

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

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

## Генераторы и диспергаторы аэрозолей

Генераторы и распылители взвешенных частиц играют важную роль в процессах тестирования аэрозолей, их производства и исследования.

Компания TSI является признанным производителем генераторов аэрозолей, способных решать следующие задачи:

- производство монодисперсных и полидисперсных аэрозолей, в зависимости от области применения;
- генерация твердых и жидких аэрозолей;
- генерация частиц в диапазоне размеров от 3 нм до 200 мкм с концентрацией до  $10^7$  частиц/см<sup>3</sup>.

Ключевыми параметрами, характеризующими возможности того или иного генератора аэрозолей, являются следующие характеристики:

- размер частиц;
- концентрация частиц;
- моно/полидисперсность;
- генерация жидких/твердых частиц;
- заряд частиц;
- оптические свойства;
- форма частиц;
- сухая или жидкая дисперсионная среда;
- безопасность генератора для персонала.

TSI предлагает широкую номенклатуру распылителей аэрозолей, генераторов монодисперсных аэрозолей, генераторов порошков, кондиционеров аэрозолей и разбавителей аэрозолей. В таблицах приведен перечень предлагаемых TSI генераторов с указанием их характеристик.

### Монодисперсные генераторы

Модель	3450	Серия 3082	3475	3482	3940	3941	1520
Диапазон размеров частиц (мкм)	1 - 200 <sup>2</sup>	0,001 - 1	0,1 - 8,0	0,002 - 0,15	0,01 - 1	1 - 200	0,8 – 12 (частицы) 15 – 90 (капли)
Концентрация	<10 <sup>3</sup> см <sup>-3</sup>	<10 <sup>5</sup> см <sup>-3</sup>	>10 <sup>6</sup> см <sup>-3</sup>	>10 <sup>7</sup> см <sup>-3</sup>	<10 <sup>5</sup> см <sup>-3</sup>		100 - 2000 см <sup>-3</sup>
Номинальный расход (л/мин)		0,2 – 3,5	3,5 - 4	0,2 – 2,5	0,2 – 3,5		10 – 25