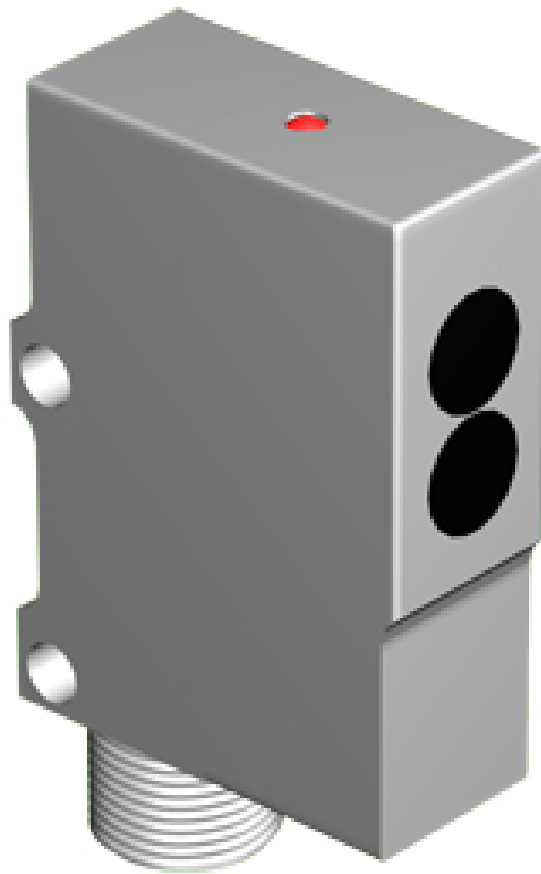


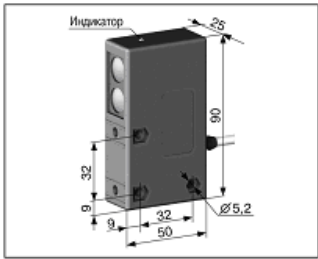
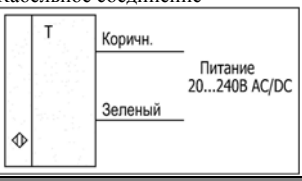
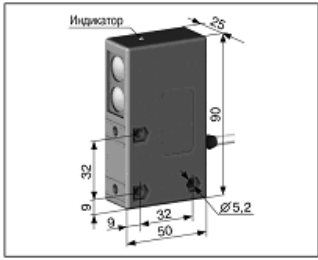

# ОПТИЧЕСКИЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО и ПЕРЕМЕННОГО ТОКА в ПРЯМОУГОЛЬНОМ КОРПУСЕ



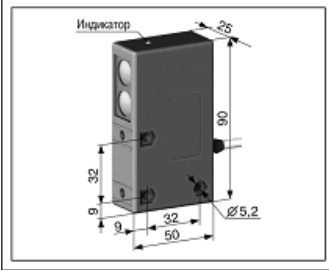

|                             |                            |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Иваново (4932)77-34-06     | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Пермь (342)205-81-47           | Сургут (3462)77-98-35    |
| Астана (7172)727-132        | Ижевск (3412)26-03-58      | Москва (495)268-04-70           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тверь (4822)63-31-35     |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Иркутск (395)279-98-46     | Мурманск (8152)59-64-93         | Рязань (4912)46-61-64          | Томск (3822)98-41-53     |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Казань (843)206-01-48      | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16          | Тула (4872)74-02-29      |
| Белгород (4722)40-23-64     | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Брянск (4832)59-03-52       | Калуга (4842)92-23-67      | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Саратов (845)249-38-78         | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31  | Кемерово (3842)65-04-62    | Новосибирск (383)227-86-73      | Севастополь (8692)22-31-93     | Уфа (347)229-48-12       |
| Волгоград (844)278-03-48    | Киров (8332)68-02-04       | Омск (3812)21-46-40             | Симферополь (3652)67-13-56     | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59      | Краснодар (861)203-40-90   | Орел (4862)44-53-42             | Смоленск (4812)29-41-54        | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73      | Красноярск (391)204-63-61  | Оренбург (3532)37-68-04         | Сочи (862)225-72-31            | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Курск (4712)77-13-04       | Пенза (8412)22-31-16            | Ставрополь (8652)20-65-13      | Ярославль (4852)69-52-93 |
|                             | Липецк (4742)52-20-81      |                                 |                                |                          |

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

# ВБ3.36 типа Т, постоянный и переменный ток

| ПОСТОЯННЫЙ и ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК   |   | Тип Т (Барьерный)             |  |
|---|---|-------------------------------|--|
| <b>ИЗЛУЧАТЕЛЬ</b>   | <b>Типоразмер</b>   | <b>36</b>                     |  |
| <p>Вид излучения.....инфракрасный<br/>                     Оптика.....полиамид<br/>                     Внешняя освещенность максимальная.. 5000 Лк<br/>                     Пульсации напряжения питания...не более 15%<br/>                     Диапазон рабочих температур...-20...+70град.С<br/>                     Степень защиты.....IP65</p>  |    |                               |  |
| Частота переключения максимальная 25Гц  |   |                               |  |
| Расстояние срабатывания $S_n=0...16000$ мм  | <b>ВБ3.36.хх.Т16000.х.4.К</b>   |                               |  |
| Напряжение питания постоянное или переменное  | 18...240В   |                               |  |
| Потребляемый ток при Упит.min   | не более 20мА   |                               |  |
| Потребляемый ток при Упит.max   | не более 3мА  |                               |  |
| Световая индикация  | Есть  |                               |  |
| Способ подключения  | Кабель 2x0,35мм <sup>2</sup>  |                               |  |
| Материал корпуса  | АБС   |                               |  |
| Масса   | Не более 100г.  |                               |  |
| <b>Схемы подключения</b>  |   |                               |  |
| <p>Кабельное соединение</p>   |   |                               |  |
| <b>ПРИЕМНИК</b>   | <b>Типоразмер</b>   | <b>36</b>                     |  |
| <p>Вид излучения..... инфракрасный<br/>                     Оптика.....полиамид<br/>                     Внешняя освещенность максимальная.. 5000 Лк<br/>                     Категория коммутирующего элемента<br/>                     .....DC13/AC140<br/>                     Гистерезис .....не более 5% от <math>S_n</math><br/>                     Диапазон рабочих температур...-20...+70град.С<br/>                     Степень защиты.....IP65</p> |  |                               |  |
| Частота переключения максимальная 25Гц  |   |                               |  |
| <b>Переключающий контакт</b>  | <b>Расстояние срабатывания <math>S_n=0...16000</math>мм</b>                         | <b>ВБ3.36.хх.Р6000.12.4.К</b> |  |
| Напряжение питания постоянное или переменное  | 18...240В   |                               |  |
| Потребляемый ток при Упит.min   | не более 20мА   |                               |  |
| Потребляемый ток при Упит.max   | не более 3мА  |                               |  |
| Регулировка чувствительности  | Нет   |                               |  |
| Индикатор срабатывания  | Есть, цветовая индикация  |                               |  |
| Коммутируемое напряжение  | не более 250В   |                               |  |
| Коммутируемый ток   | не более 1А   |                               |  |
| Способ подключения  | Кабель 5x0,2мм <sup>2</sup>   |                               |  |
| Материал корпуса  | АБС   |                               |  |
| Масса   | Не более 100г.  |                               |  |
| <b>Схемы подключения</b>  |   |                               |  |
| <p>Переключающий контакт</p>   |   |                               |  |
| Кабельное соединение  |   |                               |  |

# ВВ3.36 типа D и R, постоянный и переменный ток

| ПОСТОЯННЫЙ и ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК  |  | Тип D (Диффузный) и R (Рефлекторный) ПОЛЯРИЗОВАННЫЙ                                |                          |
|--|--|--|--------------------------|
| Типоразмер   |  | 36   | 36                       |
| Вид излучения..... инфракрасный для TR3500 и TRP6000 .....красный<br>Оптика.....полиамид для TR3500 и TRP6000..... стекло<br>Внешняя освещенность максимальная.. 5000 Лк<br>Категория коммутирующего элемента .....DC13/AC140<br>Гистерезис .....не более 5% от Sn<br>Диапазон рабочих температур...-20...+70град.С<br>Степень защиты.....IP65 |  |  |                          |
| Частота переключения максимальная 25Гц   |  |  |                          |
| Отражение от объекта (тип D)   | Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99 | 5...250мм  |                          |
|  | Sn на горячекатанную сталь                 | 5...200мм  |                          |
| Переключающий контакт  |  | ВВ3.36.хх.ТR200.12.4.К   |                          |
| Отражение от объекта (тип D)   | Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99 | 5...700мм  |                          |
|  | Sn на горячекатанную сталь                 | 5...600мм  |                          |
| Переключающий контакт  |  | ВВ3.36.хх.ТR600.12.4.К   |                          |
| Отражение от объекта (тип D)   | Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99 | 10...1500мм  |                          |
|  | Sn на горячекатанную сталь                 | 10...1000мм  |                          |
| Переключающий контакт  |  | ВВ3.36.хх.ТR1000.12.4.К  |                          |
| Прерывание луча (тип R)  | Sn на световозвращатель                    | 10...3500мм  |                          |
|  | Переключающий контакт                      |  | ВВ3.36.хх.ТR3500.12.4.К  |
| Поляризованный   | Sn на световозвращатель                    | 10...6000мм  |                          |
|  | Переключающий контакт                      |  | ВВ3.36.хх.ТRР6000.12.4.К |
| Напряжение питания постоянное или переменное   |  | 18...240В  |                          |
| Потребляемый ток при Uпит.min  |  | не более 20мА  |                          |
| Потребляемый ток при Uпит.max  |  | не более 3мА   |                          |
| Регулировка чувствительности   |  | Есть (кроме TR3500 и TRP6000)  |                          |
| Индикатор срабатывания   |  | Есть, цветовая индикация   |                          |
| Коммутируемое напряжение   |  | не более 250В  |                          |
| Коммутируемый ток  |  | не более 1А  |                          |
| Способ подключения   |  | Кабель 5x0,2мм <sup>2</sup>  |                          |
| Материал корпуса   |  | АБС  |                          |
| Масса  |  | Не более 200г.   |                          |
| Схемы подключения  |  |  |                          |
| Переключающий контакт<br>   |  |  |                          |
| Кабельное соединение   |  |  |                          |

| ПОСТОЯННЫЙ и ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК  |  | Тип D (Диффузный) и R (Рефлекторный) ПОЛЯРИЗОВАННЫЙ |    |
|--|--|---|----|
| Типоразмер   |  | 36  | 36 |
| Вид излучения..... инфракрасный для TR3500 и TRP6000 .....красный<br>Оптика.....полиамид для TR3500 и TRP6000.....стекло<br>Внешняя освещенность максимальная.. 5000 Лк<br>Тип подключения.....двухпроводный<br>Категория коммутирующего элемента .....DC13/AC140<br>Гистерезис .....не более 5% от Sn<br>Диапазон рабочих температур...-20...+70град.С<br>Степень защиты.....IP65 |  |   |    |
| Частота переключения максимальная 25Гц   |  |   |    |
| Отражение от объекта (тип D)   | Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99 | 5...250мм   |    |
|  | Sn на горячекатанную сталь                 | 5...200мм   |    |
| Замыкающий контакт   |  | ВБ3.36.хх.ТR200.7.4.К                               |    |
| Размыкающий контакт  |  | ВБ3.36.хх.ТR200.8.4.К                               |    |
| Отражение от объекта (тип D)   | Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99 | 5...700мм   |    |
|  | Sn на горячекатанную сталь                 | 5...600мм   |    |
| Замыкающий контакт   |  | ВБ3.36.хх.ТR600.7.4.К                               |    |
| Размыкающий контакт  |  | ВБ3.36.хх.ТR600.8.4.К                               |    |
| Отражение от объекта (тип D)   | Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99 | 10...1500мм   |    |
|  | Sn на горячекатанную сталь                 | 10...1000мм   |    |
| Замыкающий контакт   |  | ВБ3.36.хх.ТR1000.7.4.К                              |    |
| Размыкающий контакт  |  | ВБ3.36.хх.ТR1000.8.4.К                              |    |
| Прерывание луча (тип R)  | Sn на световозвращатель                    | 10...3500мм   |    |
|  | Замыкающий контакт                         | ВБ3.36.хх.ТR3500.7.4.К                              |    |
| Размыкающий контакт  |  | ВБ3.36.хх.ТR3500.8.4.К                              |    |
| Поляризованный   | Sn на световозвращатель                    | 10...6000мм   |    |
|  | Замыкающий контакт                         | ВБ3.36.хх.ТRР6000.7.4.К                             |    |
| Размыкающий контакт  |  | ВБ3.36.хх.ТRР6000.8.4.К                             |    |
| Напряжение питания   |  | 18...240В постоянный/переменный                     |    |
| Регулировка чувствительности   |  | Есть (кроме TR3500 и TRP6000)                       |    |
| Индикатор срабатывания   |  | Есть, цветовая индикация                            |    |
| Остаточное напряжение  |  | не более 8В   |    |
| Остаточный ток   |  | не более 3,5мА                                      |    |
| Коммутируемый ток  |  | не более 0,3А                                       |    |
| Защита от перегрузки по току   |  | Есть  |    |
| Защита от короткого замыкания нагрузки   |  | Есть  |    |
| Способ подключения   |  | Кабель 3x0,35мм <sup>2</sup>                        |    |
| Наличие заземляющего проводника  |  | Есть  |    |
| Материал корпуса   |  | АБС   |    |
| Масса  |  | Не более 250г.                                      |    |
| <b>Схемы подключения</b>   |  |   |    |
| Замыкающий контакт<br>   |  | Размыкающий контакт<br>                             |    |
| Кабельное соединение   |  | Кабельное соединение                                |    |

## ВВ3.35 оптоволоконные, постоянный и переменный ток

| ПОСТОЯННЫЙ и ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК   |                                 | Оптоволоконный            |  |
|---|---------------------------------|---------------------------|--|
| Типоразмер  |                                 | 35                        |  |
| Вид излучения..... инфракрасный<br>Оптика.....оптоволоконно<br>Длина оптоволоконного кабеля ..... 2х1м<br>Внешняя освещенность максимальная.. 5000 Лк<br>Тип подключения.....двухпроводный<br>Категория коммутирующего элемента<br>.....DC13/AC140<br>Гистерезис .....не более 5% от Sn<br>Диапазон рабочих температур...-20...+70град.С<br>Степень защиты.....IP65 |                                 |                           |  |
| Частота переключения максимальная 25Гц  |                                 |                           |  |
| Прерыва-<br>ние луча<br>(тип Т)   | Расстояние срабатывания Sn      | 0...300мм                 |  |
|   | Замыкающий                      | <b>ВВ3.35.хх.хх.7.4.К</b> |  |
|   | Размыкающий                     | <b>ВВ3.35.хх.хх.8.4.К</b> |  |
| Напряжение питания  | 18...240В постоянный/переменный |                           |  |
| Регулировка чувствительности  | нет                             |                           |  |
| Индикатор срабатывания  | Есть, цветовая индикация        |                           |  |
| Остаточное напряжение   | не более 8В                     |                           |  |
| Остаточный ток  | не более 3,5мА                  |                           |  |
| Коммутируемый ток   | не более 0,3А                   |                           |  |
| Защита от перегрузки по току  | Есть                            |                           |  |
| Защита от короткого замыкания нагрузки  | Есть                            |                           |  |
| Способ подключения  | Кабель 3х0,35мм <sup>2</sup>    |                           |  |
| Наличие заземляющего проводника   | Есть                            |                           |  |
| Материал корпуса  | АБС                             |                           |  |
| Масса   | Не более 250г.                  |                           |  |
| <b>Схемы подключения</b>  |                                 |                           |  |
| Замыкающий контакт<br>  |                                 | Размыкающий контакт<br>   |  |
| Кабельное соединение  |                                 | Кабельное соединение      |  |

| ПОСТОЯННЫЙ и ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК  |                            | Оптоволоконный              |  |
|--|----------------------------|-----------------------------|--|
| Типоразмер   |                            | 35                          |  |
| <p>Вид излучения..... инфракрасный<br/>                     Оптика.....оптоволоконно<br/>                     Длина оптоволоконного кабеля ..... 2х1м<br/>                     Внешняя освещенность максимальная.. 5000 Лк<br/>                     Категория коммутирующего элемента<br/>                     .....DC13/AC140<br/>                     Гистерезис ..... не более 5% от Sn<br/>                     Диапазон рабочих температур...-20...+70град.С<br/>                     Степень защиты.....IP65</p> |                            |                             |  |
| Частота переключения максимальная 25Гц   |                            |                             |  |
| Прерывание луча (тип Т)  | Расстояние срабатывания Sn | 0...300мм                   |  |
| Переключающий  |                            | <b>ВВ3.35.хх.хх.12.4.К</b>  |  |
| Напряжение питания постоянное или переменное   |                            | 18...240В                   |  |
| Потребляемый ток при Uпит.min  |                            | не более 20мА               |  |
| Потребляемый ток при Uпит.max  |                            | не более 3мА                |  |
| Регулировка чувствительности   |                            | нет                         |  |
| Индикатор срабатывания   |                            | Есть, цветовая индикация    |  |
| Коммутируемое напряжение   |                            | не более 250В               |  |
| Коммутируемый ток  |                            | не более 1А                 |  |
| Способ подключения   |                            | Кабель 5х0,2мм <sup>2</sup> |  |
| Материал корпуса   |                            | АБС                         |  |
| Масса  |                            | Не более 300г.              |  |
| <b>Схемы подключения</b>   |                            |                             |  |
| Переключающий контакт  |                            |                             |  |
|  |                            |                             |  |
| Кабельное соединение   |                            |                             |  |

# Современные Технологии Разработки Автоматизированных Управляющих Систем



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
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)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [www.straus.nt-rt.ru](http://www.straus.nt-rt.ru) || [sse@nt-rt.ru](mailto:sse@nt-rt.ru)