

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

### ГК «Прогрессивные Решения»

|              |                    |                  |                    |            |                    |
|--------------|--------------------|------------------|--------------------|------------|--------------------|
| Астрахань    | +7 (851) 299-46-80 | Курск            | +7 (471) 223-80-45 | Саратов    | +7 (845) 239-86-35 |
| Барнаул      | +7 (385) 237-96-76 | Липецк           | +7 (474) 220-01-75 | Смоленск   | +7 (481) 251-55-32 |
| Белгород     | +7 (472) 220-58-80 | Москва           | +7 (499) 404-24-72 | Ставрополь | +7 (865) 257-76-63 |
| Владимир     | +7 (492) 249-51-33 | Набережные Челны | +7 (855) 291-01-32 | Сургут     | +7 (346) 277-96-35 |
| Волгоград    | +7 (844) 245-94-42 | Нижний Новгород  | +7 (831) 200-34-65 | Тверь      | +7 (482) 239-50-56 |
| Екатеринбург | +7 (343) 302-14-75 | Новосибирск      | +7 (383) 235-95-48 | Тула       | +7 (487) 244-05-30 |
| Ижевск       | +7 (341) 220-90-75 | Омск             | +7 (381) 299-16-70 | Тюмень     | +7 (345) 256-94-75 |
| Казань       | +7 (843) 207-19-05 | Оренбург         | +7 (353) 248-64-35 | Ульяновск  | +7 (842) 242-51-95 |
| Калининград  | +7 (401) 272-21-36 | Пермь            | +7 (342) 233-81-65 | Уфа        | +7 (347) 258-82-65 |
| Кемерово     | +7 (384) 221-56-70 | Ростов-на-Дону   | +7 (863) 309-14-65 | Хабаровск  | +7 (421) 292-95-69 |
| Киров        | +7 (833) 220-58-70 | Рязань           | +7 (491) 277-61-95 | Чебоксары  | +7 (835) 228-50-89 |
| Краснодар    | +7 (861) 238-86-59 | Самара           | +7 (846) 219-28-25 | Челябинск  | +7 (351) 277-89-65 |
| Красноярск   | +7 (391) 989-82-67 | Санкт-Петербург  | +7 (812) 660-57-09 | Ярославль  | +7 (485) 267-02-35 |

---

сайт: [asta.pro-solution.ru](http://asta.pro-solution.ru) эл. почта: [atn@pro-solution.ru](mailto:atn@pro-solution.ru) телефон: 8 800 511 88 70

Поставка оборудования по России и странам Таможенного союза.

## Клапаны соленоидные общепромышленные АСТА серии ЭСК 110-111 пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>" – G1", 0–10 бар ΔP=0 (не требуют мин.перепада давления)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: вода, светлые нефтепродукты и другие неагрессивные жидкости и воздух, нейтральные газы, не ставятся на агрессивные жидкости и газы

Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ЭСК 110) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ЭСК 111)

Тип управления: пилотное

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>" – G1"

Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1)

Диапазоны давлений: 0–10 бар (Серия ЭСК110), 0–6 бар (Серия ЭСК111)

Температура среды: -10 °C – +80 °C

Температура окружающей среды: -20 °C – +70 °C

Время открытия: 200мс – 1500мс

Время закрытия: 500мс – 2000мс

Максимальная вязкость: 38cSt или мм<sup>2</sup>/с

Максимально допустимое давление: 15 бар (Серия ЭСК110), 9 бар (Серия ЭСК111)

не требует минимального перепада давления, внутренняя выпускная система (Серия ЭСК111)

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)

Высокая пропускная способность, высокая надежность и прочность

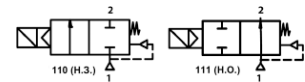
Различные диапазоны расходов, широкий диапазон отверстий

Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх

Перед клапаном среду необходимо фильтровать

Расход (Q) может быть рассчитан, исходя из значений давления, плотности и коэффициента расхода

В соответствии с 97/23/ЕС Директива на оборудование, работающее под давлением (PED), 2006/95/ЕЕС директива на низковольтное оборудование (LVD), 2004/108/ЕС Директива по электромагнитной совместимости (EMC)



### ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкие потери давления, не требует минимального перепада давления, поворач.катушка 360°, высокая надежность, полнопроходной, запатентованная технология, высокая пропускная способность, продолжительный срок эксплуатации.

| Модель №       | Положение | Присоеди-<br>нение | Проходное<br>сечение | Коэффициент<br>расхода Kv |       | Перепад давления |                 |                 |                 | t° среды |     | Уплотнение | Масса | Рисунок |
|----------------|-----------|--------------------|----------------------|---------------------------|-------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|-----|------------|-------|---------|
|                |           |                    |                      |                           |       | Min<br>(для AC)  | Min<br>(для DC) | Max<br>(для AC) | Max<br>(для DC) | Min      | Max |            |       |         |
| ЭСК            |           | G                  | мм                   | л/мин                     | м³/ч  | Бар              | Бар             | Бар             | Бар             | °C       | °C  |            | кг    |         |
| ЭСК 110.02     | НЗ        | 3/8"               | 12                   | 40                        | 2.40  | 0                | 0               | 10              | 10              | -10      | 100 | NBR -H     | 0.68  | рис. 1  |
| ЭСК 110.03     | НЗ        | 1/2"               | 15                   | 70                        | 4.20  | 0                | 0               | 10              | 10              | -10      | 100 | NBR -H     | 0.66  | рис. 1  |
| ЭСК 110.04     | НЗ        | 3/4"               | 20                   | 130                       | 7.80  | 0                | 0               | 10              | 10              | -10      | 100 | NBR -H     | 0.86  | рис. 1  |
| ЭСК 110.05     | НЗ        | 1"                 | 25                   | 180                       | 10.80 | 0                | 0               | 10              | 10              | -10      | 100 | NBR -H     | 1.15  | рис. 1  |
| ЭСК 111.02     | НО        | 3/8"               | 12                   | 40                        | 2.40  | 0                | 0               | 6               | 6               | -10      | 100 | NBR -H     | 0.71  | рис. 1  |
| ЭСК 111.03     | НО        | 1/2"               | 15                   | 70                        | 4.20  | 0                | 0               | 6               | 6               | -10      | 100 | NBR -H     | 0.69  | рис. 1  |
| ЭСК 111.04     | НО        | 3/4"               | 20                   | 130                       | 7.80  | 0                | 0               | 6               | 6               | -10      | 100 | NBR -H     | 0.86  | рис. 1  |
| ЭСК 111.05     | НО        | 1"                 | 25                   | 180                       | 10.80 | 0                | 0               | 6               | 6               | -10      | 100 | NBR -H     | 1.18  | рис. 1  |
| ЭСК 110.00.120 | НЗ        | 1/8"               | 12                   | 20                        | 1.20  | 0                | 0               | 10              | 10              | -10      | 160 | NBR -H     | 0.73  | рис. 1  |
| ЭСК 110.01.120 | НЗ        | 1/4"               | 12                   | 25                        | 1.50  | 0                | 0               | 10              | 10              | -10      | 160 | NBR -H     | 0.71  | рис. 1  |
| ЭСК 111.00.120 | НО        | 1/8"               | 12                   | 20                        | 1.20  | 0                | 0               | 6               | 6               | -10      | 160 | NBR -H     | 0.76  | рис. 1  |
| ЭСК 111.01.120 | НО        | 1/4"               | 12                   | 25                        | 1.50  | 0                | 0               | 6               | 6               | -10      | 160 | NBR -H     | 0.74  | рис. 1  |

## ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ

Под заказ NPT (ANSI 1.20.3), R (BSPT/ISO 7-1), W (BSP), M (метрическая)

Под заказ: мембрана, седловое уплотнение и кольца из FPM (Viton) (-10 °C – 160 °C), EPDM (-10 °C – 140 °C)

Под заказ: различные материалы корпуса, седловое уплотнение из нерж стали (Серия ЭСК111), ручное управление, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, фланцевое присоединение

Под заказ: другое управляющее напряжение, частота 60Гц, класс изоляции катушки F (155 °C), фиксация катушки

Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для работы в зонах 1/21–2/22 (Ex em II T4/T5), материал изоляции катушки – может быть армировано стекловолокном (V0 или V1)

Под заказ: клемма с LED, или без клеммы, клемма с визуальной индикацией и пиковым напряжением, разъем с кабелем длиной 2 м, плоские клеммы (кабель Ф8–10 мм), негорючие разъемы

Другие исполнения по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты IP65 (EN 60529) (с разъемом)

Соединительный разъем: DIN 46340–3 полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400/EN175301–803, форма A, плоские клеммы (кабель Ф6–8мм)

Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335–1, EN 60204–1

Класс изоляции катушки: H (180 °C)

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

Изоляция катушки: армированное стекловолокно (V2)

Напряжение: для AC(–) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

для DC(=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

Допуски напряжений: для AC(–) и DC(=) -10%...+10%

Частота: 50 Гц

Продолжительность работы: 100% ED

Разработан согласно DIN VDE 0580

## МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: NBR

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) (Серия ЭСК110), нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь (Серия ЭСК111)

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь и латунь

Крышка: латунь

Мембрана/уплотнение седла: NBR

Болты крышки: нержавеющая сталь

## РАЗМЕРЫ (ММ)

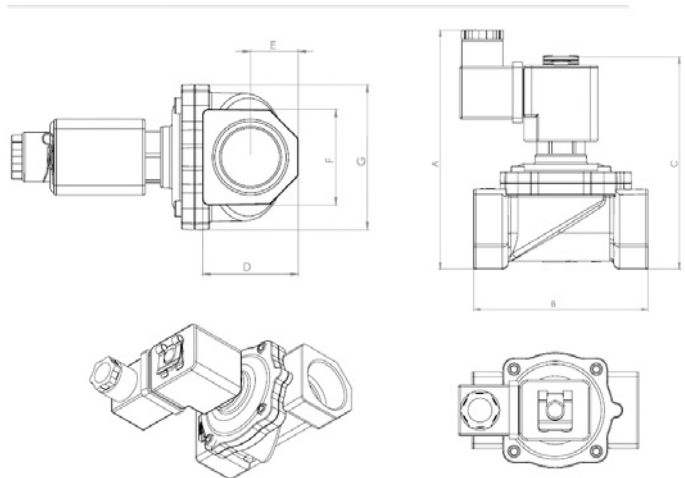


Рис. 1

|      | A     | B  | C     | D    | E    | F    | G    |
|------|-------|----|-------|------|------|------|------|
| 1/8" | 105.4 | 69 | 86.2  | 26.8 | 13.4 | 26.9 | 44   |
| 1/4" | 105.4 | 69 | 86.2  | 26.8 | 13.4 | 26.9 | 44   |
| 3/8" | 105.4 | 69 | 86.2  | 26.8 | 13.4 | 26.9 | 44   |
| 1/2" | 105.4 | 69 | 86.2  | 26.8 | 13.4 | 26.9 | 44   |
| 3/4" | 11.7  | 81 | 98.5  | 31.8 | 15.3 | 31.9 | 53.8 |
| 1"   | 122.3 | 89 | 108.6 | 40.8 | 20.4 | 41   | 62   |

## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

| Переменный ток (AC) |         |               |               | Постоянный ток (DC) |         |              |             |
|---------------------|---------|---------------|---------------|---------------------|---------|--------------|-------------|
| Модель №            | Напряж. | Перемещ. (ВА) | Удержан. (ВА) | Модель №            | Напряж. | Холодн. (Вт) | Горяч. (Вт) |
| ЭКО 10.AC.012       | 12В     | 30            | 18            | ЭКО 10.DC.012       | 12В     | 16           | 12          |
| ЭКО 10.AC.024       | 24В     | 30            | 18            | ЭКО 10.DC.024       | 24В     | 16           | 12          |
| ЭКО 10.AC.048       | 48В     | 30            | 18            | ЭКО 10.DC.048       | 48В     | 16           | 12          |
| ЭКО 10.AC.110       | 110В    | 30            | 18            | ЭКО 10.DC.110       | 110В    | 16           | 12          |
| ЭКО 10.AC.230       | 230В    | 30            | 18            | ЭКО 10.DC.230       | 230В    | 16           | 12          |

## Клапаны соленоидные общепромышленные АСТА серии ЭСК 110-111 пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" – G2", 0–10 бар $\Delta P=0$ (не требуют мин.перепада давления)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: вода, светлые нефтепродукты и другие неагрессивные жидкости и воздух, нейтральные газы, не ставятся на агрессивные жидкости и газы

Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ЭСК 110) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ЭСК 111)

Тип управления: пилотное

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" – G2"

Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1)

Диапазоны давлений: 0–10 бар (Серия ЭСК110), 0–5 бар (Серия ЭСК111)

Температура среды: -10 °C – +140 °C

Температура окружающей среды: -20 °C – +70 °C

Время открытия: 200мс – 1500мс

Время закрытия: 500мс – 2000мс

Максимальная вязкость: 38cSt или мм<sup>2</sup>/с

Максимально допустимое давление: 15 бар (Серия ЭСК110), 8 бар (Серия ЭСК111)

не требует минимального перепада давления, внутренняя выпускная система (Серия ЭСК111)

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)

Высокая пропускная способность, высокая надежность и прочность

Различные диапазоны расходов, широкий диапазон отверстий

Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх

Перед клапаном среду необходимо фильтровать

Расход (Q) может быть рассчитан, исходя из значений давления, плотности и коэффициента расхода

В соответствии с 97/23/ЕС Директива на оборудование, работающее под давлением (PED), 2006/95/ЕЕС директива на низковольтное оборудование (LVD), 2004/108/ЕС Директива по электромагнитной совместимости (ЕМС)



### ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкие потери, не требует минимального перепада давления, поворач.катушка 360°, высокая надежность, полнопроходной, патентованная технология, высокая пропускная способность, продолжительный срок эксплуатации.

| Модель №   | Положение | Присоединение                   | Проходное сечение | Коэффициент расхода Kv |       | Перепад давления |              |              |              | t° среды |     | Уплотнение | Масса | Рисунок |
|------------|-----------|---------------------------------|-------------------|------------------------|-------|------------------|--------------|--------------|--------------|----------|-----|------------|-------|---------|
|            |           |                                 |                   |                        |       | Min (для AC)     | Min (для DC) | Max (для AC) | Max (для DC) | Min      | Max |            |       |         |
| ЭСК        |           | G                               | мм                | л/мин                  | м³/ч  | Бар              | Бар          | Бар          | Бар          | °C       | °C  |            | кг    |         |
| ЭСК 110.06 | НЗ        | 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " | 32                | 345                    | 20.70 | 0                | 0            | 10           | 6            | -10      | 140 | EPDM       | 3.6   | рис. 1  |
| ЭСК 110.07 | НЗ        | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " | 40                | 415                    | 24.90 | 0                | 0            | 10           | 6            | -10      | 140 | EPDM       | 3.5   | рис. 1  |
| ЭСК 110.08 | НЗ        | 2"                              | 50                | 690                    | 41.40 | 0                | 0            | 10           | 6            | -10      | 140 | EPDM       | 3.9   | рис. 1  |
| ЭСК 111.06 | НО        | 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " | 32                | 345                    | 20.70 | 0                | 0            | 5            | 3            | -10      | 140 | EPDM       | 3.7   | рис. 2  |
| ЭСК 111.07 | НО        | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " | 40                | 415                    | 24.90 | 0                | 0            | 5            | 3            | -10      | 140 | EPDM       | 2.6   | рис. 2  |
| ЭСК 111.08 | НО        | 2"                              | 50                | 690                    | 41.40 | 0                | 0            | 5            | 3            | -10      | 140 | EPDM       | 4     | рис. 2  |

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

| Переменный ток (AC) |         |               |               | Постоянный ток (DC) |         |              |             |
|---------------------|---------|---------------|---------------|---------------------|---------|--------------|-------------|
| Модель №            | Напряж. | Перемещ. (ВА) | Удержан. (ВА) | Модель №            | Напряж. | Холодн. (Вт) | Горяч. (Вт) |
| ЭКО 10.AC.012       | 12В     | 30            | 18            | ЭКО 10.DC.012       | 12В     | 16           | 12          |
| ЭКО 10.AC.024       | 24В     | 30            | 18            | ЭКО 10.DC.024       | 24В     | 16           | 12          |
| ЭКО 10.AC.048       | 48В     | 30            | 18            | ЭКО 10.DC.048       | 48В     | 16           | 12          |
| ЭКО 10.AC.110       | 110В    | 30            | 18            | ЭКО 10.DC.110       | 110В    | 16           | 12          |
| ЭКО 10.AC.230       | 230В    | 30            | 18            | ЭКО 10.DC.230       | 230В    | 16           | 12          |

## ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ

Под заказ NPT (ANSI 1.20.3), R (BSPT/ISO 7-1), W (BSP), M (метрическая)

Под заказ: мембрана, седловое уплотнение и кольца из FPM(Viton)(-10 °C ...+160 °C), EPDM (-10 °C...+140 °C)

Под заказ: различные материалы корпуса, седловое уплотнение из нерж стали (Серия ЭСК111), ручное управление, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, фланцевое присоединение

Под заказ: другое управляющее напряжение, частота 60Гц, класс изоляции катушки F (155 °C), фиксация катушки

Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для работы в зонах 1/21–2/22 (Ех em II T4/T5), материал изоляции катушки – может быть армировано стекловолокном (V0 или V1)

Под заказ: клемма с LED, или без клеммы, клемма с визуальной индикацией и пиковым напряжением, разъем с кабелем длиной 2 м, плоские клеммы (кабель Ф8–10 мм), негорючие разъемы

Другие исполнения по запросу

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты IP65 (EN 60529) (с разъемом)

Соединительный разъем: DIN 46340–3 полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400/EN175301–803, форма A, плоские клеммы (кабель Ф6–8мм)

Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335–1, EN 60204–1

Класс изоляции катушки: H (180 °C)

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

Изоляция катушки: армированное стекловолокно (V2)

Напряжение: для AC(–) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

для DC(=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

Допуски напряжений: для AC(–) и DC(=) -10%...+10%

Частота: 50 Гц

Продолжительность работы: 100% ED

Разработан согласно DIN VDE 0580

## РАЗМЕРЫ (ММ)

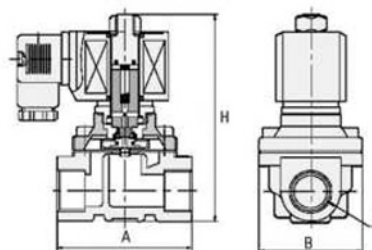


Рис.1

|        | A   | B    | H   |
|--------|-----|------|-----|
| 1 1/4" | 112 | 86.5 | 180 |
| 1 1/2" | 123 | 94   | 190 |
| 2"     | 168 | 123  | 216 |

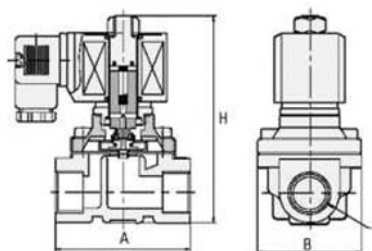


Рис.2

|        | A   | B    | C   |
|--------|-----|------|-----|
| 1 1/4" | 112 | 86.5 | 150 |
| 1 1/2" | 123 | 94   | 160 |
| 2"     | 168 | 123  | 183 |

## МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: EPDM

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) (Серия ЭСК110), нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь (Серия ЭСК111)

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь и латунь

Крышка: латунь

Мембрана/уплотнение седла: EPDM

Болты крышки: нержавеющая сталь

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

### ГК «Прогрессивные Решения»

|              |                    |                  |                    |            |                    |
|--------------|--------------------|------------------|--------------------|------------|--------------------|
| Астрахань    | +7 (851) 299-46-80 | Курск            | +7 (471) 223-80-45 | Саратов    | +7 (845) 239-86-35 |
| Барнаул      | +7 (385) 237-96-76 | Липецк           | +7 (474) 220-01-75 | Смоленск   | +7 (481) 251-55-32 |
| Белгород     | +7 (472) 220-58-80 | Москва           | +7 (499) 404-24-72 | Ставрополь | +7 (865) 257-76-63 |
| Владимир     | +7 (492) 249-51-33 | Набережные Челны | +7 (855) 291-01-32 | Сургут     | +7 (346) 277-96-35 |
| Волгоград    | +7 (844) 245-94-42 | Нижний Новгород  | +7 (831) 200-34-65 | Тверь      | +7 (482) 239-50-56 |
| Екатеринбург | +7 (343) 302-14-75 | Новосибирск      | +7 (383) 235-95-48 | Тула       | +7 (487) 244-05-30 |
| Ижевск       | +7 (341) 220-90-75 | Омск             | +7 (381) 299-16-70 | Тюмень     | +7 (345) 256-94-75 |
| Казань       | +7 (843) 207-19-05 | Оренбург         | +7 (353) 248-64-35 | Ульяновск  | +7 (842) 242-51-95 |
| Калининград  | +7 (401) 272-21-36 | Пермь            | +7 (342) 233-81-65 | Уфа        | +7 (347) 258-82-65 |
| Кемерово     | +7 (384) 221-56-70 | Ростов-на-Дону   | +7 (863) 309-14-65 | Хабаровск  | +7 (421) 292-95-69 |
| Киров        | +7 (833) 220-58-70 | Рязань           | +7 (491) 277-61-95 | Чебоксары  | +7 (835) 228-50-89 |
| Краснодар    | +7 (861) 238-86-59 | Самара           | +7 (846) 219-28-25 | Челябинск  | +7 (351) 277-89-65 |
| Красноярск   | +7 (391) 989-82-67 | Санкт-Петербург  | +7 (812) 660-57-09 | Ярославль  | +7 (485) 267-02-35 |

---

сайт: [asta.pro-solution.ru](http://asta.pro-solution.ru) эл. почта: [atn@pro-solution.ru](mailto:atn@pro-solution.ru) телефон: 8 800 511 88 70

Поставка оборудования по России и странам Таможенного союза.