



AME
Аква

СТАНЦИИ КОС СЕРИИ AME-УОСВ

О КОМПАНИИ

ООО «АМЕ» — инжиниринговая компания, специализирующаяся на индивидуальной разработке технических решений по проектированию, изготовлению оборудования, шеф-монтажных и пуско-наладочных работах в сфере водоподготовки и водоочистки.



ООО «АМЕ» осуществляет проектирование полного цикла объектов очистных сооружений, насосных станций и станций водоподготовки с учетом требований и интересов Заказчика

Производственный комплекс ООО «АМЕ» составляет более 15000 кв.м. Мощности площадки позволяют реализовать проекты на основе быстровозводимых зданий, серийное оборудование, а также комплексные установки контейнерного типа в блок-боксах и блочно-модульных зданиях, включая автоматизацию и все сопутствующие инженерные системы (отопление, вентиляция, кондиционирование, пожарная сигнализация и пр.).

НАШИ ПРИОРИТЕТЫ:



индивидуальный
подход к решению
задач



высокое качество
работ и контроль на
всех этапах реализации



соблюдение
установленных
сроков

СЕРТИФИКАТЫ

Вся продукция, производимая компанией ООО «АМЕ» имеет все необходимые разрешительные документы, в том числе:

- Сертификат соответствия требованиям ПБ СДС.ТТПБ.1.00477;
- Декларация о соответствии ЕАЭС ТР ТС 004/2011;
- Декларация о соответствии ЕАЭС ТР ТС 010/2011;
- Декларация о соответствии ЕАЭС ТР ТС 020/2011;
- Декларация о соответствии ЕАЭС ТР ТС 032/2013;
- Сертификат соответствия «Системы менеджмента качества» ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).



К Вашим услугам вся структура компании ООО «АМЕ», включая специалистов различных направлений, под руководством опытных инженеров, сертифицированных в Национальном объединении изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ) и Национальном объединении строителей (НОСТРОЙ).

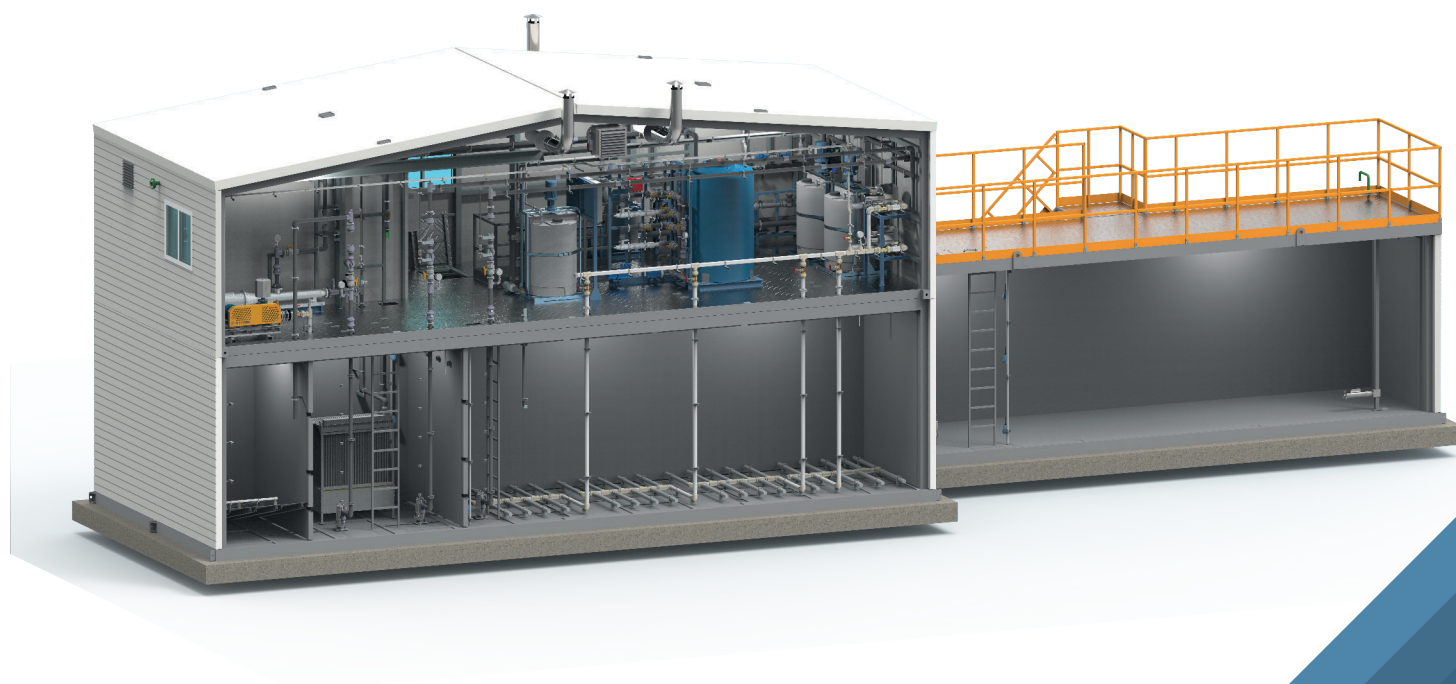


Назначение

Установка КОС серии АМЕ-УОСВ предназначена для обработки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод до предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ для сброса в водоемы рыбохозяйственного значения (в соотв. с приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 №552)

Область применения

- Объекты инфраструктуры Водоканала
- Вахтовые поселки
- Коттеджные поселки
- Производственные предприятия





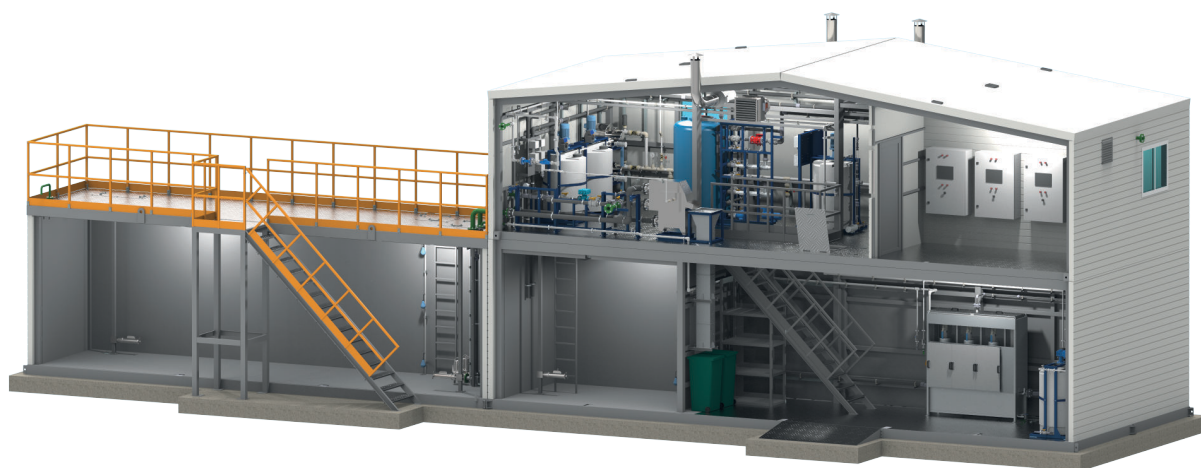
Типовой ряд и модификации:

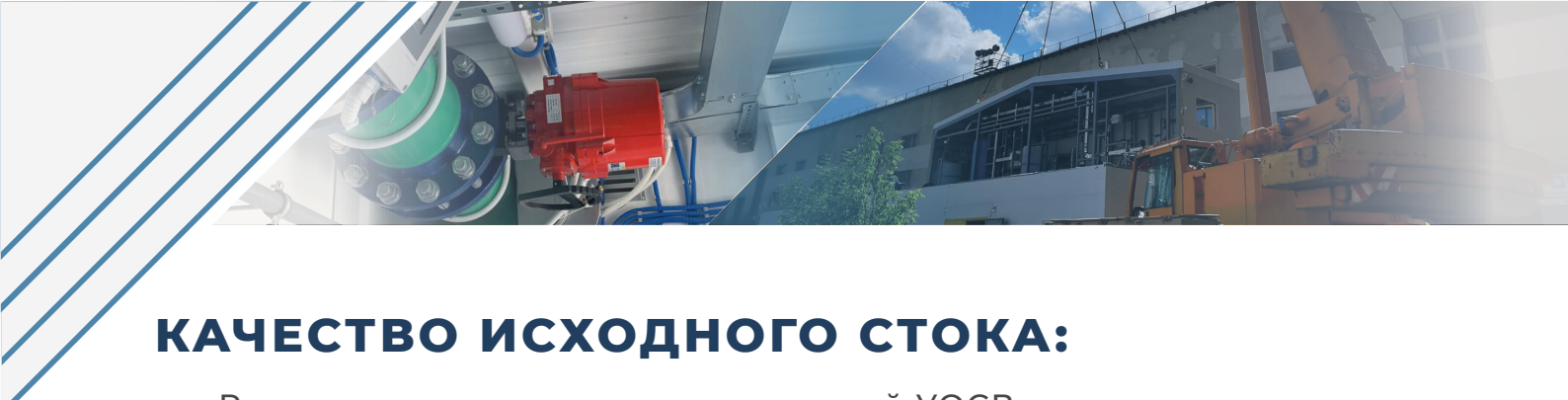
УОСВ(к)

Классическая технология			
Наименование	Расход, (м ³ /сут)	Численность населения, чел-к	Габаритные р-ры ДхШхВ, м.
АМЕ-УОСВ(к) - 25	25	110 - 130	8,5 × 5,0 × 7,0
АМЕ-УОСВ(к) - 50	50	240 - 260	10,5 × 5,0 × 7,0
АМЕ-УОСВ(к) - 75	75	350 - 380	12,5 × 5,0 × 7,0
АМЕ-УОСВ(к) - 100	100	490 - 530	13,5 × 7,4 × 7,0

УОСВ(м)

Технология МБР			
Наименование	Расход, (м ³ /сут)	Численность населения, чел-к	Габаритные р-ры ДхШхВ, м.
АМЕ-УОСВ(м) - 25	25	110 - 130	12,5 × 3,2 × 7,0
АМЕ-УОСВ(м) - 50	50	240 - 260	10,5 × 5,0 × 7,0
АМЕ-УОСВ(м) - 75	75	350 - 380	12,0 × 5,0 × 7,0
АМЕ-УОСВ(м) - 100	100	490 - 530	11,5 × 7,4 × 7,0
АМЕ-УОСВ(м) - 125	125	600 - 650	12,0 × 7,4 × 7,0
АМЕ-УОСВ(м) - 150	150	700 - 760	13,5 × 7,4 × 7,0
АМЕ-УОСВ(м) - 200	200	1000 - 1100	12,5 × 10,4 × 7,0
АМЕ-УОСВ(м) - 250	250	1250 - 1350	13,2 × 10,7 × 7,0
АМЕ-УОСВ(м) - 300	300	1500 - 1600	14,8 × 11,8 × 7,0





КАЧЕСТВО ИСХОДНОГО СТОКА:

Рекомендуемое применение станций УОСВ в зависимости от качества исходной воды:

Показатель	Качество воды на входе для модификаций		Нормативное содержание в очищенной воде
	АМЕ-УОСВ(м)	АМЕ-УОСВ(к)	
Взвешенные вещества, мг /л	300	300	< 3
ХПК, мг/л	500	500	< 15
БПК, мг/л	350	350	< 3
Аммоний, мг/л	50	50	< 0,39
СПАВ, мг/л	10	10	< 0.1
Фосфаты, мг/л	20	20	< 0.1

ПОДБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ:

В основе технологии лежит биологический метод очистки сточных вод, суть которого заключается в способности определенных микроорганизмов расщеплять органические соединения (характеризующиеся показателями ХПК и БПК) и использовать продукты распада для размножения и поддержания своей жизнедеятельности.

**УОСВ(к)-25
УОСВ(к)-50
УОСВ(к)-75
УОСВ(к)-100**

Классическая схема очистки основана на разделении иловой смеси с помощью гравитационного метода (вторичного отстойника), аэротенка с иммобилизованным илом и узла доочистки, состоящего из камеры коагуляции и напорных фильтров.

Схема характеризуется простотой эксплуатации и меньшими капитальными затратами.

**УОСВ(м)-25; УОСВ(м)-50
УОСВ(м)-75; УОСВ(м)-100
УОСВ(м)-125; УОСВ(м)-150;
УОСВ(м)-200; УОСВ(м)-250;
УОСВ(м)-300**

Мембранный биореактор (МБР) заменяет описанные в классическом варианте стадии на одну более эффективную и компактную стадию мембранной ультрафильтрации.

Основное преимущество - возможность гарантированного поддержания очень высокой дозы активного ила (8-10 г/л), что обеспечивает высокую надежность процесса. Также исключена возможность выноса активного ила, поскольку мембрана является физическим барьером для взвешенных частиц размером более 0,05 мкм.



БЛОК-СХЕМА

Оборудование исполнения серии АМЕ-УОСВ(м):

Основным отличием принципиальных технологических решений установок серии АМЕ-УОСВ(м) от АМЕ-УОСВ(к) является замена вторичного отстаивания и узлов вывода ила на МБР. Узел МБР предназначен для отделения иловой массы от биологически очищенной сточной воды при помощи погружного ультрафильтрационного мембранного модуля. В нижней части рамы мембранного модуля расположена аэрационная система. Насосом биологически очищенная вода удаляется из емкости МБР.

Узел МБР имеет циклический режим работы, включающий следующие этапы:

Фильтрация. При фильтрации роторная воздуходувка и насос пермеата находятся в работе, происходит удаление биологически очищенной воды из емкости МБР.

Релаксация. В процессе фильтрации происходит накопление активного ила и прочих загрязнений на поверхности фильтрующих элементов. Для интенсификации удаления загрязнений с поверхности фильтрующих элементов во время этого периода насос пермеата отключается, прекращается фильтрация, а роторная воздуходувка продолжает работать.

Мойка диффузоров. При прочистке диффузоров воздуходувка и насос пермеата отключаются, вода из емкости резервуара заполняет аэрационную систему и происходит ее очистка.

Подача
исходного
стока



КНС

Механическая
очистка

Резервуар-
усреднитель

Денитрификатор

Нитратный рецикл



Мусор на
утилизацию

Возвратный
активный
ил

Аэротенк
2 ступени

Избыточный
ил

Мешочное
обезвоживание

Илонакопитель

Камера
коагуляции

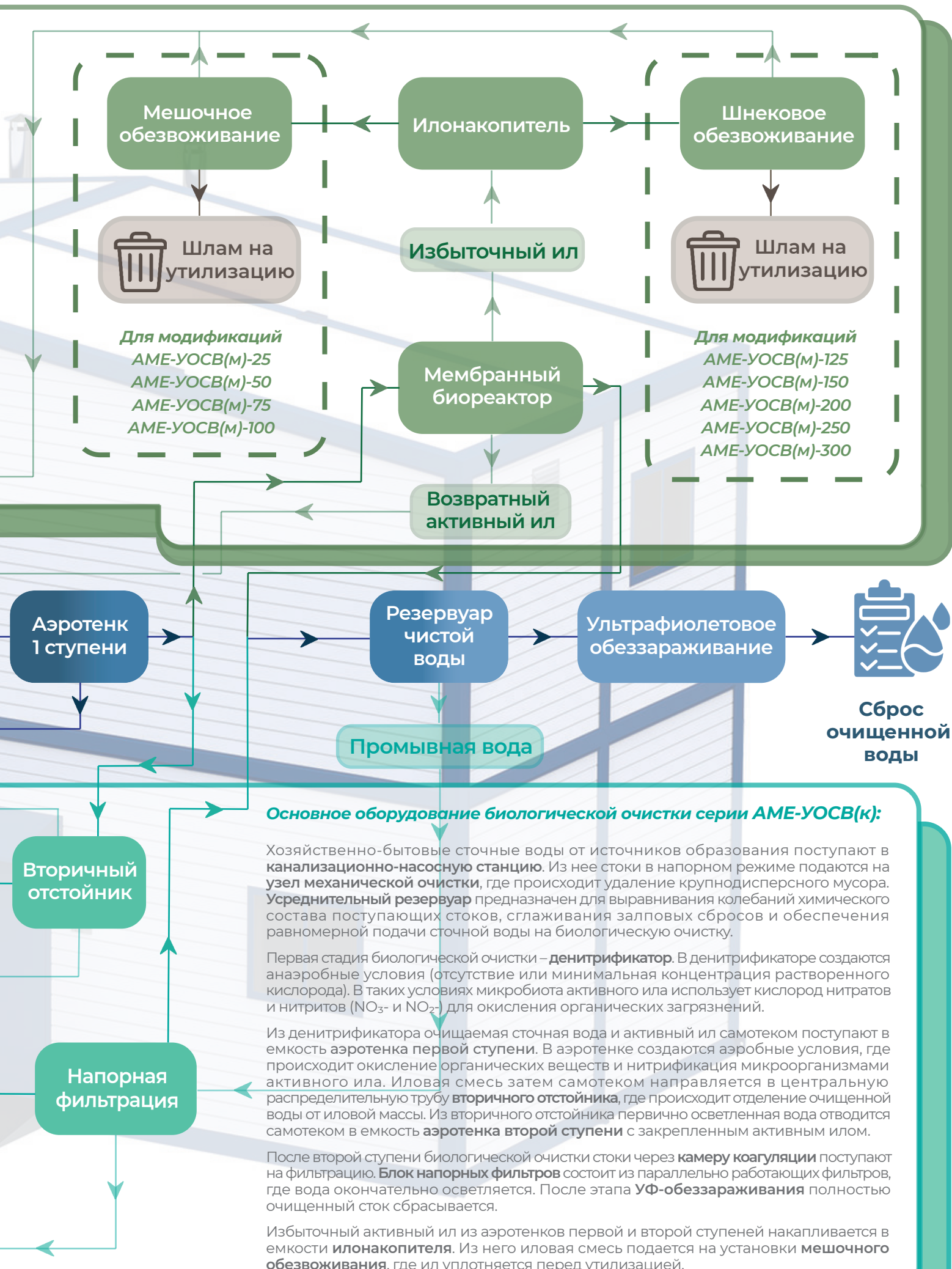


Шлам на
утилизацию

Фугат

Отработанная
промывная вода

Фугат

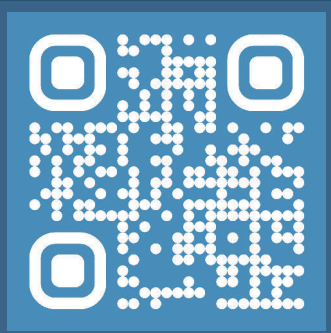






AME

Аква



ameaqua.ru



+7 (495) 544 46 02



ameaqua@ameaqua.ru



123182 г.Москва, ул. Щукинская, дом 2