

Требования к монтажу.

Установка "ЕВРОБИОН" относится к категории технически сложных изделий, монтируемых в подземном исполнении, при установке которой, необходимо учесть большое количество специальных условий и нормативных требований Российского законодательства.

Поставка установки модельного ряда "ЕВРОБИОН" на территории России и за её пределами осуществляется ООО "ДЕКА" или его уполномоченными представителями.

Производитель ООО "ДЕКА" настоятельно рекомендует выполнять работы по монтажу установки "ЕВРОБИОН" силами специально обученных и квалифицированных специалистов Производителя или регионального Продавца, являющегося сертифицированным дилером Производителя.

ВНИМАНИЕ! В целях предупреждения производственных травм и несчастных случаев, лица, допускаемые к монтажу, должны быть обучены правилам безопасного проведения земляных работ, противопожарной и электробезопасности.

Монтаж и пуско-наладочные работы могут производиться при желании под свою ответственность и самим пользователем, имеющим необходимый объём знаний и навыков монтажа инженерных коммуникаций и оборудования.

Помните! Нормальная работа установки в течение установленных сроков службы возможна только при грамотно выполненных монтажных работах!

При самостоятельном выполнении работ по монтажу и пуско-наладке необходимо руководствоваться положениями "Инструкции по монтажу и пуско-наладке установок "ЕВРОБИОН" и монтажной схемой Производителя ООО "Дека".

Производитель (Продавец) не несёт гарантийных обязательств за недостатки в работе установки, вызванные ошибками при самостоятельном проведении монтажа пользователем.

Инструкция по установке и монтажу.

Место размещения установки определяется расходом (образованием и отведением) и условиями сброса/отведения очищенных сточных вод, лимитируемыми зоной санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, гидрологическими и климатическими условиями привязки на

конкретном участке местности. Условия отведения очищенных сточных вод от установок общественного пользования для каждого конкретного объекта согласовываются и проводятся Заказчиком с местными органами ГосСанЭпидНадзора.

Установка монтируются в подземном исполнении, при этом крышка находится на 15-20 см выше поверхности земли для предотвращения проникновения дождевой и талой воды внутрь резервуара. Для улучшения теплоизоляции, верхний метр установки по её периметру прокладывается утеплителем, типа "Пеноплекс", или слоем вспененного полиэтилена типа "ЭнергоФлекс", общей толщиной не менее 30 мм.

Токопроводы должны иметь дополнительную защиту в местах, где возможны механические повреждения. Материал, из которого изготавливается дополнительная защита, должен отвечать требованиям огнестойкости не менее 0,25 ч.

К установке подводится электрический кабель длиной, не превышающей 10 метров – марки ПВС 4x1,0 (электрический кабель прокладывается в земле в трубе ПНД ДУ 16 – 20 мм). Подсоединение электрического кабеля к источнику питания должно осуществляться через отдельный автомат с током отсечки 6А (или 10А для установок с принудительным отводом).

Основные данные корпуса и монтаж.

Установка "ЕВРОБИОН" – цельный самонесущий резервуар из прочного полимерного материала. Прочность корпуса определена применением панелей из гомогенного и интегрально-вспененного сополимера полипропилена и этилена, имеющего очень высокие прочностные и теплоизолирующие характеристики, а также применением вертикального армирования специальным прямоугольным профилем из того же материала.

Конструкция корпуса и применение данного материала, позволяет обходиться без бетонирования стенок установки и уменьшить стоимость монтажа. Установка монтируется в заранее подготовленный котлован таким образом, чтобы между стенками установки и ямы было расстояние не менее 25 см с каждой стороны, а крышка была примерно на 20 см выше поверхности земли, во избежание попадания дождевой воды внутрь резервуара. При нормальных условиях достаточна установка на плотный материковый грунт с отсыпкой песчаного подстилающего слоя толщиной 10 см.

Установку в нормальных условиях можно устанавливать ниже уровня грунтовых вод без заливки бетоном. Рёбра жёсткости на наружной стенке установки создают дополнительное усиление корпуса, а выступающее дно с грунтозацепами обеспечивает дополнительное сопротивление выталкиванию установки на поверхность. Обсыпку установки песком следует выполнять одновременно с заливанием установки чистой водой, с целью выравнивания внутреннего и наружного давления. В грунтах, вызывающих максимальное давление на стенки установки (например, несвязанные песчаные обводненные

грунты с камнями) обсыпку выполняют сухой песчано-цементной смесью 6:1 слоями по 30 см, вперемежку со слоями чистого песка, а поверхность отдельных слоёв посыпают цементом в целях стабилизации обсыпки.

Присоединение к канализационной сети.

Глубина входа для установки предусматривается не ниже 160 см относительно днища установки "ЕВРОБИОН". При этих параметрах, входная подводящая труба канализации может быть смонтирована на разных глубинах относительно уровня земли – 15-60 см до низа трубы для стандартной установки (рекомендуемая глубина 30 см). Установка поставляется без подключенной подводящей трубы в целях облегчения установки и монтажа установки, если в изготовленной установке есть отверстие с патрубком Ду 110, то это выходное отверстие, если конечно установка не была выполнена по спецзаказу.

После монтажа установки в котлован с подготовленным дном и с глубиной, соответствующей высоте установки (Табл. 2), следует вырезать в стенке уравнительного резервуара (приёмной камере) отверстие для подводящего трубопровода, по месту и высоте, согласно уровню подвода канализационной трубы. Определить ёмкость, в которой необходимо сделать входное отверстие, можно по наличию в ней элемента аэрации.

Для оптимальной работы установки необходимо, чтобы подводящий трубопровод был установлен выше, чем на 160 см от днища установки, в целях обеспечения достаточного накопительного объёма (для залпового единовременного сброса) и во избежание частого или постоянного подпора воды в подводящем трубопроводе. Отверстие в стенке следует вырезать точно по профилю канализационной трубы и герметизировать.

Необходимо соблюдать следующие условия:

- ввод должен быть выполнен в приёмную ёмкость (приёмный аэротенк с аэратором);
- входная труба должна быть как минимум на 160 см выше днища установки;
- крышка установки, включая петли, должна быть над уровнем земли на 20 см;
- верхний метр заглубления установки утепляется;
- тщательно следить за герметизацией приборного отсека установки при закрытии крышки, петли должны быть свободными от грунта, к воздухозаборнику должен быть обеспечен приток свежего воздуха;

Отвод отработанного воздуха должен обеспечиваться через вентилируемую подводящую канализацию – фановый стояк. Фановый стояк канализации должен быть выведен непосредственно на крышу здания (возможен вынос на фронтон здания). Не допускается совмещения шахт канализационного и вентиляционного стояков. Если в доме появился запах

канализации, то вероятнее всего отсутствует или неправильно выведен фановый стояк.

При монтаже также необходимо учесть следующие моменты:

- установку монтируют вблизи дома, обычно на удалении до 6-ти метров, т.к. установка не выделяет неприятных запахов и может быть органично вписана в ваш приусадебный пейзаж;
- на малых глубинах (до 60 см) канализационная труба, выходящая из дома, даже без утепления, на расстояниях до 6-ти метров, не замерзает, т.к. в трубе сточные воды появляются в моменты пользования санитарно-техническими приборами, и их температура гораздо выше 0°C. В остальное время по канализационной трубе происходит отвод отработанного воздуха из установки, температура которого также выше 0°C;
- утепление подводящей канализации необходимо делать для защиты от нарастания изнутри канализационной трубы конденсатного снега, который за длительные промежутки отсутствия жителей в зимние месяцы, может заблокировать внутреннее пространство трубы.

Подготовка котлована под установку.

Перед началом земляных работ необходимо определить место ввода подводящей канализационной трубы в установку, для наименьших изгибов подводящей канализации к приёмной ёмкости, далее:

- на выбранном участке местности производится разметка котлована, размер которого выбирается в соответствии с приобретённой установкой (по табл. 2);
- котлован под установку "ЕВРОБИОН" лучше рыть вручную, с выравниванием дна, чтобы установка опиралась на материковый (не взрыхленный) грунт;
- под основанием установки не должно быть рыхлого грунта, кроме песчаной подсыпки 10 см, при этом песок не должен содержать включений щебня, гравия и камней;
- если котлован вырыли больше нормы, то выравнивать дно необходимо песком с проливкой воды, кроме верхнего слоя 10 см;
- после спуска установки в котлован, её необходимо сразу же заполнить водой до уровня выходного отверстия "АЭРОСЛИВА", с одновременной обсыпкой песком до уровня около 1 метра от дна. Дальнейшая обсыпка будет произведена после монтажа подводящей и отводящей магистралей канализации;
- стенки установки должны быть обсыпаны слоем песка, толщиной не менее 25 см;
- крен установки более 5 мм на метр недопустим – установка монтируется строго по уровню;

- при наличии дренажной системы, лучше всего сделать отвод очищенной воды от установки в неё, но лучше использовать промежуточный колодец-отстойник, также в неё можно произвести отвод продуктов регенерации фильтров очистки питьевой воды, минуя установку;
- необходимо учитывать, что самотёчный выход установок предназначен для отвода очищенной воды в закрытые ёмкости и каналы с дальнейшей принудительной откачкой или гарантированным сливом во время половодья (карьер, водоём, глубокая канава);
- не допускается сброс очищенной воды самотёком на открытые поверхности грунта, т.к. это обязательно приведёт к образованию льда на выходе и в конечном итоге заблокирует выход чистой воды, что приведёт к переполнению установки;
- отведение очищенной воды для рассасывания в глинистые грунты не производится, т.к. глина является отличным гидрозатвором и не обладает необходимой впитывающей, пропускной способностью;
- если планируется отвод очищенной воды в открытую ливневую канализацию, то самый надёжный вариант, это использование принудительного выброса насосом из встроенной накопительной ёмкости в трубу с обратным уклоном в сторону установки "ЕВРОБИОН".

При самостоятельном проведении монтажа заказчиком, гарантия на повреждения, вызванные неправильным монтажом, не распространяется.

Монтаж дополнительного оборудования.

Устанавливаемое электрооборудование (дренажный насос, установка для обеззараживания) сопровождается документацией от производителя: руководство по эксплуатации, технический паспорт.

Монтаж, эксплуатация и обслуживание оборудования осуществляется согласно документации.