

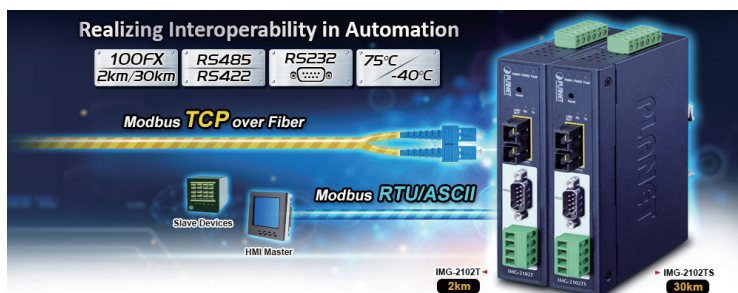
Промышленный 1-портовый шлюз Modbus RS232/422/485 с 1-портовым 100BASE-FX



Стандартная промышленная интеграция сети Modbus TCP/RTU/ASCII

PLANET добавила промышленный протокол Modbus TCP/IP к легко интегрируемому продукту уровня промышленного управления, которые поставляются с системой SCADA / HMI и другими системы сбора данных на производственных площадках. Более того, промышленная ИТ-сеть SNMP обновлен до сети промышленной автоматизации Modbus TCP/IP. ПЛАНЕТА индустриальная продукты уровня управления с протоколом Modbus TCP/IP предлагают гибкую сеть коммуникационные решения для среды промышленной автоматизации.

Чтобы завершить прикладное решение для среды промышленной автоматизации, PLANET анонсировала первый промышленный 1-портовый шлюз Modbus RS232/422/485, IMG-Серия 210xT, мост, который преобразует протокол Modbus TCP/IP в Modbus. Протокол RTU/ASCII. Имеет широкий диапазон рабочих температур от -40 до 75 градусов С и компактный, но прочный металлический корпус IP30.



Конверсионный мост для гибкого развертывания сети

Серия IMG-210xT может быть мостом-переходником между оборудованием и Протокол Modbus RTU/ASCII и рабочие станции администратора, на которых работает Modbus. Протокол TCP/IP. Последовательный интерфейс RS232/422/485 серии IMG-210xT обеспечивает режим работы Modbus RTU/ASCII и различные варианты скорости передачи для удовлетворить потребность в интеграции между протоколом Modbus TCP/IP, Modbus RTU Протокол Master/Slave и протокол Modbus ASCII Master/Slave.

Последовательный интерфейс

- Один интерфейс DB9 с поддержкой RS232.
- Один интерфейс клемной колодки, поддерживающий 2-проводной интерфейс RS485. и 4-проводная работа RS422/RS485
- Скорость асинхронных последовательных данных до 921600 бит/с

Ethernet-интерфейс

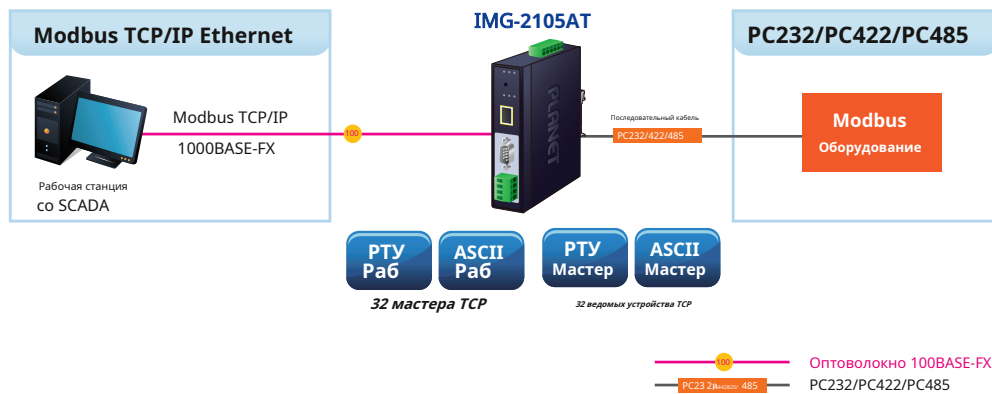
- Выбор оптоволоконных коннекторов: оптоволоконный коннектор SC/LC или мульти-соединитель модового/одномодового волокна

Функция управления

- Встроенная IP-система веб интерфейса также телнет-интерфейса удаленное управление
- Программный протокол поддерживает Modbus TCP, Modbus RTU, Modbus ASCII, IP, ARP, DHCP и DNS
- Поддерживает RTU Master, RTU Slave, ASCII Master и ASCII Slave четыре последовательных режима работы через управление интерфейс
- Ведущий режим поддерживает 32 запроса TCP-подчиненного соединения.
- Водомый режим поддерживает 32 запроса на подключение к ведущему TCP.
- Утилита PLANET Modbus Gateway для поиска клиентского устройства. В СЕТИ.
- Утилита PLANET Smart Discovery автоматически находит клиентские устройства в сети
- Резервное копирование и восстановление прошивки/конфигурации через HTTP-протокол

Промышленный корпус и установка

- Металлический корпус IP30
- 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 неправильной полярности
- Поддерживает защиту Ethernet от электростатического разряда 6000 В постоянного тока.
- Свободное падение, защита от ударов и вибрации для промышленности
- Поддерживает расширенные светодиодные индикаторы для диагностики сети.
- - Рабочая температура от 40 до 75 градусов С
- Кнопка сброса для возврата к заводским настройкам.



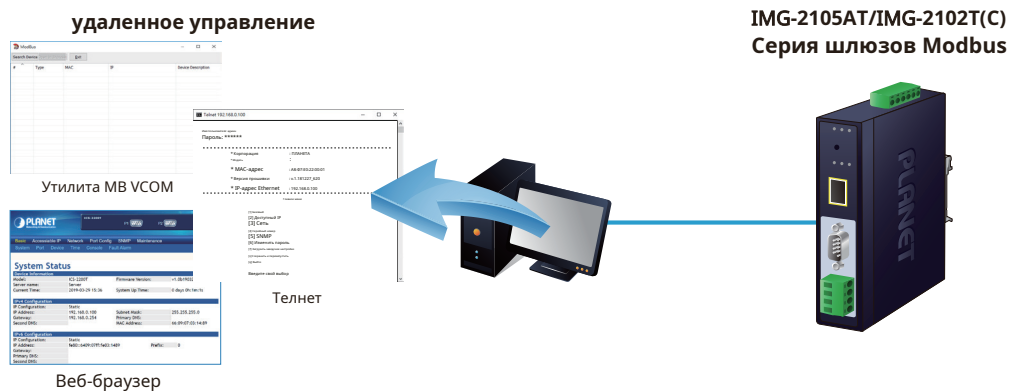
Преимущество серии IMG-210xT состоит в том, чтобы помочь пользователям создать промышленную среду между протоколом Modbus TCP/IP и Modbus RTU/RTU. Протокол ASCII легко, таким образом, предлагая прикладное решение для промышленного оборудования управления без портов Ethernet, а промышленное оборудование управления может только управление через промышленную рабочую станцию ПК или промышленную панель управления.

Кроме того, эффективное решение для интеграции устройств Modbus Ethernet, последовательного оборудования Modbus или нескольких ведущих/ведомых устройств Modbus в промышленной гибридной сети. приносит следующее:

- Ведущий режим поддерживает до 32 запросов TCP-подчиненных соединений.
- Ведомый режим поддерживает до 32 запросов на подключение к главному TCP-серверу.

удаленное управление

Серия IMG-210xT превращает подключенное промышленное оборудование Modbus RTU/ASCII в оборудование на основе IP и может подключаться к Modbus TCP/IP. сеть через последовательный интерфейс RS232/422/485 и 100BASE-FX Порт Ethernet. Он обеспечивает удаленное веб-управление и интерфейс telnet для эффективного удаленного управления. управление сетью. Серия IMG-210xT также предоставляет утилиту PLANET Modbus Gateway и поддерживает утилиту PLANET Smart Discovery для помощи в работе сети. администратора, чтобы легко получить информацию о текущем IP-адресе подсети или изменить настройку IP-адреса подсети серии IMG-210xT.



Мониторинг состояния последовательного порта Modbus

Серия IMG-210xT показывает подробную информацию об общем количестве байтов, переданных и полученных через последовательный интерфейс RS232/422/485, а также подробное общее количество кадры, передаваемые и принимаемые через удаленный веб-интерфейс/интерфейс управления Telnet. Эта функция позволяет сетевому администратору проверять состояние и статистику серии IMG-210xT через единый последовательный интерфейс RS232/422/485.

Стабильная производительность в жестких условиях эксплуатации

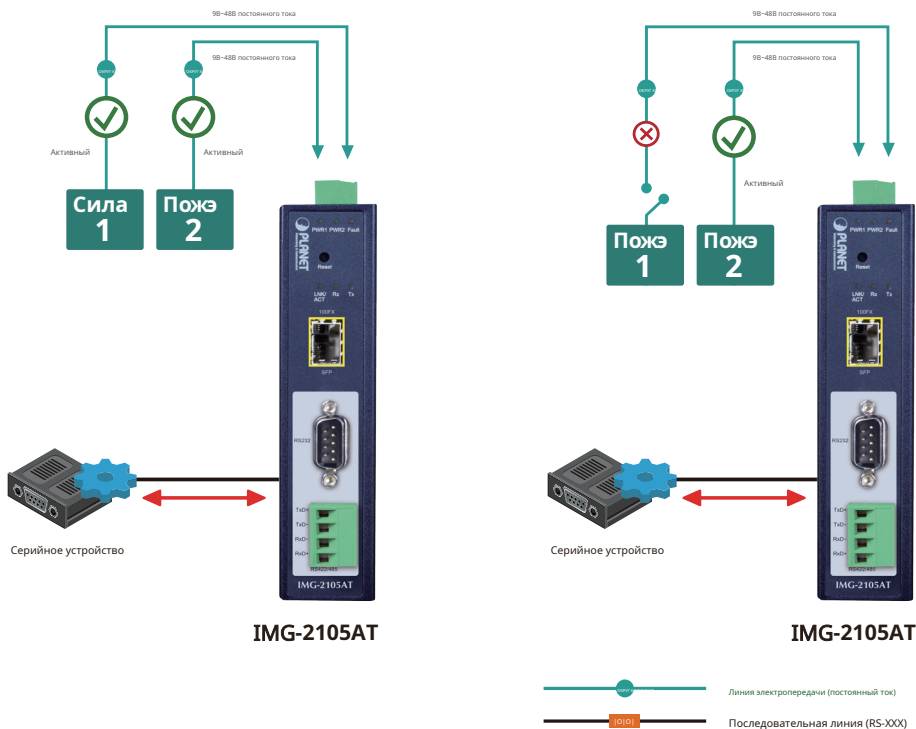
Серия IMG-210xT обеспечивает высокий уровень невосприимчивости к электромагнитным помехам и сильным скачкам напряжения, которые обычно возникают на заводских этажах. или в шкафах управления дорожным движением у обочины. Его рабочая температура в диапазоне от -40 до 75 градусов C позволяет размещать серию IMG-210xT практически в любых условиях. сложная среда.

Серия IMG-210xT оснащена компактным металлическим корпусом со степенью защиты IP30, который позволяет монтировать на стену для эффективного использования пространства в шкафу. IMG-210xT Серия также обеспечивает встроенный источник питания с широким диапазоном напряжений (от 9 до 48 В постоянного тока / 24 В переменного тока), который идеально подходит для работы во всем мире с высокими приложения доступности.

Двойной вход питания для сетевой системы высокой доступности

Серия IMG-210xT имеет мощную систему двойного ввода питания с широким диапазоном напряжений (9–48 В постоянного тока / 24 В переменного тока), встроенную в систему автоматизации заказчика. сети для повышения надежности и времени безотказной работы системы. В приведенном ниже примере, когда блок питания 1 не работает, активируется аппаратная функция аварийного переключения. автоматически, чтобы продолжить питание серии IMG-210xT от источника питания 2 без перерыва в работе.

Непрерывная служба Ethernet с двойным входом питания и автоматическим аварийным переключением

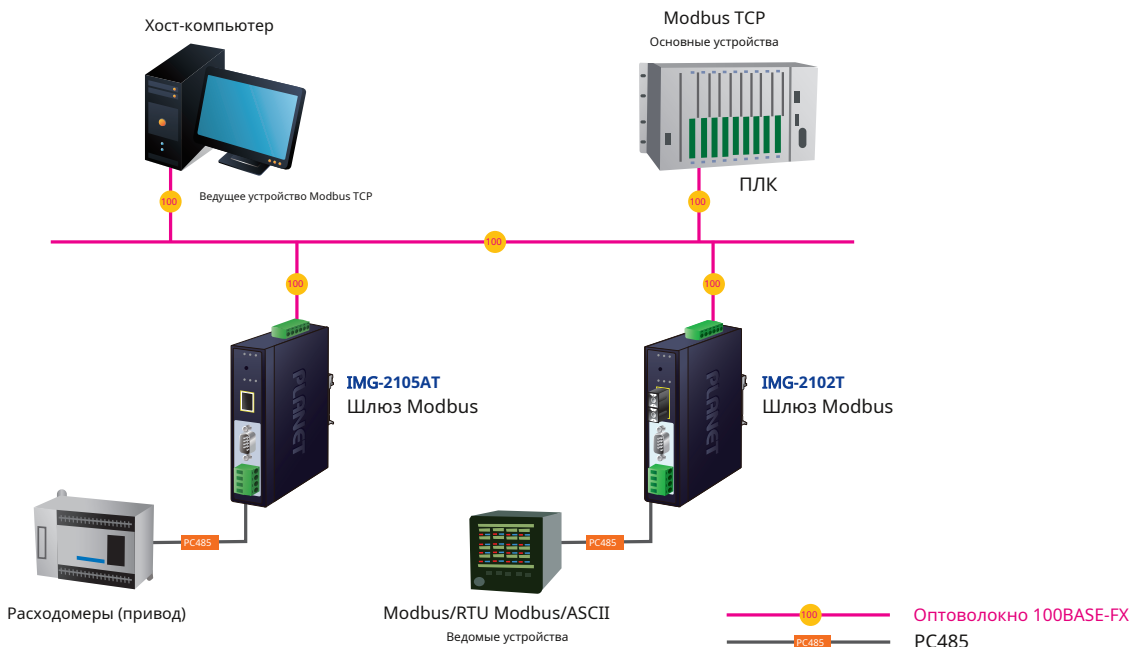


Приложения

Мастер RTU/ASCII для нескольких ведомых устройств Modbus TCP/IP

Серия IMG-210xT может выступать в качестве моста между промышленным ведущим оборудованием RTU/ASCII и многопрофильным ведомым оборудованием TCP/IP в сети Modbus. Сетевая среда TCP/IP для управления многопрофильным ведомым оборудованием TCP/IP через промышленное ведущее оборудование RTU/ASCII.

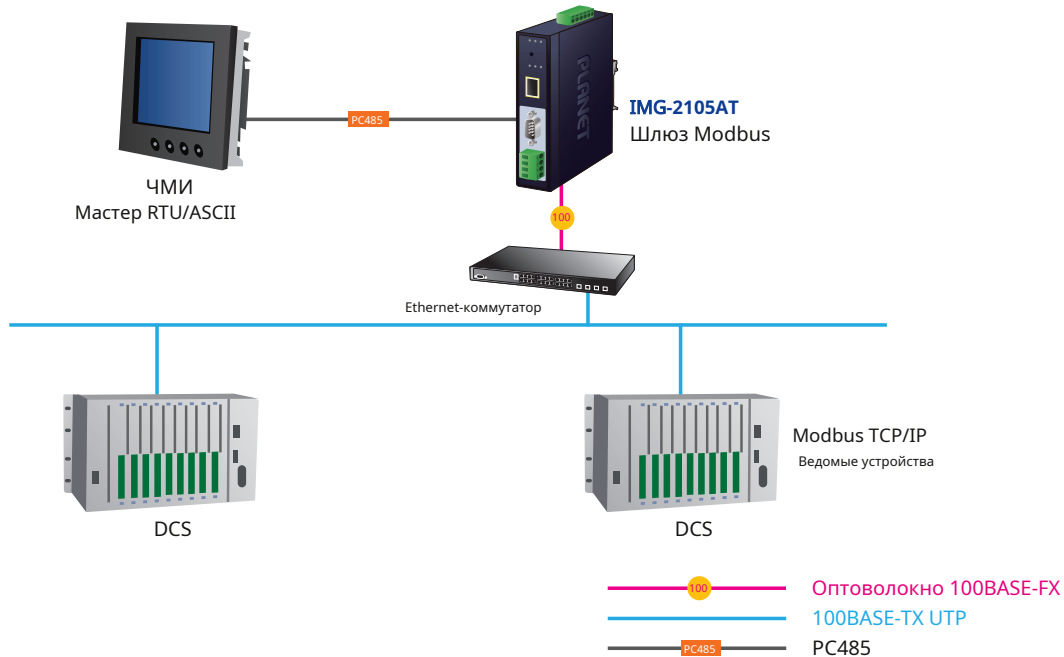
Multi Modbus TCP/IP Master для RTU/ASCII Slave



Multi Modbus TCP/IP Master для RTU/ASCII Slave

Серия IMG-210xT может работать в качестве моста между многопрофильным ведущим оборудованием TCP/IP и промышленным ведомым оборудованием RTU/ASCII в сети. Сетевая среда Modbus TCP/IP для управления промышленным ведомым оборудованием RTU/ASCII через многопрофильное ведущее оборудование TCP/IP.

Мастер RTU/ASCII для нескольких ведомых устройств Modbus TCP/IP



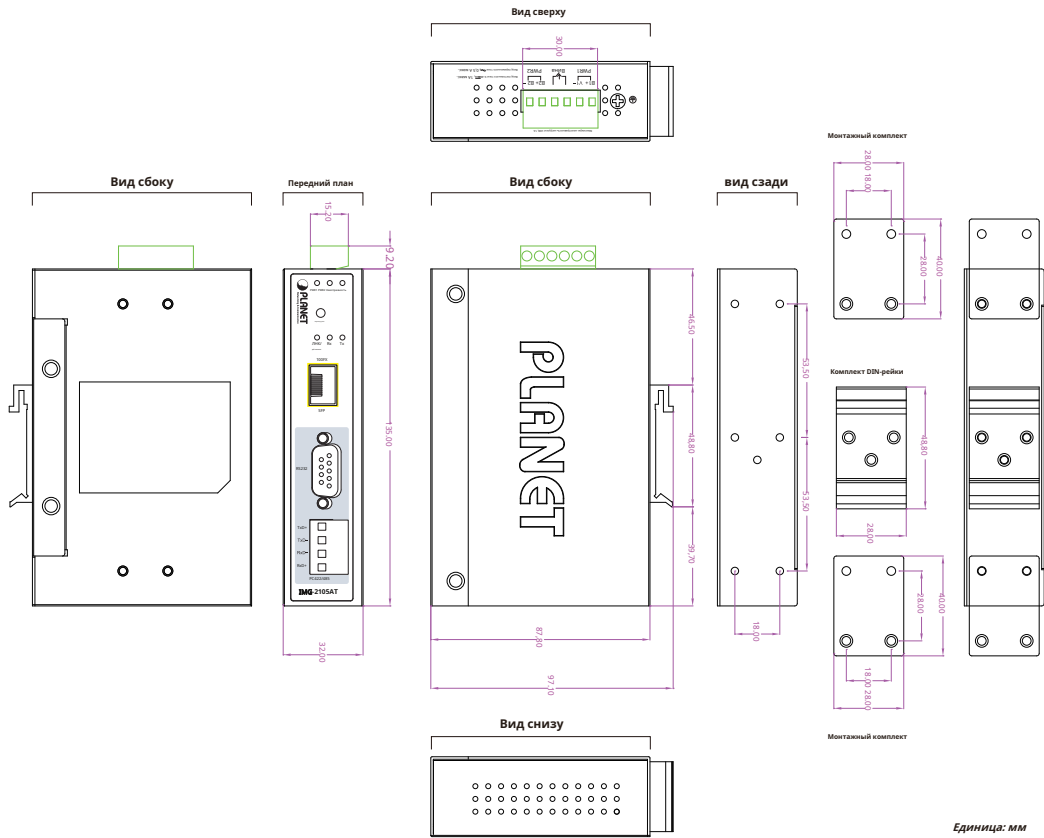
Характеристики

Товар	IMG-2105AT	IMG-2102T	IMG-2102TC																																																																						
Последовательный интерфейс																																																																									
Последовательные порты	1 x штекер DB9 для RS232 1 x 4- контактная клеммная колодка для RS422 / RS485	1 x штекер DB9 для RS232 1 x 4- контактная клеммная колодка для RS422 / RS485	1 x штекер DB9 для RS232 1 x 4- контактная клеммная колодка для RS422 / RS485																																																																						
Серийные стандарты	RS232 / 4-проводной RS422 или RS485 / 2-проводной RS485																																																																								
Скорость передачи данных (скорость передачи данных)	от 50 бит/с до 921 кбит/с																																																																								
Биты данных	5, 6, 7, 8																																																																								
Словесный бит	1, 1,5, 2																																																																								
Тип четности	Нечетный, четный, нет, пробел, отметка																																																																								
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-проводной RS485: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND 2-проводной RS485: Данные A (+), Данные B (-), GND																																																																								
Назначение контактов	<p>Серийный порт</p> <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>1</td><td>DCD</td><td>TxD+</td><td>--</td><td>--</td></tr> <tr><td>2</td><td>RxD</td><td>TxD-</td><td>--</td><td>--</td></tr> <tr><td>3</td><td>TxD</td><td>RxD-</td><td>Data-</td><td>--</td></tr> <tr><td>4</td><td>DTR</td><td>RxD+</td><td>Data+</td><td>--</td></tr> <tr><td>5</td><td>GND</td><td>GND</td><td>GND</td><td>--</td></tr> <tr><td>6</td><td>DSR</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr> <tr><td>7</td><td>RTS</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr> <tr><td>8</td><td>CTS</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr> <tr><td>9</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr> </tbody> </table> <p>4-контактный клеммный блок</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)																																																																						
Режим работы	RTU Master/RTU Slave/ASCII Master/ASCII Slave Ведущий режим: поддерживает до 32 запросов TCP-подчиненного соединения. Ведомый режим: поддерживает до 32 запросов TCP-подчиненного соединения.																																																																								
Ethernet-интерфейс																																																																									
Порты Ethernet	1 x SFP	1 x Дуплекс CK	1 x Дуплекс CK																																																																						
Стандарт	100BASE-FX	100BASE-FX	100BASE-FX																																																																						
Соединитель	ЖК	Дуплекс CK	Дуплекс CK																																																																						
Волоконный режим	Однорежимный или многорежимный (может зависеть от модуля SFP)	Многорежимный	Одиночный режим																																																																						
Режим передачи	Полный дуплекс																																																																								
Расстояние	от 2км до 120км (может отличаться в зависимости от модуля SFP)	2км	30км																																																																						
Кабель	Многомодовый оптоволоконный кабель 50 или 62,5/125 мкм Одномодовый кабель 9/125 мкм	Многомодовый оптоволоконный кабель 50/125 мкм или 62,5/125 мкм	Одномодовый кабель 9/125 мкм																																																																						
Защита от электростатического разряда	6кВ																																																																								
Защита от перегрузки	2кВ																																																																								
Аппаратное обеспечение																																																																									
Монтаж	Комплект DIN-рейки и настенное крепление																																																																								
Корпус	IP 30 металл																																																																								
Размеры (Ш x Г x В)	32 x 87,8 x 135 мм																																																																								
Масса	390г	387 г	392 г																																																																						
Светодиодные индикаторы	Система: Power 1, Power 2, Fault, SYS TP/SFP Port: 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 нагрузка 9 В постоянного тока: 0,44 А (3,96 Вт) 12 В постоянного тока: 0,33 А (4 Вт) 24 В постоянного тока: 0,17 А (4,08 Вт) 48 В постоянного тока: 0,1 А (4,8 Вт)	Полная нагрузка 12 В постоянного тока: 0,42 А (5 Вт) 24 В постоянного тока: 0,22 А (5,3 Вт) 48 В постоянного тока: 0,3 А (6 Вт)	Полная нагрузка 12 В постоянного тока: 0,43 А (5,1 Вт) 24 В постоянного тока: 0,23 А (5,5 Вт) 48 В постоянного тока: 0,3 А (6 Вт)																																																																						

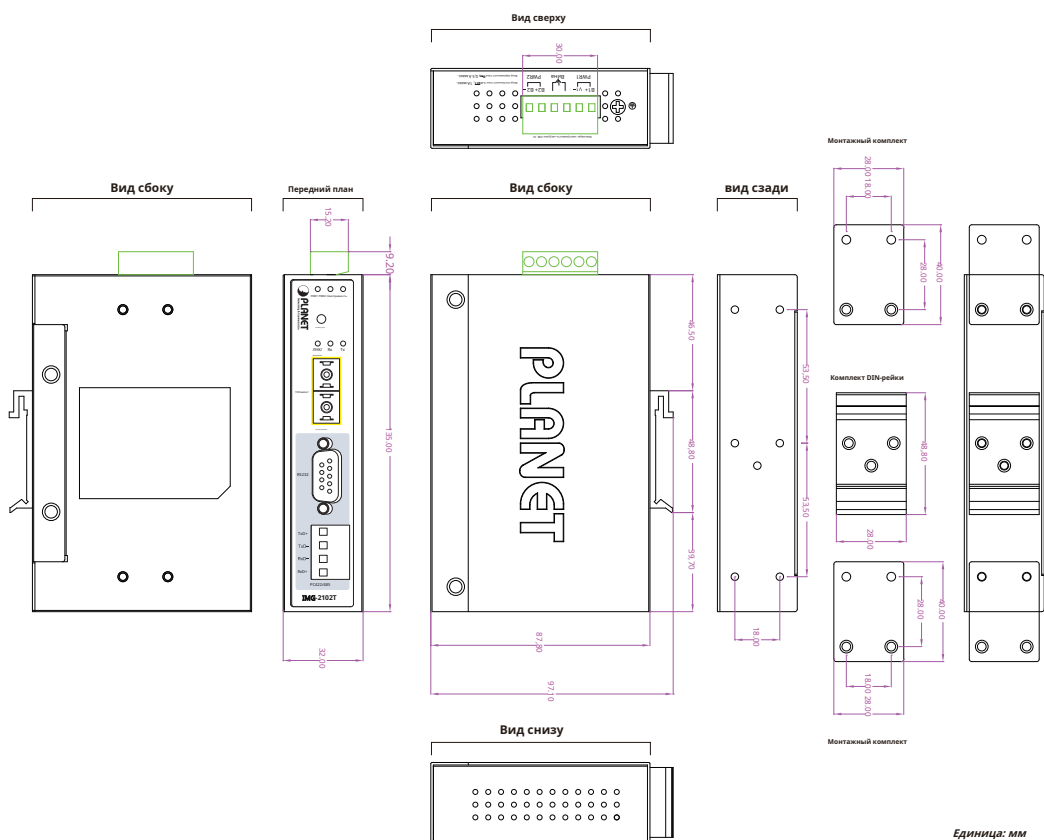
Соединитель	Съемная 6-контактная клеммная колодка для подачи питания Контакт 1/2 для питания 1, контакт 3/4 для аварийного сигнала, контакт 5/6 для питания 2
Тревога	Имеет один релейный выход на случай сбоя питания. Допустимый ток реле сигнализации: 1 А при 24 В пост. тока.
Кнопка сброса	< 5 секунд: перезагрузка системы > 5 сек: заводская установка
Управление	
Интерфейсы управления	Веб-управление Telnet Управление консолью MB VCOM на базе Windows Управление утилитой SNMPv1, v2c / SNMP Трап UNI-NMS мониторинг Утилита PLANET Smart Discovery
IP-версия	IPv4
Режим работы	Мастер РТУ Ведомый RTU Мастер ASCII ASCII-ведомый
Платформа Virtual COM Utility поддерживает	Только для Windows: Windows XP Windows сервер 2003 Windows 7 Windows Сервер 2008 Windows 8 (необходимо установить последнюю версию WinPcap) Windows Server 2012 (необходимо установить последнюю версию WinPcap) Windows 10
Аварийный сигнал неисправности	Запись: системный журнал / ловушка SNMP
Время	HTTP
Безопасность	Разрешить макс. 4 доступных хоста/диапазона IP-адресов
MIB SNMP	RFC1213 MIB-II RFC1317 MIB, подобный RS232
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 УДП RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 854 Телнет RFC 958 HTTP RFC 1591 DNS (только клиент) RFC 1908 SNMPv2c RFC 2068 HTTP DHCP-клиент RFC 2131 Формат RFC 2732 для литеральных IPv6-адресов в URL-адресе RFC 3315 DHCPv6-клиент RFC 3513 Архитектура адресации IPv6 RFC 3596 DNSv6 RFC 4443 ICMPv6 ОВОС/ТИА RS232/422/485
Окружающая среда	
Рабочая Температура	- 40 ~ 75 градусов С
Температура хранения	- 40 ~ 85 градусов С
Влажность	5 ~ 95% (без конденсации)

Габаритные размеры

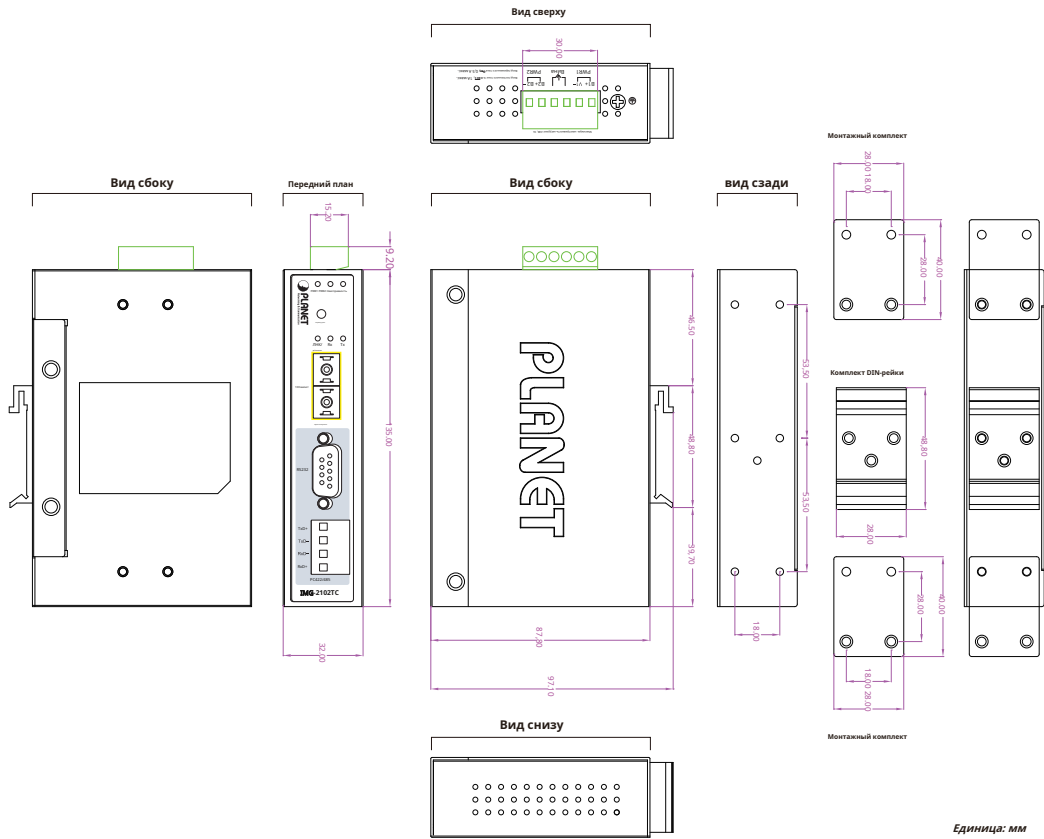
■ IMG-2105AT



■ IMG-2102T



■ IMG-2102TC



Единица: мм

Информация для заказа

IMG-2105AT	Промышленный 1-портовый шлюз RS232/RS422/RS485 Modbus (1 x 100FX, -40~75 градусов C)
IMG-2102T	Промышленный 1-портовый шлюз Modbus RS232/RS422/RS485 (1 x 100FX SC, MM/2 км, -40~75 градусов C)
IMG-2102TC	Промышленный 1-портовый шлюз RS232/RS422/RS485 Modbus (1 x 100FX SC, SM/30 км, -40~75 градусов C)

сопутствующие товары

IMG-2100T	Промышленный 1-портовый шлюз Modbus RS232/RS422/RS485 (1 x 10/100TX, -40~75 градусов C)
IMG-2200T	Промышленный 2-портовый шлюз RS232/RS422/RS485 Modbus (2 x 10/100TX, -40~75 градусов C, изоляция 2 кВ)
IMG-2400T	Промышленный 4-портовый шлюз RS232/RS422/RS485 Modbus (2 x 10/100TX, -40~75 градусов C, изоляция 2 кВ, 2 x DI + 2 x DO)
MG-110	1-портовый шлюз RS232/422/485 Modbus (-10~60 градусов C)
MG-115A	1-портовый шлюз RS232/422/485 Modbus с 1-портовым 100BASE-FX SFP (-10~60 градусов C)
IMG-110T	Промышленный 1-портовый шлюз RS422/485 Modbus (9~48 В постоянного тока, -40~75 градусов C)
IMG-120T	Промышленный 2-портовый шлюз RS422/485 Modbus (9~48 В постоянного тока, -40~75 градусов C)

ПЛАНЕТА Технологическая Корпорация

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

Тел: 886-2-2219-9518

Электронная почта: sales@planet.com.tw

Факс: 886-2-2219-9528

www.planet.com.tw



IMG-2105AT/IMG-2102T/IMG-2102TC

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