

# СОВРЕМЕННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД



Одним из направлений нашей деятельности являются работы по проектированию и монтажу очистных сооружений для загородных домов. Мы предлагаем большой выбор схем очистки сточных вод в зависимости от грунтовых условий, количества проживающих в доме и финансовой возможности покупателя.

Очистные сооружения ООО «КАНАР» выполнены из монолитного железобетона, что является залогом от возможности проникновения грунтовых вод. На сегодняшний день мы единственные кто предлагает очистные сооружения из железобетона, имеющие единую монолитную конструкцию, включая и горловину. Кроме того, сооружения ООО «КАНАР» имеют такое подключение подводящей канализационной трубы, которое позволяет вращать их на 360 градусов вокруг оси ввода, что исключает использование поворотного колодца в случае невозможности установки емкости по направлению выпуска из дома. Более того, блоки очистных сооружений, начиная с объемов более 6 метров кубических, футеруются сталью и покрываются полимерной мастикой, что еще более повышает их надежность и позволяет устанавливать их практически в воду. Таким образом, остановив свой

выбор на железобетоне и разработав конструкцию опалубки, позволяющей отливать изделие за один подход, мы достигли максимальной герметичности и более низкой цены по сравнению с аналогичными изделиями из пластика и других сборных изделий из железобетона. Сравните, наш септик с горловиной объемом 4 метра кубических стоит пятьдесят семь тысяч рублей.

Рассмотрим основные схемы очистки сточных вод предлагаемые ООО «КАНАР».

Если у Вас на участке грунтовые воды залегают ниже двух метров и грунты песчаные, то наиболее целесообразно применить классическую схему: септик – поля подземной фильтрации. Для отсутствия запахов в районе вентиляционных стояков полей фильтрации мы обвязываем их так, чтобы вентиляционным подземным трубопроводом проветривать систему через домовой стояк канализации. Как следствие, нет необходимости устройства вентиляционных труб на участке в месте расположения очистных, что ведет к отсутствию запахов. Маленькие затраты, а приятно!

В случае если уровень грунтовых вод высокий, грунты плохо фильтруемые, мы предлагаем использовать сооружения «КАНАР-1», которые выполнены по классической схеме «септик

*ООО «КАНАР» занимается проектированием и монтажом инженерных систем промышленных и жилых зданий, в том числе изготовлением и монтажом очистных сооружений и топливных баков. Наши проектные и строительные работы в клубном поселке «Балаково» одержали победу в номинации «Лучшее инженерное обеспечение и максимальная безопасность» в конкурсе «Лучший коттеджный поселок Санкт-Петербурга и Ленинградской области-2006». А элитный коттеджный поселок «Михайловское» был признан лучшим коттеджным поселком 2007 года. Инженерные сети водопровода и канализации, план совмещенных сетей данного поселка проектировали специалисты ООО «КАНАР».*

+ фильтр», и представляет собой одну или две железобетонные емкости объемом 4, 6 или 10 метров кубических. Объем септика, равный 4 метра кубических, является достаточным для проживания семьи из 5-6 человек. Размеры септика оптимальны: глубина 1,3 метра, расстояние над жидкостью 0,2 метра. Все закладные для подключения подводящих и отводящих труб выполнены в заводских условиях. Объем биофильтра, заключенного в бетонную оболочку составляет 4 и 6 метра кубических, что в два и более раза больше чем у других производителей. В данном случае объем имеет значение, так как повышается степень очистки особенно во время залповых сбросов. Несмотря на больший по сравнению с другими фирмами объем фильтрующей загрузки, система очистки «КАНАР» имеет многократную рециркуляцию сбрасываемой воды через загрузку фильтра. Имеется система оповещения выхода из строя насоса. Закапываются очистные сооружения на глубину не менее 1,2 метра от верха подводящей канализационной трубы и дополнительно утепляются, что гарантирует

отсутствие замерзания даже в случае не постоянного проживания. Горловины выполнены с учетом возможности замены загрузки и насоса, а так же с возможностью проезда по ним автотранспорта. Для больших объектов (многоквартирных домов, гостиниц и т.п.) пропускная способность сооружений «КАНАР-1» может быть легко увеличена с использованием модульного принципа.

Простота, надежность, независимость от уровня грунтовых вод являются залогом стабильной работы очистных сооружений «КАНАР-1».

ООО «КАНАР» изготавливает в монолитном железобетоне и более сложные схемы очистных сооружений с использованием воздуха. Это в первую очередь схемы с SBR-реактором или последовательно загружаемый реактор. За счет использования одной камеры для разных операций происходит увеличение мощности по сравнению со старыми установками. Кроме того, данная схема производит очистку стоков путем нитрификации и денитрификации. В се обслуживаемые детали вместе с электронным управлением находятся в шкафу в доме (в котельной или другом техническом помещении).

Однако, сегодня схема № 1 в Европе – это схема, использующая неподвижный погруженный слой для роста на нем микроорганизмов при продувке воздухом. Проще говоря, используются специальные загрузки, которые являются «домиками для бактерий». ООО «КАНАР» предлагает данную схему так же в железобетонном монолитном исполнении.

Но самые последние достижения в области очистки сточных вод относятся к использованию мембранной техники. В настоящее время идет опробование специалистами ООО «КАНАР» мембранного фильтра на стадии доочистки стоков, позволяющих сбрасывать очищенную воду непосредственно на рельеф.

**ООО «КАНАР»  
г. Санкт-Петербург,  
Кантемировская ул., д. 7.  
тел. 331-79-43**

