

Станции глубокой биологической очистки сточных вод EBPOЛОС «Eurolos» - АВТОНОМНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

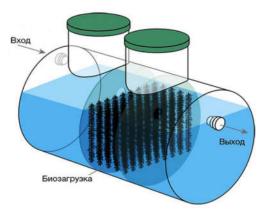
02.2024г.

#### Анаэробные энергонезависимые септики "ЕВРОЛОС ЭКО"

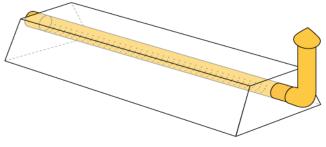
ЕВРОЛОС ЭКО это полностью энергонезависимое локальное очистное сооружение проточного типа, или по-простому - био септик, различные модели которого могут обслуживать частные дома временного проживания с населением до 20 человек. В септиках проточного типа очищение стоков происходит за счет анаэробных бактерий. Установка такого септика позволит практически на полвека забыть о проблемах с канализацией на вашем дачном участке.

Емкость септика ЕВРОЛОС ЭКО, разделенная ребрами на три отсека, оборудованна переливами особой формы и технологическими люками, а также входными и выходными отверстиями.

Принцип работы септика ЕВРОЛОС ЭКО проточного типа достаточно прост. В цилиндрическом трехкамерном корпусе септика происходит три этапа очистки: механический, биологический и этап доочистки: В первом отсеке происходит первичное отстаивание сточных вод, где грубодисперсные примеси оседают на дно; Во втором отсеке, за счет деятельности анаэробных бактерий, которые располагаются на биологической загрузке происходит биоочистка стоков; В третьем отсеке происходит полное осветвление стоков разрешенных. для отвода на дофильтрацию в грунт. Очищенная до 75% вода полностью отвечает санитарно-гигиеническим требованиям Сан Пин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», благодаря чему без риска для окружающей среды может направляться на последующую доочистку грунтом в дренажный элемент или на поля аэрации.



Доочистка сточных вод септика ЕВРОЛОС ЭКО: На выходе из септика осветленные стоки очищены на 75-80%, далее должны направляться на системы дополнительной фильтрации грунтом. Сооружения почвенной доочистки бывают разных типов: дренажный элемент, аэрационное поле или фильтрационная траншея; Дренажный элемент Евролос представляет собой ёмкость формы усеченной пирамиды без дна, располагающуюся на подушке из щебня. Через всю длину проходит дренажная труба, посредством которой самотеком сбрасывается вода; Так как система полностью вентилируемая, то на поверхности щебня образуются аэробные бактерии. Путём взаимодействия с кислородом происходит окислительный процесс нитрификации. Далее вода впитывается в почву, запускается процесс денитрификации; Таким образом, получается, что в полном цикле очистки сточных вод участвуют как анаэробные, так и аэробные бактерии. Этим и достигается 100% осветление, очистка и утилизация сточных вод.



Дренажный элемент Евролос

Достоинства проточного септика ЕВРОЛОС ЭКО: 1. Главное достоинство - абсолютная энергонезависимость. Этот фактор определяет использование септиков данного типа как одно из самых Экономичных и безусловно эффективных решений в домах временного проживания или в условиях малоразвитой инфраструктуры и коммуникаций; 2. Корпус септика «Евролос Эко» изготовлен из монолитного листового полипропилена, а внутреннее устройство не содержит ни одного элемента, состоящего из стали и других материалов, подверженных разрушению в агрессивной среде. Именно по этой причине средний срок службы септика составляет 50 лет - даже через столько времени корпус не окислится, не заржавеет и не сгниет; 3. Не последнее по значимости достоинство - простота и надежность конструкции, которая выполнена в форме цилиндра. Эта форма наиболее устойчива к высоким нагрузкам, его не раздавит грунтом даже при отрицательных температурах. Дополнительная прочность обеспечивается особой технологией сваривания швов - эта процедура автоматизирована, благодаря чему исключается вероятность брака из-за человеческого фактора.

Техническое обслуживание септика ЕВРОЛОС ЭКО: Для того, чтобы продлить срок службы септика «Евролос Эко», а также поддерживать эффективность его работы, рекомендуется раз в три года проводить полную откачку септика, а также проводить визуальную проверку ершовой био загрузки во второй камере. После этих операций сооружение снова заполняется водопроводной водой. Соблюдение рекомендаций - ключ к продуктивной работе септика «Евролос Эко»!

лист 1 из 12



#### Анаэробные энергонезависимые септики "ЕВРОЛОС ЭКО" в Краснодаре

| Модель         | Кол-во<br>пользов-<br>лей | Длина,<br>мм | Диаметр,<br>мм | Высота,<br>мм | Производ-<br>ность,<br>м3/сут | Объем, л | Вес, кг | Цена, руб. |
|----------------|---------------------------|--------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------|---------|------------|
| Евролос ЭКО 3  | 3                         | 1500         | 1200           | 1700          | 0,6                           | 1500     | 80      | 77 140     |
| Евролос ЭКО 4  | 4                         | 2000         | 1200           | 1700          | 0,8                           | 2000     | 96      | 83 885     |
| Евролос ЭКО 5  | 5                         | 2500         | 1200           | 1700          | 1                             | 2500     | 111     | 91 580     |
| Евролос ЭКО 6  | 6                         | 3000         | 1200           | 1700          | 1,2                           | 3000     | 129     | 101 460    |
| Евролос ЭКО 8  | 8                         | 4000         | 1200           | 1700          | 1,6                           | 4000     | 175     | 120 175    |
| Евролос ЭКО 10 | 10                        | 5000         | 1200           | 1700          | 2                             | 5000     | 209     | 142 500    |
| Евролос ЭКО 12 | 12                        | 6000         | 1200           | 1700          | 2,4                           | 6000     | 241     | 163 020    |
| Евролос ЭКО 15 | 15                        | 7500         | 1200           | 1700          | 3                             | 7000     | 289     | 191 235    |



#### Удлиняющая горловина для Евролос ЭКО

| Модель        | Высота,<br>мм | Цена,<br>руб. |
|---------------|---------------|---------------|
| Горловина 200 | 200           | 8 100         |
| Горловина 300 | 300           | 10 300        |

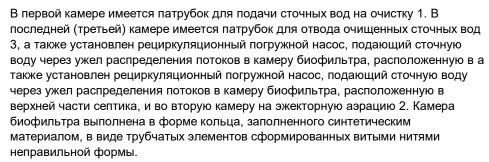


| Горловина 400 | 400 | 12 400 |
|---------------|-----|--------|
| Горловина 500 | 500 | 14 600 |
| Горловина 600 | 600 | 16 750 |

#### Локальные станции очистки сточных вод "ЕВРОЛОС БИО"

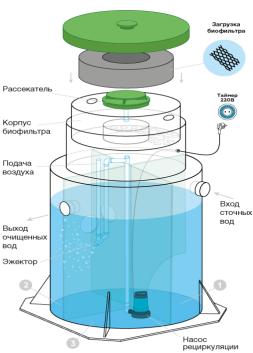
Евролос Био - автономное очистное сооружение, которое предназначено для создания локальных канализационных систем на загородных участках и коттеджных поселках как с сезонным, так и с постоянным проживанием.

Локальное очистное сооружение (ЛОС) Евролос Био обеспечивает как грубую механическую, так и глубокую биологическую очистку канализационных сточных вод. Конструкция Евролос Био представляет из себя цилиндр с горловиной, выполненный из монолитного полипропилена. Внутри цилиндра с помощью перегородок выделены три камеры, последовательно сообщающиеся между собой через щели и патрубки в перегородках, расположенные на определенной высоте, и биофильтра, расположенного в биореакторе стоки циркулируют по этим камерам, неоднократно проходя через биофильтр.



#### Технология очистки сточных вод в Евролос Био:

Сточная вода поступает по трубопроводу через входное отверстие в приемную камеру 1, где происходит задержание органических веществ основная часть которых оседает на дно камеры, а незначительное количество - всплывает. Также в первой камере происходит разложение задержанных загрезняющих веществ за счет деятельности анаэробных микроорганизмов. Далее осветленная сточная вода через отверстие в перегородке поступает во вторую аэрируемую камеру 2, в которой происходит дополнительная изъятие загрезняющих веществ за счет чередования аэробных и анаэробных условий пребывания микроорганизмов. После чего сточная вода поступает в третью камеру 3 для отстаивания. Находящаяся в третьей камере сточная вода периодически подается погружным рециркуляционным насосом 6 через узел распределения потоков в две точки технологической схемы: верхнюю часть септика - биофильтр 4, в котором происходит равномерное разбрызгивание воды по поверхности загрузочного материала за счет рассекателя 5; во вторую секцию на эжектор (струйный аэратор) 7, в котором происходит дополнительное насыщение рециркулирующей воды кислородом воздуха, поступающим по воздухозаборнику.



пист 2 из 12

Евролос БИО+

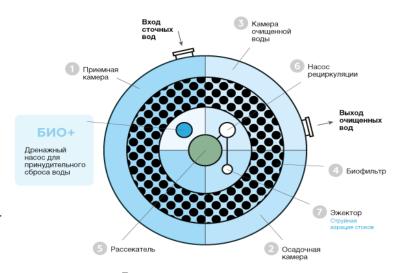


#### Локальные станции очистки сточных вод "ЕВРОЛОС БИО" в Краснодаре

#### Устройство биологической очистки Евролос Био:

В биофильтре рециркулирующая вода контактирует с микроорганизмами биопленки, находящейся на поверхности загрузочного материала, что позволяет повысить степень очистки сточных вод. Также в биофильтре происходит механическое насыщение очищаемой воды кислородом воздуха, что позволяет дополнительно повысить степень распада органических веществ в первой секции, куда осуществляется сброс после прохождения воды через технологическую ступень.

Отбор очищенной воды происходит из нижней части третьей камеры. Далее сточные воды насыщенные кислородом и бактериями возвращаются в первую камеру. Такая рециркуляция происходит 24 раза в сутки, что позволяет ускорить процесс разложения и осаждения взвешенных частиц и достигается очень высокая степень очистки воды, до 92-98%. Дальнейший сброс очищенной воды в дренажный колодец или в грунт не требует дополнительной доочистки стоков.



Технология очистки чточных вод

Если станция предназначена для принудительного сброса очищенной воды (модель БИО+), то в средней части третьей камеры располагается полка с дренажным насосом, который, по мере наполнения третьей камеры очищеной водой, включается посредством срабатывания поплавкового датчика и излишки очищенной воды удаляются наружу.

Автономная канализация построенная на базе очистного сооружения **Евролос Био** обладает широким набором положительных качеств: Полностью автономная система, не требует вызовов ассенизаторской машины. Откачка безвредного илового осадка может производиться самостоятельно; Уникальная пластиковая биозагрузка биофильтра, которая не поддается гниению в течение длительных сроков; Простая цилиндрическая конструкция станции, в отличие от прямоугольной, придает ей высокую жесткость и прочность, благодаря чему давление грунта распределяется равномерно по всей плоскости стенок; Редкая необходимость в простом техническом обслуживании (всего один раз в 2 года); Качественный и долговечный насос в составе очистной станции; Энергонезависимость -станция самотечного типа продолжает полноценную работу в течение 2-х дней даже после отключения электричества, далее переходит в режим работы септика.

**Техническое обслуживание Евролос Био** должно проводиться один раз в два года, при постоянном использовании станции на полной производительности, и включает в себя: Откачка безвредного илового осадка любым фекальным насосом или дренажным насосом для грязной воды; Промывка насосного оборудования и пластикового биофильтра чистой водой. Раз в 10 лет рекомендуется проводить тщательный осмотр пластикового биофильтра и дренажной системы. В этом случае септик Евролос Био эффективно прослужит в течение многих десятков лет.

| Модель          | Кол-во<br>пользова-<br>телей | Длина х Ширина х<br>Высота, мм | Диаметр<br>корпуса,<br>мм | Высота с<br>горлови-<br>ной, мм | Залповый<br>сброс, л | Производ-<br>ность,<br>м3/сут | Объем, л | Вес, кг | Цена, руб. |
|-----------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|---------|------------|
| Евролос БИО 3   | 3                            | 1500x1500x1900                 | 1400                      | 1800                            | 150                  | 0,6                           | 2000     | 127     | 111 055    |
| Евролос БИО 3+  | 3                            | 1500x1500x1900                 | 1400                      | 1800                            | 150                  | 0,6                           | 2000     | 138     | 118 180    |
| Евролос БИО 4   | 4                            | 1500x1500x2000                 | 1400                      | 1900                            | 180                  | 0,8                           | 2150     | 133     | 116 185    |
| Евролос БИО 4+  | 4                            | 1500x1500x2000                 | 1400                      | 1900                            | 100                  | 0,8                           | 2150     | 144     | 121 600    |
| Евролос БИО 5   | 5                            | 1500x1500x2100                 | 1400                      | 2000                            | 210                  | 1                             | 2400     | 138     | 122 930    |
| Евролос БИО 5+  | 5                            | 1500x1500x2100                 | 1400                      | 2000                            | 210                  | 1                             | 2400     | 149     | 129 200    |
| Евролос БИО 6   | 6                            | 1700x1700x2100                 | 1600                      | 2000                            | 270                  | 1,3                           | 3000     | 158     | 135 375    |
| Евролос БИО 6+  | 6                            | 1700x1700x2100                 | 1600                      | 2000                            | 270                  | 1,3                           | 3000     | 169     | 141 930    |
| Евролос БИО 8   | 8                            | 1900x1900x2100                 | 1800                      | 2000                            | 370                  | 1,6                           | 3800     | 223     | 158 460    |
| Евролос БИО 8+  | 8                            | 1900x1900x2100                 | 1800                      | 2000                            | 370                  | 1,6                           | 3800     | 234     | 164 065    |
| Евролос БИО 10  | 10                           | 2100x2100x2100                 | 2000                      | 2000                            | EEO                  | 2                             | 4700     | 251     | 198 265    |
| Евролос БИО 10+ | 10                           | 2100x2100x2100                 | 2000                      | 2000                            | 550                  | 2                             | 4700     | 262     | 204 345    |
| Евролос БИО 12  | 12                           | 2100x2100x2350                 | 2000                      | 2250                            | 670                  | 2,4                           | 5500     | 275     | 217 170    |
| Евролос БИО 12+ | 12                           | 2100x2100x2350                 | 2000                      | 2250                            | 670                  | 2,4                           | 5500     | 286     | 223 820    |
| Евролос БИО 15  | 15                           | 2100x2100x2800                 | 2000                      | 2700                            | 800                  | 3                             | 7000     | 318     | 247 570    |
| Евролос БИО 15+ | 15                           | 2100x2100x2800                 | 2000                      | 2700                            | 600                  | 3                             | 7000     | 329     | 254 220    |
| Евролос БИО 20  | 20                           | 2400x2400x2800                 | 2300                      | 2700                            | 1100                 | 4                             | 8300     | 372     | 302 195    |
| Евролос БИО 20+ | 20                           | 2400x2400x2800                 | 2300                      | 2700                            | 1100                 | 4                             | 8300     | 383     | 306 470    |



Станции глубокой биологической очистки сточных вод ЕВРОЛОС «Eurolos» - "ЕВРОЛОС ГРУНТ" в Краснодаре

#### Септик для работы в условиях высоких грунтовых вод "ЕВРОЛОС ГРУНТ"

Невероятно сложная задача - монтаж септика в условиях высокого уровня грунтовых вод. Такой монтаж усложняется резким подъёмом уровня воды, плывунами или обвалами стенок котлована. Плывун очень быстро размывает стенки и заполняет котлован водой. В глиннистых грунтах и суглинках установить септик в плывун проще, но ненамного. В любом случае такая работа является очень трудозатратной т.к. высота стандартного септика больше полутора метров. Не маловажным фактором является и проблема водоотведения очищенных стоков при высоком УГВ. Почва на участке перенасыщена грунтовой водой, а ливневые канавы либо переполнены, либо попросту отсутствуют.



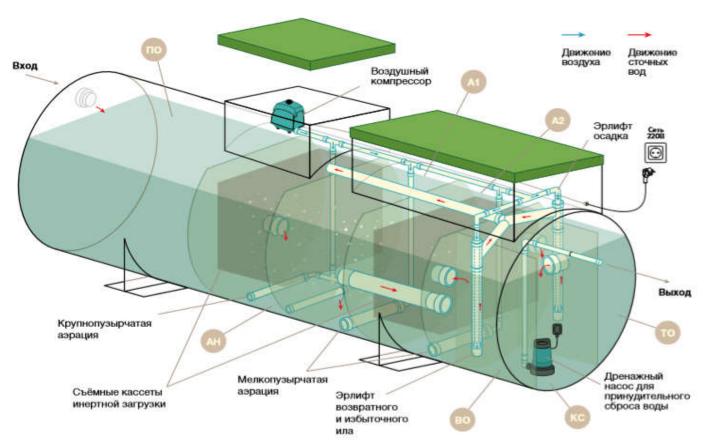
Учитывая данные проблемы была разработана аэрационная установка специального назначения: для монтажа и работы в условиях высокого уровня грунтовых вод - **Евролос Грунт**.

Канализационные очистные сооружения построенные на базе Евролос Грунт предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от отдельно стоящих индивидуальных домов, имеющих высокую степень благоустройства, либо домов, расположенных в населенных пунктах при отсутствии централизованных систем водоотведения, расположенных в тяжелых геологических условиях - высокий уровень грунтовых вод или при невозможности отрывки глубоких котлованов - наличие плывуна, либо скальных грунтов и позволяет сбрасывать очищенные воды на рельеф.

#### Устройство Евролос Грунт:

Аэрационная установка (АУ) специального назначения Евролос ГРУНТ представляет из себя конструкцию состоящую из корпуса, выполненного в виде горизонтально расположенного цилиндра, в верхней части которого находятся горловины прямоугольной формы для доступа к технологическому оборудованию. Количество горловин варьируется в зависимости от производительности.

Внутренняя часть корпуса разделена перегородками на семь камер, последовательно сообщающихся между собой при помощи переливов и/или перекачивающих устройств. Внутри которых расположено легкосъемное технологическое оборудование.



ПО Первичный отстойник

АН Анаэробная зона - Блок носителя прикрепленных организмов и система крупнопузырчатой аэрации

А1 Аэротенк 1-ой ступени - Система мелкопузырчатой аэрации

А2 Аэротенк 2-ой ступени - Блок носителя прикрепленных микроорганизмов и система мелкопузырчатой аэрации

ВО Вторичный отстойник - Эрлифты возвратного / избыточного ила

ТО Третичный отстойник - Эрлифты осадка

КС Камера сброса очищенных вод - Насос принудительной откачки очищенных вод и УФ обеззараживание (опция)



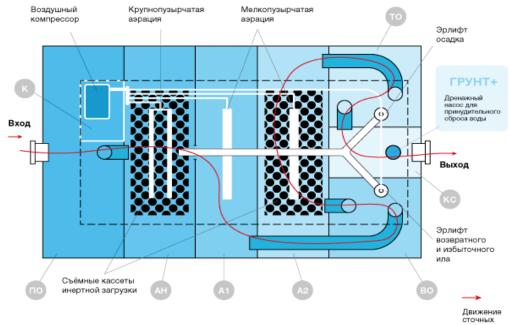
#### Септик для работы в условиях высоких грунтовых вод "ЕВРОЛОС ГРУНТ"

В септике Евролос Грунт реализована современная многоступенчатая технология очистки сточных вод, которая представляет собой полный цикл механико-биологической очистки и включает следующие 8 этапов: 1. Механическая очистка сточных вод; 2. Биологическая очистка в анаэробных условиях; 3. Биологическая очистка в аэробных условиях; 4. Разделение ила и очищаемой воды; 5. Доочистка в аэробных условиях; 6. Задержание отмершей биопленки; 7. Обеззараживание и сброс очищенных стоков; 8. Анаэробная стабилизация осадка.

Сточная вода от канализуемого объекта поступает в первую секцию сооружения **ПО**, которая представляет собой анаэробную камеру для задержания основной массы органических загрязняющих веществ. Также в этой камере происходит разложение задержанного органического осадка.

Далее осветленная вода поступает во вторую камеру **АН**, также представляющая из себя анаэробную зону, в которой размещена кассета с пластмассовым носителем для иммобилизации микроорганизмов, что повышает эффект очистки за счет большего количества активных микроорганизмов в единице объема, а также устойчивость процесса очистки к отрицательным воздействиям от сброса несанкционированных загрязняющих веществ.

В эту же камеру поступает поток возвратного активного ила из вторичного отстойника **BO**, а также осадок из третичного отстойника **TO**.



Технологическая схема очистки Евролос Грунт

В камере происходит удаление биогенных веществ за счет проведения процесса денитрификации, т. е. восстановление соединений азота до его газообразного состояния. Также осуществляется перемещивание очищаемой воды и активного

соединений азота до его газообразного состояния. Также осуществляется перемешивание очищаемой воды и активного ила с помощью системы крупнопузырчатой аэрации, что сводит к минимуму перенос кислорода воздуха в обрабатываемую жидкость. Дополнительно данная система используется для периодической регенерации (удаления избыточной биопленки) с блока загрузочного материала.

Из анаэробной зоны очищаемая вода поступает в третью камеру A1, в которой происходят аэробные процессы окисления органических и биогенных веществ с помощью взвешенного активного ила и кислорода воздуха, подаваемого системой мелкопузырчатой аэрации. Из A1 иловая смесь направляется во вторичный отстойник BO, в котором происходит разделение очищаемой воды и активного ила, возвращаемого с помощью эрлифта в анаэробную камеру AH.

Далее очищенная на вода поступает на сооружения доочистки — аэротенк 2-ой ступени A2, в котором происходит её глубокая обработка (доочистка) от основных загрязняющих веществ. В A2 размещена съемная кассета с пластмассовым носителем для иммобилизации микроорганизмов, а также система мелкопузырчатой аэрации.

Нарастающая на блоках загрузочного материала секции А2 биопленка выносится с очищаемой водой и отделяется в третичном отстойнике ТО, после чего с помощью эрлифта возвращается в анаэробную камеру.

На последнем этапе очищенная вода поступает в камеру сброса КС, в которой может быть размещен насос принудительного сброса очищенных сточных вод. При отсутствии насоса сброс очищенных сточных вод осуществляется из камеры в самотечном режиме через имеющийся патрубок.

Образующийся в процессе очистки сточных вод осадок из TO, а также избыточный ил накапливаются в первой камере ПО, и подвергаются процессу анаэробной стабилизации, в результате чего происходит разложение органической части осадка. Накапливающийся осадок периодически удаляется из системы либо ассенизационной машиной на сооружения по утилизации осадка, либо насосом под зеленые насаждения в качестве ценного органического удобрения.

#### Обеззараживание сточных вод:

Наличие КС большого объема на всех моделях сооружения позволяет установить на любую из них узел по обеззараживанию сточных вод. Все необходимые подготовительные работы для установки УФ-лампы выполнены в заводских условиях.

лист 5 из 12



#### Септик для работы в условиях высоких грунтовых вод "ЕВРОЛОС ГРУНТ" в Краснодаре

В горловине установки размещена камера К для монтажа компрессора, а также розеток для подключения электрооборудования.

На внутренней стенке камеры закреплен распределительно-регулировочный узел с быстросъемными соединениями, от которого идут воздуховоды ко всем потребителям.

Достоинства Евролос ГРУНТ: • Монтаж при высоком УГВ - Минимальная высота корпуса на рынке, заглубление 150 см от поверхности земли — лёгкая доставка и простая установка в сложный грунт зимой и летом; • Прочный корпус Цилиндрическая форма корпуса, диаметром 120 см с минимальным количеством внешних швов и 7 камер дают самую прочную конструкцию в сегменте локальных очистных сооружений; • Простота обслуживания - Большие люки открывают полный доступ во все технологические камеры; • Надёжность - Самая большая в сегменте камера сброса очищенных вод, от 120 литров (5% от общего объёма) позволяет минимизировать количество включений насоса принудительной откачки, а также увеличить срок службы УФ лампы; • Степень очистки стоков 99% - Многоступенчатая технологическая схема очистки позволяет добиться стабильно высокой степени очистки с минимальным количеством осадка для утилизации; • Экологичность - Большая камера сброса позволяет дооборудовать септик полноценным узлом УФ обеззараживания очищенных сточных вод. Учитывая все особенности выбирая, канализационную очистную систему построенную на базе Евролос Грунт вы получаете современное, надёжное и экологичное оборудование не имеющее аналогов на рынке.

| Модель            | Поль- | Длина, мм | Диаметр<br>корпуса,<br>мм | Высота корпуса с    | Залповый<br>сброс, л | Производительность, м3/сут. | Обьем, л | Вес, кг | Цена, руб. |
|-------------------|-------|-----------|---------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|----------|---------|------------|
|                   | тели  |           | MM                        | горлови-<br>ной, мм |                      | мз/сут.                     |          |         |            |
| Евролос ГРУНТ 3   | 2-4   | 1500      | 1200                      | 1700                | 450                  | 0,6                         | 1500     | 149     | 160 265    |
| Евролос ГРУНТ 3+  | 2-4   | 1500      | 1200                      | 1700                | 150                  | 0,6                         | 1500     | 154     | 166 345    |
| Евролос ГРУНТ 4   | 3-5   | 2000      | 1200                      | 1700                | 180                  | 0,8                         | 2000     | 162     | 170 525    |
| Евролос ГРУНТ 4+  | 3-5   | 2000      | 1200                      | 1700                | 160                  | 0,8                         | 2000     | 167     | 178 505    |
| Евролос ГРУНТ 5   | 4-6   | 2500      | 1200                      | 1700                | 210                  | 1                           | 2500     | 188     | 191 520    |
| Евролос ГРУНТ 5+  | 4-6   | 2500      | 1200                      | 1700                | 210                  | 1                           | 2500     | 193     | 201 020    |
| Евролос ГРУНТ 6   | 5-7   | 3000      | 1200                      | 1700                | 270                  | 1,3                         | 3000     | 223     | 202 445    |
| Евролос ГРУНТ 6+  | 5-7   | 3000      | 1200                      | 1700                | 270                  | 1,3                         | 3000     | 228     | 212 420    |
| Евролос ГРУНТ 8   | 7-9   | 4000      | 1200                      | 1700                | 370                  | 1,6                         | 4000     | 267     | 233 035    |
| Евролос ГРУНТ 8+  | 7-9   | 4000      | 1200                      | 1700                | 370                  | 1,6                         | 4000     | 272     | 243 010    |
| Евролос ГРУНТ 10  | 9-11  | 5000      | 1200                      | 1700                | 550                  | 2                           | 5000     | 325     | 282 435    |
| Евролос ГРУНТ 10+ | 9-11  | 5000      | 1200                      | 1700                | 330                  | 2                           | 5000     | 330     | 291 555    |
| Евролос ГРУНТ 12  | 11-13 | 6000      | 1200                      | 1700                | 670                  | 2,4                         | 6000     | 359     | 310 460    |
| Евролос ГРУНТ 12+ | 11-13 | 6000      | 1200                      | 1700                | 070                  | 2,4                         | 6000     | 364     | 319 485    |
| Евролос ГРУНТ 15  | 13-17 | 7500      | 1200                      | 1700                | 800                  | 3                           | 7500     | 409     | 356 250    |
| Евролос ГРУНТ 15+ | 13-17 | 7500      | 1200                      | 1700                | 800                  | 3                           | 7500     | 414     | 366 320    |
| Евролос ГРУНТ 20  | 18-22 | 9000      | 1200                      | 1700                | 1100                 | 4                           | 9000     | 503     | 441 465    |
| Евролос ГРУНТ 20+ | 18-22 | 9000      | 1200                      | 1700                | 1100                 | 4                           | 9000     | 509     | 449 825    |
| Евролос ГРУНТ 25  | 23-27 | 11000     | 1200                      | 1700                | 1300                 | 5                           | 11000    | 582     | 518 510    |
| Евролос ГРУНТ 25+ | 23-27 | 11000     | 1200                      | 1700                | 1300                 | 5                           | 11000    | 589     | 528 675    |

#### Удлиняющая горловина для Евролос ГРУНТ

| Модель     | Высота | Цена   |
|------------|--------|--------|
|            | 200    | 9 600  |
|            | 300    | 12 200 |
| ГРУНТ 3-4  | 400    | 14 400 |
|            | 500    | 18 800 |
|            | 600    | 23 100 |
|            | 200    | 15 000 |
|            | 300    | 19 500 |
| ГРУНТ 5-6  | 400    | 24 500 |
|            | 500    | 32 600 |
|            | 600    | 39 800 |
|            | 200    | 17 700 |
|            | 300    | 23 300 |
| ГРУНТ 8-10 | 400    | 27 700 |
|            | 500    | 37 800 |
|            | 600    | 45 600 |



| Модель      | Высота | Цена   |
|-------------|--------|--------|
|             | 200    | 22 600 |
|             | 300    | 30 900 |
| ГРУНТ 12-15 | 400    | 37 600 |
|             | 500    | 51 100 |
|             | 600    | 62 700 |
|             | 200    | 27 800 |
|             | 300    | 36 700 |
| ГРУНТ 20    | 400    | 41 800 |
|             | 500    | 56 500 |
|             | 600    | 68 700 |
|             | 200    | 33 000 |
|             | 300    | 44 800 |
| ГРУНТ 25    | 400    | 53 200 |
|             | 500    | 71 600 |
|             | 600    | 86 100 |

лист 6 из 12



Станции глубокой биологической очистки сточных вод ЕВРОЛОС «Eurolos» - "ЕВРОЛОС ПРО"

#### Аэрационная установка (АУ) глубокой биологической очистки сточных вод "ЕВРОЛОС ПРО"

Стабильная и эффективная автономная канализации - залог комфортного проживания в частном загородном доме. Что делать, когда у вас дом с постоянным проживанием, а возможности проведения стационарной канализации нет?

Есть отличное решение - использование компрессорного «септика» Евролос Про, который представляет собой производительную аэрационную установку (АУ), обеспечивающую глубокую биологическую очистку бытовых сточных вод.

**Евролос Про** - не просто «септик с компрессором», а современная российская разработка, призванная обеспечить максимально возможную очистку сточных вод при минимальных капитальных и эксплуатационных затратах.

В конструкции Евролос Про заключена современная технология очистки, применяемая на городских очистных сооружениях канализации, адаптирована для условий эксплуатации конечным пользователем.



Евролос Про - не просто септик, а инновационная российская разработка, которая призвана обеспечивать максимальную очистку вод и снижать вредное воздействие на окружающую среду. Это полностью автономное очистное сооружение, которое обладает многими положительными качествами: • Прочность - АУ реализована в цилиндрическом корпусе, который, по сравнению с прямоугольной формой, способен выдерживать большие сдавливающие нагрузки от грунта при одинаковом расходе материала; • Надежность - Технология очистки сточных вод, реализованная в Евролос Про не подразумевает применение какой-либо автоматики, что повышает надежность работы всей системы; • Компактность - Применение в процессе очистки сточных вод интенсивных методов позволяет снизить общий объем АУ с гарантированным обеспечением требований к качеству очищенных сточных вод; • Устойчивость - Наличие микроорганизмов, прикрепленных на инертном носителе повышает степень очистки, а также повышает восприимчивость системы к негативным воздействиям при поступлении в АУ запрещенных к сбросу токсических веществ; • Ремонтопригодность - Узлы АУ выполнены с применением максимального количества элементов, имеющихся в свободной продаже в любом хозяйственном магазине.

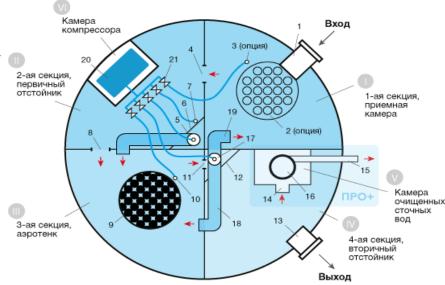
**Главное отличие Евролос Про** от схожих установок - максимальная адаптированность конструкции к российским условия эксплуатации, что обеспечивает эффективную, надежную и продолжительную бесперебойную работу.

Области применения Евролос Про: Благодаря многофункциональности и высокой производительности, очистная станция Евролос Про может успешно применяться для обслуживания как небольших загородных участков, коттеджей и дач, так и целых поселков, загородных отелей и гостиниц. Простота монтажа и технического обслуживания, а также самой конструкции станции, позволяет без затруднений использовать Евролос Про для создания благ цивилизации на протяжении более 50 лет!; Внутри станции стоки проходят глубокую механическую и биологическую очистку, в результате которой степень очищения сточных вод достигает 98%! Это позволяет без вреда для окружающей среды сбрасывать прошедшую очистку воду на поверхность или в толщу грунта.

**Принцип работы аэрационной установки Евролос Про:** Аэрационная установка (АУ) Евролос ПРО представляет из себя цилиндрическую емкость, состоящую из двух частей — корпуса и горловины с крышкой. Внутренняя часть корпуса разделена перегородками на четыре секции, последовательно сообщающиеся между собой при помощи переливов и перекачивающих устройств. Внутри секций расположено легкосъемное технологическое оборудование. В верхней части корпуса расположена горловина с крышкой, внутри которой находится камера для воздуходувного оборудования.

#### Элементы аэрационной установки Евролос Про:

1. Патрубок поступающей сточной воды. 2. Аэрируемая корзина грубых отходов (опция), 3. Крупнопузырчатый аэратор (опция), 4. Перелив между 1-ой и 2-ой секциями, 5. Эрлифт подачи сточных вод в аэротенк, 3-ая секция, 6. Фильтр грубой очискти, 7. Узел обдува фильтра, 8. Аварийный перелив, 9. Блок инертного носителя микроорганизмов, 10. Мелкопузырчатый аэратор, 11. Поступление воды во вторичный отстойник, 4-ая секция, 12. Струенаправляющая пластина, 13. Патрубок очищенной сточной воды (самотечный отвод), 14. Патрубок очищенной сточной воды (напорное удаление), 15. Напорный трубопровод (напорное удаление), 16. Насос откачки очищенных сточных вод, 17. Эрлифт возвратного и избыточного ила, 18. Подача возвратного ила, 19. Подача избыточного ила, 20. Компрессор, 21. Распределительный узел воздуховодов.





Станции глубокой биологической очистки сточных вод ЕВРОЛОС «Eurolos» - "ЕВРОЛОС ПРО"

#### Аэрационная установка (АУ) глубокой биологической очистки сточных вод "ЕВРОЛОС ПРО"

Несмотря на повышенные требования к простоте эксплуатации конечным потребителем, в АУ реализована современная технология очистки сточных вод, которая представляет собой полный цикл механико-биологической очистки и включает следующие основные этапы:

Двухступенчатая механическая очистка; Усреднение расхода и концентрации загрязняющих веществ; Биологическая очистка в анаэробных условиях; Биологическая очистка в аэробный условиях.

Первая секция I представляет собой анаэробную камеру, в которой опционально может быть размещена приемная корзина для задержания крупных неорганических загрязнений и дробления органических загрязнений (2).

Вторая секция II также представляет собой анаэробную камеру, в которой установлен эрлифт подачи сточных вод в третью секцию (5) и фильтр грубой очистки для задержания загрязнений средних размеров (6).

Третья секция III представляет собой аэротенк, в котором размещена кассета с пластмассовым носителем для иммобилизации микроорганизмов (9).

Четвертая секция IV представляет собой вторичный отстойник, в котором происходит отделение очищенной воды от активного ила.

Активный ил удаляется из отстойника с помощью эрлифта (17).

#### Принудительный сброс

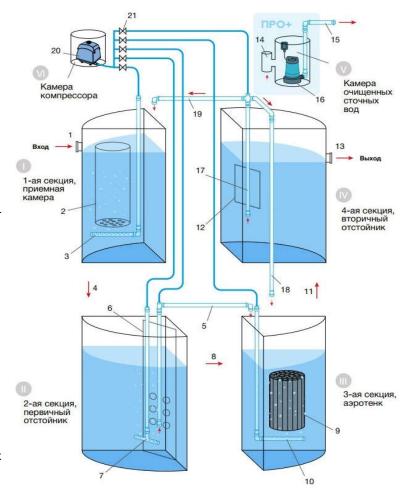
При невозможности самотечного удаления очищенных сточных вод конструкцией АУ предусмотрена возможность установки в 4ой секции дополнительной камеры V для размещения насоса принудительного удаления очищенных вод (16). В горловине аэрационной установки размещена камера VI, в которой размещается компрессор (20), а также розетки для подключения электрооборудования. На внутренней стенке камеры закреплен распределительно-регулировочный узел (21) с быстросъемными соединениями, от которого идут воздуховоды ко всем потребителям АУ.

#### Технология очистки:

Самотечная система водоотведения жилого дома подключается к входному патрубку (1) Изделия. Сточные воды от пользователей поступают в 1-ую секцию І и проходят через легкосъемную аэрируемую корзину (2), в которой происходит задержание крупных неорганических отходов, а также дробление крупных органических загрязнений. В нижней части корзины расположен крупнопузырчатый аэратор (3), к которому подведен воздух.

В 1-ой секции происходит частичное осветление сточных вод, в результате чего часть органических веществ осаждается на дне, а часть - всплывает наверх и образует корку. Из 1-ой секции частично осветленная вода через отверстие в перегородке (4) поступает во 2-ую секцию II в которой также происходит процесс выпадения органический веществ. Таким образом, 1-ая и 2-ая секции образуют зону анаэробной обработки сточных вод.

Осветленная вода из 2-ой секции подается с помощью эрлифта (5) в 3-ю секцию III. Основная задача эрлифта нивелировать колебания расхода поступающих сточных вод за счет более равномерной их подачи в 3-ю секцию. Производительность эрлифта настроена таким образом, что в течении суток он перекачивает суточный объем поступающих сточных вод. При работе эрлифта происходит изменение уровня воды в 1-ой и 2-ой секции установки. Таким образом, 1-ая и 2-ая секции выполняют функцию усреднителя колебаний расхода и загрязняющих веществ.



Для откачки осветленной воды со среднего уровня 2-ой секции эрлифт отделен перегородкой (6) с отверстиями в средней части, которая образует собой устройство задержания загрязняющих веществ среднего размера, прошедших через корзину. Для предотвращения засорения отверстий на перегородке установлено устройство их обдува воздухом (7).

В случае, если производительность эрлифта будет ниже, чем приток сточных вод, то сточные воды будут поступать в 3-ю секцию через аварийный перелив (8), что исключает подтопление установки.

лист 8 из 12



### Станции глубокой биологической очистки сточных вод EBPOЛОС «Eurolos» - "ЕВРОЛОС ПРО" в Краснодаре Аэрационная установка (АУ) глубокой биологической очистки сточных вод "ЕВРОЛОС ПРО"

В 3-ей секции III происходит очистка сточных вод в аэробных условиях в присутствии микроорганизмов активного ила находящегося как во взвешенном состоянии, таки и прикрепленном на инертном носителе. Для иммобилизации микроорганизмов используется легкосъемная кассета в виде объемной сетки (9), к нижней части которой прикреплен мелкопузырчатый аэратор (10).

Из 3-ей секции смесь обрабатываемой воды и взвешенного активного ила самотеком, через отверстие в перегородке (11), направляется в 4-ую секцию IV выполняющую роль вторичного отстойника, в котором происходит разделение очищенной воды и взвешенного активного ила. Для организации движения потока во вторичном отстойнике обустроена центральная труба, образованная за счет установки пластины (12) в углу секции.

Очищенная вода самотеком поступает либо на выпуск (13), либо в перелив (14) дополнительной камеры V, в которой расположен насос принудительного сброса (16). В этом случае удаление очищенной воды происходит по напорному трубопроводу (15). Осевший на дне вторичного отстойника активный ил удаляется эрлифтом (17). Основная часть - возвратный активный ил - поступает обратно в 3-ю секцию (18), а небольшая часть - избыточный активный ил - в 1-ую секцию (19).

Необходимое количество сжатого воздуха для всех технологических нужд подается компрессором (20), который размещается в горловине установки в специальной камере IV. Регулировка подачи воздуха осуществляется с помощью распределительнорегулировочного узла (21) от которого идут воздуховоды ко всем потребителям установки. Для удобства обслуживания применены легкосъемные соединения воздуховодов.

Верх горловины закрывается крышкой, в которую вмонтирован вентиляционный зонт для подачи воздуха к компрессору.

**Техническое обслуживание Евролос Про**: Не реже чем 1 раз в год проводить очистку эрлифтов и фильтров компрессора. Не реже чем 1 раз в 2 года производить откачку твердых частиц, ассенизационной машиной или фекальным насосом, во избежание их уплотнения и прессования в первой камере. После откачки необходимо сразу заполнить установку водой до лотка входного патрубка для возобновления нормального режима работы.

| Модель          | Кол-во<br>пользова-<br>телей | Длина х Ширина х<br>Высота, мм | Диаметр<br>корпуса,<br>мм | Высота с<br>горлови-<br>ной, мм | Залповый<br>сброс, л | Производи-<br>тельность,<br>м3/сут | Объем, л | Вес, кг | Цена, руб. |
|-----------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------|---------|------------|
| Евролос ПРО 3   | 3                            | 1400x1400x1900                 | 1300                      | 1800                            | 150                  | 0,6                                | 1700     | 119     | 117 325    |
| Евролос ПРО 3+  | 3                            | 1400x1400x1900                 | 1300                      | 1800                            | 150                  | 0,6                                | 1700     | 130     | 122 930    |
| Евролос ПРО 4   | 4                            | 1400x1400x2000                 | 1300                      | 1900                            | 180                  | 0,8                                | 1900     | 124     | 125 970    |
| Евролос ПРО 4+  | 4                            | 1400x1400x2000                 | 1300                      | 1900                            | 160                  | 0,8                                | 1900     | 135     | 131 005    |
| Евролос ПРО 5   | 5                            | 1400x1400x2100                 | 1300                      | 2000                            | 210                  | 1                                  | 2000     | 131     | 133 380    |
| Евролос ПРО 5+  | 5                            | 1400x1400x2100                 | 1300                      | 2000                            | 210                  | 1                                  | 2000     | 142     | 138 510    |
| Евролос ПРО 6   | 6                            | 1500x1500x2100                 | 1400                      | 2000                            | 270                  | 1,3                                | 2300     | 141     | 146 205    |
| Евролос ПРО 6+  | 6                            | 1500x1500x2100                 | 1400                      | 2000                            | 270                  | 1,3                                | 2300     | 152     | 151 240    |
| Евролос ПРО 8   | 8                            | 1600x1600x2100                 | 1500                      | 2000                            | 370                  | 1,6                                | 2600     | 157     | 167 105    |
| Евролос ПРО 8+  | 8                            | 1600x1600x2100                 | 1500                      | 2000                            | 370                  | 1,6                                | 2600     | 168     | 172 615    |
| Евролос ПРО 10  | 10                           | 1800x1800x2100                 | 1700                      | 2000                            | 550                  | 2                                  | 3400     | 178     | 207 765    |
| Евролос ПРО 10+ | 10                           | 1800x1800x2100                 | 1700                      | 2000                            | 330                  | 2                                  | 3400     | 189     | 211 945    |
| Евролос ПРО 12  | 12                           | 1900x1900x2100                 | 1800                      | 2000                            | 670                  | 2,4                                | 3800     | 243     | 223 440    |
| Евролос ПРО 12+ | 12                           | 1900x1900x2100                 | 1800                      | 2000                            | 070                  | 2,4                                | 3800     | 254     | 228 950    |
| Евролос ПРО 15  | 15                           | 2100x2100x2100                 | 2000                      | 2000                            | 800                  | 3                                  | 4700     | 272     | 251 845    |
| Евролос ПРО 15+ | 15                           | 2100x2100x2100                 | 2000                      | 2000                            | 800                  | 3                                  | 4700     | 283     | 257 545    |
| Евролос ПРО 20  | 20                           | 2100x2100x2350                 | 2000                      | 2250                            | 1100                 | 4                                  | 5500     | 300     | 318 630    |
| Евролос ПРО 20+ | 20                           | 2100x2100x2350                 | 2000                      | 2250                            | 1100                 | 4                                  | 5500     | 311     | 326 610    |
| Евролос ПРО 25  | 25                           | 2100x2100x2600                 | 2000                      | 2500                            | 1300                 | 5                                  | 6300     | 355     | 364 610    |
| Евролос ПРО 25+ | 25                           | 2100x2100x2600                 | 2000                      | 2500                            | 1300                 | 5                                  | 6300     | 366     | 369 930    |
| Евролос ПРО 30  | 30                           | 2200x2200x2850                 | 2100                      | 2750                            | 1600                 | 6                                  | 7800     | 398     | 399 570    |
| Евролос ПРО 30+ | 30                           | 2200x2200x2850                 | 2100                      | 2750                            | 1000                 | 6                                  | 7800     | 409     | 408 025    |

#### Удлиняющая горловина для Евролос ПРО

| Наименование  | Высота,<br>мм | Цена,<br>руб. |
|---------------|---------------|---------------|
| Горловина 200 | 200           | 7 450         |
| Горловина 300 | 300           | 8 650         |
| Горловина 400 | 400           | 10 000        |
| Горловина 500 | 500           | 11 200        |
| Горловина 600 | 600           | 11 900        |



| Наименование   | Высота, | Цена, руб. |  |
|----------------|---------|------------|--|
|                | мм      |            |  |
| Горловина 700  | 700     | 18 200     |  |
| Горловина 800  | 800     | 18 900     |  |
| Горловина 900  | 900     | 20 500     |  |
| Горловина 1000 | 1000    | 21 600     |  |

лист 9 из 12



Станции глубокой биологической очистки сточных вод ЕВРОЛОС «Eurolos» - АВТОНОМНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

Аэрационные установки многоступенчатой очистки коллективного пользования ЕВРОЛОС ЭКО ПРОМ в Краснодаре

| Модель        | Кол-во          | Длина, | Диаметр, | Высота, | Производ-        | Вес, кг | Цена, руб. |
|---------------|-----------------|--------|----------|---------|------------------|---------|------------|
|               | пользов-<br>лей | ММ     | ММ       | ММ      | ность,<br>м3/сут |         |            |
|               | 31071           |        |          |         | _                |         |            |
| ЭКО ПРОМ 40   | 40              | 5000   | 1 900    | 2 400   | 8                | 587     | 646 950    |
| ЭКО ПРОМ 40+  | 40              | 5000   | 1 900    | 2 400   | 8                | 592     | 657 400    |
| ЭКО ПРОМ 50   | 50              | 6000   | 1 900    | 2 400   | 10               | 671     | 722 000    |
| ЭКО ПРОМ 50+  | 50              | 6000   | 1 900    | 2 400   | 10               | 676     | 735 300    |
| ЭКО ПРОМ 60   | 60              | 7000   | 1 900    | 2 400   | 12               | 759     | 766 175    |
| ЭКО ПРОМ 60+  | 60              | 7000   | 1 900    | 2 400   | 12               | 764     | 786 790    |
| ЭКО ПРОМ 70   | 70              | 8000   | 1 900    | 2 400   | 14               | 869     | 844 075    |
| ЭКО ПРОМ 70+  | 70              | 8000   | 1 900    | 2 400   | 14               | 874     | 854 525    |
| ЭКО ПРОМ 80   | 80              | 9000   | 1 900    | 2 400   | 16               | 914     | 1 012 700  |
| ЭКО ПРОМ 80+  | 80              | 9000   | 1 900    | 2 400   | 16               | 919     | 1 027 900  |
| ЭКО ПРОМ 90   | 90              | 10000  | 1 900    | 2 400   | 18               | 995     | 1 114 350  |
| ЭКО ПРОМ 90+  | 90              | 10000  | 1 900    | 2 400   | 18               | 1000    | 1 134 300  |
| ЭКО ПРОМ 100  | 100             | 7500   | 2 200    | 2 700   | 20               | 1002    | 1 256 375  |
| ЭКО ПРОМ 100+ | 100             | 7500   | 2 200    | 2 700   | 20               | 1007    | 1 271 575  |
| ЭКО ПРОМ 150  | 150             | 10500  | 2 200    | 2 700   | 30               | 1294    | 1 901 900  |
| ЭКО ПРОМ 150+ | 150             | 10500  | 2 200    | 2 700   | 30               | 1299    | 1 937 050  |
| ЭКО ПРОМ 200  | 200             | 13500  | 2 200    | 2 700   | 40               | 1940    | 2 496 600  |
| ЭКО ПРОМ 200+ | 200             | 13500  | 2 200    | 2 700   | 40               | 1945    | 2 532 700  |

#### Дополнительное оборудование

| Наименование  | Высота,<br>мм | Диаметр, мм | Ширина,<br>мм | Длина, мм | Цена, руб. |
|---|---------------|-------------|---------------|-----------|------------|
| Дренажный элемент ДР-1800                           | 450           |             | 900           | 1 800     | 10 930     |
| Колодец герметичный Н-2000 под бетонирование        | 2000          | 960         |               |           | 35 100     |
| Колодец герметичный Н-2500 под бетонирование        | 2500          | 960         |               |           | 41 200     |
| Крышка для Евролос БИО                              |               | 960         |               |           | 5 620      |
| Крышка-клумба для Евролос БИО                       |               | 960         |               |           | 5 620      |
| Модуль подключения электрики Евролос БИО            |               |             |               |           | 6 400      |
| Блок биологической загрузки                         |               |             |               |           | 5 175      |
| Таймер TG-28A Евролос БИО                           |               |             |               |           | 990        |
| Эжектор Евролос БИО                                 |               |             |               |           | 2 700      |
| Внешний электрощит Евролос БИО                      |               |             |               |           | 6 960      |
| Крышка для Евролос ПРО                              |               | 1100        |               |           | 6 150      |
| Крышка-клумба для Евролос ПРО                       |               | 1100        |               |           | 7 620      |
| Внешний блок компрессора Евролос ПРО                |               |             |               |           | 6 200      |
| Hacoc Drauflos DF7500 (циркуляция)                  |               |             |               |           | 6 990      |
| Hacoc дренажный Drauflos DF250C (принудительный сб  | poc)          |             |               |           | 6 350      |
| Компрессор JECOD PA-60                              |               |             |               |           | 8 500      |
| Компрессор JECOD PA-80                              |               |             |               |           | 8 800      |
| Компрессор JECOD PA-100                             |               |             |               |           | 9 400      |
| Компрессор JECOD PA-150                             |               |             |               |           | 17 000     |
| Компрессор JECOD PA-200                             |               |             |               |           | 18 600     |
| Компрессор JECOD PA-250                             |               |             |               |           | 19 400     |
| Биоактиватор Биосепт 50 гр (2 дозы)/300 гр (12 доз) |               |             |               |           | 220/650    |
| Комбинированное водоотведение Ø 110/25 мм. для стан | нций с при    | нудительным | и водоотве    | едением   | 2 000      |
| Контроль уровня жидкости в септике                  |               | ·           |               |           | 2 500      |

УФ-обеззараживатели для станций Евролос:

| 7 : 00000 passini Ham o anii Ham = = bosico:                           |        |
|--|--------|
| ЕВРОЛОС ЮВЛ 2.2-1 2,2м3/ч, 65Вт, 1 лампа UVL-1965 для БИО, ПРО, ГРУНТ  | 36000  |
| ЕВРОЛОС ЮВЛ 2.7-3 2,7м3/ч, 84Вт, 3 лампы UVL-28 для ЭКОПРОМ 40, 50, 60 | 81000  |
| ЕВРОЛОС ЮВЛ 3.9-3 3,9м3/ч, 120Вт, 3 лампы UVL-40 для ЭКОПРОМ 70, 80    | 89000  |
| ЕВРОЛОС ЮВЛ 4.2-3 4,2м3/ч, 126Вт, 3 лампы UVL-42НО для ЭКОПРОМ 90, 100 | 90000  |
| ЕВРОЛОС ЮВЛ 5.1-3 5,1м3/ч, 165Вт, 3 лампы UVL-55НО для ЭКОПРОМ 150     | 93000  |
| ЕВРОЛОС ЮВЛ 8.4-3 8,4м3/ч, 240Вт, 3 лампы UVL-80НО для ЭКОПРОМ 200     | 107000 |

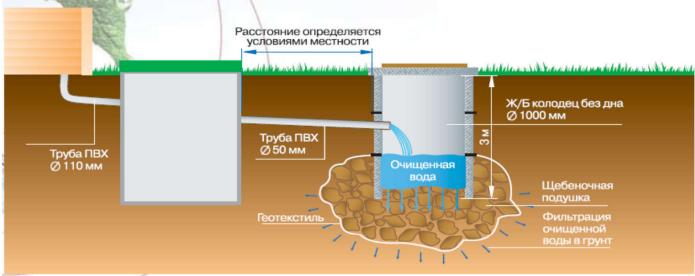
лист 10 из 12



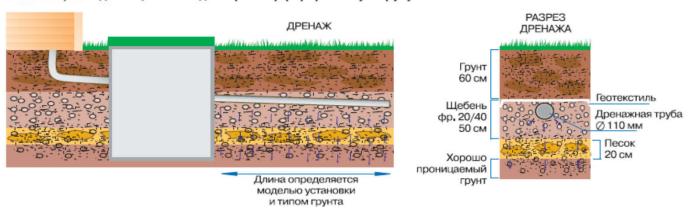
#### Варианты монтажа автономных канализационных станций EBPOЛОС "Eurolos" и водоотведения

Как сделать автономную канализацию, если на участке отсутствуют грунтовые воды, или грунтовые воды проходят очень глубоко? Если даже в момент таяния снега уровень грунтовых вод не поднимается выше 60 см до поверхности почвы, может монтироваться установка, в которой отвод очищенной воды осуществляется самотеком.

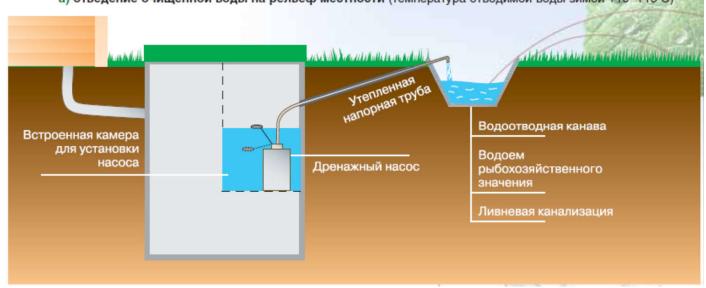
# 1. Монтаж в песчаном грунте или в грунте с хорошей проницаемостью а) отвод очищенной воды осуществляется в дренажный колодец самотеком



#### б) отвод очищенной воды через перфорированную трубу самотеком



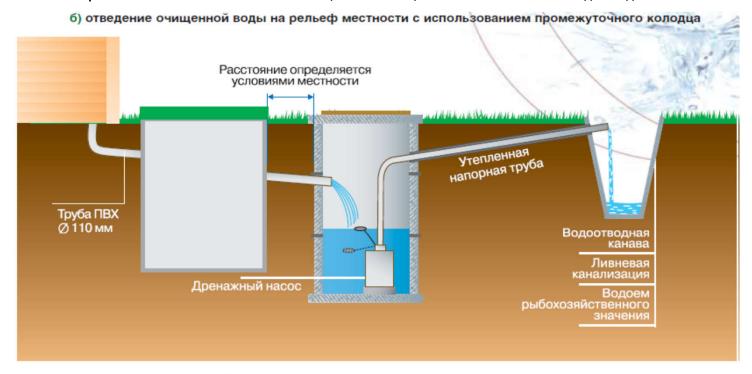
## 2. Монтаж в грунтах с низким коэффициентом фильтрации а) отведение очищенной воды на рельеф местности (температура отводимой воды зимой +10° +15°С)



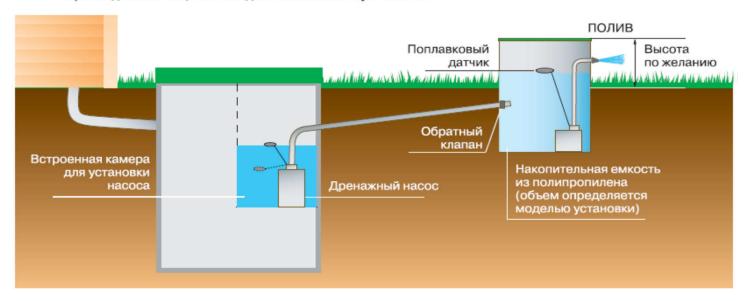
пист 11 из 12



#### Варианты монтажа автономных канализационных станций ЕВРОЛОС "Eurolos" и водоотведения



#### в) отведение очищенной воды в накопительную емкость



Конвекторы встраиваемые в пол, с естественной и принудительной конвекцией GEKON, GOLFSTREAM гольфстрим



Плинтусные конвекторы

#### НАШИ ЛУЧШИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ:



Стальные конвекторы **HOBOTEPM** novoterm



Алюминиевые и биметаллические секционные радиаторы RIFAR Россия, FONDITAL, GLOBAL, SIRA Италия



Медно-алюминиевые дизайнконвекторы CORALL Коралл



Медно-алюминиевые дизайнконвекторы ATOLL и ATOLL Pro



Стальные трубчатые и плоские дизайн-радиаторы ARBONIA арбония, IRSAP, Zehnder, PURMO пурмо, JAGA яга

Регулирующая арматура для радиаторов и конвекторов GIACOMINI, FAR, DANFOSS



Фильтры для воды, Картриджи, Засыпки и Реагенты, Соль таблетированная, Умягчители, Водоподготовка и обратный Осмос, УФобеззараживатели



Полипропиленовые системы Wavin EKOPLASTIK экопластик Чехия, VALTEC валтек, Пластиковые и Металлопластиковые трубы VALSIR, VALTEC, REHAU, SANEXT

Медные трубы КМЕ Sanco, VIEGA, Comap







Теплоизоляция Скорлупа ППУ, ЭНЕРГОФЛЕКС, K-FLEX



Настенные и напольные Котлы, Бойлеры. Горелки DRAZICE. ACV, BUDERUS LAMBORGHINI, PROTHERM, VAILLANT, BAXI, NAVIEN



Дымоходы SCHIEDEL, **FERRUM** 



Солнечные вакуумные и плоские водонагреватели (коллекторы)



Автономная канапизация EUROLOS, Жироуловители EvoStok, Канализация HL, OSTENDORF, AlcaPlast, Viega



Инсталяции AlcaPlast, Viega, Санфаянс ROCA, JIKA. Ванны, душевые двери и поддоны, смесители RAVAK. GROHE



















Вентиляционные решетки, Воздуховоды, Вентиляторы, Рекуператоры VENTS, CATA, BLAUBERG

Бассейновое оборудование HAYWARD, PAHLEN, ELECRO, KRIPSOL, EMAUX, AQUAVIVA, CEFIL, KOKIDO. Химия BAYROL AQUADOCTOR. Трубы и фитинги ПВХ EFFAST, CORAPLAX, ERA

AKBAMACTEP гк г. Краснодар www.aquamaster.net.ru info@aquamaster.net.ru КОТЛЫ. РАДИАТОРЫ. КОНВЕКТОРЫ. ТРУБЫ. НАСОСЫ. АРМАТУРА. КИПИА. СТАБИЛИЗАТОРЫ. БОЙЛЕРЫ. ГОРЕЛКИ. ФИЛЬТРЫ. ВОДОПОДГОТОВКА. БИОСЕПТИКИ. БАССЕЙНЫ. ИЗОЛЯЦИЯ. ВЕНТИЛЯЦИЯ. САНТЕХНИКА. Telegram Viber WhatsApp: megafon +7 928 660-01-90, mts +7 988 602-60-48 +7 (861) 279-10-01