



# АНТАЛ

Антискаланты для систем обратного осмоса и нанофильтрации



# Антал-25

Антискалант (ингибитор солеотложений)

## Химическая характеристика

Антискалант «Антал-25» – водный раствор концентрацией 23-25%, включающий органические фосфонаты.

## Механизм действия

- Препятствует агрегации микрочастиц солей жесткости в более крупные кристаллы.
- Предотвращает осаждение солей кальциево-магниево жесткости на фильтрующей поверхности мембран.
- Постепенно разрыхляет образовавшиеся ранее отложения на поверхности мембран.
- Ингибирует отложение малорастворимых сульфат- и фторсодержащих солей щелочноземельных металлов, а также препятствует загрязнению мембран соединениями железа, кремния и алюминия.

## Аналитический контроль

Концентрация антискаланта «Антал-25» в воде определяется фотометрически.

## Примечание

В начальный период перевода систем обратного осмоса на обработку антискалантом «Антал-25» необходим особый контроль за очисткой систем от диспергируемых в воду старых минеральных и окисных отложений.

## Упаковка и форма поставки

Поставляется в полиэтиленовых канистрах, бочках массой от 20 до 200 кг, а также в IBC- кубах массой до 1 т.

## Хранение и срок годности

Антискалант хранить в закрытой оригинальной таре поставщика в сухом закрытом помещении при температуре не менее +5 °С. При соблюдении условий хранения срок годности 12 месяцев с даты выпуска.

## Меры предосторожности

При применении антискаланта «Антал-25» необходимо использовать защитную одежду, перчатки, очки и маску, соблюдать правила техники безопасности. В случае попадания в глаза промыть струей воды. В случае попадания в организм немедленно обратиться к врачу. Хранить вдали от пищевых продуктов. Более подробная информация содержится в Паспорте безопасности продукта.

## Утилизация

Антискаланты «Антал-25» – вещества малоопасные, 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Специальные меры по защите окружающей среды при работе с антискалантом не требуются. Утилизируются через системы водоотведения. Паспорт безопасности РПБ №56384231.20.48645 от 16.10.2017 г.

Внешний вид/запах	Прозрачная жидкость без запаха. Цвет от светло-желтого до светло-зеленого
Плотность	1,2 г/см <sup>3</sup> при 20 °С
pH	2-2,5 при 20 °С
Температура замерзания	-1 - 0 °С
Термическая стабильность	Стабилен до 200 °С
Растворимость	Неограниченная
Горючесть	Не горюч

# Антал-50

Антискалант (ингибитор солейотложений)

## Химическая характеристика

Антискалант «Антал-50» – водный раствор концентрацией 23-25%, включающий органические фосфонаты.

## Механизм действия

- Препятствует слипанию микрочастиц солей жесткости в более крупные кристаллы.
- Предотвращает осаждение солей жесткости на поверхности мембран.
- Постепенно разрыхляет образовавшиеся ранее отложения на поверхности мембран.
- Ингибирует отложение малорастворимых сульфатсодержащих солей кальция, магния, стронция, бария и кальция фторида, а также препятствует загрязнению мембран соединениями железа, кремния и алюминия.

## Аналитический контроль

Концентрация антискаланта «Антал-50» в воде определяется фотометрически.

## Примечание

В начальный период перевода систем обратного осмоса на обработку антискалантом «Антал-50» необходим особый контроль за очисткой систем от диспергируемых в воду старых минеральных и окисных отложений.

## Упаковка и форма поставки

Поставляется в полиэтиленовых канистрах, бочках массой от 20 до 200 кг, а также в IBC- кубах массой до 1 т.

## Хранение и срок годности

Антискалант хранить в закрытой оригинальной таре поставщика в сухом закрытом помещении при температуре не менее +5 °С. При соблюдении условий хранения срок годности 12 месяцев с даты выпуска.

## Меры предосторожности

При применении антискаланта «Антал-50» необходимо использовать защитную одежду, перчатки, очки и маску, соблюдать правила техники безопасности. В случае попадания в глаза промыть струей воды. В случае попадания в организм немедленно обратиться к врачу. Хранить вдали от пищевых продуктов. Более подробная информация содержится в Паспорте безопасности продукта.

## Утилизация

Антискаланты «Антал-50» – вещества малоопасные, 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Специальные меры по защите окружающей среды при работе с антискалантом не требуются. Утилизируются через системы водоотведения. Паспорт безопасности РПБ №56384231.20.48645 от 16.10.2017 г.

Внешний вид/запах	Прозрачная жидкость без запаха. Цвет от светло-желтого до светло-зеленого
Плотность	1,2 г/см <sup>3</sup> при 20 °С
pH	6-9 при 20 °С
Температура замерзания	-1 - 0 °С
Термическая стабильность	Стабилен до 200 °С
Растворимость	Неограниченная
Горючесть	Не горюч

# Антал-75

Антискалант (ингибитор солеотложений)

## Химическая характеристика

Антискалант «Антал-75» – водный раствор концентрацией 23-25%, включающий нейтрализованную полиакриловую кислоту и диспергаторы.

## Механизм действия

- Препятствует слипанию микрочастиц солей жесткости в более крупные кристаллы.
- Предотвращает осаждение солей жесткости на поверхности мембран.
- Постепенно разрушает образовавшиеся ранее отложения на поверхности мембран.
- Ингибирует отложение малорастворимых сульфатсодержащих солей кальция, магния, стронция, бария и кальция фторида, а также препятствует загрязнению мембран соединениями железа, кремния и алюминия.

## Аналитический контроль

Концентрация антискаланта «Антал-75» в воде определяется фотометрически.

## Примечание

В начальный период перевода систем обратного осмоса на обработку антискалантом «Антал-75» необходим особый контроль за очисткой систем от диспергируемых в воду старых минеральных и окисных отложений.

## Упаковка и форма поставки

Поставляется в полиэтиленовых канистрах, бочках массой от 20 до 200 кг, а также в ИВС- кубах массой до 1 т.

## Хранение и срок годности

Антискалант хранить в закрытой оригинальной таре поставщика в сухом закрытом помещении при температуре не менее +5 °С. При соблюдении условий хранения срок годности 12 месяцев с даты выпуска.

## Меры предосторожности

При применении антискаланта «Антал-75» необходимо использовать защитную одежду, перчатки, очки и маску, соблюдать правила техники безопасности. В случае попадания в глаза промыть струей воды. В случае попадания в организм немедленно обратиться к врачу. Хранить вдали от пищевых продуктов. Более подробная информация содержится в Паспорте безопасности продукта.

## Утилизация

Антискаланты «Антал-75» – вещества малоопасные, 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Специальные меры по защите окружающей среды при работе с антискалантом не требуются. Утилизируются через системы водоотведения. Паспорт безопасности РГБ №56384231.20.48549 от 10.10.2017 г.

Внешний вид/запах	Прозрачная жидкость без запаха. Цвет от светло-желтого до светло-зеленого
Плотность	1,2 г/см <sup>3</sup> при 20 °С
pH	6-9 при 20 °С
Температура замерзания	-1 - 0 °С
Термическая стабильность	Стабилен до 200 °С
Растворимость	Неограниченная
Горючесть	Не горюч

# Антал-100

Антискалант (ингибитор солеотложений)

## Химическая характеристика

Антискалант «Антал-100» – водный раствор концентрацией 23-25%, включающий частично нейтрализованные соли полиакриловой кислоты.

## Механизм действия

- Препятствует слипанию микрочастиц солей жесткости в более крупные кристаллы.
- Предотвращает осаждение солей жесткости на поверхности мембран.
- Постепенно разрыхляет образовавшиеся ранее отложения на поверхности мембран.
- Ингибирует отложение малорастворимых сульфатсодержащих солей кальция, магния, стронция, бария и кальция фторида, а также препятствует загрязнению мембран соединениями железа, кремния и алюминия.

## Аналитический контроль

Концентрация антискаланта «Антал-100» в воде определяется фотометрически.

## Примечание

В начальный период перевода систем обратного осмоса на обработку антискалантом «Антал-100» необходим особый контроль за очисткой систем от диспергируемых в воду старых минеральных и окисных отложений.

## Упаковка и форма поставки

Поставляется в полиэтиленовых канистрах, бочках массой от 20 до 200 кг, а также в ИВС- кубах массой до 1 т.

## Хранение и срок годности

Антискалант хранить в закрытой оригинальной таре поставщика в сухом закрытом помещении при температуре не менее +5 °С. При соблюдении условий хранения срок годности 12 месяцев с даты выпуска.

## Меры предосторожности

При применении антискаланта «Антал-100» необходимо использовать защитную одежду, перчатки, очки и маску, соблюдать правила техники безопасности. В случае попадания в глаза промыть струей воды. В случае попадания в организм немедленно обратиться к врачу. Хранить вдали от пищевых продуктов. Более подробная информация содержится в Паспорте безопасности продукта.

## Утилизация

Антискаланты «Антал-100» – вещества малоопасные, 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Специальные меры по защите окружающей среды при работе с антискалантом не требуются. Утилизируются через системы водоотведения. Паспорт безопасности РПБ №56384231.20.48549 от 10.10.2017 г.

Внешний вид/запах	Прозрачная жидкость без запаха. Цвет от светло-желтого до светло-зеленого
Плотность	1,2 г/см <sup>3</sup> при 20 °С
рН	2,5-4 при 20 °С
Температура замерзания	-1 - 0 °С
Термическая стабильность	Стабилен до 200 °С
Растворимость	Неограниченная
Горючесть	Не горюч