

Инструкция по монтажу установок модельного ряда системы типа «ЮНИЛОС»

Перед началом монтажа обратите внимание на следующее:

- при стандартном исполнении установок их высота равна 2,3 м. Это позволяет использовать установки при заглублении подводящей канализационной трубы до 60 см (от уровня земли до нижнего края трубы). При большем заглублении применяются другие модификации установок:
 - midi* – высота 2,5 м. Изготавливается при заглублении подводящей канализационной трубы от 60 до 90 см (от уровня земли до нижнего края трубы).
 - long* – высота 3 м. Изготавливается при заглублении подводящей канализационной трубы от 90 до 120 см (от уровня земли до нижнего края трубы).
 - superlong* – заказная установка. Изготавливается при заглублении подводящей канализационной трубы ниже 120 см (от уровня земли до нижнего края трубы), при производительности установки не ниже 1,6 м³ в сутки.
- входной патрубок установки Д110 рекомендуем врезать и приваривать при монтаже;
- при наличии на канализируемом объекте фильтров обезжелезивания и умягчения монтируется отдельная, минующая «ЮНИЛОС», отводная система, т.к. продукция регенерации этих фильтров сбрасывать в установки **запрещается**.
- крышка установки, включая петли, должна быть над уровнем земли на 150-200 мм;
- компрессор находится в установке, необходимо тщательно следить за плотностью закрытия крышки корпуса, петли должны быть свободными от грунта, к воздухозаборнику должен быть обеспечен приток свежего воздуха;
- любые виды заглубления крышки ниже уровня земли **Запрещены**;
- отвод отработанного воздуха должен обеспечиваться через вентилируемую подводящую канализацию (фановый стояк);
- фановый стояк канализации должен быть выведен непосредственно на крышу здания. Не допускается совмещения шахт канализационного и вентиляционного стояков;
- если в доме появился запах канализации, то вероятнее всего отсутствует или неправильно выведен фановый стояк;
- легче всего в дальнейшем обслуживании установки высотой 2,36 м и 2,5 м, поэтому прежде чем принимать решения о выборе установки «Long» необходимо проработать варианты уменьшения глубины выходящей трубы канализации из дома;
- если в цокольном этаже дома есть санузел, и уровень трапа, поддона или унитаза ниже максимального уровня воды в установке, то отвод канализации самотеком с цокольного этажа запрещен.

При выборе места монтажа установок системы «ЮНИЛОС» необходимо учитывать ряд моментов:

- нет необходимости монтировать установку вблизи от подъездных путей, для ее обслуживания ассенизационная машина не нужна;

- нужно понимать, что на малых глубинах (до 1 м) канализация, выходящая из дома, даже без утепления, на расстоянии до 4-х метров, не замерзает, т.к. в трубе сточные воды появляются в моменты пользования санприборами и их температура гораздо выше «0» градусов. В остальное время по канализационной трубе происходит отвод отработанного воздуха из установки, температура которого также выше «0» градусов;
- 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;
- до начала монтажных работ разрабатывается план размещения на местности «ЮНИЛОС» с обслуживаемыми инженерными сетями, план подписывается руководителем работ, утверждается генеральным директором предприятия и согласовывается с заказчиком;
- перед началом земляных работ необходимо определить место входа подводящей канализационной трубы в «ЮНИЛОС» в целях соответствующей ориентировки приемной емкости установки.

Котлован:

- котлован под «установки» необходимо копать с выравниванием дна, чтобы установка опиралась на материковый грунт;
- - под основанием установки не должно быть рыхлого грунта, кроме песчаной подсыпки 8-10 см, при этом песок не должен содержать включения щебня, гравия, и камней, установки производительности от 3 м³/сут. монтируются на железобетонную платформу;
- если котлован выкопан больше нормы, то выравнивать дно необходимо песком с проливом водой;
- стенки установки должны быть обсыпаны слоем песка толщиной не менее 25 см;
- после спуска установки в котлован ее необходимо сразу же заполнить водой до переливных отверстий, с одновременной обсыпкой песком;
- крен установки недопустим – монтировать строго по уровню;
- при наличии дренажной системы в нее лучше всего сделать отвод очищенной воды от установки и туда же можно произвести отвод продуктов регенерации фильтров обезжелезивания и умягчения;
- рекомендуемый уклон дренажа – 1,0 %, ширина дренажной канавы – 0,6 м, длина нити дренажа – не более 25 м;
- необходимо учитывать, что самотечный выход установок предназначен для отвода очищенной воды в закрытые емкости и каналы, не допускается сброс очищенной воды самотеком на открытые поверхности грунта, т.к. это обязательно приведет к намерзанию льда на выходе и переполнению установки;
- отведение очищенной воды в глинистые грунты не производится;
- если планируется отвод очищенной воды в ливневую канализацию, то самый надежный вариант – использование принудительного выброса в трубу с обратным уклоном в сторону насоса.

Последовательность проведения монтажа станции «ЮнилоС»:

- Установка доставляется автомобилем к месту монтажа на максимально близкое расстояние.
- Спуск установки в котлован.
- Выравнивание, опущенной в котлован установки, по уровню.
- Обсыпка установки песком с одновременным заполнением камер водой (обсыпка песком производится до уровня подвода канализационной трубы).
- Подвод к установке электрического кабеля (кабель укладывается в защитной трубе, закрывается сверху кирпичами).
- «Врезка» подводящей канализационной трубы в приемную камеру установки, монтаж утеплителя на трубу.
- Подсоединение трубы для отвода очищенной воды, монтаж утеплителя на трубу при необходимости (при необходимости – монтаж дренажного насоса).

- Утепление верхнего пояса установки ($h=1$ м).
- Обсыпка оставшейся части установки песком и грунтом.
- Подсоединение компрессора (при необходимости монтаж воздухопровода с утеплением его участков, находящихся над уровнем грунта).
- Подсоединение электрического кабеля от источника питания к установке через специальный установочный автомат.
- Включение установки и проверка ее работоспособности на всех режимах