



 **AME**
Аквa

СТАНЦИИ ВОС СЕРИИ AME-УППВ

О КОМПАНИИ

ООО «АМЕ» — инжиниринговая компания, специализирующаяся на индивидуальной разработке технических решений по проектированию, изготовлению оборудования, шеф-монтажным и пуско-наладочным работам 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).



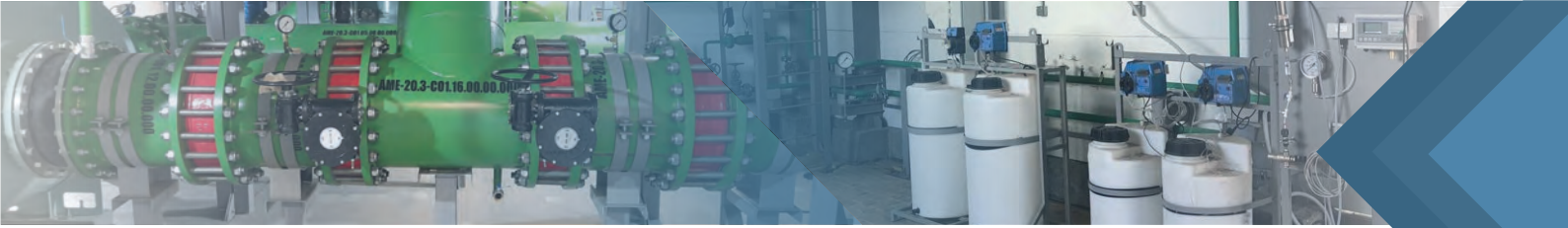
НАЗНАЧЕНИЕ

Станции ВОС серии АМЕ-УППВ предназначены для очистки исходной воды из источника водоснабжения до качества, соответствующего требованиям СанПин 1.2.3685-21

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Объекты инфраструктуры Водоканала
- Производство воды и напитков
- Вахтовые поселки
- Коттеджные поселки





ТИПОВОЙ РЯД И МОДИФИКАЦИИ:

УППВ(1)
УППВ(1А)

Технология безреагентной очистки			
Наименование	Производительность м³/ч, (м³/сут)	Численность населения, чел-к	Габаритные р-ры ДхШхВ, м.
АМЕ-УППВ(1) - 2,5	2,5 (60)	330 - 430	9,1 x 2,4 x 2,9
АМЕ-УППВ(1) - 5,0	5,0 (120)	660 - 860	9,1 x 4,9 x 2,9
АМЕ-УППВ(1) - 7,5	7,5 (180)	1000 - 1280	9,1 x 4,9 x 2,9
АМЕ-УППВ(1) - 15	15 (360)	2000 - 2570	9,1 x 7,3 x 2,9

УППВ(2)
УППВ(2А)

Технология очистки с применением реагентов			
Наименование	Производительность м³/ч, (м³/сут)	Численность населения, чел-к	Габаритные р-ры ДхШхВ, м.
АМЕ-УППВ(2) - 2,5	2,5 (60)	330 - 430	12,2 x 2,4 x 2,9
АМЕ-УППВ(2) - 5,0	5,0 (120)	660 - 860	9,1 x 4,9 x 2,9
АМЕ-УППВ(2) - 7,5	7,5 (180)	1000 - 1280	12,2 x 4,9 x 2,9
АМЕ-УППВ(2) - 15	15 (360)	2000 - 2570	9,1 x 9,8 x 2,9

УППВ(3)
УППВ(3А)

Технология умягчения			
Наименование	Производительность м³/ч, (м³/сут)	Численность населения, чел-к	Габаритные р-ры ДхШхВ, м.
АМЕ-УППВ(3) - 2,5	2,5 (60)	330 - 430	9,1 x 4,9 x 2,9
АМЕ-УППВ(3) - 5,0	5,0 (120)	660 - 860	12,2 x 4,9 x 2,9
АМЕ-УППВ(3) - 7,5	7,5 (180)	1000 - 1280	13,7 x 4,9 x 2,9
АМЕ-УППВ(3) - 15	15 (360)	2000 - 2570	13,7 x 7,3 x 2,9

УППВ(4)
УППВ(4А)

Технология обратного осмоса			
Наименование	Производительность м³/ч, (м³/сут)	Численность населения, чел-к	Габаритные р-ры ДхШхВ, м.
АМЕ-УППВ(4) - 2,5	2,5 (60)	330 - 430	9,1 x 4,9 x 2,9
АМЕ-УППВ(4) - 5,0	5,0 (120)	660 - 860	9,1 x 4,9 x 2,9
АМЕ-УППВ(4) - 7,5	7,5 (180)	1000 - 1280	12,2 x 4,9 x 2,9
АМЕ-УППВ(4) - 15	15 (360)	2000 - 2570	12,2 x 7,3 x 2,9

ПОДБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ:

Рекомендуемое применение станций УППВ в зависимости от качества исходной воды:

Показатель	Модификация станции				Нормативное содержание в очищенной воде
	УППВ(1) УППВ(1А)	УППВ(2) УППВ(2А)	УППВ(3) УППВ(3А)	УППВ(4) УППВ(4А)	
Температура, °С	5 - 25	5 - 25	12 - 25	5 - 25	-
Железо общее Fe, мг/л	до 5	до 5	до 25	до 5	0,3
Марганец Mn, мг/л	до 0,1	до 3	до 3	до 0,1	0,1
Показатель pH, ед. pH	6,5 - 8	5 - 8	5 - 8	6,5 - 8	6 - 9
Цветность, град.	до 50	до 50	до 300	до 300	20
Жесткость общая, мг-экв /л	до 7	до 7	до 15	до 10	не более 7
Окисляемость перманганатная, мгО /л	до 8	до 8	до 30	до 8	5

АВТОМАТИЗАЦИЯ

УППВ(1); УППВ(2) УППВ(3); УППВ(4)

Схема управления режимом фильтрации, промывками и регенерацией фильтровального оборудования этой модификации реализована с применением местных средств управления.

В качестве исполнительного механизма используется гидромеханический клапан, индивидуальный для каждого фильтра.

Данный вариант обусловлен полной автономностью и не имеет обратной связи.

УППВ(1А); УППВ(2А) УППВ(3А); УППВ(4А)

Схема управления режимом фильтрации, промывками и регенерацией фильтровального оборудования модификации (А) реализована с применением системы механизмов с обратной связью.

В качестве исполнительных механизмов используется приводная арматура, управляемая общим контроллером. Такая схема может работать в автономном режиме, в режиме удаленного контроля или с местных пультов управления.

Есть возможность управлять системой удаленно.

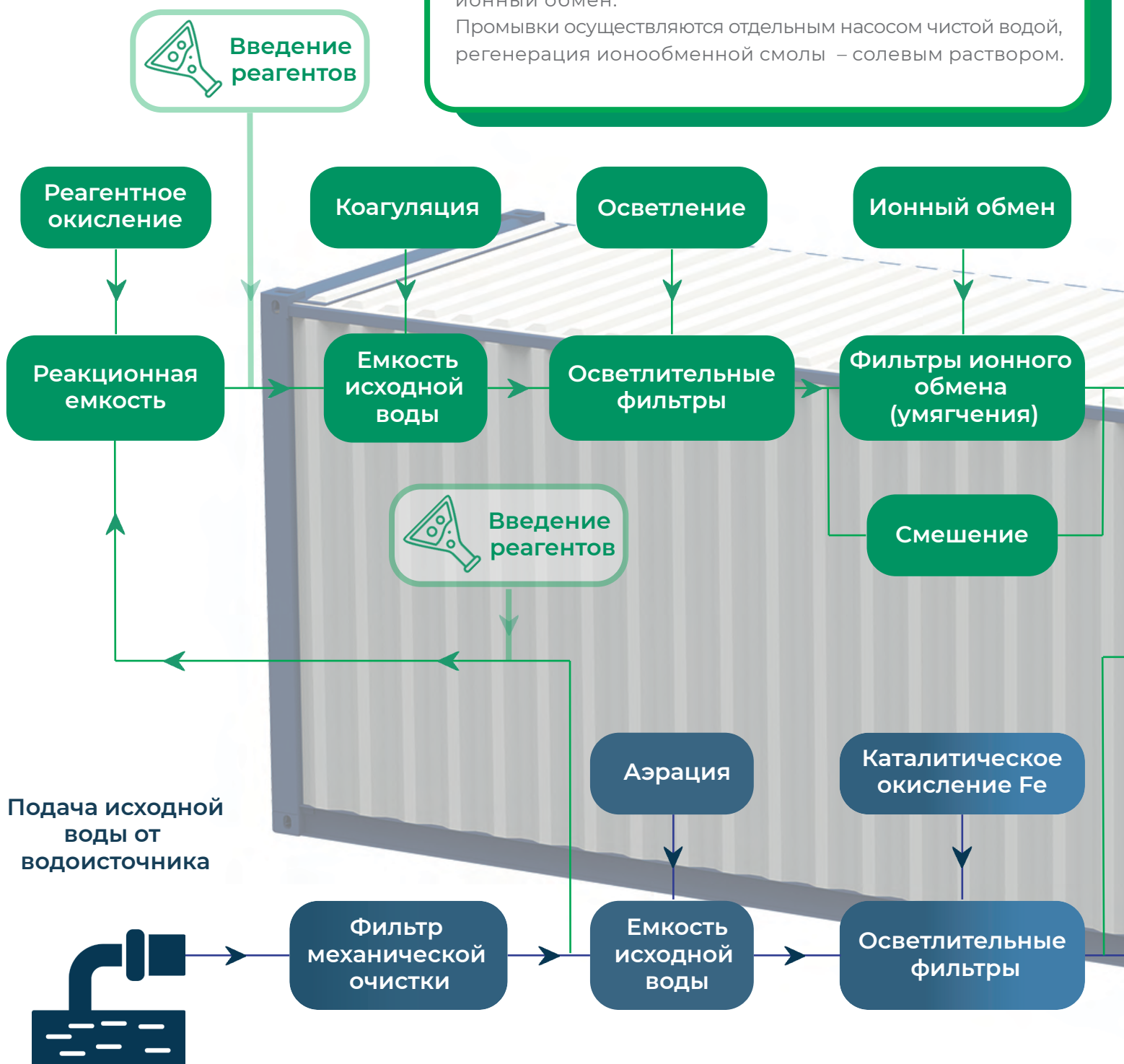


БЛОК-СХЕМА

Дополнительное оборудование, исполнение АМЕ-УППВ(3):

При высоких показателях общей жесткости и перманганатной окисляемости добавляется третья ступень фильтрации – ионный обмен.

Промывки осуществляются отдельным насосом чистой водой, регенерация ионообменной смолы – солевым раствором.



Базовое исполнение серии АМЕ-УППВ(1):

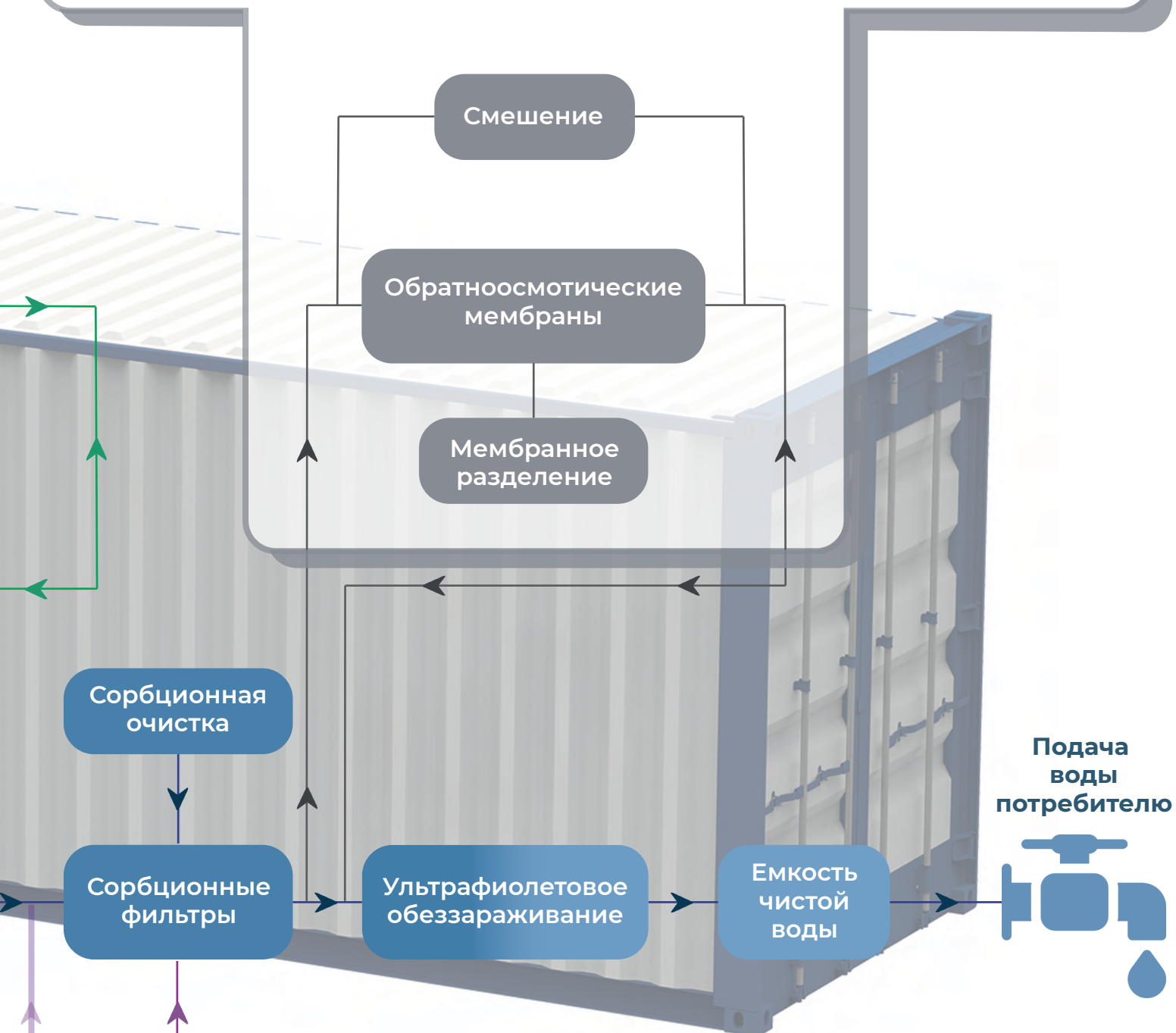
Исходная вода проходит механическую очистку от возможных загрязнений, поступает в приемную емкость с водовоздушным эжектированием, где насыщается кислородом воздуха. Также там удаляются растворенные газы и часть углекислоты. Из приемной емкости вода подается на первую (осветлительную) ступень фильтрования. Второй ступенью фильтрования выступают сорбционные фильтры. После осветления и ультрафиолетового обеззараживания вода подается потребителю.



Дополнительное оборудование, исполнение серии АМЕ-УППВ(4):

При высоких показателях перманганатной окисляемости добавляется система обратного осмоса, как альтернатива ионному обмену. Для промывки мембран установка комплектуется дополнительным оборудованием приготовления и циркуляции раствора.

При недостаточном содержании в минеральном составе очищенной воды солей кальция и магния технологической схемой предусмотрено дозирование минеральной добавки.



Дополнительное оборудование, исполнение серии АМЕ-УППВ(2):

С помощью установки приготовления и дозирования реагента гипохлорит натрия в дозах, обеспечивающих предварительное хлорирование и (или) в зависимости от состава окисление содержащихся в воде не окисленных соединений дозируется перед первой ступенью фильтрации

Введение
реагента
(щелочь)



РОСНЕФТЬ



ПОЛЮС



TATNEFT



РУССКАЯ ПЛАТИНА



МЕЧЕЛ



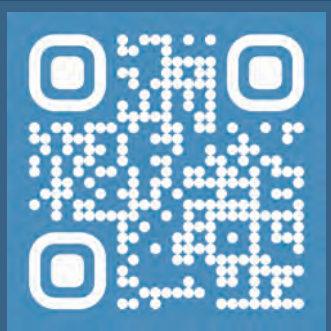
ЗАРУБЕЖНЕФТЬ



KAMATYRES

AME

Аква



ameaqua.ru



+7 (495) 544 46 02



ameaqua@ameaqua.ru



123182 г.Москва, ул. Щукинская, дом 2