

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ установок глубокой биологической очистки сточных вод модельного ряда «ЮНИЛОС АСТРА»

### Перед началом монтажа обратите внимание на следующее:

- \* «установки» не имеют входного отверстия для подсоединения канализации;
- \* входной патрубок ДУ110 подсоединяется и герметизируется при монтаже.  
(определить емкость, в которой необходимо сделать входное отверстие, можно по наличию в ней вертикально стоящей перфорированной канализационной трубы ДУ110 и закрепленными на стенке поплавковыми датчиками уровня);
- \* обратить внимание на наличие на объекте монтажа фильтров очистки питьевой воды (обезжелезивания и умягчения), т.к. слив продуктов их регенерации в очистную систему – **ЗАПРЕЩЕН!**
- \* если в изготовленной установке есть отверстие с патрубком ДУ110, то это отверстие выходное, а не входное;
- \* крышка установки, включая петли, должна быть над уровнем земли на 18-20 см;
- \* если предполагается использование установки зимой с периодическим проживанием, то компрессор из установки лучше всего вынести в отапливаемое помещение, для подачи в установку теплого воздуха зимой.
- \* укладка воздухопровода осуществляется трубой ПП или ПНД ДУ 25 мм.
- \* вынос компрессора в дом играет положительную роль, если расстояние от «установки» до точки выноса не превышает 10 м.
- \* если компрессор находится в установке, необходимо тщательно следить за герметизацией установки при закрытии крышки, петли должны быть свободными от грунта, к воздухозаборнику должен быть обеспечен приток свежего воздуха;
- \* внешние участки воздухопровода от вынесенного компрессора должны быть качественно утеплены и проложены с уклоном - для слива, образующегося конденсата;
- \* вынос компрессора из установки в отапливаемое помещение также служит для вентиляции этого помещения;
- \* если компрессор не вынесен из установки, 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 решение о выборе установки long, необходимо проработать варианты уменьшения глубины выходящей трубы канализации из дома;
- \* отвод канализации самотеком с цокольного этажа запрещен, если в цокольном этаже дома есть санузел, и уровень трапа, поддона или унитаза ниже максимального уровня воды в установке.

### При выборе места монтажа установок глубокой биологической очистки сточных вод необходимо учитывать ряд моментов:

- \* нет необходимости монтировать установку вблизи от подъездных путей, для ее обслуживания ассенизационная машина не нужна;
- \* установку монтируют вблизи дома, на удалении до 6-ти метров, т.к. установка не выделяет дурных запахов и органично вписывается в ваш приусадебный пейзаж;
- \* нужно понимать, что на малых глубинах (до 1 м) канализация, выходящая из дома, даже без утепления, на расстояниях 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 внутри канализационной трубы конденсата снега, который за длительные промежутки отсутствия жителей в зимние месяцы, может заблокировать внутреннее пространство трубы.

### КОТЛОВАН

- \* котлован под «установку» лучше копать вручную, с выравниванием дна, чтобы установка опиралась на материковый грунт;
- \* под основанием «установки» не должно быть рыхлого грунта, кроме песчаной подсыпки, при этом песок не должен содержать щебня, гравия и камней;
- \* если котлован вырыли больше нормы, то выравнивать дно необходимо песком с проливкой водой;
- \* стенки «установки» должны быть обсыпаны слоем песка толщиной не менее 25 см;

- \* после спуска «установки» в котлован, её необходимо сразу же заполнить водой до переливных отверстий, с одновременной обсыпкой песком;
- \* крен «установки» недопустим – «установка» монтируется 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;
- \* необходимо учитывать, что самотечный выход установок предназначен для отвода очищенной воды в закрытые емкости и каналы. Не допускается сброс очищенной воды самотёком на открытые поверхности грунта, т.к. это обязательно приведет к намерзанию льда на выходе и в конечном итоге заблокирует выход чистой воды, что приведёт к переполнению установки;
- \* отведение очищенной воды в глинистые грунты не производится, т.к. глина является отличным гидрозатвором и не обладает пропускной способностью;
- \* если планируется отвод очищенной воды в ливневку, то самый надежный вариант – это использование принудительного выброса в трубу с обратным уклоном в сторону насоса.

## МОНТАЖ

1. Перед началом земляных работ необходимо определить место входа подводящей канализационной трубы в «установку» для соответствующей ориентировки приемной емкости установки (для наименьших изгибов подводящей канализации).
2. На выбранном участке местности производится разметка котлована, который должен быть с учетом 25-сантиметровой боковой песчаной обсыпки, т.е. размер котлована должен на 50 см превышать габаритные размеры монтируемой установки.  
*Например: для установки с габаритными размерами 2,0x1,5 м размер котлована составляет 2,5x2,0 м.*
3. Глубина котлована, с учётом подсыпки, должна быть на 10-15 см меньше высоты установки. Дно должно быть ровным по горизонтали, без рыхлого грунта и камней.

## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЕДЕНИЯ МОНТАЖА

1. Установка подвозится автомобилем к месту монтажа на максимально близкое расстояние.
2. Разгрузка Установки производится вручную.
3. Доставка Установки к котловану производится с применением подручных средств, или вручную.
4. Котлован копается вручную. При необходимости производится вывоз грунта.

### Глубина котлована под «установку»:

стандарт – 2,2 м;  
 midi – 2,4 м;  
 long – 2,9 м.

Песчаная подушка под «установку» – 10-15 см.

5. Спуск «установки» в котлован.
6. Установка очистной системы по уровню.
7. Заливка камер «установки» чистой водой.
8. Равномерная, одновременно с заливкой камер «установки», обсыпка песком очистной системы.
9. Обсыпка песком производится до уровня подведенной к «установке» канализационной трубы.
10. К «установке» подводится электрический кабель марки ПВС или ВВГ (электрический кабель прокладывается в трубе ПНД ДУ 16 – 20 мм).
11. «Врезка» подведенной канализационной трубы в приемную камеру «установки».
12. Подсоединение трубы, или дренажного насоса, для отвода очищенной воды
13. Утепление верхнего пояса «установки», Н = 1 м (по желанию) экструдированным пенопластом.
14. Засыпка оставшейся части котлована песком.
15. Подсоединение компрессора.
16. Подсоединение электрического кабеля к источнику питания через отдельный автомат или стабилизатор напряжения (подсоединение производится согласно схеме, с точным соблюдением места «ноль» «фаза»).
17. Включение очистной системы и проверка ее работоспособности.
18. Подписание акта приемки – сдачи работ.