



# БЛОКПОСТ



## БЛОКПОСТ К4

### АВТОМАТИЧЕСКИЙ БОЛЛАРД

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ  
(правила использования)**

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| 1. Технические характеристики.....                           | 2  |
| 2. Технические характеристики блока управления.....          | 3  |
| 3. Установка блока управления.....                           | 8  |
| 4. Подключение.....                                          | 9  |
| 5. Проверка работоспособности.....                           | 10 |
| 6. Встроенный подогрев.....                                  | 10 |
| 7. Проверка работоспособности.....                           | 10 |
| 8. Беспроводной пульт управления.....                        | 11 |
| 9. Проводной пульт управления.....                           | 12 |
| 10. Аварийное опускание.....                                 | 13 |
| 11. EFO (Быстрое реагирование на чрезвычайные ситуации)..... | 14 |

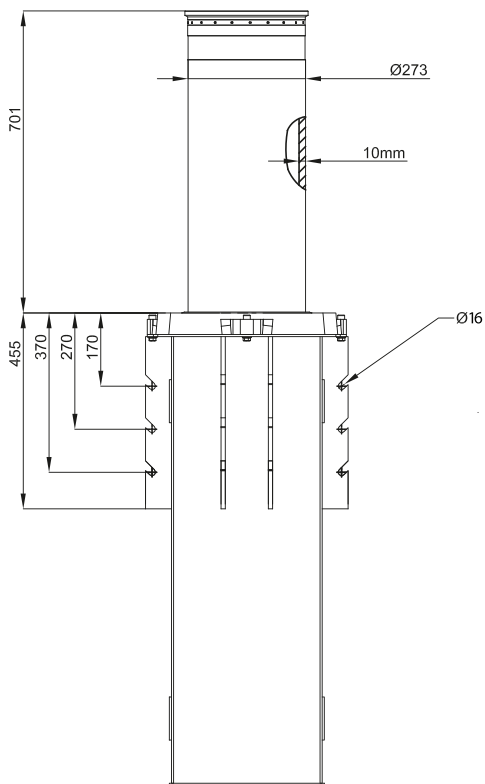
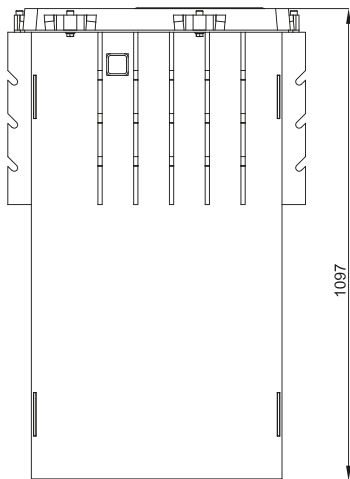
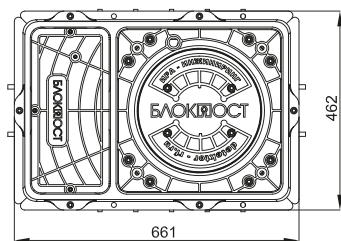
## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

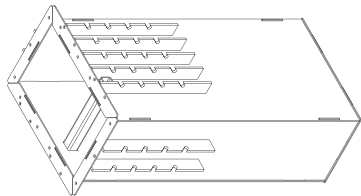
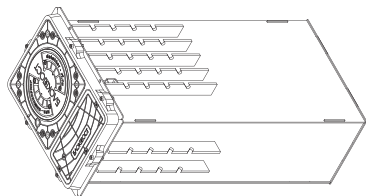
|                                 |                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Диаметр болларда                | Ø273 мм                                                                            |
| Высота болларда                 | 700 мм                                                                             |
| Толщина стенки цилиндра         | 10 мм                                                                              |
| Материал цилиндра               | Нержавеющая сталь или крашенная сталь                                              |
| Сопротивление удару             | 220 КДж                                                                            |
| Сопротивление прорыву           | 700 КДж                                                                            |
| Тип привода                     | Гидравлический                                                                     |
| Гарантийный срок службы         | Не менее 300 000 циклов (при надлежащем техническом обслуживании)                  |
| Напряжение питания              | 220 В ~ 50/60 Гц)                                                                  |
| Потребляемая мощность           | 1.1КВт                                                                             |
| Скорость подъема                | 5 с. (с подстройкой)                                                               |
| Скорость опускания              | 3,5 с. (с подстройкой)                                                             |
| Аварийное опускание             | Ручное (клапан), автоматическое (встроенный аккумулятор)                           |
| Режим работы                    | 1 цикл в течение 3 минут (непрерывно)<br>максимум 1 цикл в минуту (кратковременно) |
| Рабочие температуры             | -40°C +65°C                                                                        |
| Контроль подъема и опускания    | Регулируемый таймер для управления продолжительностью подъема и опускания          |
| Верхняя крышка корзины болларда | Чугун                                                                              |
| Крышка ниши помпы               | Чугун                                                                              |
| Звуковой сигнал                 | Стандартная комплектация                                                           |
| Встроенный подогрев             | Стандартная комплектация                                                           |
| Датчик положения болларда       | Стандартная комплектация                                                           |
| Подсветка                       | Стандартная комплектация                                                           |
| Магнитные петли                 | Опционально                                                                        |
| EFO                             | Опционально                                                                        |
| Длина подводящего кабеля        | 15 метров                                                                          |

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

| Блок управления 2                               |                | Блок управления 3                                                                | Блок управления 4               |
|-------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Напряжение                                      |                | 220В 50/60 Гц                                                                    |                                 |
| Плата управления                                |                | PLC контроллер                                                                   |                                 |
| Размеры (ШХГХВ)                                 | 550х300х900 мм | 550х300х1250 мм                                                                  | 550х300х1550 мм                 |
| Степень защиты                                  |                | IP55                                                                             |                                 |
| Кол-во боллардов                                | 6              | 12                                                                               | 18                              |
| Независимых групп                               | 1              | 2 (6+6) либо 1 (12)                                                              | 3 (6+6+6), 2 (6+12) либо 1 (18) |
| Управление                                      |                | Беспроводной пульт управления, проводной пульт управления, СКУД (сухие контакты) |                                 |
| Автоматическое опускание при отсутствии питания |                | Опционально                                                                      |                                 |
| Встроенный аккумулятор                          |                | 10 Ач, Li-on для аварийного опускания и бустера                                  |                                 |

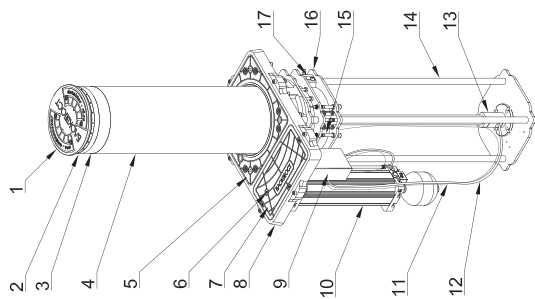




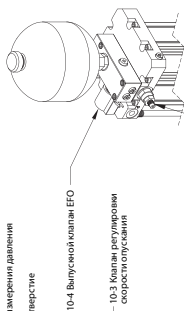


Внешний корпус

Основная конструкция



10-5 Клапан аварийного опускания  
Отверстие измерения давления  
Заливное отверстие

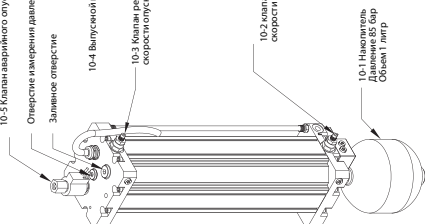


10-4 Выпускной клапан ЕГО

10-3 Клапан регулировки  
оборотной опускания

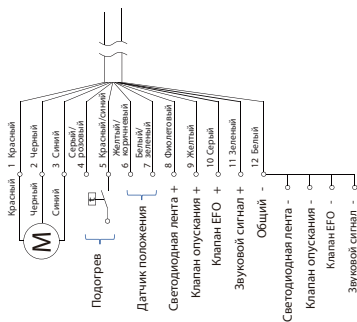
10-2 Клапан регулировки  
оборотной подъема

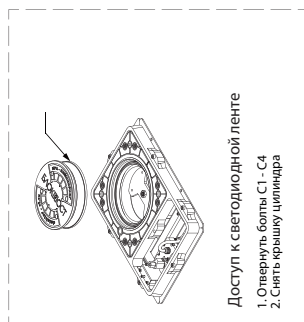
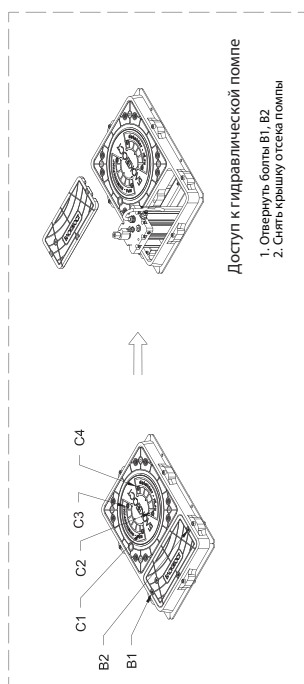
10-1 Наполнитель  
Давление 85 бар  
Объем 1 литр



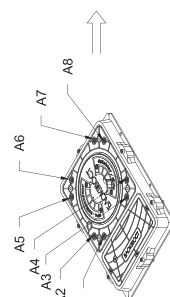
## 10 Гидравлическая система

| №  | Название                             |
|----|--------------------------------------|
| 1  | Крышка цилиндра                      |
| 2  | Светодиодная лента                   |
| 3  | Светоотражающая лента                |
| 4  | Подвижный цилиндр                    |
| 5  | Крышка основания                     |
| 6  | Заглушка отверстие ручного опускания |
| 7  | Крышка отсека лампы                  |
| 8  | Основание рамы                       |
| 9  | Распределительная коробка            |
| 10 | Гидравлическая система               |
| 11 | Глушитель вибрации                   |
| 12 | Гидравлический шланг                 |
| 13 | Гидравлический цилиндр               |
| 14 | Опорная штанга                       |
| 15 | Датчик положения                     |
| 16 | Подвижный фланец                     |
| 17 | Направляющая                         |
| 18 |                                      |
| 19 |                                      |

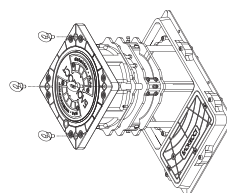




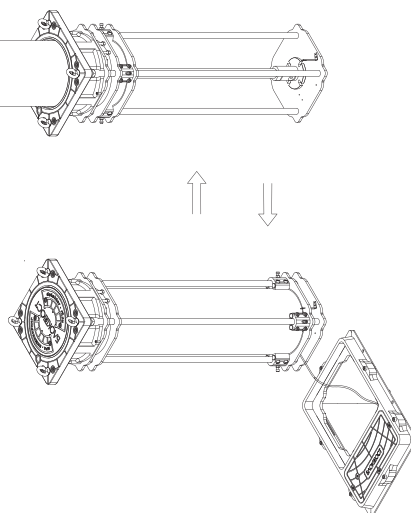
### Извлечение основного механизма



1. Открыть болты А1 - А8

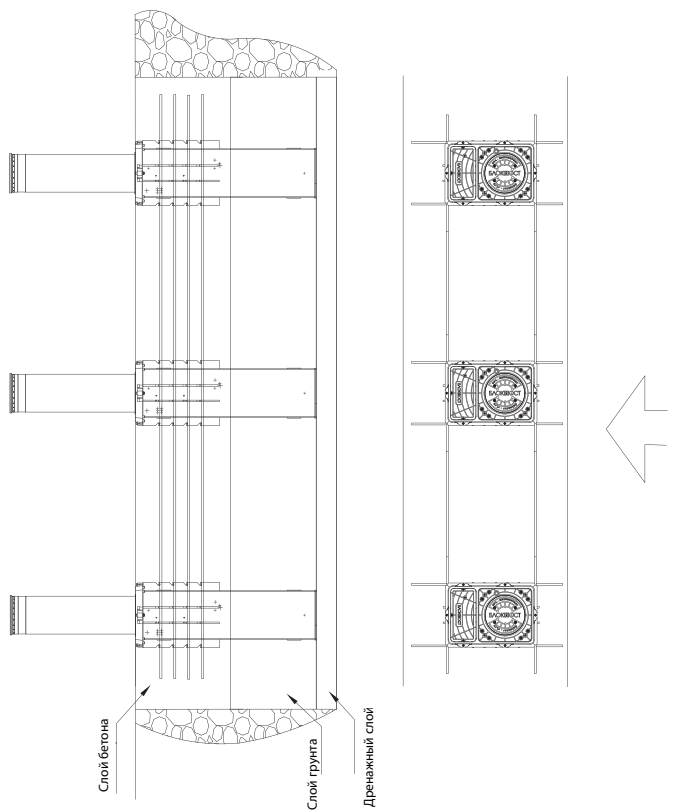


2. Вкрутить четыре рам-болта

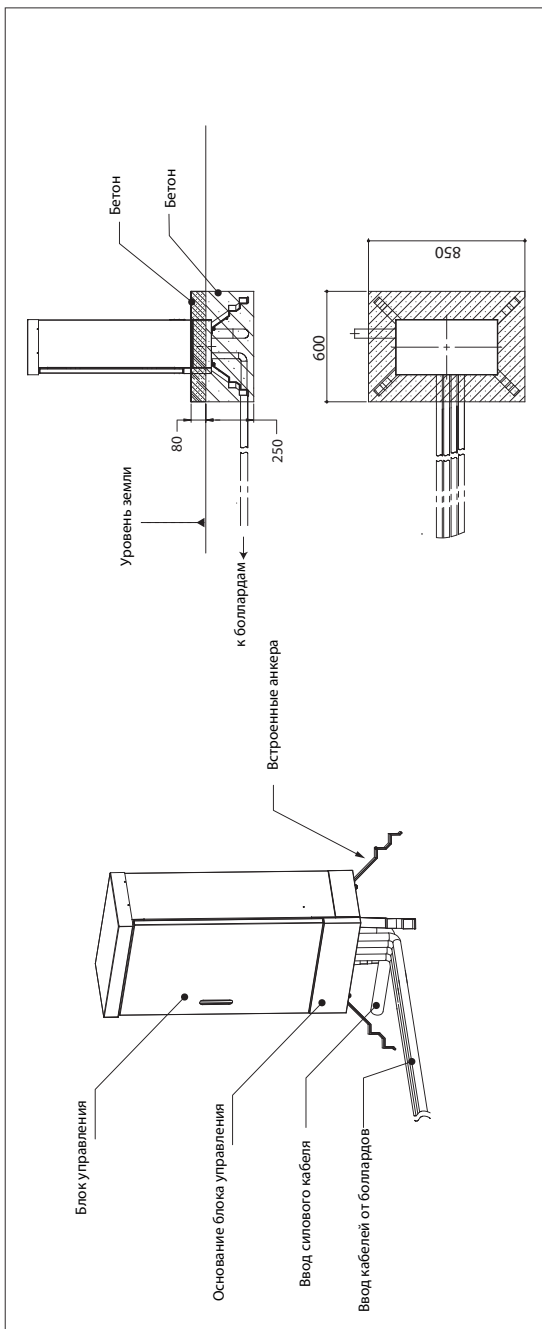


3. Извлечь основной механизм

1. Подготовьте траншею нужных размеров
2. Засыпьте на дно щебень, с песком, чтобы получился дренажный слой не менее 150 мм, и утрамбуйте его.
3. Подготовьте трубы для кабелей.
4. Установите болгарды на нужном расстоянии и отрегулируйте их по уровню.
5. Закрепите болгарды между собой с помощью арматуры.
6. Проложите кабели (рекомендуемая длина до блока управления до 15 метров) и дренажные трубы.
7. Совершите пробный запуск оборудования.
8. Засыпьте грунтом и утрамбуйте, затем залейте бетоном.

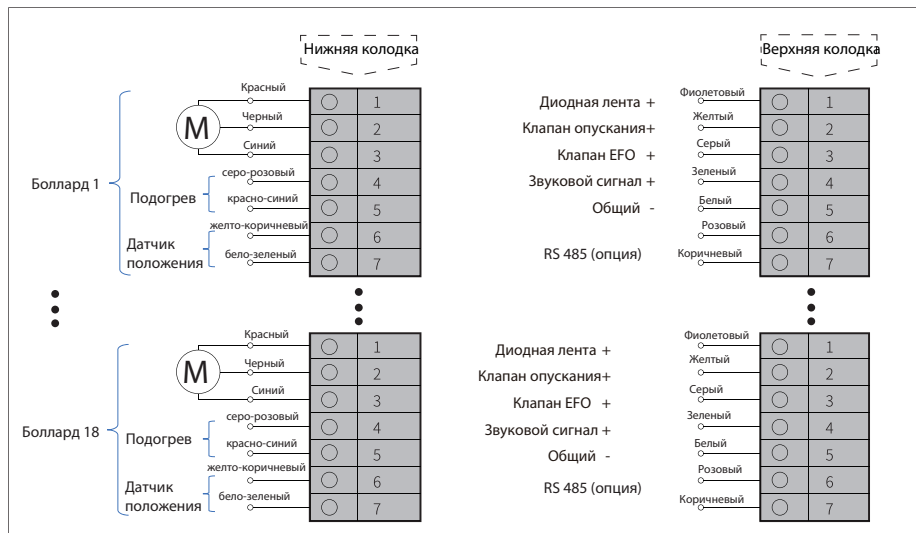


### 3. УСТАНОВКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

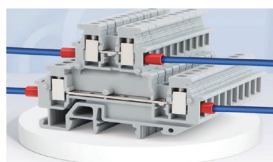


## 4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### Подключение блока управления



### Двухуровневая клемная колодка



### Подключение болларда



## 5. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

После завершения установки оборудования и подключения проводов, пожалуйста, следуйте приведенной ниже последовательности для проведения проверки.

1. Включите автоматический выключатель.
2. Проверьте и убедитесь, что контроллер включен в режим «РАБОТЫ». Индикатор PWR горит, а индикатор RUN мигает.
3. Проведите следующие проверки :
  - управление с помощью беспроводного пульта дистанционного управления
  - управление с помощью проводного пульта управления
  - состояние светодиодной ленты
  - EFO (если используется)
  - аварийное опускание
  - магнитные петли (если используется)



## 6. ВСТРОЕННЫЙ ПОДОГРЕВ

Если установленные вами болларды оснащены встроенным подогревом, вам следует перевести выключатель подогрева внутри блока управления в положение «ВКЛ», чтобы активировать функцию обогрева при температуре окружающей среды ниже 0°C.

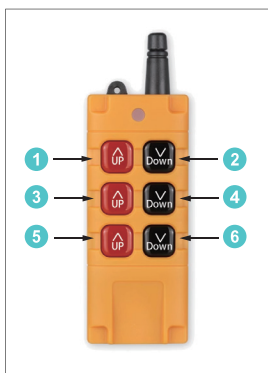
Установленный в оборудовании подогрев является саморегулирующимся и автоматически отключается, когда внутренняя температура превышает 5°C, и автоматически включается, когда она опускается ниже -5°C, не требуя ручного вмешательства.



## 7. БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



Приемник



Передачик



Внешняя антенна

### Характеристики

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Напряжение                 | Приемник DC12-36В, Передатчик 9В |
| Рабочие температуры        | -10°C ~ +60°C                    |
| Чувствительность приемника | - 114dBm                         |
| Рабочая частота            | 433MHz                           |
| Ток нагрузки               | ≤7A                              |
| Тип кодировки              | Learning Code EV1527             |
| Дистанция                  | до 100 метров                    |
| Метод модуляции            | ASK                              |

Дистанция работы достигает 100 метров в прямой видимости, если есть препятствия дальность будет меньше.

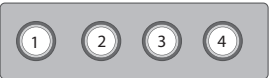
### Шаги по сопряжению

1. Нажмите кнопку сопряжения и отпустите, загорится индикатор мигнет один раз.
2. Нажмите на кнопку 1 на передатчике один раз; индикатор мигнет один раз.
3. Нажмите на кнопку 2 на передатчике один раз; индикатор мигнет один раз.
4. Нажмите кнопки 3,4,5,6 так же по одному разу.
5. После сопряжения всех кнопок нажмите кнопку сопряжения один раз для выхода.
6. Для очистки памяти приемника нажмите кнопку сопряжения 3 раза подряд.

8. ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



Проводной пульт



|                   | Группа 1   |   |   | Группа 2   |   | Группа 3   |
|-------------------|------------|---|---|------------|---|------------|
| Кнопка            | 1          | 2 | 3 | 4          | 5 | 6          |
| Блок управления 2 | Вверх Вниз |   |   |            |   |            |
| Блок управления 3 | Вверх Вниз |   |   | Вверх Вниз |   |            |
| Блок управления 4 | Вверх Вниз |   |   | Вверх Вниз |   | Вверх Вниз |

Проводной пульт для EFO

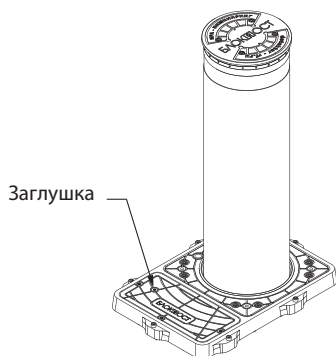


| Кнопка | 1          | 2 | 3   |
|--------|------------|---|-----|
|        | Вверх Вниз |   | EFO |

## 9. АВАРИЙНОЕ ОПУСКАНИЕ

### Механическое ручное опускание

1. Вывинтите заглушку
2. Вставьте в отверстие инструмент (отвертка, шестигранник....) и нажмите на клапан



### Электрическое ручное опускание (при установленном аккумуляторе)

Для пульта с EFO

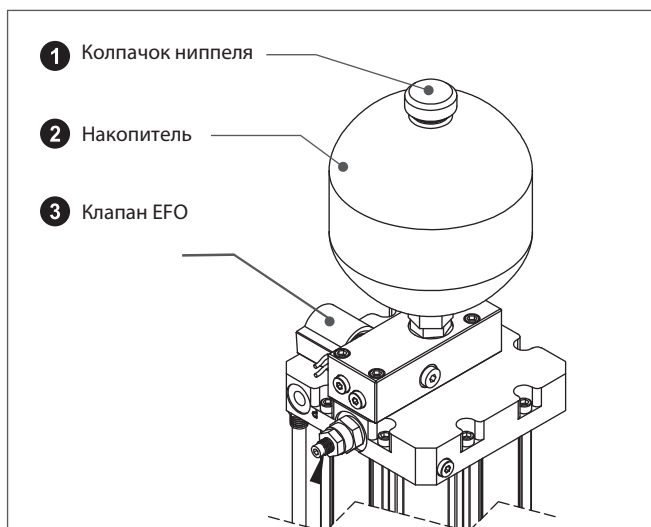


Нажать и удерживать до полного опускания

Поверните этот переключатель аварийного опускания внутри блока управления, чтобы опустить боллард.



## 10. EFO (БЫСТРОЕ РЕАГИРОВАНИЕ НА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ)



Функция EFO позволяет быстро поднять боллард в рабочее положение, а так же разово поднять боллард при отсутствии основного питания (при наличии аккумулятора в блоке управления)

Для реализации функции EFO требуется специальный блок управления.



# БЛОКПОСТ

DETEKTOR-RF.RU | TURNIKET-RF.RU

## СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР БЛОКПОСТ

### ПРОФЕССИОНАЛЬНО

Наши инженеры качественно и оперативно проведут ремонт Вашего оборудования

### МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ

Мы проводим ремонт максимально быстро

### СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА

Постоянное наличие на складе всех необходимых запасных частей

### ГАРАНТИЯ

Мы предоставляем гарантийное обслуживание на все предлагаемое оборудование

ООО «ГК «ИРА-ПРОМ»

Почтовый адрес:

121609 г. Москва, Рублевское ш., д. 28, корп. 2

Многоканальный телефон: +7 (495) 415 10 84

E-mail: [info@detektor-rf.ru](mailto:info@detektor-rf.ru)