

**Уровнемеры радарные  
«ЭЛЕМЕР-УР-31»  
Форма заказа**

Эл. почта: [air@nt-rt.ru](mailto:air@nt-rt.ru) || Сайт: <http://air.nt-rt.ru/>

| ЭЛЕМЕР-<br>УР-31 | X | X | X | X | X | X | X | X | X  | X  | ТУ<br>..... |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-------------|
| 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12          |

1. Тип прибора
2. Вид исполнения: (таблица 1)
  - «—»\*
  - «Exd» (взрывонепроницаемая оболочка d)
3. Код модификации: (таблица 2, приложение 1)
  - «M1» (исполнение антенны Ду 50 (температура измеряемой среды: -40...+60 °C))
  - «M2» (исполнение антенны Ду 100 (температура измеряемой среды: -40...+60 °C))
  - «M3» (исполнение антенны Ду 150 (температура измеряемой среды: -40...+60 °C))
  - «M4» (исполнение антенны с нижней площадкой, Ду 50 (фланец DN 50, под уплотнения: Ф1, П1 (п. 5), (температура измеряемой среды: -40...+90 °C))
  - «M5» (исполнение антенны с нижней площадкой, Ду 100 (фланец DN 100 под уплотнения: Ф2, П2 или фторопластовое окно Ф4 (п. 5), (температура измеряемой среды: -40...+90 °C))
4. Рабочий диапазон уровня, мм.
  - (высота резервуара в диапазоне от 500 до 20000 мм.)
5. Код материала монтажных частей: (таблица 3)
  - «—»\*
  - «П1» (Паронитовое уплотнение ПМБ, для модификаций — M1, M4, п. 3)
  - «П2» (Паронитовое уплотнение ПМБ, для модификаций — M1, M2, M5, п. 3)
  - «П3» (Паронитовое уплотнение ПМБ, для модификаций — M1, M2, M3, п. 3)
  - «Ф1» (Фторопластовое уплотнение, для модификаций — M1, M4, п. 3)
  - «Ф2» (Фторопластовое уплотнение, для модификаций — M1, M2, M5, п. 3)
  - «Ф3» (Фторопластовое уплотнение, для модификаций — M1, M2, M3, п. 3)
  - «Ф4» (Фторопластовое окно, для модификаций — M5, п. 3)
6. Выходной сигнал:
  - «—»\* (4-20 мА, Modbus RTU)
7. Код индикации:
  - «—»\* (без индикации)
8. Тип кабельных вводов: (таблица 4)
9. Код комплекта монтажных частей для присоединения к процессу: (таблица 5, приложение 1)
  - «—»\* (без фланца).
  - «DN50» (фланец DN 50, для модификации M1, п. 3).
  - «DN50/01» (фланец DN 50, для модификации M1, п. 3, в комплекте с ответным фланцем, крепежом и уплотнением).
  - «DN100» (фланец DN 100, для модификаций M1, M2, п. 3).
  - «DN100/01» (фланец DN 100, для модификации M1, M2, п. 3, в комплекте с ответным фланцем, крепежом и уплотнением).
  - «DN150» (фланец DN 150, для модификаций M1, M2, M3, п. 3).
  - «DN150/01» (фланец DN 150, для модификации M1, M2, M3, п. 3, в комплекте с ответным фланцем, крепежом и уплотнением).
  - «DN50L» (фланец DN 50, для модификации: M4, п. 3).
  - «DN50L/01» (фланец DN 50, для модификации M4, п. 3, в комплекте с ответным фланцем, крепежом и уплотнением).
  - «DN100L» (фланец DN 100, для модификации: M5, п. 3).
  - «DN100L/01» (фланец DN 100, для модификации M5, п. 3, в комплекте с ответным фланцем, крепежом и уплотнением).

**10. Код материала погружной части (антенны):** (таблица 6)

- «02»\* (Сталь 12X18H10T по ГОСТ 5632-72)

**11. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч:**

- «—»\* (без испытаний)
- «360П» (испытания в течение 360 ч)

**12. Технические условия ТУ 26.51.52-175-13282997-2018**

\* Базовое исполнение

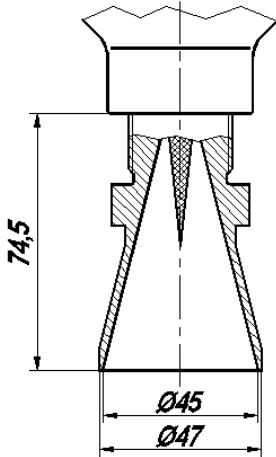
**Пример заказа**

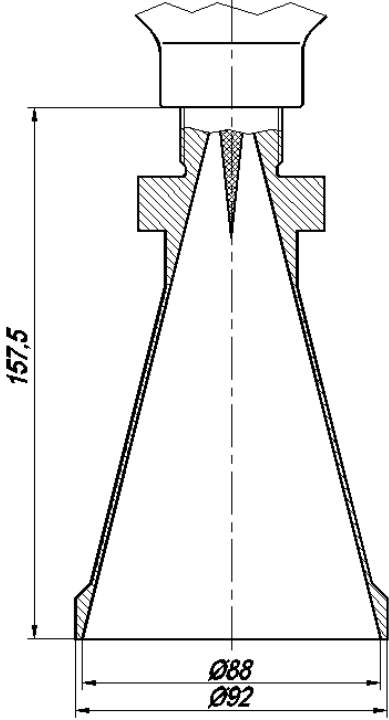
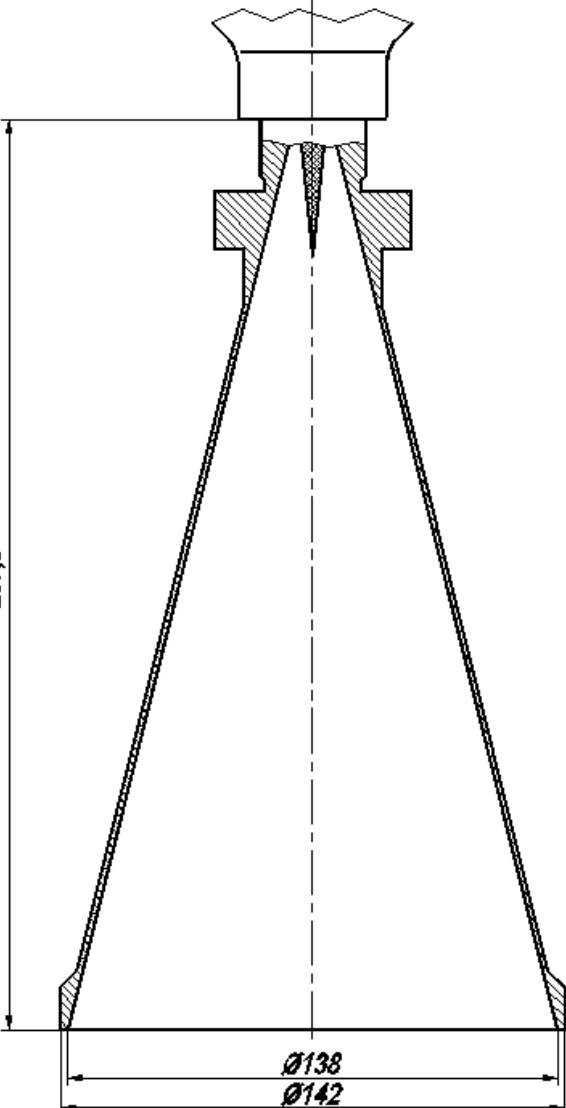
|                  |     |    |      |   |   |   |                 |       |    |      |             |
|------------------|-----|----|------|---|---|---|-----------------|-------|----|------|-------------|
| ЭЛЕМЕР-<br>УР-31 | —   | M1 | 2000 | — | — | — | PGM/<br>PGM     | DN50  | 02 | —    | ТУ<br>..... |
| 1                | 2   | 3  | 4    | 5 | 6 | 7 | 8               | 9     | 10 | 11   | 12          |
| ЭЛЕМЕР-<br>УР-31 | Exd | M3 | 5000 | — | — | — | КБ-17/<br>КБ-17 | DN150 | 02 | 360П | ТУ<br>..... |
| 1                | 2   | 3  | 4    | 5 | 6 | 7 | 8               | 9     | 10 | 11   | 12          |

Таблица 1 – **Вариант исполнения** (п.2)

|                                                      |                   |                |
|------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Вариант исполнения                                   | Код исполнения    | Код при заказе |
| Общепромышленное                                     | —                 | —*             |
| Взрывозащищенное<br>«взрывонепроницаемая оболочка d» | 1Ex d IIC T5 Gb X | Exd            |
| Примечание —* Базовое исполнение                     |                   |                |

Таблица 2 – **Код модификации** (п.3, приложение 1)

|                                                                                     |                                             |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Конструктивное исполнение антенны</b>                                            | <b>Температура<br/>измеряемой<br/>среды</b> | <b>Код при за-<br/>казе</b> |
|  | -40...+60 °C                                | M1                          |

|                                                                                    |                     |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
|    | <p>-40...+60 °C</p> | <p>M2</p> |
|  | <p>-40...+60 °C</p> | <p>M3</p> |

|  |                     |           |
|--|---------------------|-----------|
|  | <p>-40...+90 °C</p> | <p>M4</p> |
|  | <p>-40...+90 °C</p> | <p>M5</p> |

Таблица 3 – Код материала монтажных частей (п.5)

| Конструктивное исполнение                                      | Материал      | Код при заказе |
|----------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Без уплотнения / изолирующего окна                             |               | —*             |
| Уплотнение паронитовое А-50-П (для модификаций — М1, М4).      | Паронит ПМБ   | П1             |
| Уплотнение паронитовое А-100-П (для модификаций — М2, М5).     | Паронит ПМБ   | П2             |
| Уплотнение паронитовое А-150-П (для модификаций — М3).         | Паронит ПМБ   | П3             |
| Фторопластовое уплотнение А-50-Ф (для модификаций — М1, М4).   | Фторопласт Ф4 | Ф1             |
| Фторопластовое уплотнение А-100-Ф4 (для модификаций — М2, М5). | Фторопласт Ф4 | Ф2             |
| Фторопластовое уплотнение А-150-Ф4 (для модификаций — М3).     | Фторопласт Ф4 | Ф3             |
| Фторопластовое окно (для модификаций — М5).                    | Фторопласт Ф4 | Ф4             |
| Примечание — * Базовое исполнение                              |               |                |

Таблица 4 – Код типа кабельных вводов (п.8)

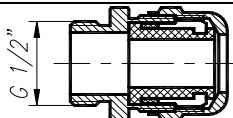
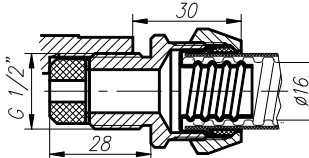
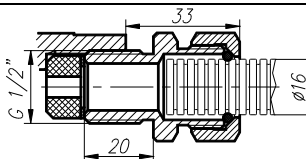
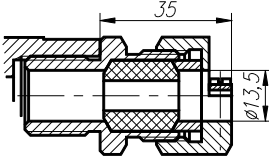
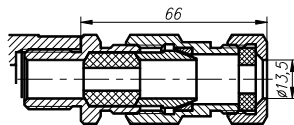
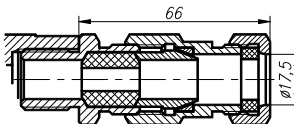
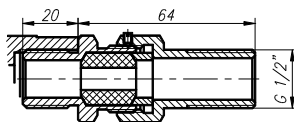
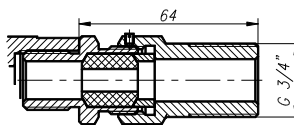
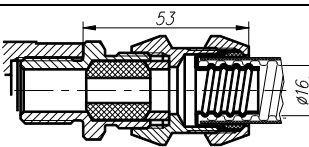
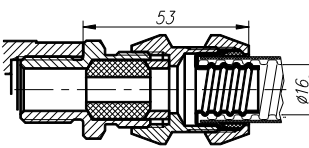
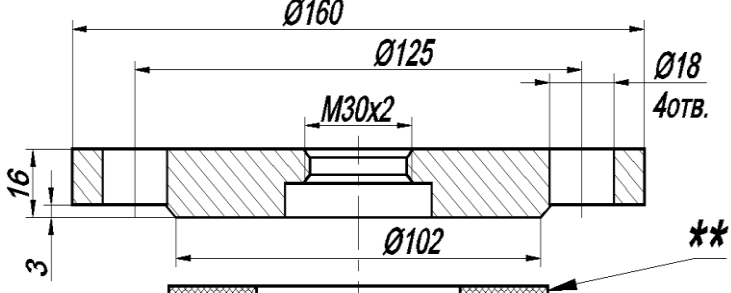
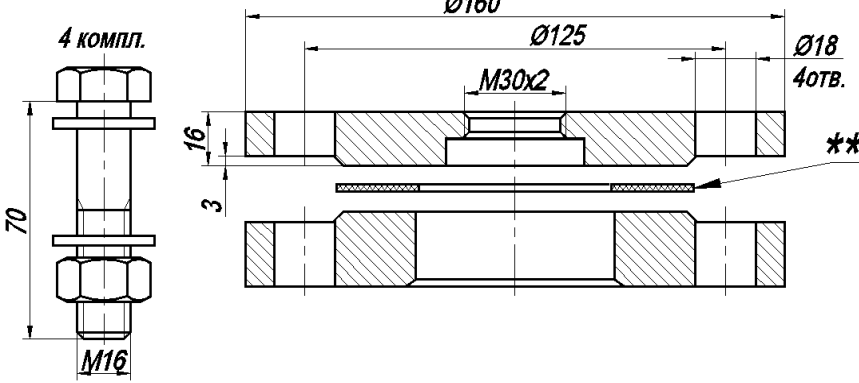
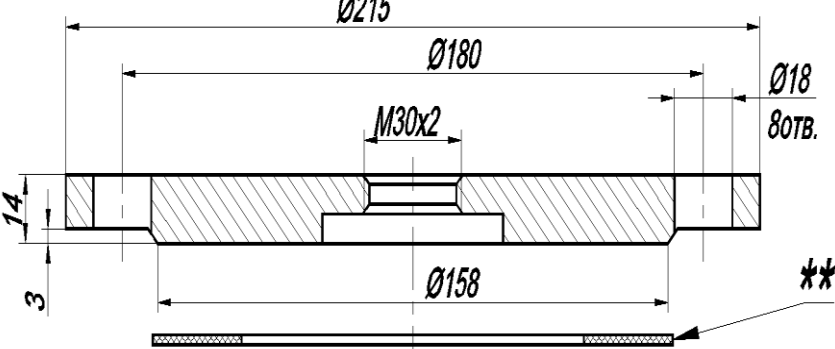
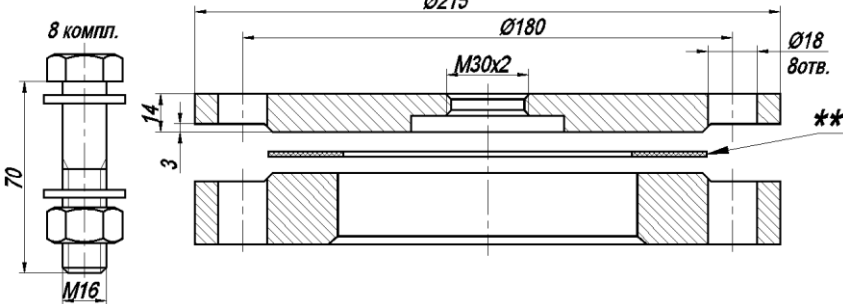
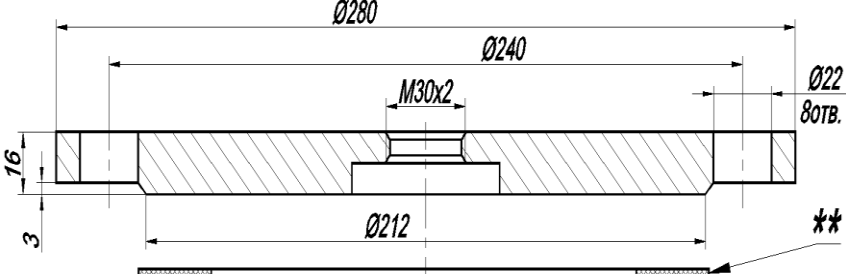
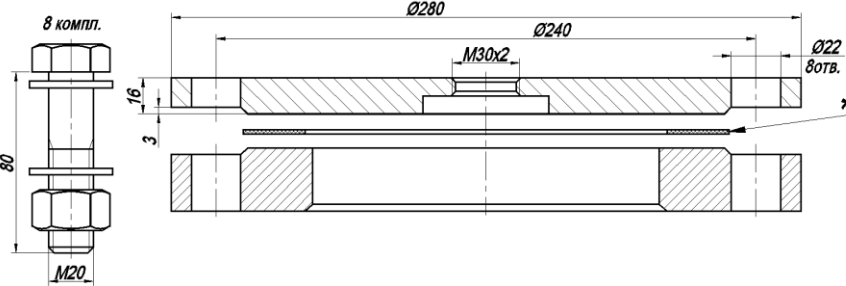
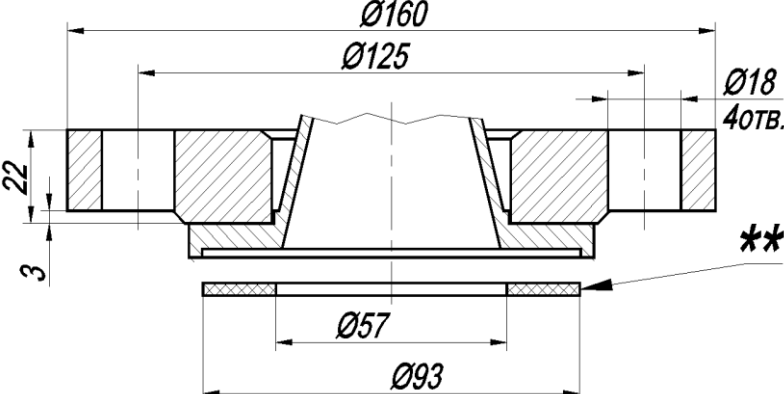
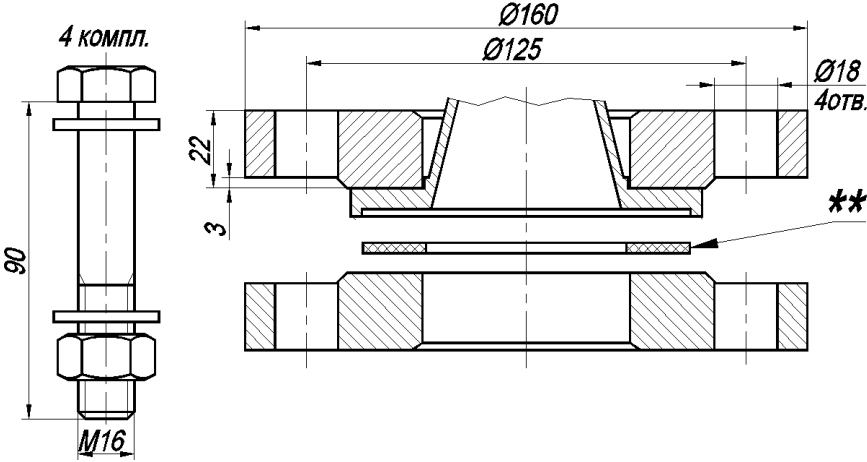
| Код<br>при заказе*                                                                                                                                                                         | Варианты электрического присоединения                                                                                                             |                                                                                      | Степень<br>защиты<br>ГОСТ<br>14254-2015 | Вид исполнения |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                            | Название и описание                                                                                                                               | Общий вид и габариты                                                                 |                                         |                |
| PGM                                                                                                                                                                                        | Кабельный ввод<br>FBA21-10 (металл)<br>Диаметр кабеля Ø7-11 мм                                                                                    |    | IP67                                    | ОП             |
| KBM-15                                                                                                                                                                                     | Кабельный ввод под металлорукав<br>МГ15. Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5<br>мм (Dнар=22,3 мм; Dвнутр=14,9 мм)                                         |    |                                         |                |
| KBM-16                                                                                                                                                                                     | Кабельный ввод под металлорукав<br>МГ16. Соединитель СГ-16-Н-<br>М20х1,5 мм (Dнар=22,3 мм;<br>Dвнутр=14,9 мм).                                    |                                                                                      |                                         |                |
| КВП-16                                                                                                                                                                                     | Кабельный ввод под пластиковый ру-<br>кав.<br>Труба гофрированная ПВХ Ø16 мм.                                                                     |    |                                         |                |
| K-13                                                                                                                                                                                       | Кабельный ввод для небронированного<br>кабеля Ø6-13 мм и для бронированного<br>(экранированного) кабеля Ø6-10 мм с<br>броней (экраном) Ø10-13 мм. |    |                                         | ОП, Exd        |
| КБ-13                                                                                                                                                                                      | Кабельный ввод для бронированного<br>(экранированного) кабеля Ø6-10 мм<br>с броней (экраном) Ø10-13 мм (D =<br>13,5 мм).                          |  |                                         |                |
| КБ-17                                                                                                                                                                                      | Кабельный ввод для бронированного<br>(экранированного) кабеля Ø6-13 мм<br>с броней (экраном) Ø10-17 мм (D =<br>17,5 мм).                          |  |                                         |                |
| КТ-1/2                                                                                                                                                                                     | Кабельный ввод для небронирован-<br>ного кабеля Ø6-13 мм, с трубной<br>резьбой G1/2".                                                             |  |                                         |                |
| КТ-3/4                                                                                                                                                                                     | Кабельный ввод для небронирован-<br>ного кабеля Ø6-13 мм, с трубной<br>резьбой G3/4".                                                             |  |                                         |                |
| KBM-15Вн                                                                                                                                                                                   | Кабельный ввод под металлорукав<br>МГ15. Соединитель СГ-16-Н-<br>М20х1,5 мм (Dнар=22,3 мм;<br>Dвнутр=14,9 мм)                                     |  |                                         |                |
| KBM-16Вн                                                                                                                                                                                   | Кабельный ввод под металлорукав<br>МГ16. Соединитель СГ-16-Н-<br>М20х1,5 мм (Dнар=22,3 мм;<br>Dвнутр=14,9 мм).                                    |  |                                         |                |
| Примечание —* При заказе необходимо указывать два кабельных ввода, пример: КТ-3/4х КТ-3/4 или КТ-3/4-КТ-1/2. При заказе одного кабельного ввода на место второго устанавливается заглушка. |                                                                                                                                                   |                                                                                      |                                         |                |

Таблица 5 – Код комплекта монтажных частей для присоединения к процессу: (п. 9)

| Конструктивное исполнение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Общий вид                                                                            | Код при заказе |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Без фланца                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      | —*             |
| <p>Фланец DN 50<br/>(для модификации M1)<br/>Уплотнение (прокладка):<br/>Ф1 (фторопласт)<br/>или<br/>П1 (Паронит), п.5</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | DN50           |
| <p>Фланец DN 50, для модификации M1, п. 3, в комплекте с ответным фланцем:<br/>Фланец 50-16-01-1-B-12X18N10T-IV ГОСТ 33259 (Фланец 1-50-16-12X18N10T ГОСТ 12820-80)<br/>Уплотнение (прокладка):<br/>Ф1 (фторопласт)<br/>или<br/>П1 (Паронит), п.5<br/>Крепёж:<br/>Болт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4014 2013 M16x70-A2-50 (4 шт.)<br/>Гайка шестигранная нормальная ГОСТ Р ИСО 4032-M16-A2-50 (4 шт.)<br/>Шайба А.16.12X18N10T ГОСТ 11371-78 (8 шт.)</p>     |   | DN50/01        |
| <p>Фланец DN 100<br/>(для модификаций M1, M2)<br/>Уплотнение (прокладка):<br/>Ф2 (фторопласт)<br/>или<br/>П2 (Паронит), п.5</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | DN100          |
| <p>Фланец DN 100, для модификации M1, M2, п. 3, в комплекте с ответным фланцем:<br/>Фланец 100-16-01-1-B-12X18N10T-IV ГОСТ 33259 (Фланец 1-100-16-12X18N10T ГОСТ 12820-80)<br/>Уплотнение (прокладка):<br/>Ф2 (фторопласт) или<br/>П2 (Паронит), п.5<br/>Крепёж:<br/>Болт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4014 2013 M16x70-A2-50 (8 шт.)<br/>Гайка шестигранная нормальная ГОСТ Р ИСО 4032-M16-A2-50 (8 шт.)<br/>Шайба А.16.12X18N10T ГОСТ 11371-78 (16 шт.)</p> |  | DN100/01       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <p>Фланец DN 150<br/>(для модификаций<br/>M1, M2, M3)<br/>Уплотнение (прокладка):<br/>Ф3 (фторопласт)<br/>или<br/>ПЗ (Паронит), п.5</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | <p>DN150</p>    |
| <p>Фланец DN 150,<br/>для модификации<br/>M1, M2, M3, п. 3,<br/>в комплекте с ответным<br/>фланцем:<br/>Фланец 150-16-01-1-B-<br/>12X18N10T-IV ГОСТ 33259<br/>(Фланец 1-150-16-<br/>12X18N10T ГОСТ 12820-80)<br/>Уплотнение (прокладка):<br/>Ф3 (фторопласт)<br/>или<br/>ПЗ (Паронит), п.5<br/>Крепёж:<br/>Болт с шестигранной головкой<br/>ГОСТ Р ИСО 4014 2013<br/>M20x80-A2-50 (8 шт.)<br/>Гайка шестигранная нормаль-<br/>ная ГОСТ Р ИСО 4032-M20-<br/>A2-50 (8 шт.)<br/>Шайба А.20.12X18N10T ГОСТ<br/>11371-78 (16 шт.)</p> |    | <p>DN150/01</p> |
| <p>Фланец DN 50L<br/>(для модификаций: M4)<br/>Уплотнение (прокладка):<br/>Ф1 (фторопласт)<br/>или<br/>П1 (Паронит), п.5</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   | <p>DN50L</p>    |
| <p>Фланец DN 50,<br/>для модификации M4, п. 3, в<br/>комплекте с ответным<br/>фланцем:<br/>Фланец 50-16-01-1-B-<br/>12X18N10T-IV ГОСТ 33259<br/>(Фланец 1-50-16-12X18N10T<br/>ГОСТ 12820-80)<br/>Уплотнение (прокладка):<br/>Ф1 (фторопласт)<br/>или<br/>П1 (Паронит), п.5<br/>Крепёж:<br/>Болт с шестигранной головкой<br/>ГОСТ Р ИСО 4014 2013<br/>M16x90-A2-50 (4 шт.)<br/>Гайка шестигранная нормаль-<br/>ная ГОСТ Р ИСО 4032-M16-<br/>A2-50 (4 шт.)<br/>Шайба А.16.12X18N10T ГОСТ<br/>11371-78 (8 шт.)</p>                  |  | <p>DN50L/01</p> |

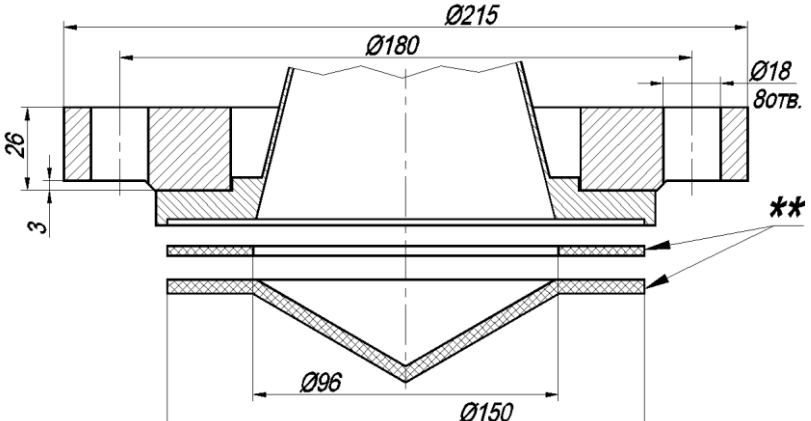
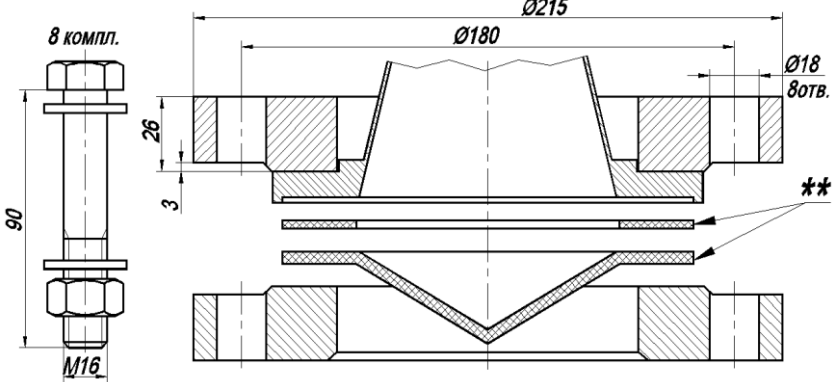
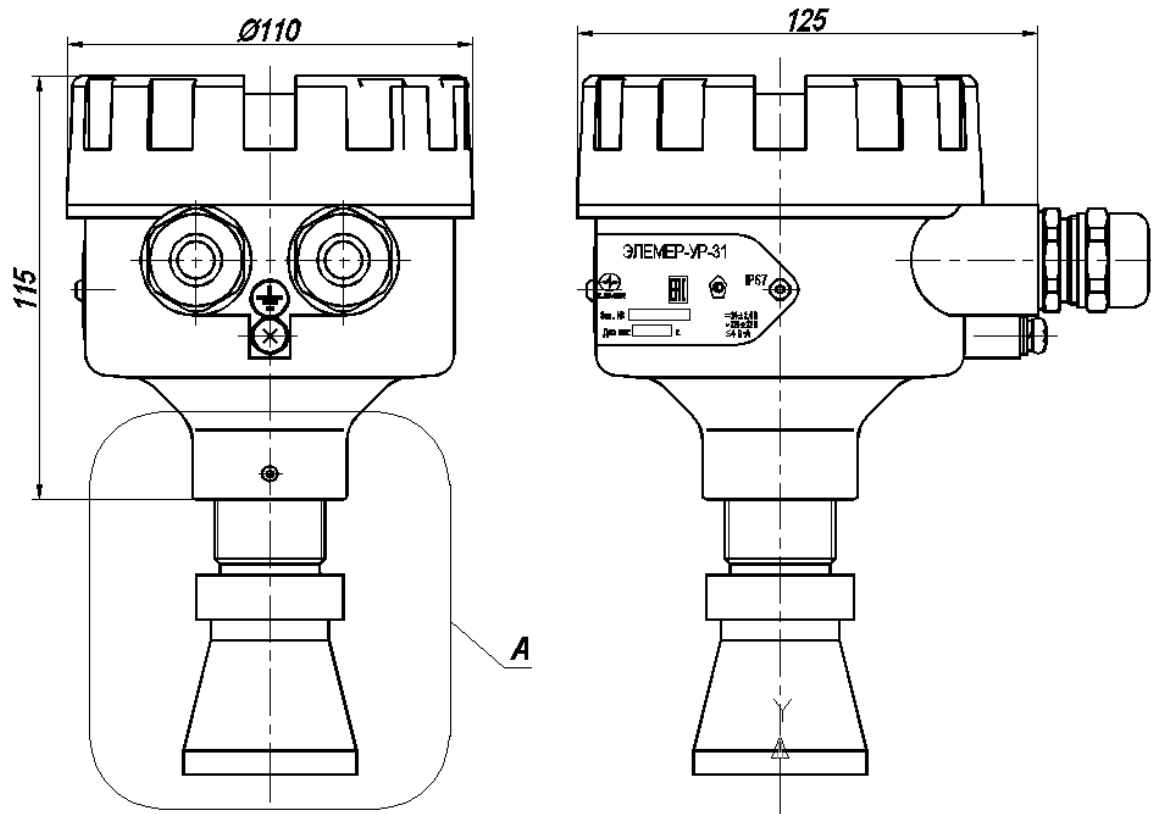
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>Фланец DN 100L<br/>(для модификаций: M5)<br/>Уплотнение (прокладка):<br/>Ф2 (фторопласт)<br/>или<br/>П2 (Паронит)<br/>или<br/>прокладка конусная Ф4<br/>(фторопласт), п.5</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | <p>DN100L</p>    |
| <p>Фланец DN 100,<br/>для модификации M5, п. 3, в<br/>комплекте с ответным<br/>фланцем:<br/>Фланец 100-16-01-1-B-<br/>12X18Н10Т-IV ГОСТ 33259<br/>(Фланец 1-100-16-<br/>12X18Н10Т ГОСТ 12820-80)<br/>Уплотнение (прокладка):<br/>Ф2 (фторопласт)<br/>или<br/>П2 (Паронит)<br/>или прокладка конусная<br/>Ф4 (фторопласт), п.5<br/>Крепёж:<br/>Болт с шестигранной головкой<br/>ГОСТ Р ИСО 4014 2013<br/>M16x90-A2-50 (8 шт.)<br/>Гайка шестигранная нормаль-<br/>ная ГОСТ Р ИСО 4032-M16-<br/>A2-50 (8 шт.)<br/>Шайба А.16.12X18Н10Т ГОСТ<br/>11371-78 (16 шт.)</p> |    | <p>DN100L/01</p> |
| <p>Гайка M30x2***</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                  |
| <p>Примечание —* Базовое исполнение<br/>** Уплотнение (прокладка): фторопласт Ф4, паронит ПМБ или (фторопластовое окно) – п.5, таблица 3.<br/>*** Гайка M30x2, входит в комплект поставки при заказе модификаций: M1, M2, M3.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |                  |

Таблица 6 – Код материала погружной части (антенны): (п. 10)

| Материал                                     | Код при заказе |
|----------------------------------------------|----------------|
| Сталь 12X18Н10Т по ГОСТ 5632-72              | 02*            |
| Сталь 08X18Н10 или ее аналог по AISI - 304   | XX             |
| Сталь 08X17Н13М2 или ее аналог по AISI - 316 | YY             |
| Примечание —* Базовое исполнение             |                |

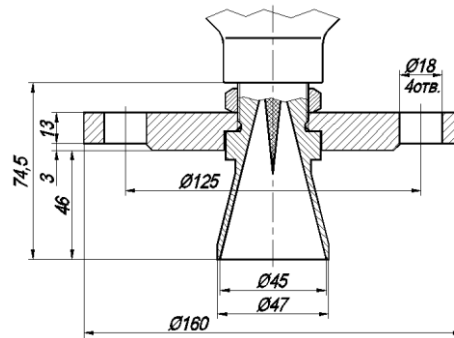
**Приложение 1  
Габаритный чертеж**



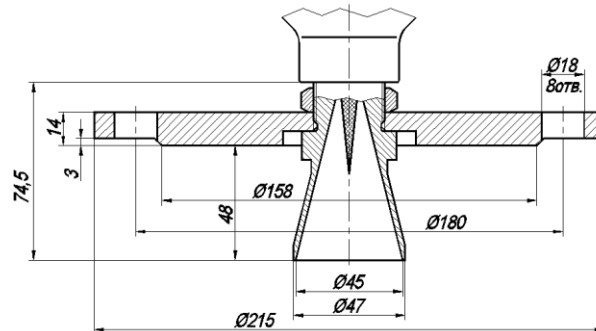
А- Исполнение антенны (модификация).

**Антенны уровнемера радарного ЭЛЕМЕР-УР-31 с установленными фланцами КМЧ.**

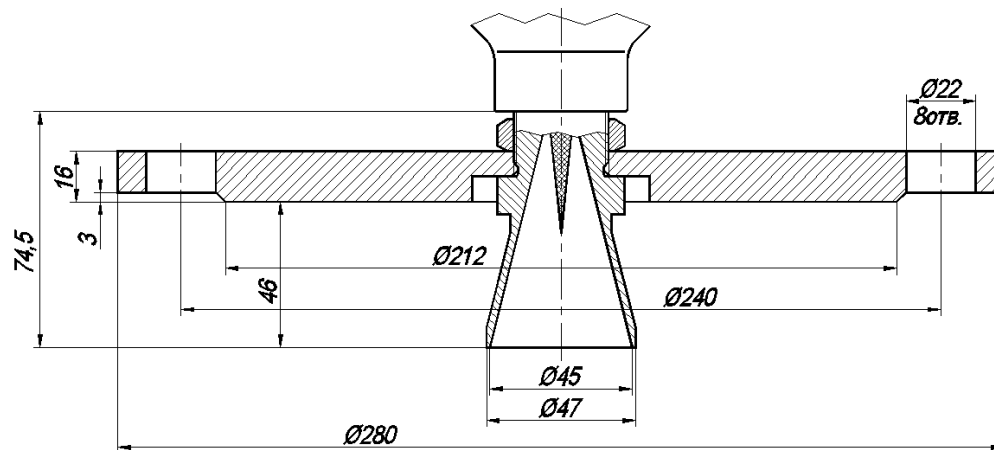
**Антенна М1 (DN50), фланец DN50**



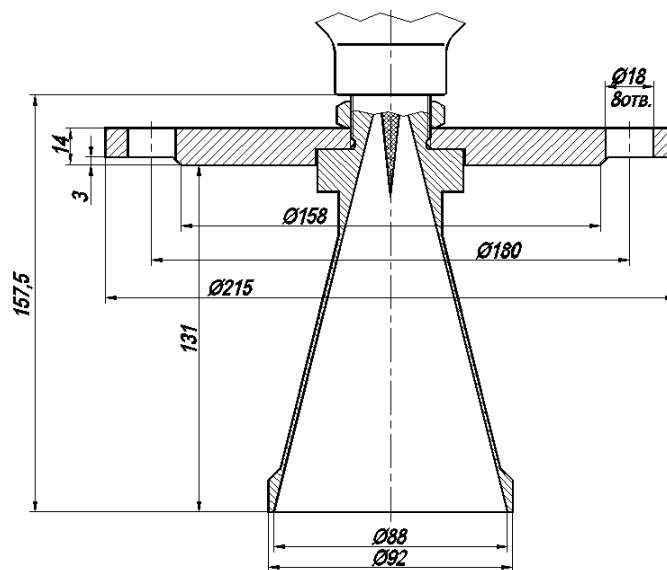
**Антенна М1 (DN50), фланец DN100**



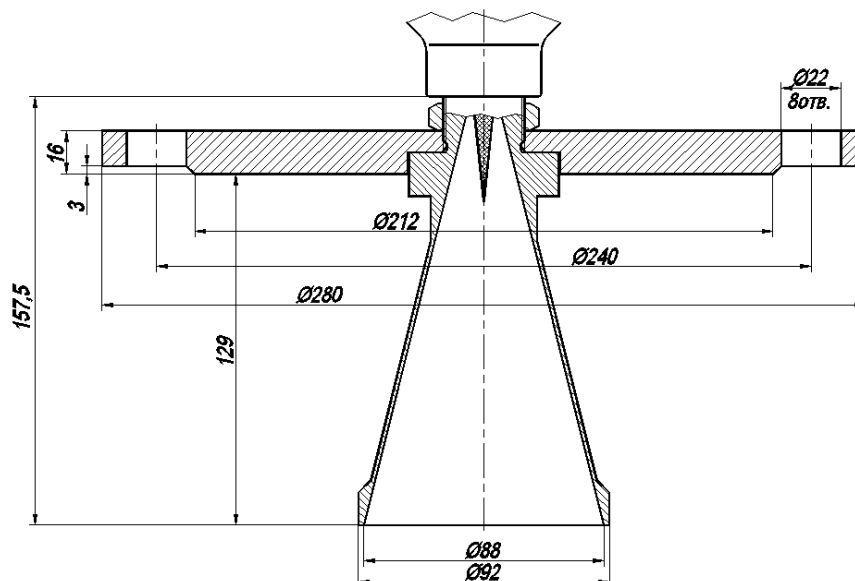
Антенна М1 (DN50), фланец DN150



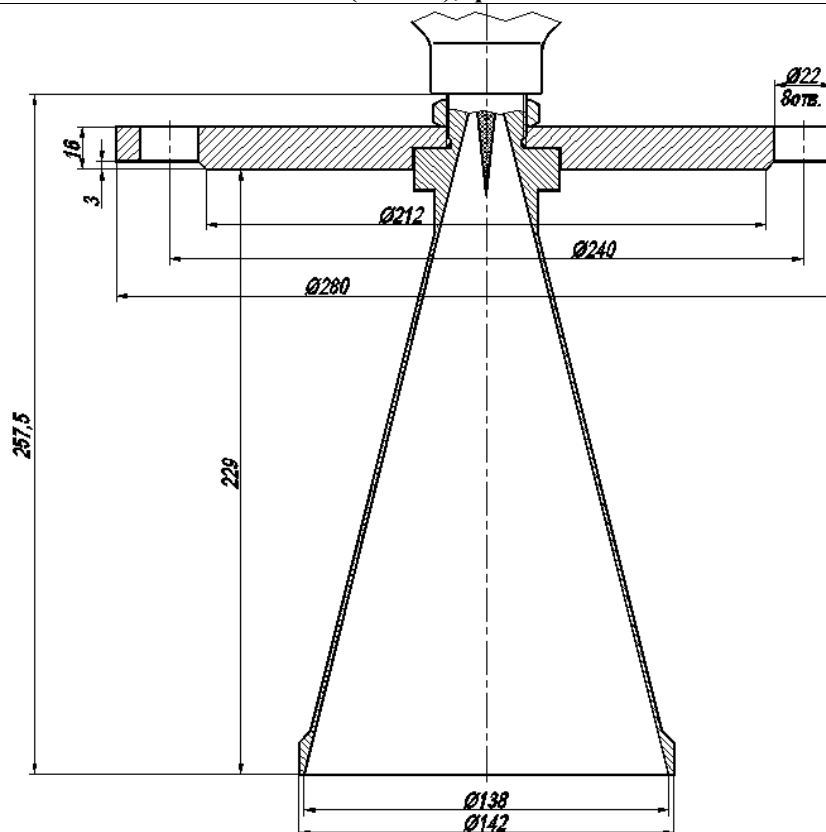
Антенна М2 (DN100), фланец DN100



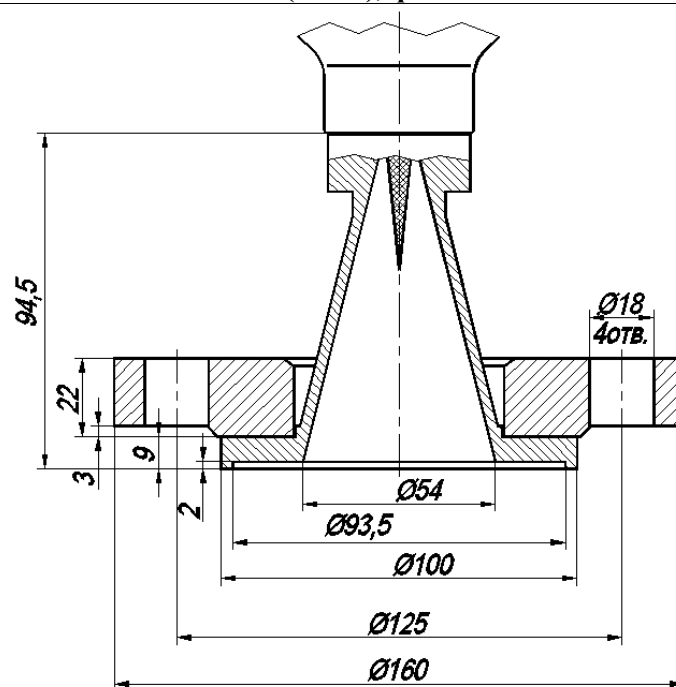
Антенна М2 (DN100), фланец DN150



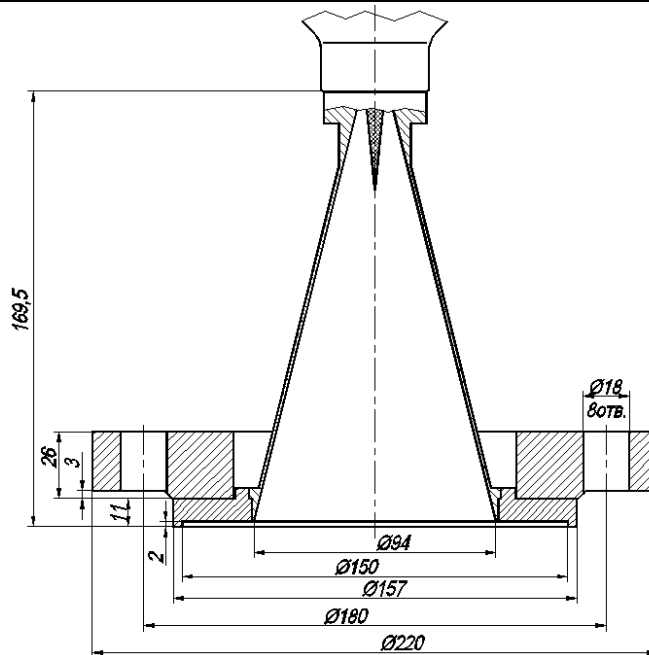
Антенна М3 (DN150), фланец DN150



Антенна М4 (DN50), фланец DN50L



# Антенна М5 (DN100), фланец DN100L



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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  
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

Киргизия (996)312-96-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [air@nt-rt.ru](mailto:air@nt-rt.ru) || Сайт: <http://air.nt-rt.ru/>