфтой обсадной трубы Евролос, которая обеспечивает герметичное соединение Изделия и обсадной трубы скважины.

При использовании Изделия в качестве дополнения, например, к колодцу, внутри может размещаться: насосное оборудование, фильтры, гидроаккумулятор, запорная арматура, а также разведение трубопровода в разных направлениях, что позволяет сократить затраты на подключение дополнительных потребителей.



Пластиковый кессон Евролос

для скважины на воду



Кессон Евролос
с внутренней обвязкой
и оборудованием

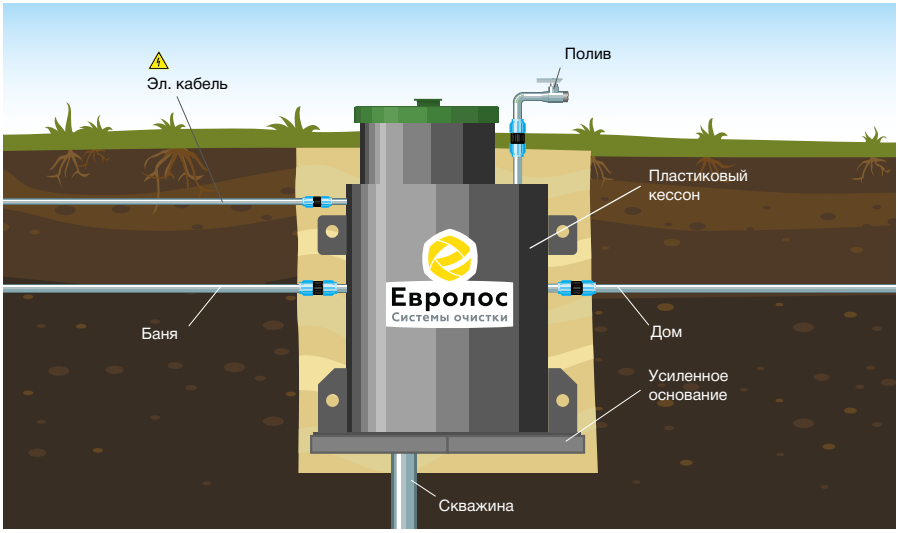
Установка и монтаж (песок, суглинок, глина)

Перед началом монтажных работ рекомендуется провести оценку инженерно-геологических условий участка. Определить тип грунта, уровень залегания грунтовых вод, а также характеристику водонасыщенности почвы. Полученные данные являются основой для выбора технологии монтажа, способа обратной засыпки пазух котлована кессона.

ВНИМАНИЕ

По умолчанию кессон не требует якорения к бетонному основанию.

Работы по монтажу кессона начинаются с разметки котлована. Делать это нужно с учетом эксцентричности отверстия в дне кессона и с учетом направления наружных инженерных сетей.



Монтаж кессона Евролос на обсадную трубу скважины

Минимальные размеры котлована определяется с помощью монтажной схемы и допусками на удобство монтажа. После проверки правильности разметки, разрабатывается котлован с постоянным контролем вертикальности стенок. Параллельно с подготовкой котлована производится разработка траншей

для прокладки трубопроводов и электрического кабеля.

Достигнув заданной глубины, проводится засыпка и уплотнение песчаной подушки с выводом её поверхности под нулевую отметку с помощью строительного уровня.

Перед установкой кессона в котлован, необходимо, внутри кессона разобрать герметичную муфту обсадной трубы скважины. Для этого нужно раскрутить все болтовые соединения, снять верхний фланец и уплотнительное кольцо.

Обсадная труба скважины обрезается так, чтобы она выступала от дна не более чем на 500 мм. Кессон ориентируется по приемной трубе в основании и опускается в котлован строго вертикально при помощи синтетических или текстильных строп.

После установки в котлован зазоры между обсадной трубой и отверстием во фланце муфты должны быть одинаковыми по всему диаметру. Кессон должен быть выровнен по вертикали и горизонтали с помощью строительного уровня.

В случае сложных типов грунта: торф, водонасыщенные супеси (ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация») либо при наличии плывунов, кессон устанавливается с якорением на бетонное основание в соответствии с монтажной схемой.

ВНИМАНИЕ

При монтаже кессона запрещается использование цепей или металлических тросов.

На чистую обсадную трубу, монтируется уплотнительное кольцо, затем ответный фланец герметичной муфты и равномерно затягиваются все болтовые соединения. Не допускается попадание песка или грунта в место контакта уплотнительного кольца.

Далее производится засыпка пазух котлована в соответствии с типом грунта и монтажной схемой. Работы выполняются сухой песко-цементной смесью в соотношении 1:5 (1 часть цемента, 5 частей песка) с ручным послойным уплотнением через каждые 500 мм.

При уровне грунтовых вод менее 1 метра (высокий) обратная засыпка производится песко-цементной смесью в соотношении 1:4.

Перед началом обратной засыпки в Изделие необходимо ввести трубы водоснабжения и электрический кабель. В местах прокладки инженерных коммуни-

каций засыпка осуществляется чистым песком с уплотнением, без применения песко-цементной смеси.

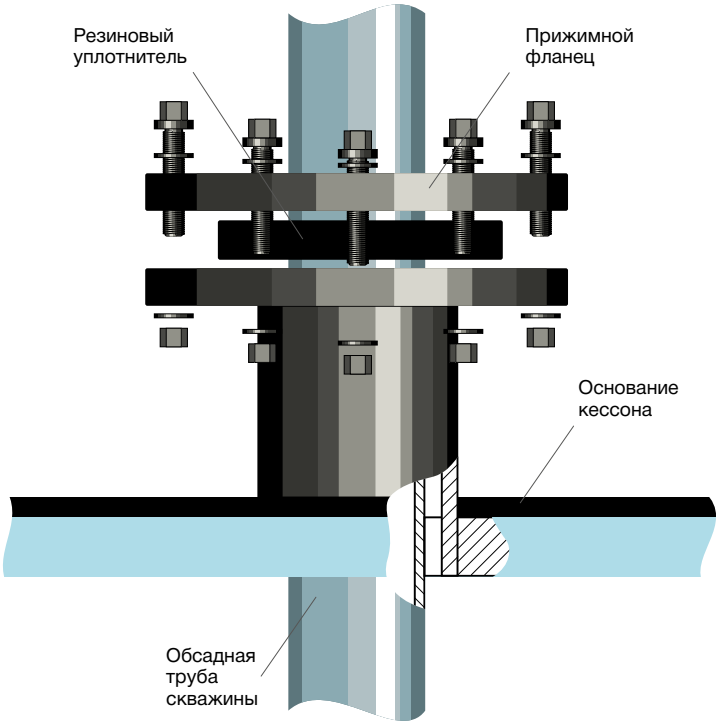
Монтаж внутреннего оборудования: трубопроводы, фильтра, скважинный насос, электрокабель, накопительный бак и др., — выполняется после завершения обратной засыпки котлована.

Организация герметичного ввода вывода

Изделие имеет герметичную конструкцию, однако, в зависимости от назначения, требуется организация различных вводов/выводов.

Обсадная труба скважины

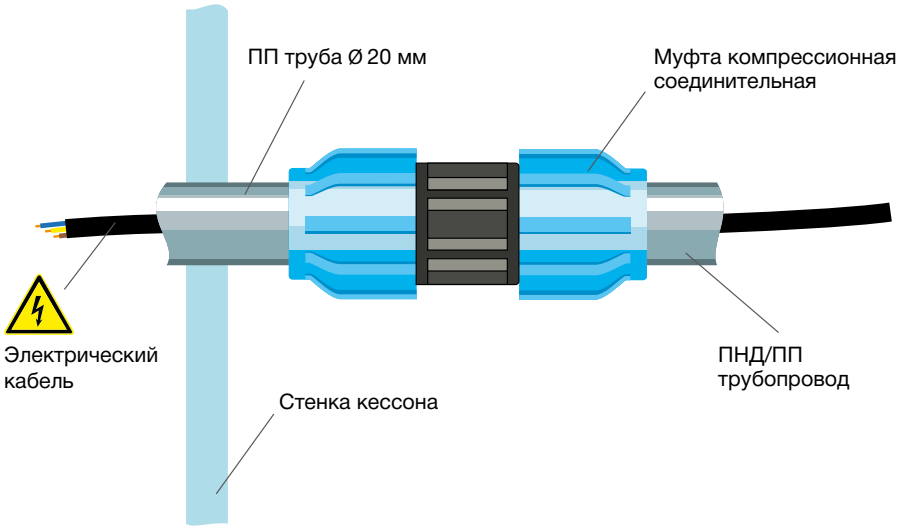
Герметизация соединения кессона с обсадной трубой скважины производится с помощью герметичной муфты Евролос.



Муфта Евролос обсадной трубы скважины

Электрический кабель

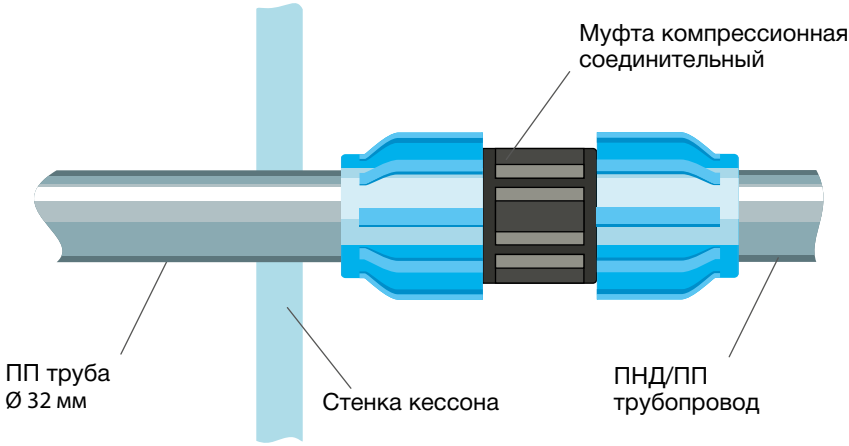
Ввод электрического кабеля в кессон осуществляется через вваренный в корпус отрезок полипропиленовой трубы диаметром 20 мм. При монтаже срезается заглушка, после чего кабель, проложенный в земле в защитной ПНД трубе, заводится внутрь через соединительную компрессионную муфту. Это обеспечивает механическую прочность и надежную герметичность соединения.



Монтаж эл. кабеля внутрь кессона Евролос

Магистраль водоснабжения

Вывод магистрали водоснабжения осуществляется через вваренные в корпус кессона отрезки полипропиленовой трубы диаметром 32 мм. Они расположены на высоте 1,5 м от пола и выполнены в трех направлениях для удобства монтажа. Для подключения срезаются заглушки, после чего отводящий трубопровод соединяется с помощью переходных компрессионных муфт соответствующего диаметра



Монтаж ПНД/ПП трубопровода в пластиковый кессон Евролос

Подготовка к зимней эксплуатации

Конструкция кессона предусматривает работу помещенного в него инженерно-технического оборудования в зимний период. Но для сохранения положительных значений температуры внутри кессона необходимо выполнить дополнительное утепление.

Для этого в верхней части его конструкции предусмотрено специальное ребро жесткости — полка, на которую необходимо уложить вырезанный по размеру утеплитель.

В качестве утеплителя могут быть использованы такие материалы, как пеноплекс, экструдированный полистирол, пенопласт и т.д. Минимальная толщина материала — 50 мм.

Условия гарантийного обслуживания

1. Срок службы Изделия — 50 лет.
    - Гарантийный срок эксплуатации — 3 года с даты продажи, на электрооборудование — 12 месяцев.
2. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате:
    - Несоблюдения правил эксплуатации или инструкций по техническому обслуживанию;
    - Самостоятельного ремонта или внесения в конструкцию емкости каких-либо изменений без согласования с Изготовителем;
    - Повреждения в результате удара или других механических повреждений при транспортировке;
    - Неправильном подключении к электрической сети;
    - Неправильно выполненном монтаже.
3. Приемка Изделия в эксплуатацию потребителем, а также актирование недостатков в пределах гарантийного срока может осуществляться только в соответствии с СП 129.13330.2019, СП 68.13330.2017, а также Инструкцией «О порядке приемки продукции ПТН по качеству», утвержденной Госарбитражем при правительстве РФ.
4. Все гарантийные обязательства принимает на себя осуществляющая монтаж организация.
5. Изготовитель не несет ответственности за расходы, связанные с демонтажем гарантийного оборудования, а также ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у Покупателя, в результате неисправности (или дефектов), возникших в гарантийный период.
6. Актирование недостатков, обнаруженных при эксплуатации, производится с обязательным участием представителя торгующей организации.
7. Претензии по качеству товара могут быть предъявлены в течение всего гарантийного срока, при наличии акта соответствующего образца.
8. Любые рекламации, составленные в произвольной форме, изготовителем не принимаются.

Гарантийный талон № _____

Наименование Изделия _____

Заводской номер Изделия _____

Технический контроль

Изделие соответствует техническим условиям ТУ 4859-001-51954959-2013, принято и признано годным к эксплуатации.

Наименование и адрес изготовителя	Печать
Ответственный ОТК. Фамилия И.О.	Подпись

Данные о продаже

Наименование торговой организации	Печать
_____ / _____ / 20 ____ г.	
Дата продажи	

Покупатель

Без отметки технического контроля, печати изготовителя, даты продажи, штампа или печати торговой организации и подписи Покупателя гарантийный талон **не действителен**.

С правилами эксплуатации и условиями гарантийного обслуживания ознакомлен, согласен.

Фамилия И. О.	Подпись
Адрес места установки	

Общество с ограниченной ответственностью "Центр Подтверждения Соответствия "Автоном"
Место нахождения: Российская Федерация, 121170, город Москва, проезд. Кутузовский, 16, строение 4Б,
фактический адрес: Российская Федерация, 121170, город Москва, проезд. Кутузовский, 16, строение 4Б,
телефон: +79688380474, электронная почта: os@cpsavtonom.ru

Исх-20181026-002 от 26.10.2018

Генеральному директору ООО «ЕВРОЛОС»

Мищенкову Вадиму Юрьевичу

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

На Ваш запрос о необходимости обязательного подтверждения соответствия продукции при ее выпуске в обращение на территорию Евразийского экономического союза, сообщаем следующее.
Продукция: неэлектрофицированные пластиковые жироуловители, колодцы, кессоны; код ТН ВЭД (ЕАЭС): 3926 не является объектом обязательного подтверждения соответствия Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011), Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

Настоящее разъяснение действительно до внесения изменений в документы, устанавливающие необходимость проведения обязательной оценки (подтверждения) соответствия данной продукции.

Ответственность за правильность предоставленной информации по идентификации продукции и ее кодам несет организация, направившая запрос.

Генеральный директор ООО
"Центр Подтверждения
Соответствия "Автоном"

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Подтверждения Соответствия «Автоном» г. Москва ОГРН 5177746191654

(подпись)

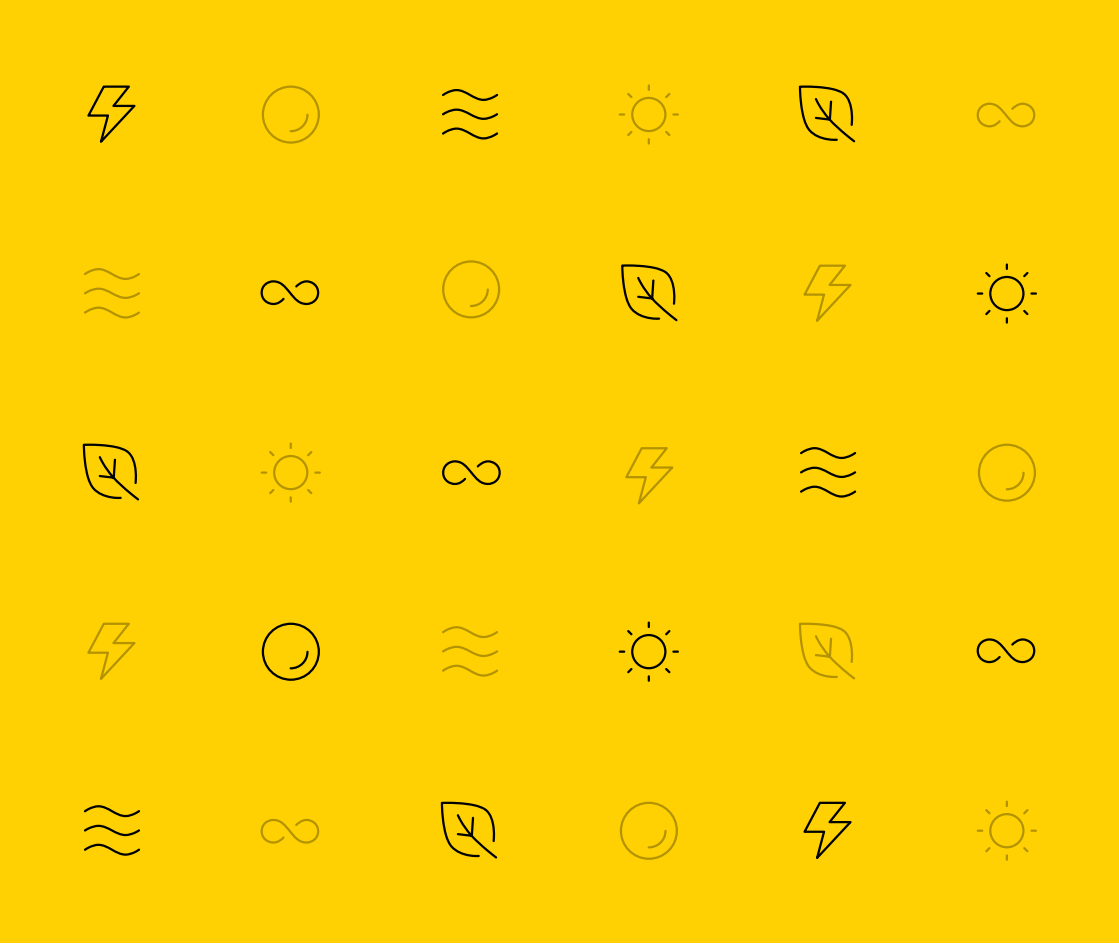
Дворядкина Наталия Сергеевна

(Ф.И.О.)

https://eurolos.ru/pdf/

Патенты, сертификаты соответствия
и экспертные заключения

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПАТЕНТ
НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
№ 2825151
Аэрационная установка биологической очистки сточных вод
Общество с ограниченной ответственностью "ЕВРОЭКОС" (RU)
Мацепков Вадим Юрьевич (RU)
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПАТЕНТ
НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
№ 2820889
Станция биологической очистки
Общество с ограниченной ответственностью "ЕВРОЭКОС" (RU)
Мацепков Вадим Юрьевич (RU)
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПАТЕНТ
НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
№ 166595
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
Общество с ограниченной ответственностью "ЕВРОЭКОС" (RU)
Мацепков Вадим Юрьевич (RU)
ПАТЕНТ
№ 2782889
Общество с ограниченной ответственностью "ЕВРОЭКОС" (RU)
Мацепков Вадим Юрьевич (RU)
ЕВРАЗИЙСКИЙ
ДЕКЛАРАЦ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КАЛИНИНСКОЙ ОБЛАСТИ
Регистрационный номер: 3037
ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1788
УТВЕРЖДАЮ



8 800 707 70 92
8 495 240 80 40
eurolos.ru
info@eurolos.ru