РЕСАНТА

ПАСПОРТ

Сварочная маска с автоматическим светофильтром

2 года
ГАРАНТИИ

Серия МС

МС-1 / МС-1А Optimal / МС-2 /
МС-2 Silver / МС-2 Red / МС-3 / МС-4 / МС-5
МС-5М / МС-6 / МС-7

www.resanta.ru

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Компания «Ресанта» поздравляет Вас с приобретением данного продукта. Наша компания гарантирует высокое качество и безупречное функционирование приобретенного вами изделия, при соблюдении правил его эксплуатации.

Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 5
2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ 5
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 6
4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С УСТРОЙСТВОМ 7
5. ПОДГОТОВКА УСТРОСТВА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ 7
6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 9
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 9
8. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН 10
9. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ 11

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прежде чем приступить к работам по монтажу или эксплуатации оборудования, пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию. Строго соблюдайте приведенные в инструкции указания!

Сохраните инструкцию в качестве справочника по эксплуатации и для гарантийного ремонта оборудования.

Представленная эксплуатационная документация содержит минимально необходимые сведения для применения изделия. Предприятие-изготовитель вправе вносить в конструкцию усовершенствования, не изменяющие правила и условия эксплуатации, без отражения их в эксплуатационной документации.

Правила реализации продукции определяются предприятиями розничной торговли в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Сварочная маска предназначена для защиты глаз, головы и горла сварщика от светового излучения при сварке. Использование маски данного типа удобно, поскольку светофильтр автоматически затемняется при зажигании дуги. Степень затемнения можно настраивать с помощью встроенного регулятора в зависимости от модели маски.

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

При сварке брызги расплавленного металла разлетаются на значительное расстояние, что вызывает опасность ожога. Поэтому для защиты необходимо использовать сварочные маски.

Меры предосторожности при работе со сварочной маской:

- Данная маска не предназначена для лазерной и кислородно-ацетиленовой сварки/резки.
- Данная сварочная маска с автозатемнением непригодна для защиты от взрывоопасных устройств или коррозионно-агрессивных жидкостей.
- Не кладите маску на горячую поверхность.
- Не разбирайте автоматический светофильтр.
- Если светофильтр не срабатывает сразу после зажигания дуги, незамедлительно прекратите его использование. Проверьте автоматический светофильтр и обратитесь в сервисный центр.
- Не погружайте маску в воду.
- Защищайте фильтр от контакта с жидкостью и грязью.
- Чистите поверхность фильтра регулярно.
- Не используйте сильные моющие растворы.
- Всегда держите датчики и солнечные батареи чистыми. Используйте чистую ткань без содержания льна.
- Своевременно меняйте внешнее защитное стекло при появлении на ней трещин, царапин, неровностей, мешающих нормальному обзору.

⚠**Внимание!**

Перед началом работы не забудьте подготовить рабочее место, согласно технике безопасности и обеспечьте необходимую защиту.

⚠**Внимание!**

Регулярно меняйте аккумуляторные батарейки даже если не пользуйтесь маской. Севший аккумулятор ухудшает технические характеристики маски.

Производственные условия

- Температура окружающей среды при хранении маски должна быть между -20 °С и +70 °С.
- Температура окружающей среды при использовании маски должна быть между -5 °С и +55 °С.
- Всегда сохраняйте изделие сухим и не помещайте его во влажную среду.
- Не пользуйтесь изделием в среде с большим содержанием пыли или коррозийного химического газа.
- Маской могут пользоваться только лица, достигшие совершеннолетнего возраста и имеющие минимально необходимые навыки для работы со сварочным оборудованием и средствами индивидуальной защиты. Лица, не достигшие совершеннолетнего возраста или не имеющие достаточной квалификации должны выполнять работы только при строгом присмотре квалифицированного пользователя.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Маска	**МС-1**	**МС-1А Optimal**	**МС-2**	**МС-2 Silver**	**МС-2 Red**	**МС-3**	**МС-4**	**МС-5**	**МС-5М**	**МС-6**	**МС-7**
Размеры смотрового окна (мм)	92х42	92х42	92х42	92х42	92х42	92х42	90х35	100х60	100х95	90х35	92х42
Технология улучшенной цветопередачи кристаллов	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет	Нет
Количество слоев кристаллов	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2
Количество датчиков сварочной дуги	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2
Индикация разряда батареи	Нет	Нет	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет	Есть	Есть	Нет	Есть
Функция «TEST»	Нет	Нет	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет	Есть	Есть	Нет	Есть
Режим Резки	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Есть	Есть	Нет	Нет
Режим «шлифовка»	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет	Есть	Есть	Нет	Есть
Регулировка чувствительности	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет	Есть	Есть	Нет	Есть
Регулировка времени задержки	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет	Есть	Есть	Нет	Есть
Пропускание ультрафиолета	≤0,00006% на λ=313нм ≤0,00006% при λ=365нм										
Пропускание ИК-излучения	≤0,003% при λ от 780нм до 1300нм ≤0,009% при λ от 1300 до 2000нм										
Светлое состояние (DIN)	4										
Темное состояние (DIN)	9-13	9-13	9-13	9-13	9-13	9-13	11	9-13	9-13	11	9-13
Темное состояние (DIN) при напряжении аккумулятора 2,5В (севшие аккумуляторы)	9-13	9-13	9-13	9-13	9-13	9-13	10	9-13	9-13	10	9-13
Режим резки (DIN)	НЕТ							5-9	5-9	НЕТ	
Время переключения (мс)	1,2 (+20 °С)					0,7 (+20 °С)	1,2 (+20 °С)	0,3 (+20 °С)	0,3 (+20 °С)	1,2 (+20 °С)	0,7 (+20 °С)
Задержка открытия (с)	0,1-0,6						0,6	0,03-0,4		0,6	0,1-0,6
Питание (батарея)	солнечная и CR2032 (3В)										

Таблица 1. Технические характеристики

***Технические характеристики могут быть изменены производителем с целью улучшения потребительских свойств товара.**

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С УСТРОЙСТВОМ

Описание автоматического светофильтра

- Внешний регулятор степени затемнения, а также переключения в режим шлифовки «Grind» (для масок с регулируемой степенью затемнения)
- Внутренняя регулировка чувствительности (для масок с регулируемой степенью затемнения)
- Внутренняя регулировка времени задержки (для масок с регулируемой степенью затемнения)

В автоматических светофильтрах масок имеется заменяемая батарея питания. Батарея находится под специальной крышкой.

Автоматический светофильтр для масок МС-4 и МС-6 без регулировок.

Регулятор степени затемнения

Позволяет настраивать степень затемнения в зависимости от светового излучения дуги. Большая затенённость предназначена для большей яркости дуги (для настройки смотрите таблицу 2).

Режим «шлифовка» для моделей с регулировкой

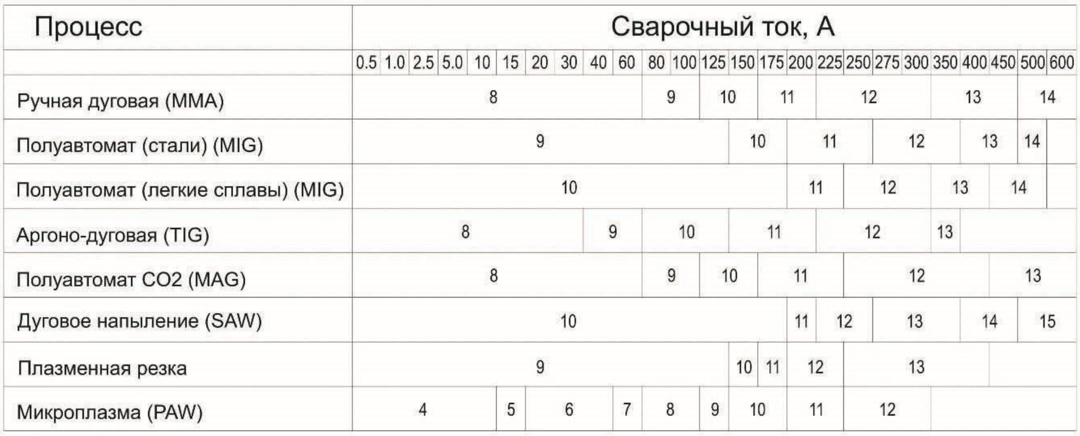
Позволяет использовать маску в качестве защитного щитка при шлифовальных работах.

Регулировка «Чувствительности»

Функция регулировки чувствительности оптического датчика позволяет установить нужный режим в зависимости от освещения и световых помех.

Переключатель «Время задержки»

Позволяет регулировать время перехода из темного состояния в светлое: сварщик может настраивать время возврата фильтра в светлое состояние.



<table>
<tr><th rowspan="2">Процесс</th><th colspan="25">Сварочный ток, А</th></tr>
<tr><th>0.5</th><th>1.0</th><th>2.5</th><th>5.0</th><th>10</th><th>15</th><th>20</th><th>30</th><th>40</th><th>60</th><th>80</th><th>100</th><th>125</th><th>150</th><th>175</th><th>200</th><th>225</th><th>250</th><th>275</th><th>300</th><th>350</th><th>400</th><th>450</th><th>500</th><th>600</th></tr>
<tr><td>Ручная дуговая (MMA)</td><td colspan="10">8</td><td colspan="2">9</td><td colspan="2">10</td><td colspan="2">11</td><td colspan="4">12</td><td colspan="3">13</td><td colspan="2">14</td></tr>
<tr><td>Полуавтомат (стали) (MIG)</td><td colspan="13">9</td><td colspan="2">10</td><td colspan="3">11</td><td colspan="3">12</td><td colspan="2">13</td><td>14</td><td></td></tr>
<tr><td>Полуавтомат (легкие сплавы) (MIG)</td><td colspan="15">10</td><td colspan="2">11</td><td colspan="3">12</td><td colspan="2">13</td><td colspan="2">14</td><td></td></tr>
<tr><td>Аргоно-дуговая (TIG)</td><td colspan="8">8</td><td colspan="2">9</td><td colspan="3">10</td><td colspan="3">11</td><td colspan="4">12</td><td>13</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>Полуавтомат CO2 (MAG)</td><td colspan="10">8</td><td colspan="2">9</td><td colspan="2">10</td><td colspan="3">11</td><td colspan="5">12</td><td colspan="3">13</td></tr>
<tr><td>Дуговое напыление (SAW)</td><td colspan="15">10</td><td>11</td><td colspan="2">12</td><td colspan="3">13</td><td colspan="2">14</td><td colspan="2">15</td></tr>
<tr><td>Плазменная резка</td><td colspan="13">9</td><td>10</td><td>11</td><td colspan="2">12</td><td colspan="5">13</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Микроплазма (PAW)</td><td colspan="5">4</td><td>5</td><td colspan="3">6</td><td>7</td><td colspan="2">8</td><td>9</td><td colspan="2">10</td><td colspan="2">11</td><td colspan="3">12</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

Таблица 2. Необходимые уровни затемнения для различных типов сварки

5. ПОДГОТОВКА УСТРЙОСТВА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

⚠Внимание!

Настраивайте маску согласно инструкции.

Любые поврежденные детали следует заменить перед использованием, чтобы избежать серьезных телесных повреждений.

Подготовка к работе.

- Снимите транспортировочную пленку с защитного экрана и светофильтра.
- Проверьте исправность светофильтра. При повреждениях замните его.
- При повреждении защитного экрана (находится в передней части маски) отсоедините светофильтр, надавите на защитный экран, замените его.

⚠Внимание!

Не используйте маску, если не установлен защитный экран. При использовании маски без защитного экрана возникает большая вероятность повреждения светофильтра.

При загрязнении протирайте детали маски мягкой чистой тряпкой. Не используйте сильные моющие средства. Не погружайте светофильтр в воду или другой раствор.

Отрегулируйте реечный наголовник сварочной маски:

- Горизонтальная регулировка обхвата головы: Нажмите на регулятор, и поворачивая рукоять крутите ее по часовой стрелке, чтобы уменьшить размер, а против часовой, чтобы увеличить. Маска должна плотно сидеть на голове. Регулятор находится позади маски.
- Вертикальная регулировка системы крепления: Уменьшая или увеличивая размер ремня, отрегулируйте, чтобы глаза сварщика находились в средней части светофильтра.
-

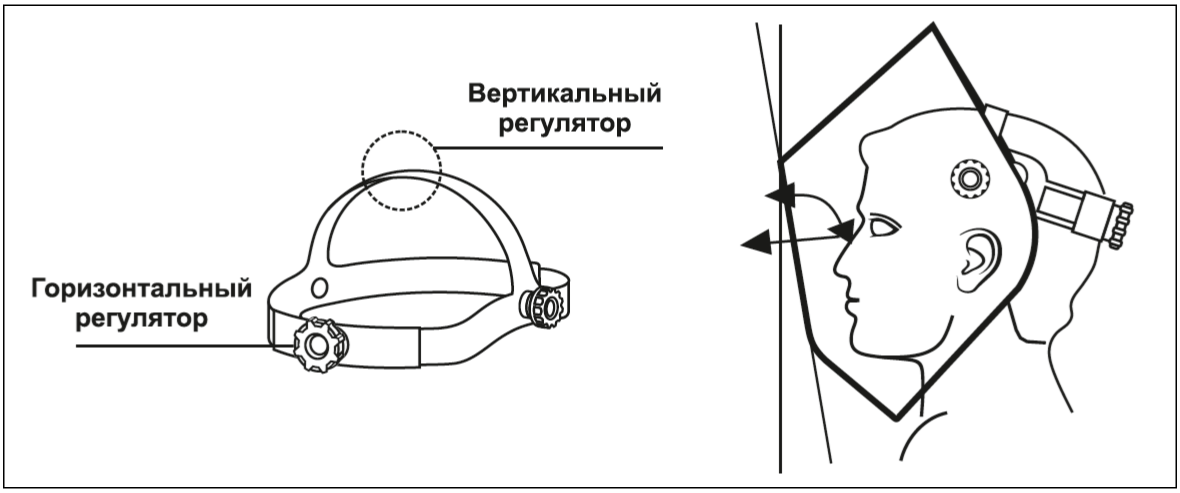


Рис.1. Регулировка системы крепления

- Регулировка наклона маски: отрегулируйте затяжку винтов, чтобы маска не сползала. Так же, убедитесь, чтобы она свободно опускалась.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чистка

Протирайте маску мягкой тканью. Регулярно очищайте рабочие поверхности. Применение концентрированных моющих растворов не допускается. Датчики и солнечные батареи протирайте чистой тканью, смоченной метиловым спиртом. После чего производите протирку насухо, тканью, не содержащей волокон.

Замена стекла

Замените защитные стекла светофильтра, если они повреждены или загрязнены настолько, что не обеспечивается достаточная видимость. Для замены защитного стекла снимите рамку с фильтром, отсоединив защелки, слегка выдвиньте защитное стекло и установите на его место новое. Извлеките светофильтр из рамки. Удалите старое защитное стекло. Установите новое так, чтобы оно с двух сторон вошло в боковые пазы. Установите рамку светофильтра на место.

Замена аккумуляторных батарей

Достаньте батарейный отсек из паза, извлеките аккумулятор, установите новый аккумулятор(ы) соблюдая нужную полярность. Вставьте батарейный отсек на место и блок светофильтра в нужное положение

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Сбой	Причина и устранение неисправности
Затруднен просмотр через светофильтр	- Загрязнен наружный защитный экран. Очистите его или замените. - Загрязнен светофильтр. Протрите его сперва влажной тряпкой, затем сухой.
При зажигании дуги светофильтр не затемняется	- Загрязнен наружный защитный экран. Очистите его или замените. - Поврежден наружный экран. Проверьте наличие трещин или царапин и, при необходимости замените экран. - Датчики или солнечные батареи заблокированы. Убедитесь, что во время работы вы не закрываете датчики или солнечные батарее рукой или чем-либо другим. Найдите такое положение, чтобы датчики могли фиксировать световое излучение дуги.
Светофильтр треснул	- Немедленно завершите работу. Защита ИК/УФ может нарушиться и привести к ожогам глаз и кожи. Замените светофильтр
Разбрызгивание металла повреждает светофильтр	- Наружный защитный экран утерян, поврежден, сломан. Замените экран.

Таблица 3. Возможные неисправности и способы их устранения

8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

- Храните в сухом непыльном месте, при температуре от -5 до +55˚С при относительной влажности воздуха не более 80%
- Избегайте попадания прямых солнечных лучей.
- Утилизация отслуживших свой срок деталей должна производиться в соответствии с местными нормативными актами по охране труда, технике безопасности и защиты окружающей среды.
- При транспортировке избегать влияния избыточной влажности, вибрации и механических повреждений

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Изготовитель гарантирует работу маски на протяжении двух лет со дня продажи.
- Гарантийное обслуживание не производится при нарушении требований паспорта.
- Гарантийное обслуживание не производится при нарушении целостности конструкции.
- Гарантийное обслуживание производится только при наличии печати фирмы, даты продажи, подписи продавца и подписи покупателя в Гарантийном талоне.
- Гарантия не распространяется на сменные защитные стекла, пластиковые детали корпуса маски и оголовья, аккумуляторы.
- Гарантийный ремонт не осуществляется при механических повреждениях маски или светофильтра.

Дорогой покупатель!

Мы выражаем Вам огромную признательность за Ваш выбор. Мы сделали все возможное, чтобы данное изделие удовлетворяло Вашим запросам, а качество соответствовало лучшим мировым образцам.

Компания “Ресанта” устанавливает официальный срок службы на сварочную маску 5 лет, при условии соблюдения правил эксплуатации.

При покупке изделия требуйте проверки его комплектации, внешнего вида и правильного заполнения гарантийного талона в Вашем присутствии.

Срок гарантии на изделие – 24 месяца.

В случае возникновения неисправностей не пытайтесь самостоятельно ремонтировать изделие, т.к. это опасно и приводит к утрате гарантии.

Данный документ не ограничивает определенные законом права потребителя, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашения сторон.

10. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

СВАРОЧНАЯ МАСКА С АВТОМАТИЧЕСКИМ СВЕТОФИЛЬТРОМ

зав №_________________

модель _________________

Дата продажи _____________________

Наименование и адрес торговой
организации__________________________

м.п.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Продукция получена в полной комплектации. Претензий к внешнему виду не имею.

____

ФИО и подпись покупателя

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
Описание дефекта, № прибора	Описание дефекта, № прибора	Описание дефекта, № прибора
____________________	____________________	____________________
____________________	____________________	____________________
____________________	____________________	____________________
____________________	____________________	____________________
____________________	____________________	____________________
____________________	____________________	____________________
____________________	____________________	____________________
____________________	____________________	____________________
М.П.	М.П.	М.П.
____________________	____________________	____________________

11. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

- **Абакан**, Молодежный квартал, 12/а, тел.: +7 (390) 226-30-10, +7 908 326-30-10.
- **Армавир**, ул. Мичурина, д. 6, тел.: +7 (861) 376-38-46, +7 (962) 855-40-18.
- **Архангельск**, Окружное шоссе, д.9, тел.: +7 (818) 242-05-10, +7 (952) 301-25-26.
- **Астрахань**, ул. Рыбинская, д.11, тел.: 8 (8512) 99-47-76.
- **Барнаул**, пр. Базовый, д.7, тел: +7 (385) 257-09-55, 50-53-48.
- **Белгород**, ул. Константина Заслонова, д. 92, тел: +7 (472) 240-29-13.
- **Благовещенск,** ул. Раздольная 27, тел.: +7 (416) 231-98-68; +7 (914) 601-07-00
- **Братск**, Пром.зона БЛПК, п 27030101, офис 2б, тел: +7 (914) 939-23-72.
- **Брянск**, ул. 2-ая Почепская, д. 34А, стр. 1, тел: +7 (483) 259-06-44, +7 (483) 258-01-73 (сервис).
- **Великий Новгород**, ул. 3-я Сенная, д.2А, тел: +7 (816) 294-00-35.
- **Владивосток**, ул. Снеговая, д.119, тел: +7 (904) 624-03-29, +7 (423) 249-26-72.
- **Владимир**, ул. Гастелло, д.8 А, ворота №6, тел.: +7 (492) 249-43-32.
- **Волгоград**, пр-т Волжский, 4к, тел.: +7 (844) 278-01-68 (доб. 2 - сервис).
- **Вологда**, ул. Гончарная 4А, корпус 3, тел.:+7 (981) 507-24-12, +7 (817) 226-48-63.
- **Воронеж**, проспект Труда, д. 48Ф, тел.: +7 (473) 204-53-29.
- **Дзержинск**, ул.Красноармейская, д.15б, тел: +7 (831) 335-11-09.
- **Екатеринбург**, ул. Бисертская, 145, офис 6, тел.: +7 (343) 384-57-25, +7 (965) 509-78-08.
- **Иваново**, ул. Спартака, д.13., тел +7 (493) 277-41-11.
- **Ижевск**, Завьяловский район, деревня Пирогово, Торговая улица, 12, тел.: +7 (3412) 57-60-21.
- **Иркутск**, ул.Трактовая, д.28А/1, СКЦ Байкалит, складское помещение №5 тел: +7 (908) 660-41-57 (сервис), +7 (395) 270-71-62.
- **Йошкар-Ола**, ул. Мира, д.113, тел. +7 (836) 249-72-32.
- **Казань**, ул. Лебедева, д.1, корпус 8, тел.: +7 (843) 206-03-65.
- **Калининград**, ул. Ялтинская, д. 129, тел: +7 (401) 276-36-09.
- **Калуга**, пер. Сельский, д.2А, тел: +7 (484) 292-23-76.
- **Кемерово**, ул. Радищева, д.2/3, тел: +7 (384) 265-02-69.
- **Киров**, ул. Калинина, д. 38, тел.: +7 (833) 221-42-71, 21-71-41.
- **Комсомольск-на-Амуре**, ул. Кирова, д. 54, корпус 2, тел.: +7 (924) 116-10-47.
- **Кострома**, ул.Зелёная, д.8, тел: 8 (4942) 46-73-76; 8 (4942) 46-18-59.
- **Краснодар**, ул. Грибоедова, д.4, литер "Ю", тел: +7 (989) 198-54-35; +7 (861) 203-46-92.
- **Красноярск**, ул. Северное шоссе, д. 7а, стр. 10/2, тел.: +7 (391) 204-62-88.
- **Курган**, ул. Омская, д.171Б, тел: +7 (352) 263-09-25, 63-09-24.
- **Курск**, ул. 50 лет Октября 128. Тел.: +7 (471) 236-04-46.
- **Липецк**, ул. Боевой проезд, д. 5, тел: +7 (474) 252-26-97.
- **Магнитогорск**, ул..Вокзальная 1, строение 3 тел.: +7 (351) 955-03-87, +7 (919) 342-82-12.
- **Москва**, ул. Нагатинская, д. 16 Б, стр. 2, тел: +7 (495) 118-96-42.
- **Москва**, ул. Никопольская, д.6, стр.1, тел.: +7 (495) 646-41-41, +7 (926) 111-27-31.
- **Московская область**, Балашиха, Западная коммунальная зона, шоссе Энтузиастов, вл 4, тел.: +7 (495) 108-64-86 (доб. 2), +7 (906) 066-03-46.
- **Московская область**, г. Долгопрудный, мк-н Павельцево, Новое ш, д. 31, литер "Ч", тел.: +7 (495) 968-85-70.
- **Мурманск**,ул. Домостроительная, д. 21/2, тел.: +7 (815) 265-61-90.
- **Набережные Челны**, Мензелинский тракт, д. 52а, склад №6, тел.: +7 (855) 220-57-43.
- **Нижний Новгород**, ул. Геологов, 1С, тел: +7 (831) 429-05-65 (доб. 2).
- **Нижний Тагил**, ул. Индустриальная 37, тел.: +7 (343) 596-37-60.
- **Новокузнецк**, ул. Щорса, д.15, тел: +7 (384) 320-49-31.
- **Новороссийск**, Краснодарский край., г. Новороссийск, ул. Осоавиахима, д. 212, тел.: +7 (861) 730-94-54
- **Новосибирск**, 1-е Мочищенское шоссе 1/4, тел.: 8 (383) 373-27-96
- **Омск**, ул. Космический проспект, 109 стр.1 дверь 20, 2 этаж, тел.: +7 (3812) 38-18-62, 21-46-38.
- **Оренбург**, пл. 1 Мая, д. 1А, тел: +7 (353) 248-64-90.
- **Орёл**, пер. Силикатный, д.1, тел: +7 (486) 244-58-19.
- **Орск**, ул. Союзная, д.3, тел: +7 (353) 237-62-89.
- **Пенза**, ул. Измайлова, д. 17а, тел: +7 (841) 222-46-79.
- **Пермь**, ул. Сергея Данщина, д. 6а, корпус 1, тел.: +7 (342) 205-85-29.
- **Петрозаводск**, район Северная Промзона, ул. Заводская, д. 10 А, тел.: +7 (812) 309-87-08, +7 (921) 222-67-80.
- **Псков**, ул. Леона Поземского, д.110Е, тел.: +7 (811) 270-01-81, +7 (811) 229-62-64.
- **Пятигорск**, Бештаугорское шоссе, д. 26д, стр. 4, тел.: +7 (968) 279-27-91, +7 (865) 220-58-50 (доб. 2).

- **Ростов на Дону**, ул. Вавилова, д. 62А, тел.: +7 (938) 100-20-83.
- **Рязань**, ул. Зубковой, д. 8а (завод Точинвест), 3 этаж, офис 6, тел.: +7 (491) 246-65-58.
- **Самара**, Советский р-н, ул. Заводское шоссе, д. 15А, литер "А", тел.: +7 (846) 206-05-52.
- **Санкт-Петербург**, ул. Минеральная, д. 31, литер "В", тел.: +7 (812) 309-92-75.
- **Санкт-Петербург**, Пискаревский проспект, д. 125, пом. 11, тел.: +7 (812) 309-73-78.
- **Саранск**, ул. Пролетарская, д.130А, база Комбината "Сура", тел.: +7 (834) 222-36-37
- **Саратов**, ул. Пензенская, д. 2, тел: +7 (845) 249-11-79
- **Симферополь**, Балаклавская улица, д. 68, тел.: +7 (978) 882-57-97, +7 (978) 091-19-58
- **Смоленск**, Краснинское шоссе, дом 37б, стр. 2, тел.: +7 (481) 229-46-99
- **Сочи**, ул. Гастелло, д.23А, тел: +7 (862) 226-57-45 .
- **Ставрополь**, ул. Коломийцева, д. 46, тел.: +7 (865) 220-65-62
- **Стерлитамак**, Стерлитамакский р-н, с.Новая Отрадовка, ул. Школьная, д. 2К, тел.: +7 (347) 229-44-10.
- **Сургут**, ул. Базовая, д. 5, тел.: +7 (346) 275-82-31 (доб. 1 - офис, доб. 2 - сервис).
- **Тамбов**, ул. Волжская, д. 69, тел.:8 (4752) 50-37-96, +7 (964) 130-85-73.
- **Тверь**, пр-т Николая Корыткова , д. 15б (база "Универсал"), тел.: +7 (482) 263-31-71
- **Тольятти**, ул. Коммунальная, д. 23, стр. 1, тел.: +7 (848) 265-12-05, +7 (964) 973-04-29.
- **Томск**, ул.Розы Люксембург, д. 115, стр. 1, тел.: +7 (952) 801-05-17.
- **Тула**, Ханинский проезд, д. 25/3, тел.: +7 (487) 238-53-44, 74-02-53.
- **Тюмень**, ул. Судостроителей, д.16, стр. 2, тел.: +7 (345) 266-28-91.
- **Удмуртская Республика**, Завьяловский р-н, д. Пирогово, ул. Торговая, д. 12, тел.: +7 (341) 257-60-21, 26-03-15.
- **Улан-Удэ**, ул. 502 км, д. 160, склад №12А, тел.: +7 (301) 220-42-87.
- **Ульяновск**, ул. Урицкого, д.25/1, склад №1, тел.: +7 (842) 227-06-30, 27-06-31.
- **Уфа**, ул. Ульяновых, д. 65, корпус 7, литер "2Б", тел.: +7 (347) 214-53-59.
- **Хабаровск**, ул. Промывочная, д. 64, тел.: +7 (421) 293-44-68.
- **Чебоксары**, Дорожный пр., д. 16, тел.: +7 (835) 221-41-75.
- **Челябинск**, ул. Морская, д. 6, тел.: +7 (351) 222-43-15, 222-43-16.
- **Череповец**, ул. Гоголя, д 60, тел.: +7 (911) 517-87-92, +7 (820) 249-05-34.
- **Чита**, Ул. Трактовая, д. 54А, тел. +7 (302) 228-44-79.
- **Шахты**, Ростовская область, пер. Газетный, д. 4Г, тел.: +7 (863) 303-56-10, +7 (909) 406-63-11.
- **Южно-Сахалинск**, пр-т Мира, 2 "Б"/5, корпус 8, тел.: +7 (424) 249-07-85.
- **Ярославль**, ул. Тутаевское шоссе, д.4, тел: +7 (485) 266-32-20.
- **Казахстан, г. Алматы**, Илийский тракт, 29, тел: +7 (727) 225-47-45, 225-47-46.
- **Казахстан, г. Атырау**, пр-т Азаттык, 118Б, тел: +7 (7122) 30-85-06, +7 (700) 244-50-96.
- **Казахстан, г. Нур-Султан (Астана)**, ул. Циолковского, д. 4, склад 8а, тел.: +7 (771) 754-02-45.
- **Казахстан, г. Караганда**, ул.Складская 2А оф. 307, тел.: +7 (707) 469-80-56.
- **Казахстан, г. Тараз**, ул. Санырак батыра, 47м, тел.: +7 (726) 297-00-12.
- **Казахстан, г. Усть-Каменогорск**, ул. Абая, д. 156/1, корпус 6, тел.: +7 (723) 240-32-19.
- **Казахстан, г. Шымкент**, ул. Сарбаздар 18. тел.: +7 (776) 808-50-05.
- **Армения, г. Ереван**, Arsahkunyanc 210/1, тел.: +374 93 426 312; +374 94 426 312.
- **Армения, Котайксая область**, село Ариндж улица 17, ТЦ Ариндж молл., Маг. №357 тел: +37477412416; +37444412414.
- **Республика Беларусь, г. Минск**, пр-т Партизанский, д.2, тел.: +375 (29) 397-02-87.
- **Республика Беларусь, г. Минск**, пр-т Независимости, д.78, тел.: +375 (29) 544-66-88; +375 (44) 544-66-88.
- **Республика Беларусь, г. Минск**, пр-т Победителей, д. 84, ТЦ Арена, 1-й этаж, тел.: +375 (29) 397−02−87, +375 (44) 747−50−38.
- **Республика Беларусь, г. Брест**, ул. Фомина, д. 19, тел.: +375 33 698 89 44.
- **Республика Беларусь, г. Гомель**, ул. Текстильная, д. 9, тел.: 8 (029) 327 29 44.
- **Республика Беларусь, Минский р-н,** Боровлянский с/с, д.Малиновка, 35А, тел.: +375 (29) 567-67-67; +375 (29) 657-67-67.
- **Киргизия, г. Бишкек**, Дэн Сяопина, д.18, тел.: +996 708 323 353.

Полный актуальный список сервисных центров Вы так же можете посмотреть на сайте www.resanta.ru

ТР ТС 019/2011
ГОСТ Р ЕН 379-2011
ГОСТ 12.4.254-2013
Изготовитель (импортер):
ООО "ВЕРТИКАЛЬ"
142403, Московская область, Ногинский район,
г. Ногинск, Аптечный переулок, д. 1, пом. 78
Сделано в России
Ред. 9.1