

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
Казань (843)206-01-48

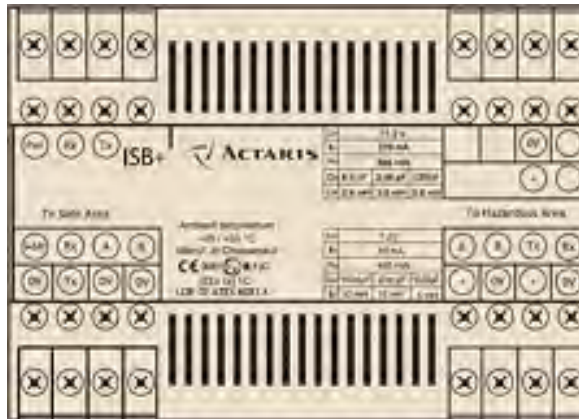
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <https://itron.nt-rt.ru/> || эл. почта [ino@nt-rt.ru](mailto:ino@nt-rt.ru)

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ БЛОКОВ ИСКРОЗАЩИТЫ СЕРИИ **ISB+.**



## Описание Блок искрозащиты ISB+ :

### ISB+ Блок искрозащиты

Назначение блока искрозащиты ISB+

**ISB+** – это электронный прибор, который обеспечивает гальваническую развязку между взрывоопасной и безопасной зонами для портов RS232 и RS485.

Порты RS232 и RS485 присутствуют с двух сторон, что позволяет преобразовывать сигналы как с RS232 в RS485, так и наоборот.

CORUS, SEVC-D, ANGUS могут быть считаны или запрограммированы с помощью ноутбука в локальном режиме. Через **ISB+** к ним можно подключить стандартный модем, удаленный терминал (УСПД) или ноутбук для удаленного считывания.

Для внешнего питания **ISB+** используется источник постоянного тока, напряжением (9-24В). Прибор можно установить на контактных рельсах стандарта DIN, что облегчает его установку в шкафу.

**ISB+** предназначен для установки во взрывобезопасной зоне, между корректором (и) и подключаемыми к нему устройствами как показано на диаграмме на следующей странице. В дополнение к гальванической развязке, **ISB+** обеспечивает электропитание коммуникационных портов CORUS, SEVC-D или ANGUS.



### Преимущества блока искрозащиты ISB+:

- Искробезопасный интерфейс для портов RS232 и RS485
- Сертификация ATEX
- Крепежные места для DIN монтажа
- Выход питания для корректора
- CORUS

**ISB+** также обеспечивает внешнее питания для одного корректора CORUS.

При использовании порта RS485 во взрывоопасной зоне возможно подключение нескольких (до 4-х приборов) корректоров CORUS и/или ANGUS. Максимальная длина кабеля между ISB и подключенным и к нему приборами зависит от характеристик кабеля и количества подключенных приборов, но должна быть не более 200 м.

### Описание блока ISB+

#### Порты:

RS232 и RS485 для взрывоопасных зон (оба порта нельзя использовать одновременно)  
RS232 и RS485 для взрывобезопасной зоны (оба порта нельзя использовать одновременно)  
Скорость передачи данных:  
300...9600 бод

Питание портов RS232 и RS485 во взрывоопасной зоне

Возможность подключения нескольких приборов во взрывоопасной зоне через RS485

#### Вход электропитания:

Постоянный ток 9-24 В, минимальная мощность 8 Вт.

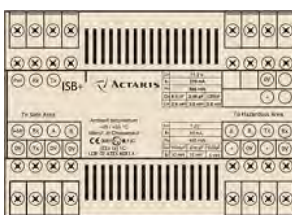
#### Выход электропитания:

Внешнее питание для одного корректора CORUS

#### Светодиоды:

Один для индикации присутствия внешнего питания;  
Один для индикации передачи данных (Tx);  
Один для индикации приёма данных (Rx)

### Габаритные размеры блока искрозащиты ISB+:



### Выход питания для приборов во взрывоопасной зоне

	IIA	IIB	IIC
Uo	17.3V		
Io	228mA		
Po	986mW		
Co	8.5µF	2.06µF	0.353µF
Lo	3.6mH	2.4mH	0.6mH

### Подсоединение портов RS232 и RS485 во взрывоопасной зоне

	IIA	IIB	IIC
Uo	7.2V		
Io	83mA		
Po	480mW		
Co	1000µF	236µF	10.33µF
Lo	30mH	15mH	5mH

### Принадлежности:

- Модуль питания

### Технические характеристики блока искрозащиты ISB+

<b>ATEX сертификация</b>	Разрешение № LCIE 07 ATEX 6083X II(1)G [Ex ia] II C
<b>Диапазон температуры окружающей среды</b>	от -30° С до +60° С Степень защиты: IP20
<b>Электропитание</b>	От источника постоянного тока 9 – 24 В, 8 Вт.
<b>Выход электропитания</b>	Обеспечивает внешнее электропитание для одного корректора CORUS.
<b>Коммуникационные порты</b>	RS232 и RS485 с обеих сторон (для приборов во взрывоопасной и безопасной зонах) Скорость передачи данных: 300 - 9600 бод Электропитание портов RS232 и RS485 приборов, которые находятся во взрывоопасной зоне Возможность подключения нескольких устройств во взрывоопасной зоне через RS485
<b>Габаритные размеры</b>	140x90x60 (Длина x Ширина x Высота)
<b>Максимальная длина кабелей</b>	RS232: 50м (в опасной и безопасной зонах) RS485 - Безопасная зона: до 1 км; - Опасная зона: (в зависимости от типа кабеля ) < 200 м.

### Конфигурация соединений

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

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

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

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

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

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

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <https://itron.nt-rt.ru/> || эл. почта [ino@nt-rt.ru](mailto:ino@nt-rt.ru)