



СОРБЕНТ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ И ОБОРОТНЫХ ВОД

АСВ Ультра

Многокомпонентный смесевой сорбент на основе природных алюмосиликатов для ЛОС, производственных и коммунальных стоков

Применяется как самостоятельная сорбционная ступень или в составе комплексной схемы очистки сточных и оборотных вод. Удаляет нефтепродукты, железо, тяжёлые металлы, органические соединения и ПАВ.



×7-8

Динамическая ёмкость по нефтепродуктам

выше, чем у базового сорбента АС, в сопоставимых условиях

ТУ 08.99.29-006-06519513-2022

Соответствие нормативной документации

Фракция 1-4 мм

Стандартная фракция для загрузки фильтров

до 10 м/ч

Скорость фильтрации

от +5 °С

Температура применения

Где применяется

ЛОС предприятий

Производственные стоки

Коммунальные стоки

Ливневая канализация

Оборотное водоснабжение

Доочистка от нефтепродуктов

Нефтегаз / химия

Машиностроение

Пищевая промышленность

ООО «АкваПром Северо-Запад»

Официальный дилер ООО «АЛСИС»

Отгрузка со складов в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге

Контакты

8 800 301 04 88 (бесплатный, Пн-Пт 9.00-18.00 мск)

vip@aquaprom-sz.ru · aquaprom-sz.ru

ПРОБЛЕМА СТОЧНЫХ ВОД

Почему базовых загрузок ЛОС недостаточно

Что обычно снимают стандартные загрузки

- **Мутность** — взвешенные частицы.
- **Нефтепродукты** — базовое снижение.

Этого хватает для простых случаев, но не для реального промышленного или ливневого стока.

Что проходит сквозь них без очистки

- **Железо** — до десятков мг/л в стоке.
- **Тяжёлые металлы** (медь, цинк, свинец, никель, кадмий).
- **Органические соединения** и фенолы.
- **ПАВ** — анионные (АПАВ) и неионогенные (НПАВ).
- **Высокие ХПК и БПК** — органическая нагрузка.

РЕШЕНИЕ

АСВ Ультра — один материал, несколько групп загрязнителей

Что это

Многокомпонентный смесевой сорбент на основе природных алюмосиликатов. Несколько сорбционных компонентов в одной загрузке работают параллельно — каждый со своей группой загрязнителей.

Свойства: гидрофильные и гидрофобные одновременно, высокая динамическая ёмкость по нефтепродуктам, ионообменная способность, развитая пористая структура (микро- и макропоры).

Что снимает

- **Нефтепродукты, масла и производные.**
- **Железо и ряд тяжёлых металлов.**
- **Органические соединения** и фенолы.
- **АПАВ и НПАВ.**
- **Снижает ХПК и БПК** в составе схемы.

Форма поставки — геотекстильные мешки

Материал поставляется в водопроницаемых геотекстильных мешках малого веса (25/30 л, до 11 кг). Это удобно для загрузки и выгрузки из очистных сооружений — не требует сложной механизации, работы ведутся вручную силами 1-2 человек.



Загрузка АСВ Ультра в сорбционный фильтр ЛОС — вручную, без крана и спецтехники



Геотекстильные мешки, уложенные в фильтре — готовая сорбционная загрузка

Технические характеристики

Состав	смесь алюмосиликатных адсорбентов	Фракция	1-4 мм
Насыпная плотность	260-360 кг/м³	Удельная поверхность	100-120 м²/г
Ёмкость по нефтепродуктам	1,0-1,3 г/г (динам.)	Нефтеёмкость	не менее 3 кг/кг
Степень очистки от НП	не менее 90 %	Ионообменная ёмкость	не менее 1,0 мг-экв/г
Пористость (межзерн./внутр.)	46-52 % / 55-65 %	рН материала	7,0-7,5
Температура очищаемой воды	от +5 °С (хранение до -50 °С)	Скорость фильтрации	до 10 м/ч
Высота слоя / влажность	~100 см / не более 5 %	Нормативная документация	ТУ 08.99.29-006-06519513-2022
Фасовка	геотекстильные мешки 25/30 л; паллет 1,5 м³		

ТЕСТ НА РЕАЛЬНОМ ОБЪЕКТЕ

ОС дождевой канализации, г. Екатеринбург

Результаты лабораторных замеров до и после сорбционной ступени с АСВ Ультра. На выходе — все показатели в пределах норматива сброса.

Загрязнитель	Норматив, мг/дм³	Вход	Выход	Очистка
Железо	0,1	1,82	0,056	-97 %
Взвешенные вещества	6,41	52	2,5	-95 %
Медь	0,001	0,022	0,001	-95 %
Цинк	0,01	0,09	0,0062	-93 %
БПКполн	3	17	2,8	-84 %
Алюминий	0,04	0,099	0,032	-68 %
Нефтепродукты	0,05	0,032	0,02	≤ норматива
Фенол	0,001	0,0051	0,001	= нормативу
Сульфаты	100	71	40	-44 %
Хлориды	300	29	29	без изменений
Сухой остаток	1000	205	199	без изменений



ПРИМЕНЕНИЕ НА ОБЪЕКТАХ

Реализованные проекты

КЕЙС · 38 м³

МБУ «ВОИС», г. Екатеринбург — этап 1

Замена наполнителя сорбционных фильтров на очистных сооружениях дождевой (ливневой) канализации. Объем загрузки — 38 м³ АСВ Ультра в водопроницаемых геомешках. Поставка и разгрузка силами АкваПром-СЗ.

Заказчик: **МБУ «ВОИС»** Объем: **38 м³** Дата: **декабрь 2025** Объект: **ливневая канализация**

КЕЙС · 41 м³

МБУ «ВОИС», г. Екатеринбург — этап 2

После успешного испытания и отличных показателей заказчик продолжил работу с нами: объем загрузки увеличен до 41 м³ АСВ Ультра. Подтверждено результатами анализов воды до и после сорбционной ступени.

Заказчик: **МБУ «ВОИС»** Объем: **41 м³** Дата: **июль 2026** Результат: **повторный заказ**

О границах применимости

Наибольшее преимущество — по нефтепродуктам, железу, тяжёлым металлам, органике (ХПК/БПК) и ПАВ. Для стоков с преобладающими нитратами/фосфатами или нестандартным составом рекомендуем пилотные испытания под анализ исходной воды.

ТУ 08.99.29-006-06519513-2022

Соответствие нормативной документации
производителя

СГР и сертификат качества

Предоставляются по запросу под закупку

Паспорт безопасности

Химически инертен, не горюч, биостоек

ГОТОВЫ ОБСУДИТЬ ВАШ ОБЪЕКТ

Запросите подбор и расчёт под ваш сток

Бесплатный инженерный расчёт

Пришлите анализ воды, расход, норматив сброса и условия объекта — рассчитаем объем загрузки АСВ Ультра и схему применения под конкретный ЛОС или систему оборотного водоснабжения. Отгрузка со складов в СПб и Екатеринбурге.

vip@aquaprom-sz.ru

8 800 301 04 88

aquaprom-sz.ru

ООО «АкваПром Северо-Запад» · ИНН/КПП 7810359792/780201001 · ОГРН 1157847228274

194292, Санкт-Петербург, ул. Домостроительная, д. 12, лит. А, помещение 3

р/с 40702810432260000822 · БИК 044030786 · Филиал «СПб» АО «АЛЬФА-БАНК» · к/с 30101810600000000786

Производитель материала: ООО «АЛСИС», Россия. Официальный дилер.