

Локальное Очистное Сооружение  
ХОЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОКОВ  
«ЛокОС»





## ООО «ЛОКАС-инженеринг»

### Задачи:

- проектирование инженерных сетей для индивидуального, малоэтажного строительства и поселковых застроек;
- разработка нестандартных технических решений по инженерным системам для домов и комплексов со сложными архитектурными данными;
- применение новейших технологий, прошедших контроль РОСТЕХНАДЗОРА;
- монтаж внутренних и наружных сетей инженерных систем с использованием собственной кадровой базы, без привлечения субподрядчиков;
- разработка модульных систем очистки бытовых и ливневых сточных вод коттеджей, поселков, баз отдыха, кемпингов, мини-гостиниц, общежитий;
- использование энергосберегающих технологий в современном строительстве;
- поддержка президентских программ в области экологии и строительства «Доступное и комфортное жилье гражданам России»

Опыт работы на рынке инженерных систем более 10 лет  
Решение любых задач на базе современных технологий  
Слаженный коллектив высококвалифицированных специалистов.

# Эволюция систем очистки для загородного дома



Накопительный  
колодец



Септик



Аэрационная  
станция



Очистное  
сооружение

# Бетонный колодец



## Недостатки:

- Наличие неприятного запаха из-за процесса брожения;
- При постоянном проживании вызов ассенизационной машины 1 раз в неделю;
- Переполнение емкостей при сезонном подъеме уровня грунтовых вод;
- Нанесение ущерба экологии.



# Септик с полем фильтрации



## Недостатки



Невозможность обустройства поля фильтрации при высоком уровне грунтовых вод без дополнительных энергозатрат на водоотведение;  
Большая площадь необходимая для монтажа;  
Очень дорого. При оценке капитальных затрат на систему «под ключ» и последующих расходов на эксплуатацию:

- от 50 м<sup>3</sup> земляных работ;
- обязательное якорение септика на бетонное основание;
- откачка септика – регулярно,
- замена фильтрационного поля 1 раз в 3-5 лет;

# Аэрационная станция

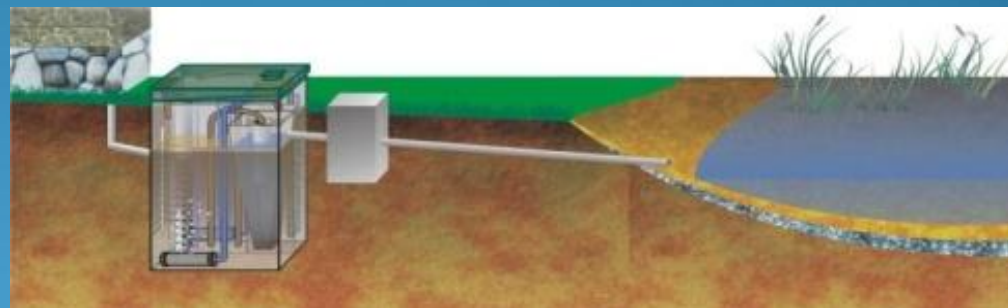
## Недостатки:

Полная энергозависимость;

Значительное заглубление;

Обязательна почвенная или ультрафиолетовая доочистка;

Ограниченный залповый сброс.





# Локальное Очистное Сооружение «ЛокОС»



## Очистка хозяйственно-бытового стока для:

Индивидуального жилого дома;

Производственных или административных зданий и комплексов;

Общежития;

Гостиницы;

Поселка;

Базы отдыха или кемпинга.

## Преимущества:

Простота и скорость монтажа при малом объеме земляных работ (под ключ за 2 дня);

Надежность цельноемкостной конструкции толщиной корпуса от 19 до 45 мм;

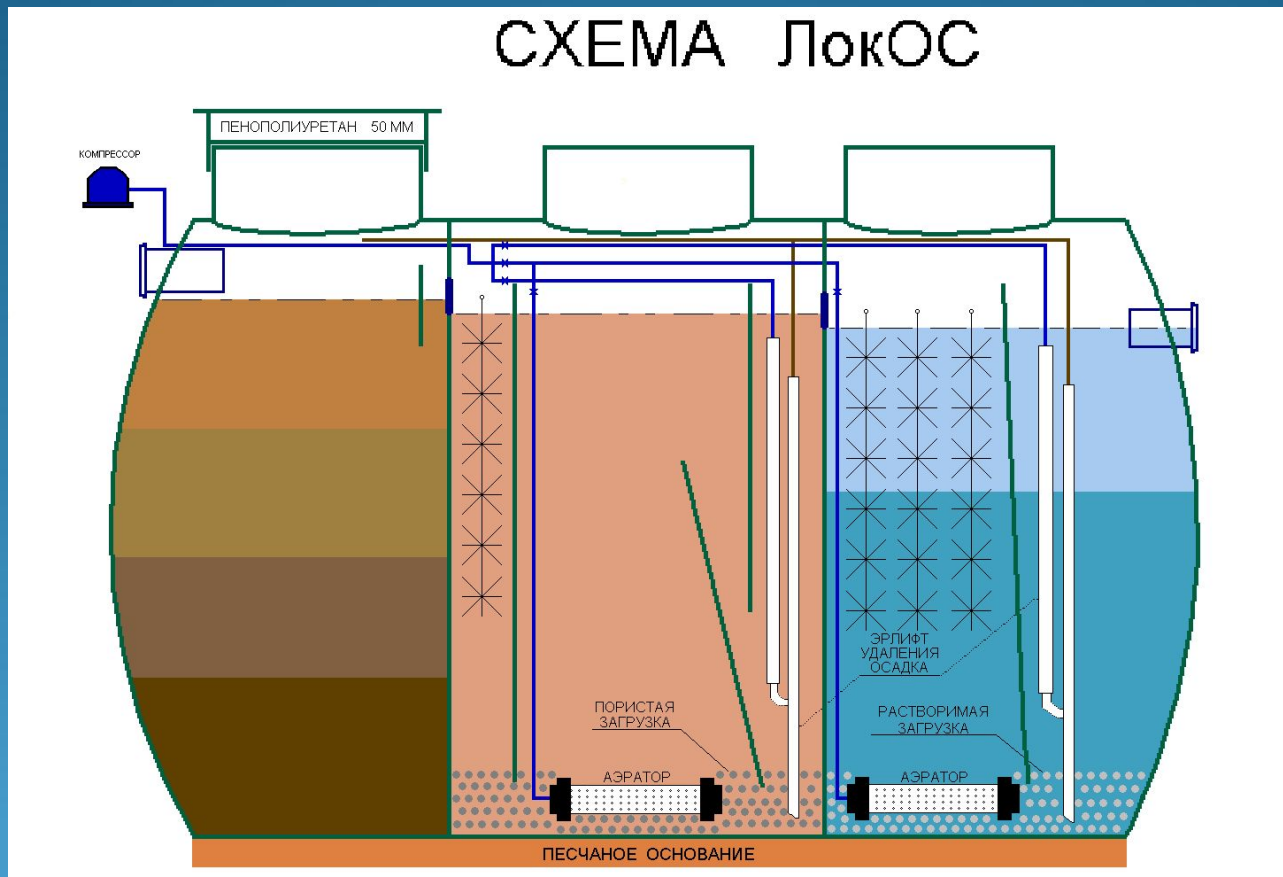
98% очистки в 4 ступени в едином корпусе, без применения полей фильтрации и биодобавок;

Низкая стоимость затрат на эксплуатацию.

**Уровень цивилизации – качество  
канализации**

# Самотечный отвод очищенного стока

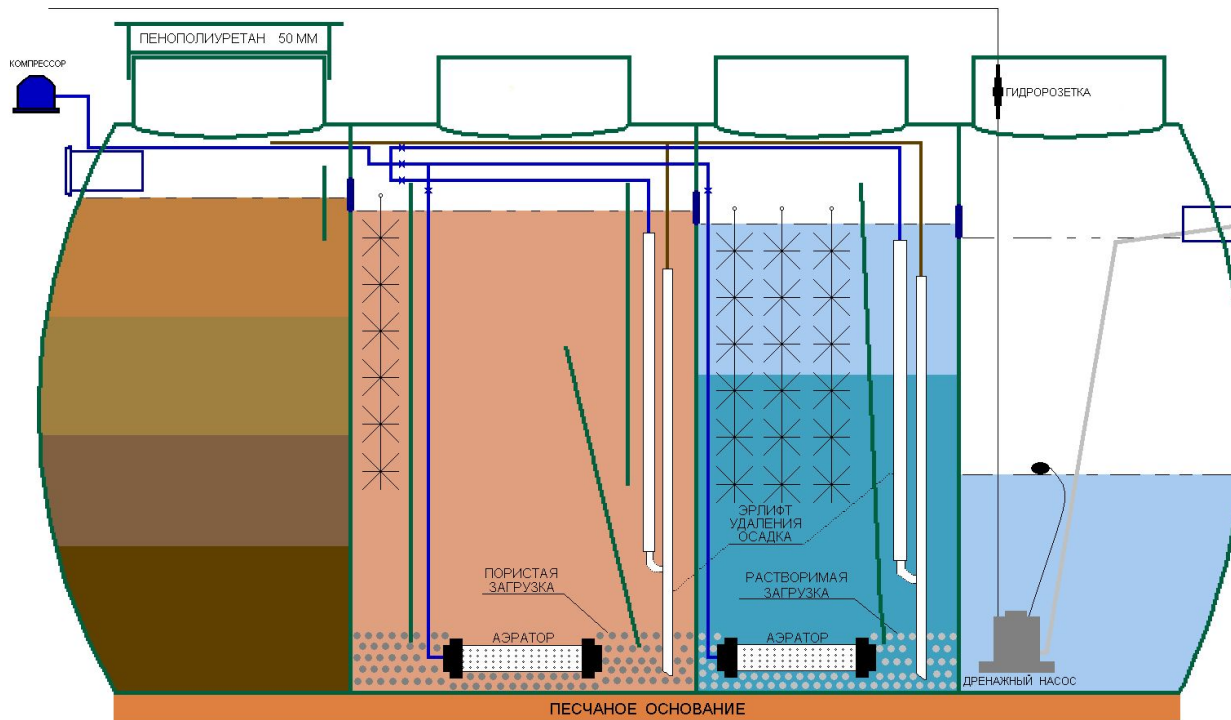
## СХЕМА ЛокОС





# Принудительный отвод очищенного стока

## СХЕМА ЛокОС Д





# Обслуживание



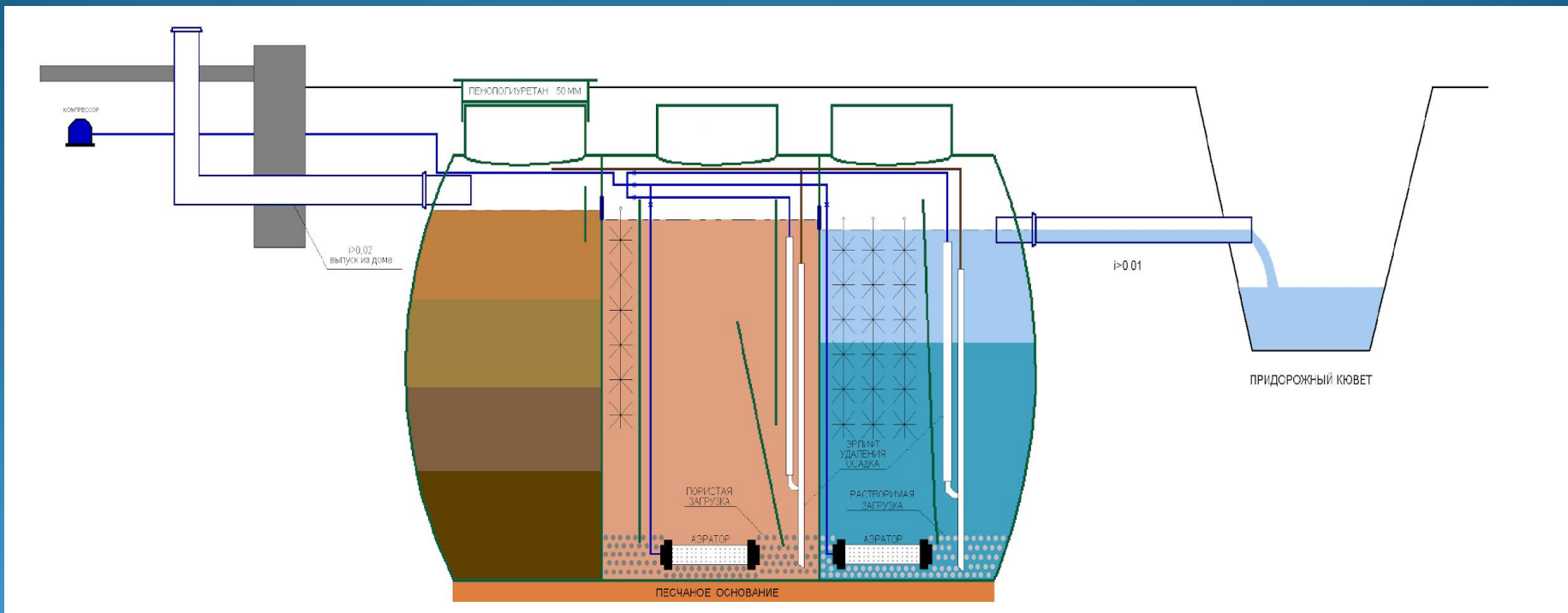
Перекачка отработанного ила	1 раз в квартал
Вызов ассенизационной машины	1 раз в год
Промывка искусственных водорослей	1 раз в 3 года
Добавление известкового щебня	1 раз в 3 года

Стоимость затрат на обслуживание 1450 рублей в год,  
Стоимость электроэнергии при работе ЛОС на 4-8 человек 1400 рублей в год по тарифам Московской области.

**ИТОГО эксплуатационные расходы 2850 рублей в год –  
Около 240 рублей в месяц!**

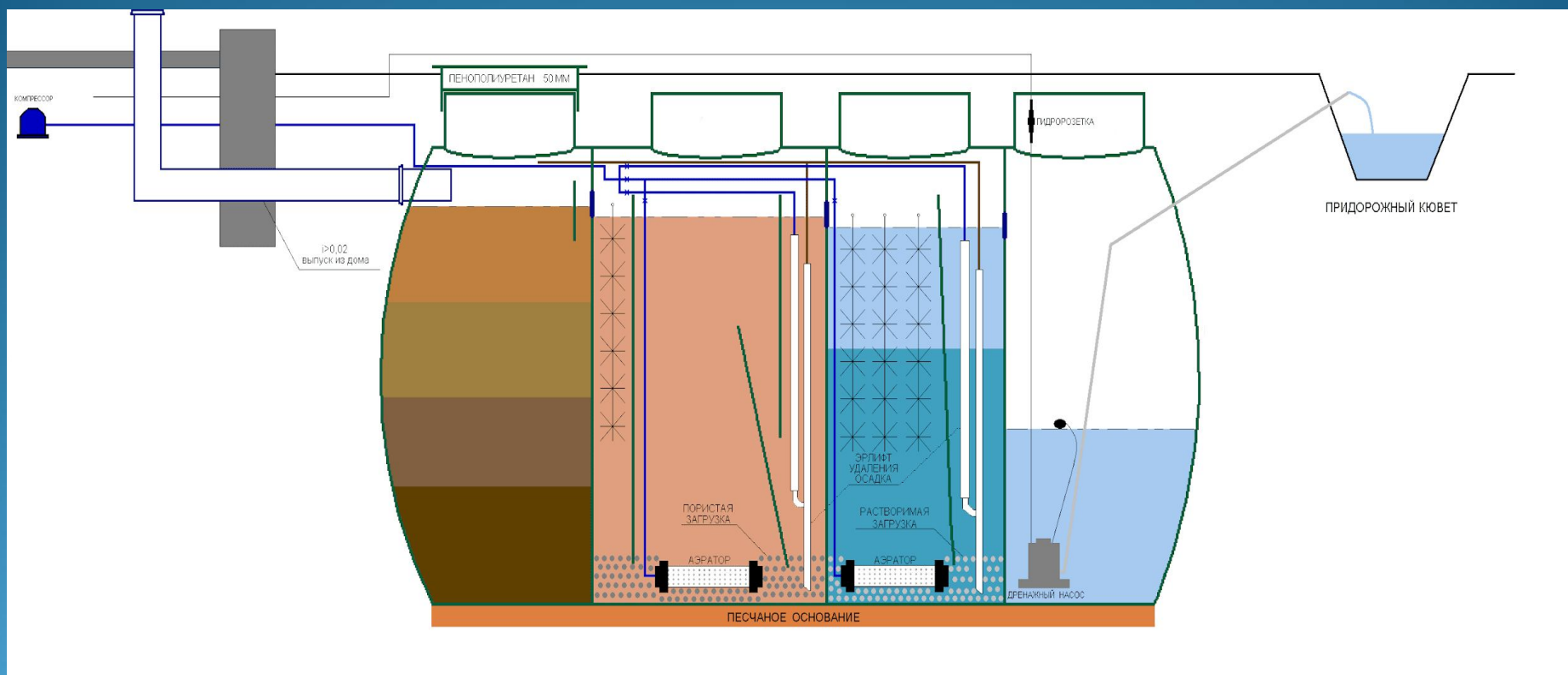
# Варианты подключения

## Самотечный отвод очищенного стока в придорожную канаву



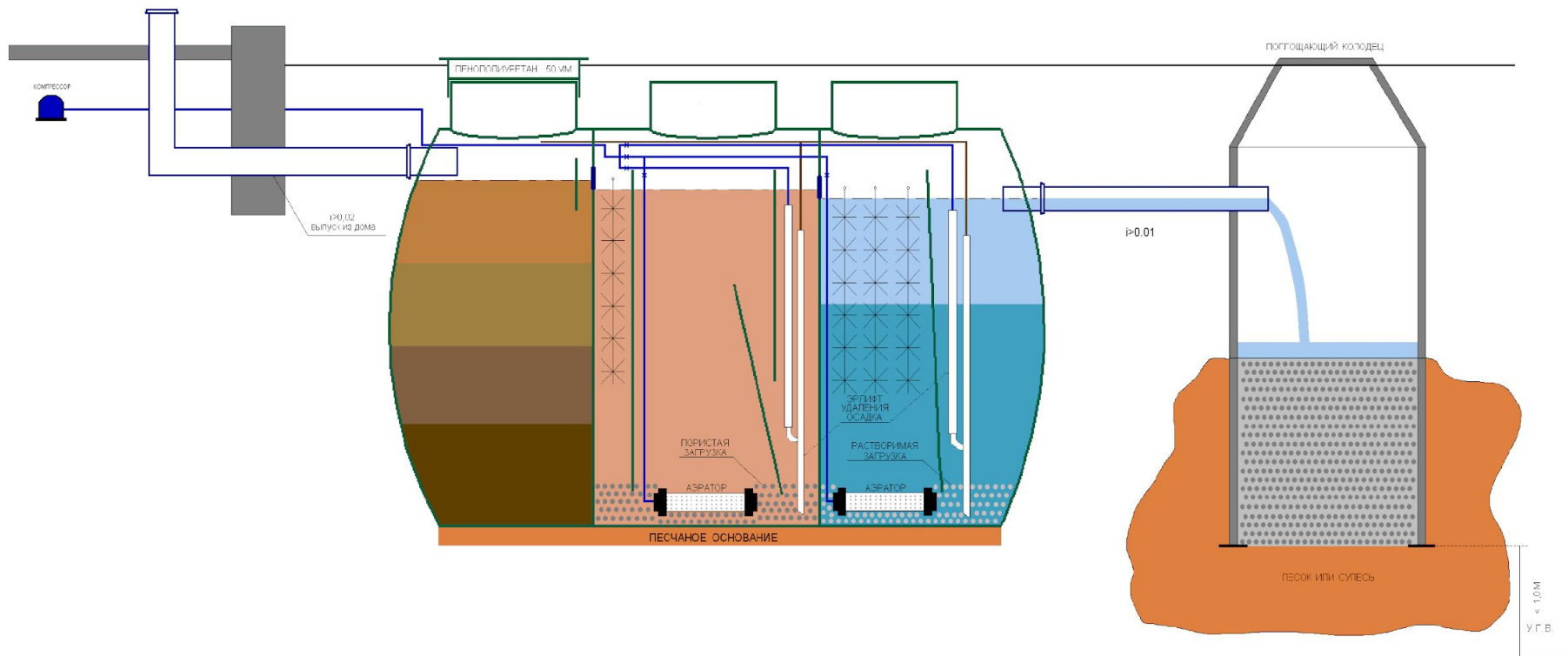
## Варианты подключения

# Принудительный отвод очищенного стока в придорожную канаву



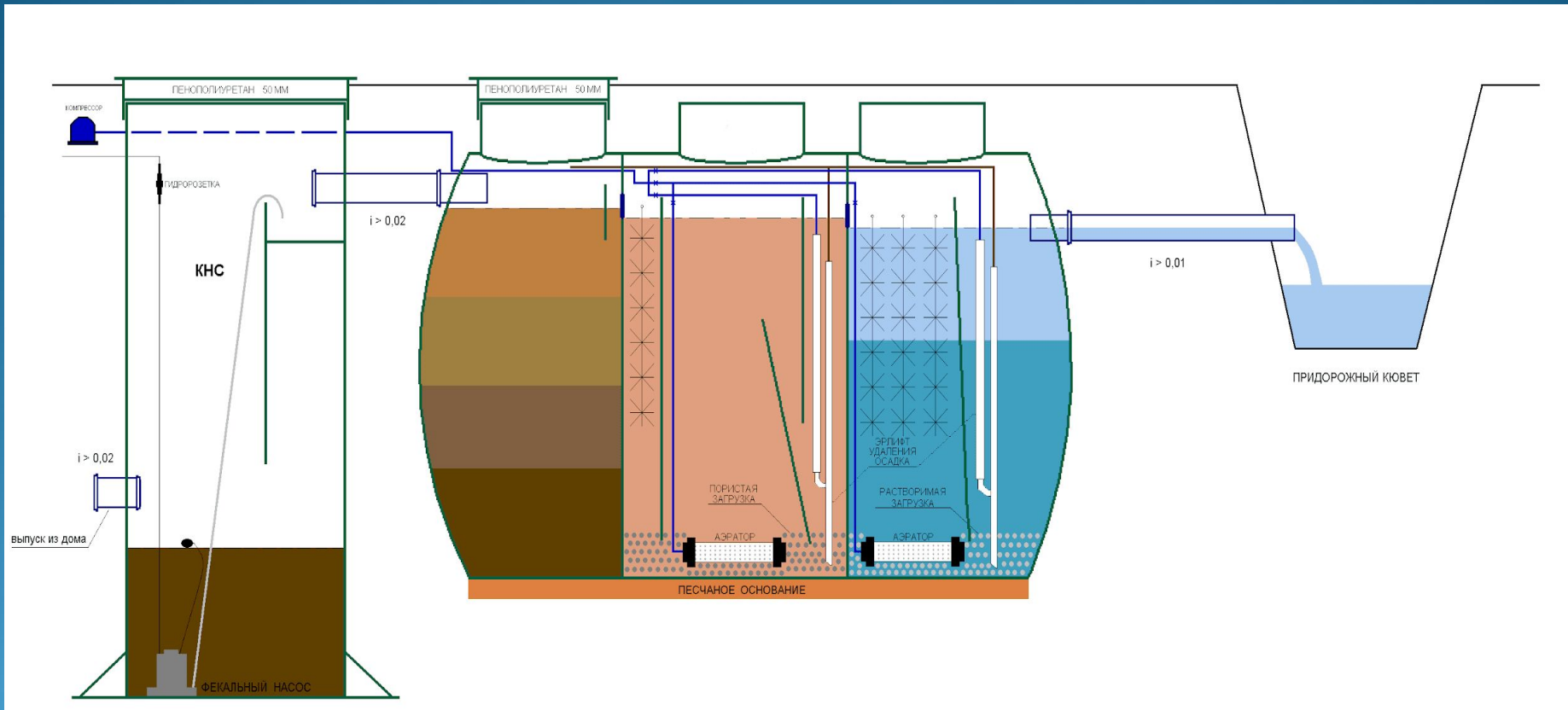
# Варианты подключения

## Самотечный отвод очищенного стока в поглощающий колодец



## Варианты подключения

# Принудительный отвод загрязненного стока в очистное сооружение с помощью Канализационной Насосной Станции (КНС)



# Монтаж ЛОС «ЛокОС» под ключ за 2 дня



## Подготовка котлована





# Прокладка подводящей магистрали







**Чистая вода?**  
**ДАШ**