

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
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
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
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
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

Единый адрес для всех регионов: tno@nt-rt.ru || www.tion.nt-rt.ru

Канальный обеззараживатель-очиститель воздуха Тион В



Тион В — это бактерицидная установка с функцией фильтрации класса Н11-Н13 и газоочистки в системах приточно-вытяжной вентиляции. Технология позволяет одновременно отфильтровывать частицы, инактивировать (уничтожать) все типы микроорганизмов, очищать воздух от запахов и вредных газов. Тион В не содержит ультрафиолетовых ламп, при этом по эффективности обеззараживания воздуха превосходит бактерицидные секции на основе ультрафиолета, а также тканевые, бумажные НЕРА-фильтры, сорбционные, электростатические фильтры для очистки воздуха и их комбинации.

- ✓ Фильтрация, обеззараживание и очистка воздуха от вредных веществ
- ✓ Подтверждена эффективность инактивации микроорганизмов всех групп патогенности, в том числе туберкулеза, спор плесени и др.
- ✓ Соответствует требованиям нормативов для ЛПУ
- ✓ Нет УФ-ламп: нет протирки, поверки, журналов учета
- ✓ Стоимость сменных элементов в 5-20 раз дешевле НЕРА-фильтров и УФ-ламп

Сравнение технологий

Бактерицидная установка Тион В является выгодной и удобной заменой разрозненных в вентиляции секций обеззараживания с УФ-лампами, HEPA-фильтров и угольных фильтров для очистки воздуха: весь комплекс обеззараживания и очистки воздуха Тион В находится в едином приборе.

В вентиляции стоят:	только HEPA-фильтры	только HEPA-фильтры и УФ-лампы	угольный фильтр	канальный обеззараживатель очиститель Тион В
Фильтрация воздуха класса HEPA H11-H13 от частиц пыли, аллергенов, вирусов и бактерий (для классов чистоты ISO6-ISO8)	+	+	—	+
Инактивация (уничтожение) легкоразрушаемых микроорганизмов (стафилококки) с эффективностью 95% (для помещений класса Б), 99% (для помещений класса А)	—	+	—	+
Инактивация (уничтожение) резистентных к ультрафиолету микроорганизмов (синегнойная палочка, споровые микроорганизмы, туберкулез и др.) с эффективностью 95% (для помещений класса Б), 99% (для помещений класса А)	—	—	—	+
Очистка от вредных газов и запахов до уровня ПДК	—	—	+	+

- ✓ Тион В не только фильтрует и обеззараживает, но и очищает воздух от пыли, аллергенов, вредных веществ и запахов.
- ✓ Одинаково высокая эффективность обеззараживания по всем видам микроорганизмов, в том числе устойчивым к УФ-облучению: плесневым грибам, микобактериям туберкулеза и др.
- ✓ Высокий класс фильтрации исключает попадание мертвых микроорганизмов в помещение.
- ✓ В отличие от УФ-ламп, расположенных в каналах вентиляции, для Тион В не требуется ведение журналов учета рабочего времени.
- ✓ Нет ламп – нет протирки, поверки, специальной утилизации.
- ✓ Не выделяет вредных веществ и не создает опасного излучения.
- ✓ Тион В полностью безопасен для круглосуточной работы в присутствии людей.
- ✓ Перепад давления на фильтрах Тион в разы ниже, чем на тканевых HEPA-фильтрах.
- ✓ Сменные элементы дешевле УФ-ламп.
- ✓ Энергопотребление в несколько раз ниже, чем у УФ-рециркуляторов.

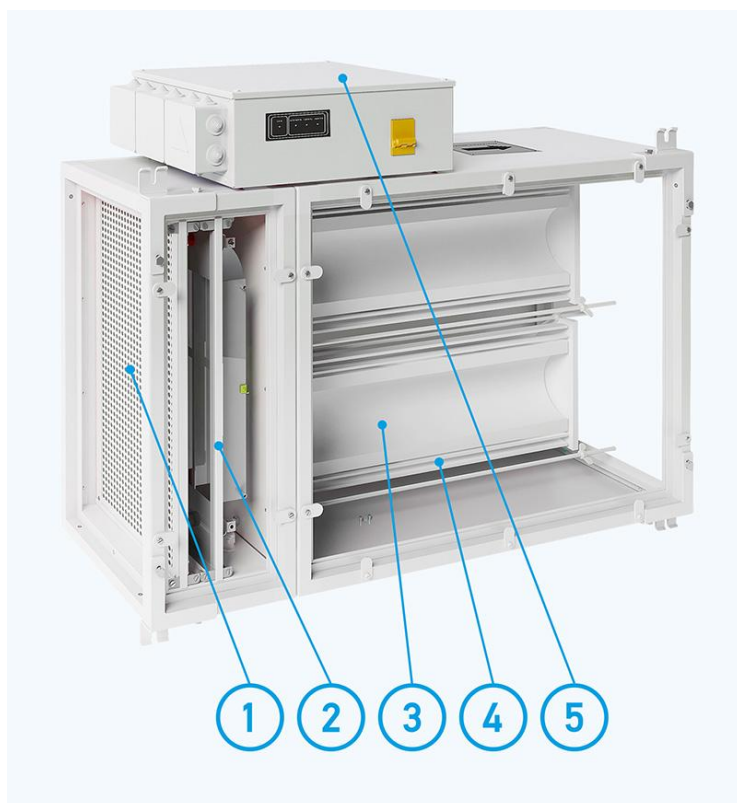
Действующие требования СанПиН 2.1.3.2630-10, ГОСТ Р 52539-2006, СП

118.13330.2012 устройствам обеззараживания и очистки воздуха, применяемым в помещениях ЛПУ:

1. Фильтрация механических частиц с эффективностью не ниже H11 для помещений классов А и Б, согласно СанПиН 2.1.3.2630-10 п.6.42. Для остальных помещений, в том числе инфекционного профиля — фильтрация класса F9, согласно ГОСТ Р 52539-2006.
2. Эффективность инаktivации микроорганизмов, в том числе плесневых грибов, не менее, чем: 99% – для помещений класса А, 95% – для помещений класса Б и инфекционных отделений (класс В), согласно СанПиН 2.1.3.2630-10 п.6.20, п.6.24.
3. Очистка воздуха от вредных веществ и химических соединений до уровня ПДК, согласно ст. 20 No 384-ФЗ, п.2.4 СанПиН 2.1.3.2630-10, п.2.2 СанПиН 2.1.6.1032-01 для всех помещений.
4. Корпус устройства должен быть устойчивым к обработке дезинфицирующими средствами, применяемыми в ЛПУ.
5. Очистка воздуха от вредных веществ и химических соединений до уровня ПДК.

! Указывая эти требования к воздухоочистительному оборудованию при составлении пояснительной записки к проекту, Вы сможете гарантировать соблюдение действующих норм по чистоте воздуха. Выбирая канальный обеззараживатель-очиститель для помещений ЛПУ классов А и Б, убедитесь, что класс его фильтрации не ниже H11. Как правило, в ультрафиолетовых канальных очистителях фильтрация вообще не предусмотрена, что противоречит требованиям СанПиН и ГОСТ.

Принцип работы



Тион В устанавливается непосредственно в приточный или вытяжной канал вентиляции и обеззараживает и очищает весь проходящий через него воздух от механических и химических примесей, инактивирует (уничтожает) все типы микроорганизмов (в том числе микобактерии туберкулёза, споры плесневых грибов), очищает от вредных газов.

Префильтр (1) задерживает крупную пыль и препятствует попаданию внутрь крупных частиц загрязнения.

Проходя через **электростатический блок (2)**, механические загрязнители и биоаэрозоли приобретают электростатический заряд и эффективно осаждаются на **объемном НЕРА-фильтре (3)**.

За счет озона, продуцируемого из кислорода, электростатическим блоком в бактерицидных концентрациях, обеспечивается инактивация (уничтожение) вирусов, бактерий, а также спор плесневых грибов. Благодаря инаktivации объемный НЕРА-фильтр постоянно стерилен при эксплуатации, включая замену фильтра (не требуется специальных методов утилизации использованных бактерицидных фильтров). Таким образом обеспечивается полная микробиологическая безопасность системы фильтрации.

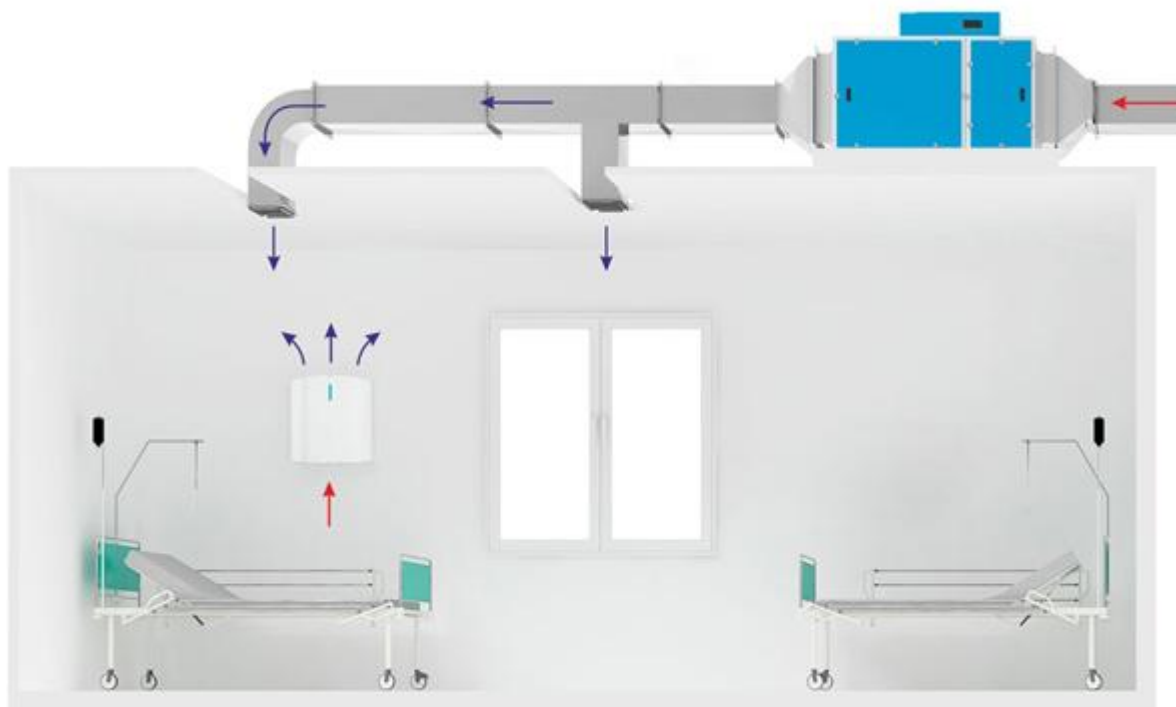
Озон полностью разлагается в кислород, проходя через **адсорбционно-каталитический фильтр (4)**, одновременно ускоряя реакции разрушения молекулярных химических соединений.

Адсорбционно-каталитический фильтр предназначен для фильтрации вредных веществ в газовой фазе и запахов. Концентрации озона на выходе из прибора гарантированно не превышают ПДКсс весь срок эксплуатации. Таким образом, прибор может круглосуточно эксплуатироваться в присутствии людей. При использовании прибор не меняет микроклиматические параметры (температура, влажность) и ионный состав воздуха.

Контроль и управление работой установки осуществляется с помощью **блока автоматики (5)**. Для подвесных моделей предусмотрена панель индикации.

Размещение Тион В

Очистка приточного воздуха



Тион В устанавливаются в приточный канал вентиляции медучреждений для подачи стерильного и очищенного воздуха в помещения классов А и Б с целью обеспечения выполнения требований нормативов по содержанию в воздухе частиц и микроорганизмов и очистки воздуха вентиляции. Монтируются после приточного агрегата.

Очистка вытяжного воздуха



Тион В устанавливаются в вытяжной канал вентиляции инфекционных палат, отделений или биолaborаторий при необходимости гарантировать безопасность людей и воздушной среды за пределами здания. Монтируются до вытяжного агрегата.

Эксплуатация обеззараживателя Тион В

ПОДБОР КАНАЛЬНОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛЯ ОЧИСТИТЕЛЯ ТИОН В

Установка комплексной очистки и бактерицидного обеззараживания воздуха Тион В подбирается с учетом производительности системы вентиляции и требуемым классом чистоты помещения. Тион В размещается в канале вентиляции до или после вентагрегата.

РАБОТА ПО ПРИНЦИПУ «ВКЛЮЧИЛ И ЗАБЫЛ»

Не требуется протирка ламп, поверка, ведение журналов учета рабочего времени. Благодаря инактивации микроорганизмов на фильтрах, сменные элементы Тион В абсолютно стерильны и не требуют мероприятий по специальной утилизации.

Модели



**Тион В напольно-подвесной
от 300-900м³/ч**

Для всех классов чистоты

Обеззараживание не менее 99,9%

Инактивация не менее 99%

Фильтрация класса G4+H13(99,95%)

Очистка от газов до норм ПДК

Перепад давления: 70-100Па

Гарантия: 1 год



**Тион В напольно-подвесной
от 2000-3000м³/ч**

Для всех классов чистоты

Обеззараживание не менее 99,9%

Инактивация не менее 99%

Фильтрация класса G4+H13(99,95%)

Очистка от газов до норм ПДК

Перепад давления: 460-580Па

Гарантия: 1 год



Тион В напольный от 300-2400м³/ч

Для всех классов чистоты

Обеззараживание не менее 99,9%

Инактивация не менее 99%

Фильтрация класса G4+H11(95%)

Очистка от газов до норм ПДК

Перепад давления: 70-100Па

Гарантия: 1 год



Тион В напольный от 2000-27500м³/ч

Для всех классов чистоты

Обеззараживание не менее 99,9%

Инактивация не менее 99%

Фильтрация класса G4+H11(99,95%)

Очистка от газов до норм ПДК

Перепад давления: для В150 – 90 Па, для В1000Т – 500 Па, для В1000 – 300 Па

Гарантия: 1 год

Обозначения

Обозначение х -О-S

Обозначение – выбирается по таблице подбора, в соответствии с производительностью вентиляции. Напольные установки одной производительности могут отличаться конфигурацией секций и иметь различные габариты (см. таблицу подбора).

Х – расход системы вентиляции.

О – если требуется размещение установки снаружи здания, предполагающее установку крыши, защищающую установку от дождя, снега.

S – если требуется «специальное исполнение» с индивидуальными характеристиками.

К примеру, установка Тион В150 Т х450 — подходит для подвешного и/или напольного размещения в системе вентиляции с производительностью до 450 м³/ч. Для системы вентиляции с

производительностью 4800 м³/ч и возможностью размещения снаружи здания, по таблице подбора подойдёт напольная установка Тион В1000 х5000 -О.

Расход вентиляции, м³/ч	Обозначение	Габаритные размеры, мм			Размеры под переходные фланцы, мм		Масса, кг	Мощность, Вт
		Д	Ш	В	Ш _{ПР}	В _{ПР}		
Напольно-подвесные обеззараживатели-очистители воздуха Тион В для расхода вентиляции до 900 м3/ч								
300	Тион В150 Т х300	900	655	290	481	246	32	18
450	Тион В150 Т х450	900	880	290	706	246	41	20
600	Тион В150 Т х600	900	1105	290	931	246	50	25
750	Тион В150 Т х750	900	1330	290	1156	246	59	25
900	Тион В150 Т х900	900	1555	290	1381	246	68	30
Напольно-подвесные обеззараживатели-очистители воздуха Тион В для расхода вентиляции до 3000 м3/ч								
2000	Тион В1000 Т х2000	1400	830	350	656	306	59	55
3000	Тион В1000 Т х3000	1400	1130	350	956	306	78	80
Напольные обеззараживатели очистители воздуха Тион В для расхода вентиляции от 300 до 2400 м3/ч								
300	Тион В150 х300 Н1V2	900	330	655	246	481	30	18
450	Тион В150 х450 Н1V3	900	330	880	246	706	38	20
450	Тион В150 х450 Н2V2	900	580	655	496	481	40	20
600	Тион В150 х600 Н1V4	900	330	1105	246	931	47	25
600	Тион В150 х600 Н2V2	900	580	655	496	481	43	25
750	Тион В150 х750 Н2V3	900	580	880	496	706	53	25
750	Тион В150 х750 Н3V2	900	830	655	746	481	53	25
900	Тион В150 х900 Н2V3	900	580	880	496	706	57	30
900	Тион В150 х900 Н3V2	900	830	655	746	481	57	30
1050	Тион В150 х1050 Н2V4	900	580	1105	496	931	67	30
1050	Тион В150 х1050 Н3V3	900	830	880	746	706	68	30
1050	Тион В150 х1050 Н4V2	900	1080	655	996	481	67	30
1200	Тион В150 х1200 Н2V4	900	580	1105	496	931	71	35
1200	Тион В150 х1200 Н3V3	900	830	880	746	706	72	35
1200	Тион В150 х1200 Н4V2	900	1080	655	996	481	71	35
1350	Тион В150 х1350 Н2V5	900	580	1330	496	1156	84	40
1350	Тион В150 х1350 Н3V3	900	830	880	746	706	79	40
1350	Тион В150 х1350 Н5V2	900	1330	655	1246	481	85	40
1500	Тион В150 х1500 Н2V5	900	580	1330	496	1156	88	40
1500	Тион В150 х1500 Н3V4	900	830	1105	746	931	90	40
1500	Тион В150 х1500 Н4V3	900	1080	880	996	706	91	40
1500	Тион В150 х1500 Н5V2	900	1330	655	1246	481	89	40
1650	Тион В150 х1650 Н3V4	900	830	1105	746	931	95	45
1650	Тион В150 х1650 Н4V3	900	1080	880	996	706	95	45
1800	Тион В150 х1800 Н3V4	900	830	1105	746	931	98	50
1800	Тион В150 х1800 Н4V3	900	1080	880	996	706	99	50
1950	Тион В150 х1950 Н3V5	900	830	1330	746	1156	110	50
1950	Тион В150 х1950 Н4V4	900	1080	1105	996	931	112	50
1950	Тион В150 х1950 Н5V3	900	1330	880	1246	706	111	50
2100	Тион В150 х2100 Н3V5	900	830	1330	746	1156	114	55
2100	Тион В150 х2100 Н4V4	900	1080	1105	996	931	115	55
2100	Тион В150 х2100 Н5V3	900	1330	880	1246	706	114	55
2250	Тион В150 х2250 Н3V5	900	830	1330	746	1156	118	60
2250	Тион В150 х2250 Н4V4	900	1080	1105	996	931	119	60
2250	Тион В150 х2250 Н5V3	900	1330	880	1246	706	118	60
2400	Тион В150 х2400 Н4V4	900	1080	1105	996	931	123	60

Напольные обеззараживатели очистители воздуха Тион В для расхода вентиляции от 2000 до 27500 м3/ч								
2000	Тион В1000 х2000 H1V2	1400	390	830	306	656	59	45
3000	Тион В1000 х3000 H1V3	1500	440	1180	316	966	112	55
3000	Тион В1000 х3000 H2V2	1500	784	880	660	666	118	55
4000	Тион В1000 х4000 H1V4	1500	440	1480	316	1266	138	75
4000	Тион В1000 х4000 H2V2	1500	784	880	660	666	129	80
5000	Тион В1000 х5000 H2V3	1500	784	1180	660	966	158	85
5000	Тион В1000 х5000 H3V2	1500	1128	880	1004	666	160	90
6000	Тион В1000 х6000 H2V3	1500	784	1180	660	966	168	100
6000	Тион В1000 х6000 H3V2	1500	1128	880	1004	666	170	110
7000	Тион В1000 х 7000 H2V4	1500	784	1480	660	1266	198	120
7000	Тион В1000 х7000 H3V3	1500	1128	1180	1004	966	203	115
7000	Тион В1000 х7000 H4V2	1500	1472	880	1348	666	202	120
8000	Тион В1000 х8000 H2V4	1500	784	1480	660	1266	208	140
8000	Тион В1000 х8000 H3V3	1500	1128	1180	1004	966	213	135
8000	Тион В1000 х8000 H4V2	1500	1472	880	1348	666	213	140
9000	Тион В1000 х9000 H2V5	1500	784	1780	660	1566	238	150
9000	Тион В1000 х9000 H3V3	1500	1128	1180	1004	966	223	150
9000	Тион В1000 х9000 H5V2	1500	1816	880	1692	666	245	150
10000	Тион В1000 х10000 H2V5	1500	784	1780	660	1566	248	165
10000	Тион В1000 х10000 H3V4	1500	1128	1480	1004	1266	257	160
10000	Тион В1000 х10000 H4V3	1500	1472	1180	1348	966	259	160
10000	Тион В1000 х10000 H5V2	1500	1816	880	1692	666	255	170
11000	Тион В1000 х11000 H3V4	1500	1128	1480	1004	1266	267	180
11000	Тион В1000 х11000 H4V3	1500	1472	1180	1348	966	270	180
12000	Тион В1000 х12000 H3V4	1500	1128	1480	1004	1266	277	195
12000	Тион В1000 х12000 H4V3	1500	1472	1180	1348	966	280	195
13000	Тион В1000 х13000 H3V5	1500	1128	1780	1004	1566	311	200
13000	Тион В1000 х13000 H4V4	1500	1472	1480	1348	1266	317	200
13000	Тион В1000 х13000 H5V3	1500	1816	1180	1692	966	316	200
14000	Тион В1000 х14000 H3V5	1500	1128	1780	1004	1566	321	220
14000	Тион В1000 х14000	1500	1472	1480	1348	1266	327	210

	H4V4							
14000	Тион В1000 х14000 H5V3	1500	1816	1180	1692	966	326	215
15000	Тион В1000 х15000 H3V5	1500	1128	1780	1004	1566	332	245
15000	Тион В1000 х15000 H4V4	1500	1472	1480	1348	1266	338	230
15000	Тион В1000 х15000 H5V3	1500	1816	1180	1692	966	336	235
16000	Тион В1000 х 16000 H4V4	1500	1472	1480	1348	1266	348	250
17000-25000	под заказ							

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

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
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
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
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
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

Единый адрес для всех регионов: tno@nt-rt.ru || www.tion.nt-rt.ru