

Промышленный 1-портовый сервер последовательных устройств RS232 / 422/485 с 1 портом 100BASE-FX



Экономичное решение для последовательного интерфейса RS232 / 422/485 в промышленном Ethernet-приложении

Серия серверов последовательных устройств PLANET ICS-210xT специально разработана для преобразования последовательной связи RS232, RS422 или RS485 в промышленную сеть Fast Ethernet, чтобы эффективно и недорого увеличить расстояние до сети. В серии ICS-210xT имеется один одномодовый / многомодовый носитель 100BASE-FX, и его рабочая температура находится в диапазоне от -40 до 75 градусов С в соответствии с потребностями вашей сети. Серия ICS-210xT - это экономичное и экономичное решение для пользователей и системных интеграторов, позволяющее быстро преобразовать свои последовательные устройства в сеть Ethernet без необходимости замены существующих последовательных устройств и программного обеспечения.



Эффективно увеличивайте расстояние до сети

Серия ICS-210xT особенно оснащена одним оптоволоконным интерфейсом (100BASE-FX, выбор оптоволоконный соединитель из SC / LC, многомодовое / одномодовое волокно) и может увеличивать расстояние развертывания последовательного оборудования и хостов. Пользователи могут выбрать оптоволоконные кабели (в зависимости от расстояния) для увеличения расстояния от 2 километров (через многомодовое волокно) до 60 километров (через одномодовое волокно) или более.

Преобразование последовательной связи в IP-сеть



Последовательный интерфейс

- Один интерфейс DB9, поддерживающий RS232
- Один интерфейс клеммной колодки, поддерживающий 2-проводной RS485 и 4-проводные стандарты RS422 / RS485
- Скорость асинхронной последовательной передачи данных до 921600 бит / с
- Режимы данных включают VCOM, RFC2217, TCP Server, TCP Клиент, UDP, удаленная пара, преобразователь Modbus сервер / клиент и последовательные режимы Telnet

Интерфейс Ethernet

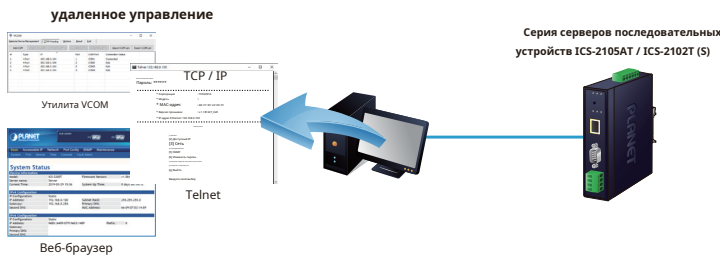
- Возможность выбора оптоволоконного соединителя из SC / LC, многомодового / одномодового волоконного

Управление

- Управление двойным стеком IPv4 и IPv6
- Интерфейсы удаленного управления
 - Веб-управление на основе IP
 - Управление консолью Telnet
 - Утилита VCOM на базе Windows поддерживает поиск, мониторинг и настройку конфигурации.
- IP NTP (сетевой протокол времени) и управление DNS
- Стандартный интерфейс TCP / IP и универсальные режимы работы
 - HTTP-сервер, DHCP-клиент, Telnet-сервер / клиент
- Последовательный режим работы, выбранный через интерфейс управления
- Режим сопряжения для подключения двух последовательных устройств
- ПО СЕТИ
 - Позволяет получить доступ максимум к 4 хостам как TCP клиентский режим
- Обновление прошивки по протоколу HTTP.
- Доступный контроль IP-безопасности для предотвращения незаконных пользователей.
- Уведомление о событии
 - Удаленный сервер системного журнала
 - ловушка SNMP
 - Сигнализация релейного выхода
- DHCP-клиент для назначения IP-адреса
- Утилита PLANET Smart Discovery автоматически находит клиентские устройства в сети

удаленное управление

Поскольку серия ICS-210xT обеспечивает простое подключение последовательного интерфейса к Ethernet и После подключения к сети TCP / IP удаленной сетевой системой можно эффективно управлять через ее интерфейсы управления Web, telnet и VCOM. Он поддерживает как прикладные, так и последовательные режимы работы для сигнализации или подключения по IP-адресу, что экономит время сетевого администратора при обнаружении и локализации сетевых проблем без визуального осмотра кабелей и устройств. Также доступны несколько вариантов подключения для большой сетевой среды.



Стабильная производительность в сложных условиях

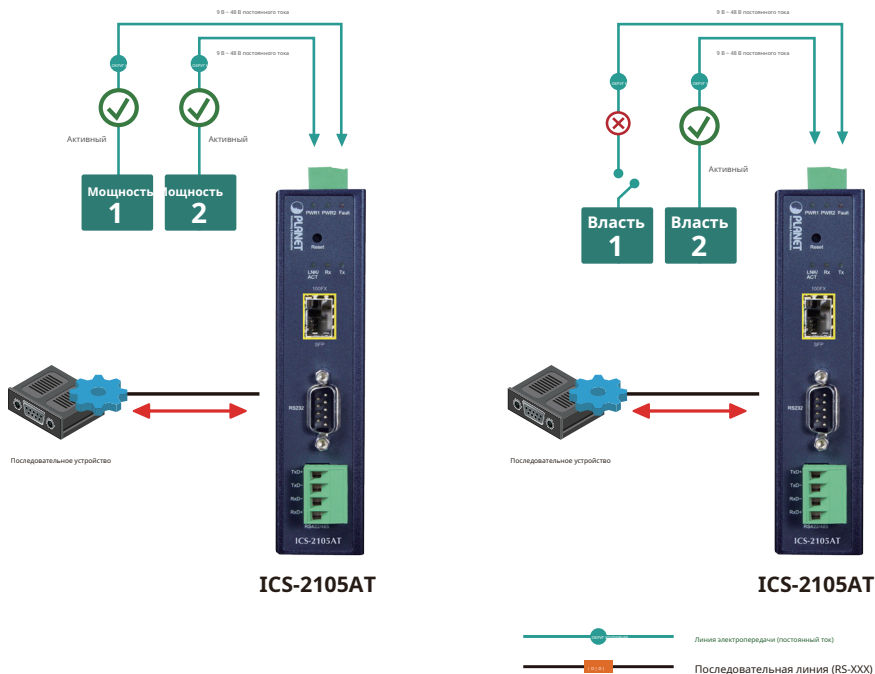
Серия ICS-210xT обеспечивает высокий уровень защиты от электромагнитных помех и сильных скачков напряжения, которые обычно встречаются на заводе. полы или в шкафах управления движением у тротуаров. Диапазон рабочих температур от -40 до 75 градусов C позволяет использовать серию ICS-210xT практически в любых сложных условиях.

Серия ICS-210xT с компактным металлическим корпусом стандарта IP30 позволяет устанавливать на DIN-рейку или стену для эффективного использования пространства шкафа. Серия ICS-210xT также обеспечивает интегрированный источник питания с широким диапазоном напряжений (от 9 до 48 В постоянного тока / 24 В переменного тока), идеально подходящий для работы по всему миру с приложениями высокой доступности, требующими двойных или резервных входов питания.

Двойной вход питания для сетевой системы высокой доступности

Серия ICS-210xT имеет мощную систему с двумя входами питания с широким диапазоном напряжений (9 В ~ 48 В постоянного тока / 24 В переменного тока), встроенную в автоматику заказчика. сеть для повышения надежности системы и времени безотказной работы. В приведенном ниже примере, когда блок питания 1 выходит из строя, функция аппаратного переключения при отказе активируется автоматически, чтобы продолжать питание серии ICS-210xT через блок питания 2 без каких-либо перерывов в работе.

Непрерывный сервис Ethernet с двойным входом питания и автоматическим переключением при отказе



Промышленный корпус и установка

- Металлический корпус IP30
- Монтаж на DIN-рейку и на стену.
- Конструкция с резервным питанием
 - от 9 до 48 В постоянного тока / 24 В переменного тока, резервное питание с защитой от обратной полярности
- Поддержка защиты от электростатического разряда в сети Ethernet 6000 В постоянного тока.
- - рабочая температура от 40 до 75 градусов C
- Свободное падение, ударопрочность и защита от вибрации для промышленности
- Поддержка обширных светодиодных индикаторов для диагностики сети.
- Кнопка сброса для возврата к заводским настройкам по умолчанию.

Эффективное оповещение о тревоге для лучшей защиты

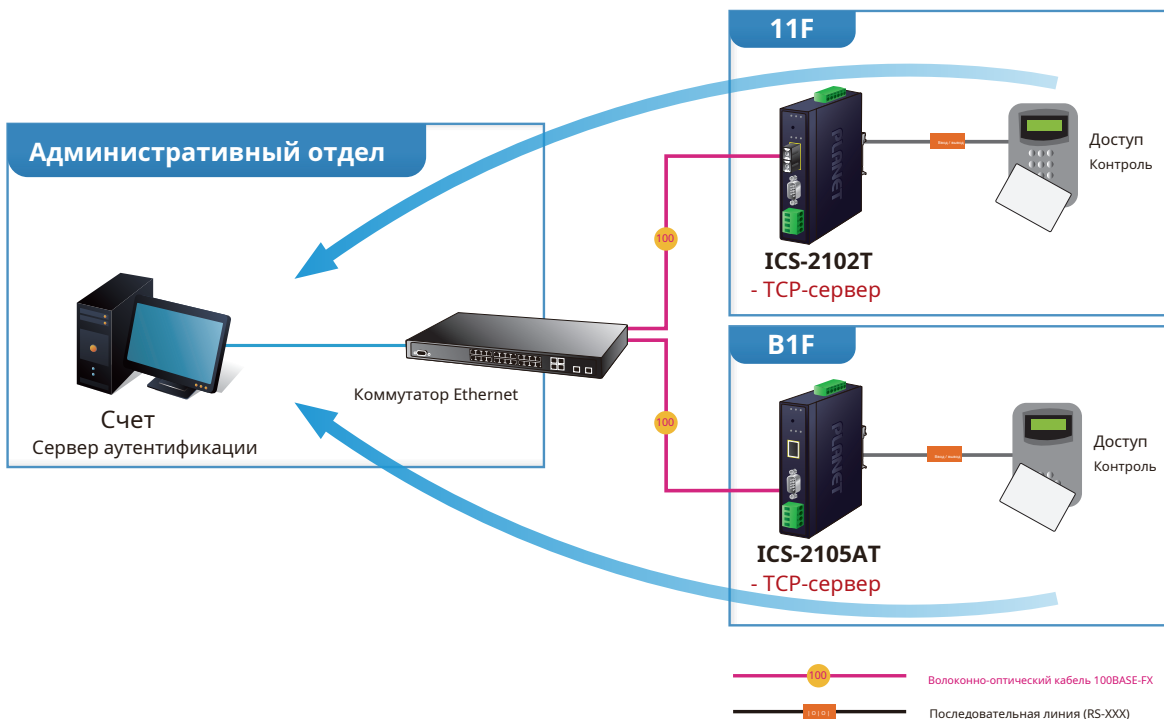
Серия ICS-210xT поставляется с функцией аварийной сигнализации, которая может предупреждать пользователей, когда что-то не так с сервером последовательных устройств. С этим идеалом функция, пользователям не придется тратить время на поиски проблемы. Это поможет сэкономить время и человеческие ресурсы. Серия ICS-210xT обеспечивает функцию оповещения о событиях, чтобы помочь диагностировать ненормальное устройство в зависимости от того, есть ли разрыв сетевого соединения или реакции на перезагрузку.



Приложения

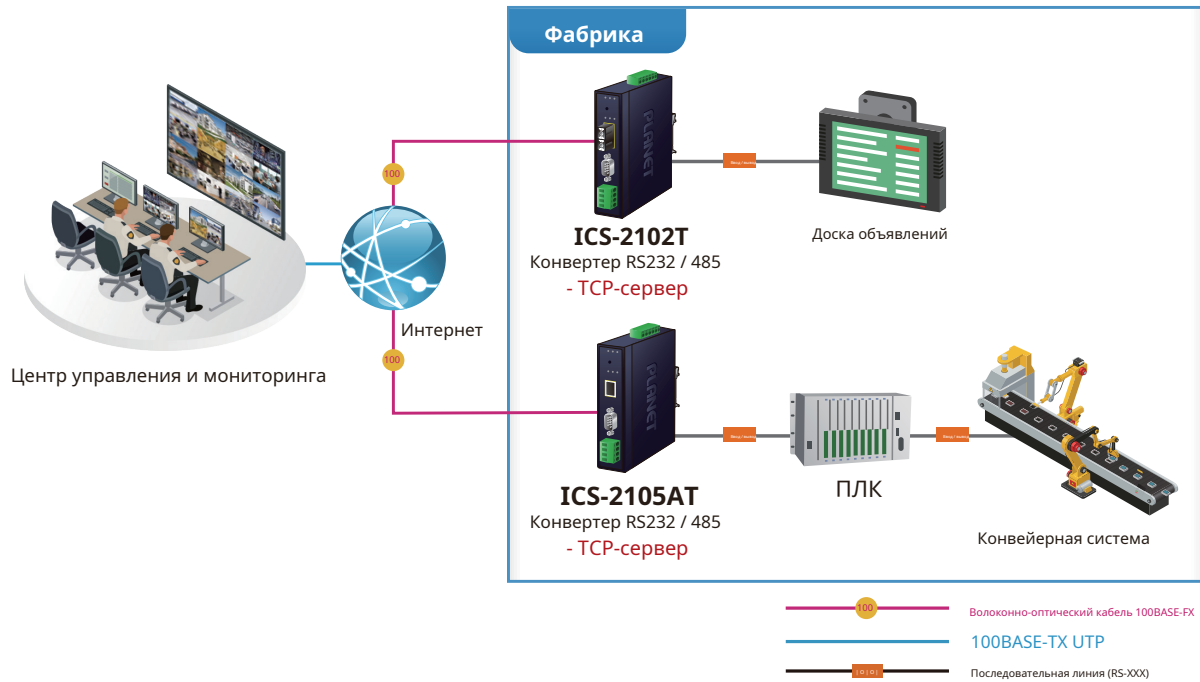
Система контроля доступа - традиционное системное приложение

Большинство предприятий и правительства используют пластину контроля доступа и Mifare или RFID для авторизации личности входа. Традиционно машины контроля доступа используют последовательный интерфейс RS232 или RS485 с их кабелями для подключения к серверу входа в систему. Применяя сервер последовательных устройств серии ICS-210xT, машина контроля доступа может расширять сеть на большие расстояния через интерфейсы Ethernet. Кроме того, серию ICS-210xT можно подключить к маршрутизатору xDSL, чтобы получить возможность доступа в Интернет, чтобы можно было установить и контролировать контроль доступа через Интернет.



Контроль над процессом

Для мониторинга, настройки и управления роботизированным конвейером, включая другие производственные машины, требуется ПЛК (программируемое логическое управление) для управления конвейером над производственным процессом. Серия ICS-210xT может быть установлена в режим TCP-сервера и подключена к ПЛК. Таким образом, администратор может конфигурировать и устанавливать параметры команд через интрасеть Fast Ethernet для удаленного управления ПЛК без необходимости стоять рядом с машиной ввода-вывода.

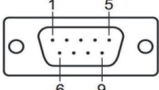
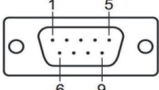
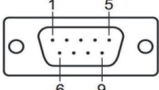


Управление движением при видеонаблюдении - режим сопряжения

Используя режим парного соединения через оптоволоконный патч-корд, серия ICS-210xT может увеличить расстояние до развернутых устройств через RS232, RS422 и Интерфейсы RS485, упрощающие и эффективное удаленное управление этими устройствами из центра мониторинга.



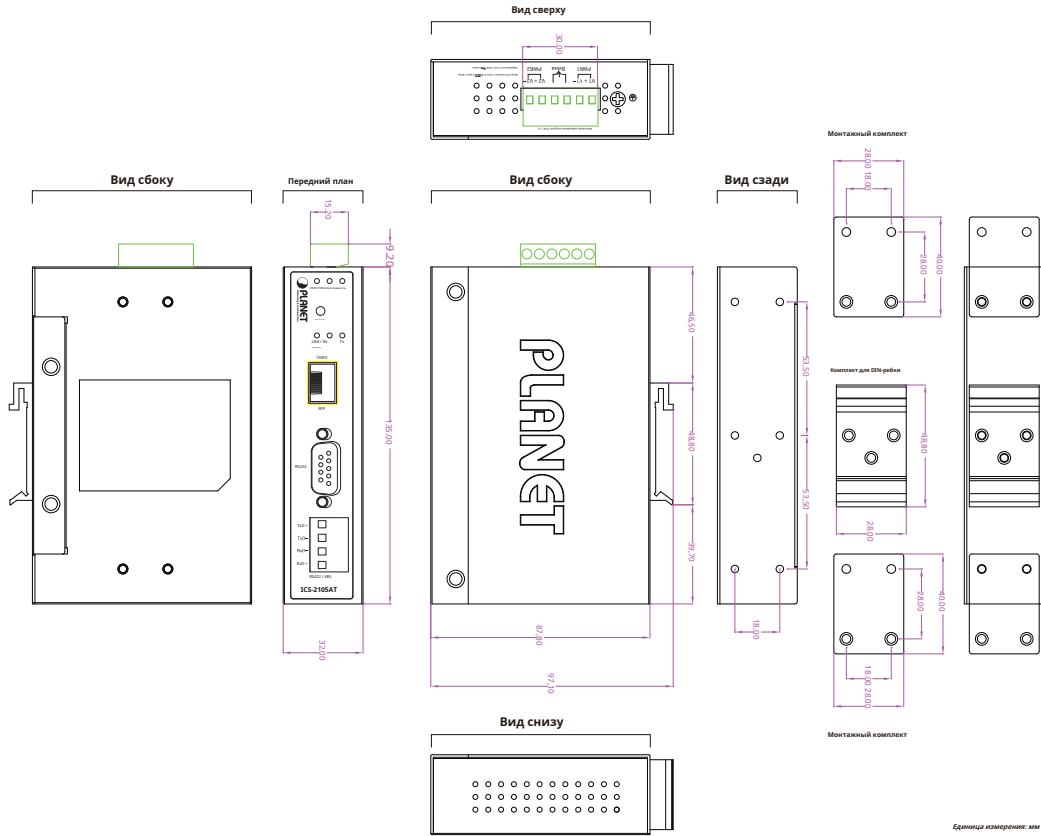
Характеристики

Продукт	ICS-2105AT	ICS-2102T	IKC-2102TC																																																														
Последовательный интерфейс																																																																	
Последовательные порты	1 штекер DB9 для RS232 1 x 4-контактный клеммный блок для RS422 / RS485	1 штекер DB9 для RS232 1 x 4-контактный клеммный блок для RS422 / RS485	1 штекер DB9 для RS232 1 x 4-контактный клеммный блок для RS422 / RS485																																																														
Серийные стандарты	RS232 / 4-проводный RS422 или RS485 / 2-проводный RS485																																																																
Скорость передачи данных (скорость передачи данных) Биты данных	от 50 до 921 Кбит / с 5, 6, 7, 8																																																																
Тип четности	1, 1.5, 2																																																																
Стоповый бит	Нечетный, Четный, Нет, Пробел, Отметить																																																																
Управление потоком	RTS / CTS и DTR / DSR (только RS232) XON / XOFF																																																																
Сигналы	RS232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND RS422: Tx +, Tx-, Rx +, Rx-, GND 4-проводный RS485: Tx +, Tx-, Rx +, Rx-, GND 2-проводный RS485: данные A (+), данные B (-), последовательный порт GND																																																																
Назначение контактов	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Male DB9</th> <th>Pin</th> <th>RS232</th> <th>RS422 RS485-4W</th> <th>RS485-2W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="9">  </td> <td>1</td> <td>DCD</td> <td>TxD+</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RxD</td> <td>TxD-</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>TxD</td> <td>RxD-</td> <td>Data-</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>DTR</td> <td>RxD+</td> <td>Data+</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>GND</td> <td>GND</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>DSR</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>RTS</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>CTS</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table> <p>4-контактная клеммная колодка</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Terminal Block</th> <th>Pin</th> <th>RS-422 RS-485-4W</th> <th>RS-485-2W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> 1</td> <td>1</td> <td>TxD+(A)</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 2</td> <td>2</td> <td>TxD-(B)</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 3</td> <td>3</td> <td>RxD-(B)</td> <td>Data-(B)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 4</td> <td>4</td> <td>RxD+(A)</td> <td>Data+(A)</td> </tr> </tbody> </table>			Male DB9	Pin	RS232	RS422 RS485-4W	RS485-2W		1	DCD	TxD+	--	2	RxD	TxD-	--	3	TxD	RxD-	Data-	4	DTR	RxD+	Data+	5	GND	GND	GND	6	DSR	--	--	7	RTS	--	--	8	CTS	--	--	9	--	--	--	Terminal Block	Pin	RS-422 RS-485-4W	RS-485-2W	<input type="checkbox"/> 1	1	TxD+(A)	--	<input type="checkbox"/> 2	2	TxD-(B)	--	<input type="checkbox"/> 3	3	RxD-(B)	Data-(B)	<input type="checkbox"/> 4	4	RxD+(A)	Data+(A)
Male DB9	Pin	RS232	RS422 RS485-4W	RS485-2W																																																													
	1	DCD	TxD+	--																																																													
	2	RxD	TxD-	--																																																													
	3	TxD	RxD-	Data-																																																													
	4	DTR	RxD+	Data+																																																													
	5	GND	GND	GND																																																													
	6	DSR	--	--																																																													
	7	RTS	--	--																																																													
	8	CTS	--	--																																																													
	9	--	--	--																																																													
Terminal Block	Pin	RS-422 RS-485-4W	RS-485-2W																																																														
<input type="checkbox"/> 1	1	TxD+(A)	--																																																														
<input type="checkbox"/> 2	2	TxD-(B)	--																																																														
<input type="checkbox"/> 3	3	RxD-(B)	Data-(B)																																																														
<input type="checkbox"/> 4	4	RxD+(A)	Data+(A)																																																														
Интерфейс Ethernet																																																																	
Порты Ethernet	1 x SFP	1 x дуплекс SC	1 x дуплекс SC																																																														
Стандарт	100BASE-FX	100BASE-FX	100BASE-FX																																																														
Коннектор	LC	Дуплекс SC	Дуплекс SC																																																														
Волоконный режим	Одномодовый или многомодовый (может отличаться в зависимости от модуля SFP)	Многомодовый	Одномодовый режим																																																														
Режим передачи	модуля SFP) Полный дуплекс																																																																
Расстояние	От 2 км до 120 км (может отличаться в зависимости от модуля SFP)	2 км	30 км																																																														
Кабель	многомодовый оптоволоконный кабель 50 или 62,5 / 125 мкм Кабель одномодовый 9/125 мкм	50/125 мкм или 62,5 / 125 мкм многомодовый оптоволоконный кабель	Одномодовый кабель 9/125 мкм																																																														
Защита от электростатического разряда	6 кВ																																																																
Защита от перенапряжения	2кВ																																																																
Аппаратное обеспечение																																																																	
Установка	Комплект DIN-рейки и ушко для настенного																																																																
Вложение	монтажа, металл IP 30																																																																
Размеры (Ш x Г x В) Вес	32 x 87,8 x 135 мм 390 г	386 г	391 г																																																														
Светодиодные индикаторы	Система: Power 1, Power 2, Fault, SYS SFP: Link / Active Последовательный порт: Tx и Rx																																																																
Требования к питанию	9 ~ 48 В постоянного тока / 24 В переменного тока, резервное питание с защитой от обратной полярности																																																																
Потребляемая мощность	Полная загрузка Полная загрузка 9 В постоянного тока: 0,44 А (3,96 Вт) 12 В постоянного тока: 0,42 А (5 Вт) 12 В постоянного тока: 0,33 А (4 Вт) 24 В постоянного тока: 0,23 А (5,5 Вт) 24 В постоянного тока: 0,17 А (4,08 Вт) 48 В постоянного тока: 0,13 А (6 Вт) 48 В постоянного тока: 0,1 А (4,8 Вт)		Полная загрузка 12 В постоянного тока: 0,42 А (5 Вт) 24 В постоянного тока: 0,23 А (5,5 Вт) 48 В постоянного тока: 0,13 А (6 Вт)																																																														
Коннектор	Съемная 6-контактная клеммная колодка для ввода питания Контакт 1/2 для питания 1, контакт 3/4 для аварийной сигнализации, контакт 5/6 для питания 2																																																																

Тревога	Обеспечивает один релейный выход для сбоя питания Допустимый ток реле сигнализации: 1 А при 24 В постоянного
Кнопка сброса	тока <5 сек: перезагрузка системы > 5 секунд: заводские настройки по умолчанию
Управление	
Интерфейсы управления	Веб-менеджмент Управление через консоль Telnet Управление утилитой VCOM на базе Windows SNMPv1, v2c / SNMP Trap Мониторинг UNI-NMS Утилита PLANET Smart Discovery
Версия IP	IPv4 и IPv6
Режим работы	TCP сервер TCP-клиент UDP-клиент Виртуальный COM RFC2217 Telnet-сервер Парное соединение - удаленное (ведомое) парное соединение - локальное (ведущее) сервер / клиент преобразователя Modbus
Платформа Virtual COM Utility Platform поддерживает	Только для Windows: Windows XP Windows Server 2003 Windows 7 Windows Server 2008 Windows 8 (необходимо установить последнюю версию WinPcap) Windows Server 2012 (необходимо установить последнюю версию WinPcap) Windows 10
Безопасность	Позволяет максимум 4 доступных хоста / диапазона IP-адресов
SNMP MIB	RFC1213 MIB-II RFC1317 RS232-подобная MIB
Соответствие стандартам	
Соответствие нормативным требованиям	FCC, часть 15, класс А, сертификация CE, класс А, RoHS
Тестирование стабильности	IEC60068-2-32 (свободное падение) IEC60068-2-27 (удар) IEC60068-2-6 (вибрация)
Стандарты	IEEE 802.3u 100BASE-FX RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 854 Telnet RFC 958 NTP RFC 1591 DNS (только клиент) RFC 1908 SNMPv2c RFC 2068 HTTP RFC 2131 DHCP-клиент Формат RFC 2732 для буквальных адресов IPv6 в клиенте DHCPv6 RFC 3315 URL RFC 3513 Архитектура адресации IPv6 RFC 3596 DNSv6 RFC 4443 ICMPv6 EIA / TIA RS232 / 422/485
Среда	
Рабочая Температура	- 40 ~ 75 градусов С
Температура хранения	- 40 ~ 85 градусов С
Влажность	5 ~ 95% (без конденсации)

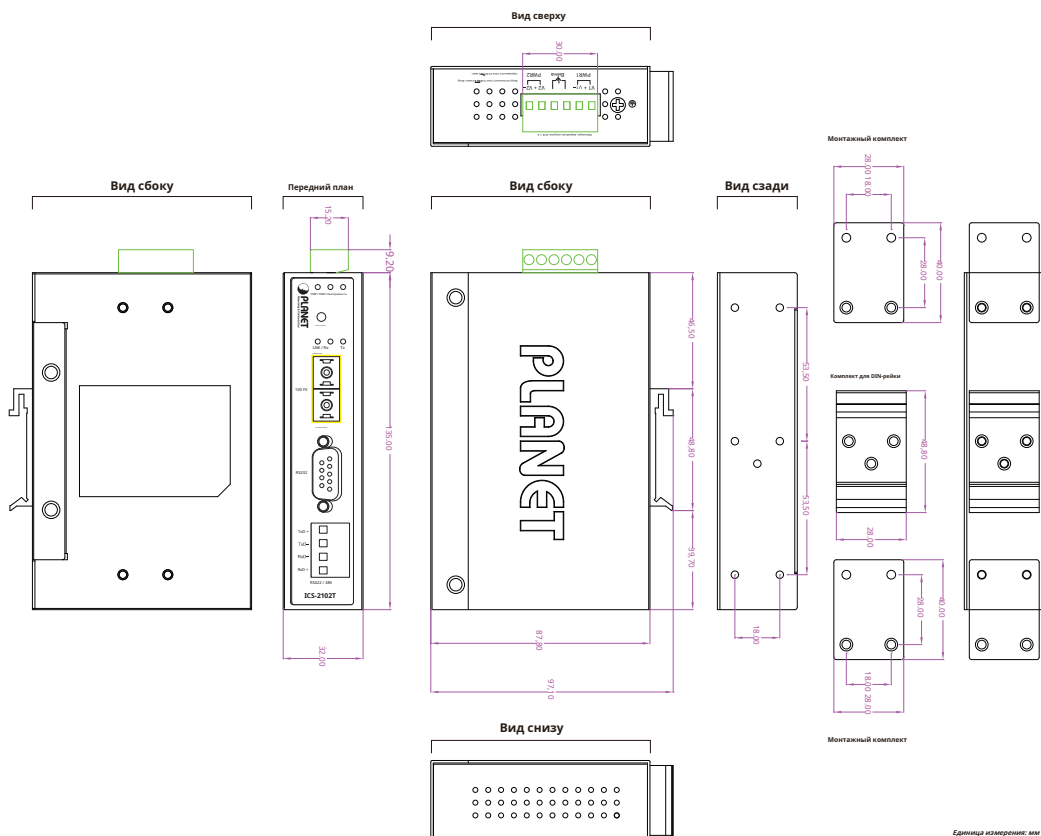
Габаритные размеры

■ ICS-2105AT



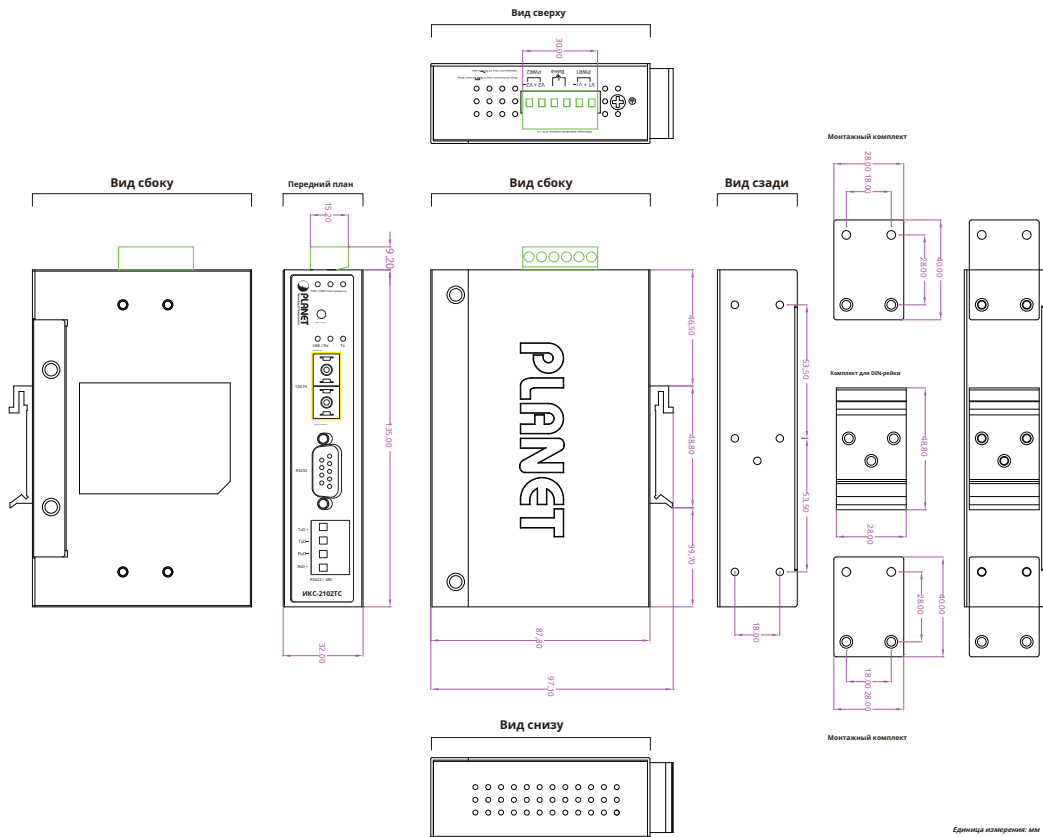
Единица измерения: мм

■ ICS-2102T



Единица измерения: мм

■ ICS-2102TS



Единицы измерений: мм

Информация для заказа

ICS-2105AT	Промышленный 1-портовый сервер последовательных устройств RS232 / 422/485 с 1 портом 100BASE-FX SFP (-40 ~ 75 °C)
ICS-2102T	Промышленный 1-портовый сервер последовательных устройств RS232 / RS422 / RS485 (1 x 100FX SC, MM / 2 км, -40 ~ 75 градусов C)
ICS-2102TS	Промышленный 1-портовый сервер последовательных устройств RS232 / RS422 / RS485 (1 x 100FX SC, SM / 30 км, -40 ~ 75 градусов C)

сопутствующие товары

ICS-2100	Промышленный RS-232 / RS-422 / RS-485 через медиаконвертер 10 / 100BASE-TX (медь, RJ45) Промышленный 1-
ICS-2100T	портовый сервер последовательных устройств RS232 / RS422 / RS485 (1 x 10 / 100TX, -40 ~ 75 °C)
ICS-2105A	Промышленный медиаконвертер RS-232 / RS-422 / RS-485 через 100BASE-FX SFP
ICS-2200T	Промышленный 2-портовый сервер последовательных устройств RS232 / RS422 / RS485 (2 x 10 / 100TX, -40 ~ 75 °C, изоляция 2 кВ)
ICS-2400T	Промышленный 4-портовый сервер последовательных устройств RS232 / RS422 / RS485 (2 x 10 / 100TX, -40 ~ 75 °C, изоляция 2 кВ, 2 x DI + 2 x DO)

PLANET Technology Corporation

11F., № 96, Minquan Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, Тайвань (ROC)

Телефон: 886-2-2219-9518

Почта: sales@planet.com.tw

Факс: 886-2-2219-9528

www.planet.com.tw



ICS-2105AT / ICS-2102T / ICS-2102TS

PLANET оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. Все торговые марки и товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Copyright © 2020 PLANET Technology Corp. Все права защищены.