

## АЛГОРИТМ ПОДБОРА СТАНЦИЙ ГЛУБОКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЮНИЛОС® СЕРИИ «АСТРА»

При выборе модели станции необходимо обратить внимание на следующие критерии:

- число пользователей, объем сточных вод в сутки;
- количество, объем и единовременное использование сантехнических узлов и приборов;
- глубина выхода системы канализации из дома;
- расстояния от объекта канализования до станции и от станции до места сброса очищенных сточных вод;
- тип грунта (песок, суглинок, глина, наличие и уровень грунтовых вод);
- планируемый способ водоотведения;
- необходимость системы обеззараживания.

### 1. Определяем количество проживающих (условных пользователей) в доме



min 1-3 чел.



max 300 чел.

### 2. Подбираем модель станции

от АСТРА-3

A-4; A-5; A-6; A-7; A-8; A-9; A-10; A-15; A-20; A-30; A-40; A-50; A-75; A-100; A-150; A-200; A-250

до АСТРА-300



Производительность станций определяется объемом сточных вод в сутки ( $m^3$ ). Расчет принято производить относительно количества постоянных пользователей. Для жилых домов с холодным и горячим водопроводом и канализацией с ваннами норма расхода воды в среднем в сутки на одного пользователя равна 200 л. Чтобы определить производительность станции, необходимо цифру максимального количества пользователей (цифра после названия серии станции) умножить на водопотребление одного человека в сутки. Например, станция «АСТРА – 5» имеет производительность 1000 л в сутки ( $1 m^3$ /сутки).



### 3. Определяем количество, объем и единовременное использование сантехнических узлов и приборов



Отведение стоков от нестандартных ванн, джакузи, купелей необходимо осуществлять отдельно!  
Отведение стоков от ванн в станции моделей «АСТРА – 3», «АСТРА – 4» ЗАПРЕЩЕН! Рекомендуется использование душевой кабины.

При вероятности больших залповых сбросов рекомендовать Станцию со встроенной КНС.

**Отвод промывных (регенерационных) вод от установок подготовки и очистки воды питьевого и хозяйственно-бытового назначения необходимо осуществлять отдельно!**

### 4. Определяем тип Станции в зависимости от глубины залегания подводящего трубопровода для модели станции от «АСТРА-5»

«стандарт»



«миди»



«лонг»



<b>«стандарт»</b> (высота станции 2,36 м)	<b>«миди»</b> (высота станции 2,50 м)	<b>«лонг»</b> (высота станции 3,00 м)
Врезка (вход трубы) <b>до 0,85 м</b> от уровня земли до нижнего края (лотка) трубы	Врезка (вход трубы) <b>до 1,00 м</b> от уровня земли до нижнего края (лотка) трубы	Врезка (вход трубы) <b>до 1,50 м</b> от уровня земли до нижнего края (лотка) трубы
Выход самотечный – <b>0,45 м</b> Выход принудительный – <b>0,15 м</b> Максимальное расстояние для п/в – <b>2 м</b>	Выход самотечный – <b>0,6 м</b> Выход принудительный – <b>0,3 м</b> Максимальное расстояние для п/в – <b>5 м</b>	Выход самотечный – <b>0,9 м</b> Выход принудительный – <b>0,8 м</b> Максимальное расстояние для п/в – <b>10 м</b>

При врезке в очистную станцию подводящих коммуникаций от нескольких строений, коммуникаций, расположенных на разной высоте, превышении и неравномерности одновременного сброса, заглублении подводящей канализационной трубы ниже 1,50 м (от уровня земли до нижнего края трубы) станции серии «АСТРА» могут комплектоваться встроенной канализационной насосной станцией (**КНС**):

— **«миди со встроенной КНС»** (высота станции 2,50 м).

Врезка (вход трубы) до 1,5 м от уровня земли до нижнего края (лотка) трубы.

Выход самотечный — 0,6 м. Выход принудительный — 0,3 м.

— **«лонг со встроенной КНС»** (высота станции 3,00 м).

Врезка (вход трубы) до 2,0 м от уровня земли до нижнего края (лотка) трубы.

Выход самотечный — 0,9 м. Выход принудительный — 0,8 м.

Комплектуется фекальным насосом и системой аварийной сигнализации, корзиной для задержки и накопления мусора, взвешенных веществ и крупных включений в поступающих сточных водах.

— **отдельностоящая КНС** необходима, когда уровень заглубления трубы ниже – 2,0 м.

## 5. Определяем место размещения Станции на участке и вариант отведения очищенной воды

### Отведение очищенной воды самотеком (с/т)

Рекомендуется в грунтах с хорошей проницаемостью — песок, супесь.



Отвод производится в рассасывающий колодезь, либо в существующий накопительный колодезь.

При отводе в рассасывающий/накопительный колодезь рекомендовать монтаж дренажного насоса на случай дождливой погоды или весеннего паводка.

**Не допускается** сброс очищенной воды самотеком на открытые поверхности грунта, т.к. это обязательно приведет к намерзанию льда на выходе и в конечном итоге заблокирует выход чистой воды, и, как результат – переполнение станции.

**Не производится** отведение очищенной воды для дренажа в глинистые грунты, т.к. глина является отличным гидрозатвором и обладает низкой пропускной способностью.

Диаметр отводящего трубопровода принимается от 110 мм и более.

### Отведение очищенной воды принудительно (п/в)

Рекомендуется в грунтах с низким коэффициентом фильтрации — суглинок, глина. Либо в грунтах с высоким уровнем воды.



Отвод производится на рельеф местности (в пределах участка частного домовладения) и в водные объекты с использованием дренажного насоса, установленного в емкости для чистой воды, встроенную в корпусе станции.

При таком способе отведения вода попадает на поверхность с максимальной температурой (в зимний период +10...+15°C), что позволяет отводить воду в любое время года.

Диаметр отводящего трубопровода 50 мм (в трубе шланг Ø24–32 мм).