

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)42-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-42  
Белгород (4735)40-23-142  
Благовещенск (4162)35-142-07  
Брянск (4232)59-03-52  
Владивосток (423)249-42-31  
Владикавказ (8672)42-90-42  
Владимир (4935) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-42  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-42  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4242)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-42  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (4352)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (4219)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-142-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)357-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4262)44-53-42  
Оренбург (4232)37-68-04  
Пенза (8412)35-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-142  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)35-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)35-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4212)29-41-42  
Сочи (862)242-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)42-95-17  
Сургут (3462)77-98-42  
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4352)63-31-42  
Тольятти (8435)63-91-07  
Томск (3835)98-41-53  
Тула (4272)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8435)24-23-59  
Уфа (347)359-42-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8435)42-53-07  
Челябинск (421)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-142  
Чита (3035)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4422)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://topas.nt-rt.ru> || [tac@nt-rt.ru](mailto:tac@nt-rt.ru)

## Разбавители аэрозолей DIL 550/551/552/553/555/556/557. Технические характеристики



Система разбавления DIL 550 служит для определенного и воспроизводимого снижения концентрации частиц в аэрозолях. Основное применение системы разбавления DIL 550 — проверка аэрозолей для тестирования чистых помещений.

Объемный расход аэрозоли: DIL 555, DIL 556 — 2,83 л/мин (3 л/мин опционально); DIL 550, DIL 551, DIL 552 — 28,3 л/мин; DIL 553 — 50 л/мин (56,6 л/мин); Dil 557 — настраивается индивидуально.

Коэффициент разбавления: DIL 551, DIL 556 — 1:10; DIL 550, DIL 555 — 1:100; DIL 553 — 1:10 и 1:100; DIL 552 настраивается индивидуально.

Метод настройки: ручной; падение давления: от 0,8 ... 1,3 кПа. Условия окружающей среды, температура: от 10 ... 50 °С; условия окружающей среды, макс. противодействие: ± 35 кПа.

Система разбавления DIL 550 служит для определенного и воспроизводимого снижения концентрации частиц в аэрозолях.

Основное применение системы разбавления DIL 550 — проверка аэрозолей для тестирования чистых помещений. DIN EN ISO 14644-3 определяет необходимость соответствующих систем разбавления при использовании тестовых аэрозолей для проверки. В применяемом принципе, соответствующем стандарту VDI 3491-15, частицы удаляются из пробного аэрозоля в соответствии с заданным коэффициентом разбавления. Распределение частиц по размерам остается неизменным.

## Преимущества

- постоянное и воспроизводимое разбавление аэрозоля даже при изменении условий эксплуатации
- внутренний контроль степени разбавления и визуализация
- подходит для мобильной работы (не требуется подача сжатого воздуха)
- длительный срок службы, минимальное техническое обслуживание
- точная работа как при избыточном, так и при пониженном давлении
- скорость потока и коэффициент разбавления регулируются в соответствии с требованиями заказчика

## Применение

- проверка боксов с ламинарным потоком воздуха и чистых помещений
- оценка эффективности фильтрационной сепарации
- анализ высококонцентрированных аэрозолей
- исследование аэрозолей

## Принцип работы

Поток аэрозоля разделяют, одну часть пропускают через тонкий капилляр, остальное идет в обходной поток. Концентрация частиц в капиллярном потоке остается неизменной, в то время как HEPA-фильтр удаляет почти все частицы из обходного потока. После прохождения капилляра и фильтра оба потока повторно смешиваются. Коэффициент разбавления получается из соотношения между двумя отдельными скоростями потока.

## Технические характеристики

Объемный расход аэрозоли	DIL 555, DIL 556: 2,83 л/мин (3 л/мин опционально) DIL 550, DIL 551, DIL 552: 28,3 л/мин DIL 553: 50 л/мин (56,6 л/мин) Dil 557: настраивается индивидуально
--------------------------	---

Метод настройки	ручной
Состояние вещества на входе	неразбавленный аэрозоль
Состояние вещества на выходе	разбавленный аэрозоль
Коэффициент разбавления	DIL 551, DIL 556: 10 DIL 550, DIL 555: 100 DIL 553: 10 и 100 DIL 552: настраивается индивидуально
Питание	12 V DC, 30 mA
Падение давления	0,8 ... 1,3 кПа
Соединитель шланга	Ø 8 мм или 10 мм (опционально)
Условия окружающей среды, температура	10 ... 50 °C
Условия окружающей среды, макс. противодействие	± 35 кПа
Габариты (Ш x В x Г)	110 × 160 × 300 мм
Вес	1,5 кг

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)42-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-42  
Белгород (4735)40-23-142  
Благовещенск (4162)35-142-07  
Брянск (4232)59-03-52  
Владивосток (423)249-42-31  
Владикавказ (8672)42-90-42  
Владимир (4935) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-42  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-42  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4242)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-42  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (4352)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (4219)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-142-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)357-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4262)44-53-42  
Оренбург (4232)37-68-04  
Пенза (8412)35-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-142  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)35-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)35-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4212)29-41-42  
Сочи (862)242-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)42-95-17  
Сургут (3462)77-98-42  
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4352)63-31-42  
Тольяти (8435)63-91-07  
Томск (3835)98-41-53  
Тула (4272)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8435)24-23-59  
Уфа (347)359-42-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (421)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-142  
Чита (3035)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4422)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31