

Считыватели и извещатели охранные ИС, ИО, ЧИП

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: tcj@nt-rt.ru || сайт: <https://ttronics.nt-rt.ru/>



Модуль ИС485 обеспечивает охрану, авторизацию доступа ЧИП-ключом или Proximity-картой и управляет электрозамком на объекте.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СЧИТЫВАТЕЛЬ ИС485

Назначение

Внешний модуль расширения «Интеллектуальный считыватель ИС485» предназначен для охраны, контроля и управления доступом на объекте, авторизации и снятия/постановки объекта на охрану.

ИС485 подключается к любому контроллеру типа КУБ (КУБ, КУБ-Микро/60, КУБ-Мини, КУБ-Микро, КУБ-POWERlight, КУБ-Нано), а также к контроллерам предыдущего поколения (БИК-Техно, БИК-Телеком и т.д.) по интерфейсу RS485 и воспринимается этими блоками как дополнительное внешнее устройство.

Функциональные возможности

- Подключение охранных датчиков (охранного шлейфа) типа «нормально замкнутый сухой контакт».
- Снятие/постановка объекта на охрану с элементами звуковой и световой индикации и регулируемой задержкой на срабатывание.
- Авторизация доступа ЧИП-ключом с внутренней памятью на 40 разрешённых ключей. Считанный код ключа используется логикой устройства для снятия/постановки на охрану, управления доступом, а также передаётся в Диспетчерский Центр (ДЦ).
- Управление электрозамком или осуществление других управляющих воздействий (например, включение/выключение освещения) как автоматически, так и по команде из ДЦ.

- Передача информации о вскрытии объекта в ДЦ.

Модификации и принцип работы

ИС485 выпускается в двух модификациях:

- модификация для установки внутри помещения – со штатным узлом авторизации, установленном на корпусе устройства;
- модификация для установки снаружи помещения – с выносным узлом авторизации, рассчитанным на уличную эксплуатацию;

В случае, когда ИС485 установлен внутри охраняемого помещения, при вскрытии объекта первичной является сработка датчика «ОХРАНА», а вторичной - авторизация лица, вскрывшего объект. После сработки датчика «ОХРАНА» лицу, вскрывшему объект, даётся время для авторизации. Авторизация производится ЧИП-ключом, который должен быть вставлен в считыватель, размещённый на корпусе устройства. Коды ЧИП-ключей, разрешённых для снятия с охраны на данном объекте, хранятся во внутренней памяти устройства. Занесение в память микроконтроллера устройства кодов ключей производится либо по командам от внешнего контроллера, либо вручную на объекте. При неавторизации за выделенное время (либо при попытке авторизации неразрешённым ЧИП-ключом) устройство вырабатывает звуковой и световой сигнал «Тревога». Данные о сработке датчика «ОХРАНА», авторизации/неавторизации пользователя, а также персональный код ЧИП-ключа при авторизации передаются основным контроллером в диспетчерский центр.

В случае, когда устройство ИС485 или выносной узел авторизации установлены на входной двери, первичной является авторизация лица, вскрывающего объект, а вторичной – сработка датчика «ОХРАНА». Если объект находился под охраной, то после авторизации он будет снят с охраны и дверь можно будет открыть через любой промежуток времени.

Механизмы управления

ИС485 имеет 2 управляющих выхода, один из которых выполнен на базе электромагнитного реле (УВР), а второй на базе транзистора с открытым коллектором (УВТ).

УВТ является маломощным и может использоваться для дистанционного управления из диспетчерского центра при подключении блока реле БР1.

УВР может использоваться для управления оборудованием как в автоматическом режиме, так и по команде из ДЦ.

В ИС485 реализованы 2 механизма управления: автоматический и дистанционный из ДЦ. При этом управляющая команда из диспетчерского центра может быть послана только на один управляющий выход. Например, если на выход УВР «завязано» автоматическое управление электрозамком при авторизации, то из ДЦ при помощи УВТ можно управлять, например, освещением на объекте, активировать сирену или имитировать присутствие на объекте, проигрывая звуковые сигналы. В случае, если необходимо активировать УВР из диспетчерского центра, то может быть реализована только одна управляющая команда (электрозамок, включение освещения, сирена и т.д.). В данном случае УВТ и УВР работают параллельно и дублируют друг друга.

Особенности функционирования

- ИС485 связан с основным контроллером по двухпроводному интерфейсу RS485, что позволяет использовать устройство на значительном удалении от контроллера (макс. 100 м). Контроллер через интерфейс RS485 передаёт на ИС485 послышки двух видов: запросы и команды управления. В ответ на запрос устройство выдаёт данные, описывающие состояние устройства. Команды управления либо изменяют состояние управляющих выходов, либо записывают/стирают разрешённые коды ключей, либо изменяют конфигурацию устройства.
- ИС485 сохраняет во внутренней памяти состояние постановки/снятия с охраны: если питание на объекте пропадёт, а затем появится вновь, ИС485 вернётся в то состояние охраны, в котором он находился до момента пропадания питания.
- ИС485 питается от источника постоянного напряжения 12 Вольт. В качестве этого источника может использоваться как выход 12В контроллеров, так и адаптер $\sim 220\text{В}/=12\text{В}$ непосредственно на месте установки.
- К одному внешнему контроллеру может быть подключено до 14 однотипных устройств ИС485, либо устройства ИС485 в комбинации с другими внешними модулями расширения (ВМР) из номенклатуры ООО «Технотроникс». Конкретное количество ВМР, разрешённых к подключению в данной конфигурации, зависит от типа контроллера и канала связи с центром.

Технические характеристики

Напряжение электропитания	12В +/-10%
Максимальный потребляемый ток	100 мА

Электрические параметры выхода управления «УВР»: • род коммутируемого тока • максимальное коммутируемое постоянное напряжение • максимальный коммутируемый постоянный ток • максимальное коммутируемое переменное напряжение • максимальный коммутируемый переменный ток	• постоянный, переменный; • 75В; • 2А; • 277В; • 3А.
Электрические параметры выхода управления «УВТ»: • тип коммутируемого тока • максимальное коммутируемое напряжение • максимальный коммутируемый ток	• постоянный; • 45В; • 0,2А.
Условия эксплуатации устройства: • температура окружающей среды • относительная влажность воздуха	• от +10 до +35 °С; • не более 70%.
Габаритные размеры устройства	90x55x30 мм
Масса устройства	0,5 кг



Обеспечивает авторизацию доступа ЧИП-ключом или Proximity-картой и управляет электрозамком на объекте.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СЧИТЫВАТЕЛЬ ИС485 - ПРИВРАТНИК

Интеллектуальный считыватель ИС485-Привратник - внешний модуль расширения, предназначенный для авторизации и управления доступом на объекте.

ИС485-Привратник подключается к контроллерам типа КУБ, а также к контроллерам предыдущего поколения по интерфейсу RS485 и воспринимается этими блоками как дополнительное внешнее устройство.

Функциональные возможности

- Авторизация доступа ЧИП-ключом с внутренней памятью наВ 40 разрешённых ключей.В Считанный код ключа передаётся в Диспетчерский Центр (ДЦ).
- Управление электрозамком как автоматически при авторизации, так и по команде из ДЦ.

Принцип работы

ИС485-Привратник работает по принципу домофона. Узел авторизации устанавливается на входной двери. Основной блок с кнопкой В«ЗАМОКВ», которая подключается на дискретный вход ИС485-Привратник, устанавливается внутри помещения.

В устройстве ИС485-Привратник реализованы следующие принципы работы.

При входе в помещение: к считывателю, размещённому на входной двери, подносят ЧИП-ключ, тем самым осуществляя авторизацию доступа. Коды ЧИП-ключей, разрешённых для доступа на данный объект, хранятся в памяти микроконтроллера устройства ИС485-Привратник. Занесение в память микроконтроллера устройства кодов ключей производится либо дистанционно из ДЦ, либо вручную на объекте. Данные об авторизации пользователя, а также персональный код ЧИП-ключа при авторизации передаются в ДЦ. При попытке авторизации неразрешённым ЧИП-ключом устройство вырабатывает тройной звуковой сигнал В«ТревогаВ». При успешной авторизации ИС485-Привратник выдаёт управляющий сигнал на открытие электрозамка на 5 секунд (снятия/постановки на охрану при этом не происходит).

При выходе из помещения: пользователь использует кнопку В«ЗАМОКВ». При нажатии на кнопку подаётся управляющий сигнал на открытие электрозамка на 5 секунд. Данные об открытии двери при помощи кнопки передаются в ДЦ.

Особенности функционирования

- ИС485-Привратник связан с основным контроллером по двухпроводному интерфейсу RS485, что позволяет использовать устройство на значительном удалении от контроллера (макс. 100 м). Контроллер через интерфейс RS485 передаёт на ИС485-Привратник послышки двух видов: запросы и команды управления. В ответ на запрос устройство выдаёт данные, описывающие состояние устройства. Команды управления либо изменяют состояние управляющих выходов, либо записывают/стирают разрешённые коды ключей, либо изменяют конфигурацию устройства.
- ИС485-Привратник питается от источника постоянного напряжения 12 Вольт. В качестве этого источника может использоваться как выход 12В контроллеров, так и адаптер ~220В/=12В непосредственно на месте установки.
- К одному внешнему контроллеру может быть подключении до 14 однотипных устройств ИС485-Привратник либо устройства ИС485-Привратник в комбинации с другими внешними модулями расширения (ВМР) из номенклатуры ООО В«ТехнотрониксВ». Конкретное количество ВМР, разрешённых к подключению в данной конфигурации, зависит от типа контроллера и канала связи с ДЦ.

Технические характеристики	
Напряжение электропитания, В	12 +/-10%
Максимальный потребляемый ток, мА	100 (без учёта электрозамка)
Электрические параметры управляющего выхода:	

• род коммутируемого тока • максимальное коммутируемое постоянное напряжение, В • максимальный коммутируемый постоянный ток, А • максимальное коммутируемое переменное напряжение, В • максимальный коммутируемый переменный ток, А	• постоянный, переменный • 75 • 5 • 277 • 3
Габаритные размеры, мм	не более 90x55x30
Масса в корпусе, кг	не более 0,5
Условия эксплуатации устройства: • температура окружающей среды, В°С • относительная влажность воздуха, %	• от +10 до +35 • не более 70



Датчик вскрытия герконовый в пластмассовом корпусе.

Предназначен для размещения в активных шкафах, контейнерах и т.д. Является продукцией стороннего производителя, рекомендованной к применению с продукцией «Технотроникс».

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ИО102-20 Б2П (2)

Предназначен для блокировки гаражных ворот, ангаров, железнодорожных контейнеров и других конструктивных магнитопроводящих (стальных) и магнитонепроводящих (алюминиевых, деревянных, пластиковых и т.д.) элементов зданий и сооружений на открывание или смещение с последующей выдачей извещения о тревоге на пульт централизованного наблюдения, систему передачи извещений или приёмно-контрольный прибор размыканием или замыканием шлейфа сигнализации контактами встроенного геркона.

Является продукцией стороннего производителя, рекомендованной к применению с продукцией «Технотроникс».

Извещатель относится к изделиям конкретного назначения, вида I, непрерывного длительного применения, невосстанавливаемым, стареющим, неремонтируемым, обслуживаемым, контролируемым перед применением по ГОСТ 27.003-90.

Технические характеристики

Извещатель конструктивно состоит из магнитоуправляемого датчика со встроенным герконом и задающего элемента, выполненного на основе постоянного магнита

Магнитоуправляемый датчик и задающий элемент извещателя помещены в отдельные корпуса

Масса магнитоуправляемого датчика, кг

не более 0,23

Масса задающего элемента, кг	не более 0,15
Выходное электрическое сопротивление извещателя: • при замкнутых контактах в режиме протекания максимального тока, Ом • при разомкнутых контактах, кОм	• не более 0,5 • не менее 200
Средняя наработка извещателя до отказа в нормальном состоянии, ч.	не менее 200000
Электрическое сопротивление изоляции между разомкнутыми контактами извещателя, предназначенными для подключения шлейфов сигнализации с номинальным напряжением до 72В в соответствии с ГОСТом 12997-84	не менее 5 МОм в нормальных климатических условиях по ГОСТу 28198-89
Тип установки	Накладной
Расстояние замкнутых контактов, мм	30
Расстояние разомкнутых контактов, мм	65
Установка на металл	+
Максимальный ток, мА	100
Габаритные размеры датчика, мм	150x30x12,5
Габаритные размеры магнита, мм	62x30x30
Условия эксплуатации	помещения, защищённые от воздействия атмосферных осадков

ЧИП-СЧИТЫВАТЕЛЬ НАКЛАДНОЙ



Устройство для авторизации доступа; используется с изделиями, поддерживающими подключение считывателя ключей типа Touch Memory. Является продукцией стороннего производителя, рекомендованной к применению с продукцией «Технотроникс».

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: tcj@nt-rt.ru || сайт: <https://ttronics.nt-rt.ru/>