

## 2-портовый сервер последовательных устройств RS232/RS422/RS485



### Экономичное решение для приложений RS232/422/485 Serial-to-Ethernet

Сервер последовательных устройств PLANET ICS-120 специально разработан для преобразования двух последовательных

Коммуникационные интерфейсы RS232/RS422/RS485 в сеть Fast Ethernet для

увеличить расстояние сети эффективно и недорого.



В ICS-120 имеется один порт 10/100BASE-TX RJ45, обеспечивающий последовательное соединение. оборудование становится основным на IP, а также может подключаться к сети TCP/IP. немедленно. И его рабочая температура в пределах от -10 до 60 градусов С разработан для всех ваших требований к сети.

ICS-120 — это экономящее время и экономичное решение для пользователей и системы. интеграторам для быстрого преобразования своих последовательных устройств в сеть Ethernet с нет необходимости замены существующих последовательных устройств и системы программного обеспечения.

### Преобразование последовательной связи в IP-сеть



#### Последовательный интерфейс

- Два интерфейса DB9, поддерживающие RS232, 2-проводной RS485, 4-проводная работа RS485 и RS422
- Скорость асинхронных последовательных данных до 921600 бит/с
- Режим данных включает VCOM, RFC2217, сервер TCP, TCP клиент, UDP, удаленное сопряжение, сервер конвертера Modbus / клиентский и последовательный режимы telnet

#### Ethernet-интерфейс

- 1 порт 10/100BASE-TX RJ45 с функцией автоматического определения полярности MDI/MDI-X

#### Управление

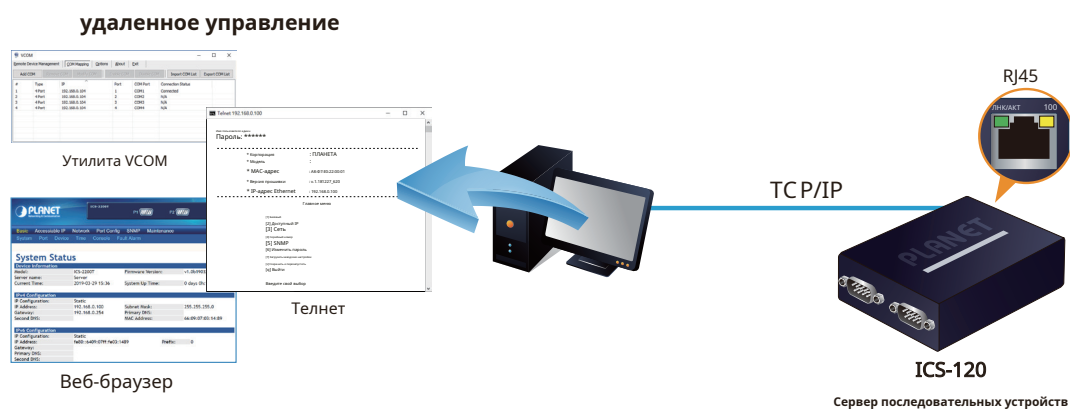
- Управление двойным стеком IPv4 и IPv6
- Интерфейсы удаленного управления
  - Веб-управление на основе IP
  - Управление консолью Telnet
  - Утилита VCOM на базе Windows поддерживает поиск, мониторинг и настройку конфигурации
- IP NTP (протокол сетевого времени)
- Стандартный интерфейс TCP/IP и универсальные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

#### Корпус и установка

- Компактный размер для легкой установки:
  - Автономный -- Настенный монтаж или монтаж на DIN-рейку (дополнительный аксессуар)
- Внешний адаптер питания 5 В пост. тока, 2 А макс.
- Поддерживает защиту Ethernet от электростатического разряда 6000 В постоянного тока.
- - рабочая температура от 10 до 60 градусов С
- Поддерживает расширенные светодиодные индикаторы для диагностики сети.
- Кнопка сброса для возврата к заводским настройкам.

### удаленное управление

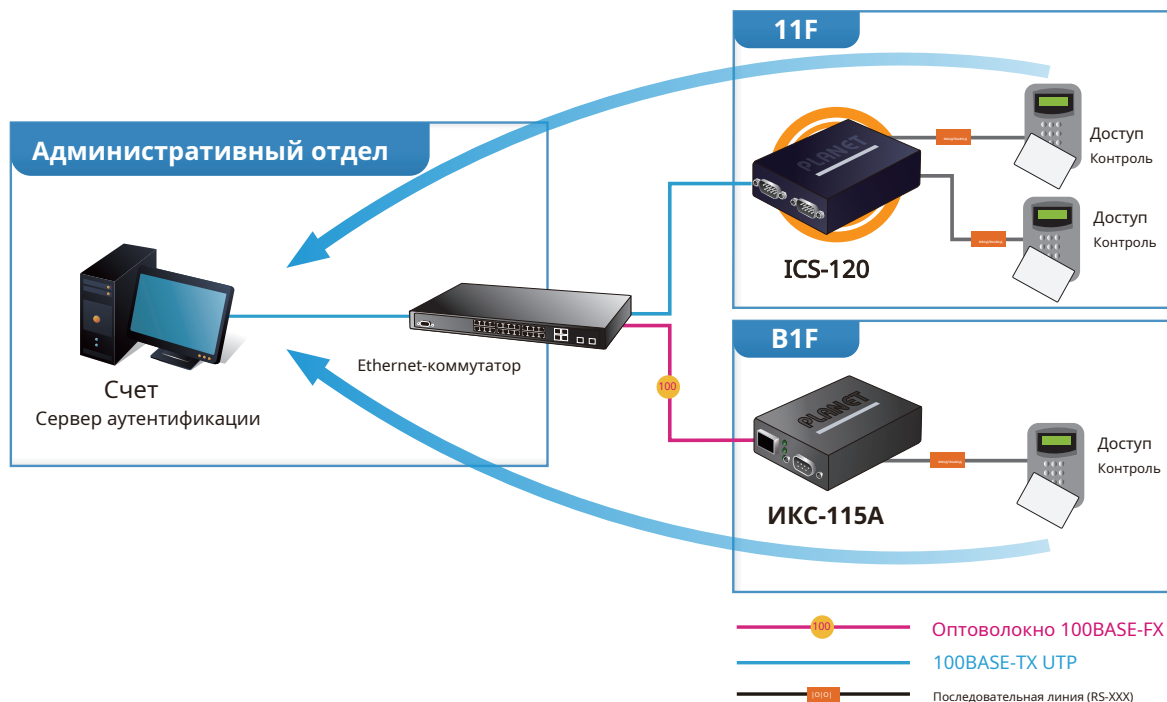
Поскольку ICS-120 обеспечивает простое подключение последовательного порта к сети Ethernet и подключение к сети TCP/IP, удаленная сетевая система может управляться эффективно через веб-интерфейсы, telnet и интерфейсы управления VCOM. Он поддерживает как прикладной, так и последовательный режимы работы для сигнализации или подключения по IP-адресу, что экономит время администратора при обнаружении и локализации сетевых проблем без визуального осмотра кабелей и устройств. Множественное соединение опции доступны и для крупной сетевой среды.



## Приложения

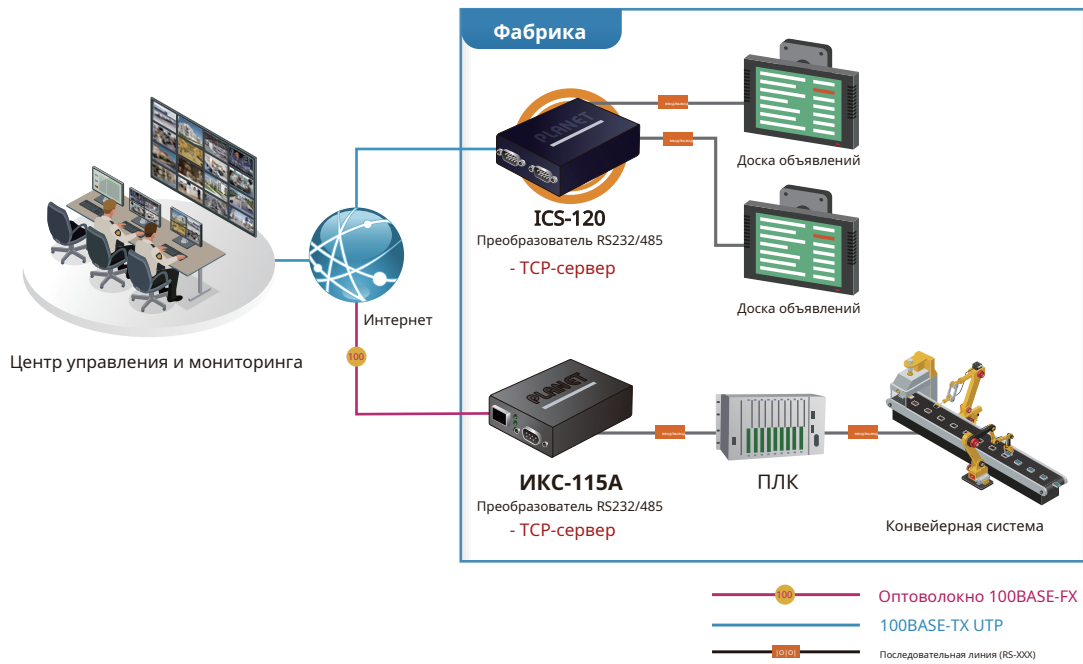
### Система контроля доступа – традиционное системное приложение

Большинство предприятий и правительств используют пластины контроля доступа и Mifare или RFID для авторизации входа. Традиционно машины контроля доступа используют последовательный интерфейс RS232 или RS485 с их кабелями, подключенными к серверу входа в систему. Применяя сервер последовательных устройств ICS-120, машина контроля доступа может расширять сеть на большие расстояния через интерфейсы Ethernet. Кроме того, ICS-120 можно подключить к маршрутизатору xDSL для подключения к Интернету, возможность доступа, так что контроль доступа может быть установлен и контролироваться через Интернет.



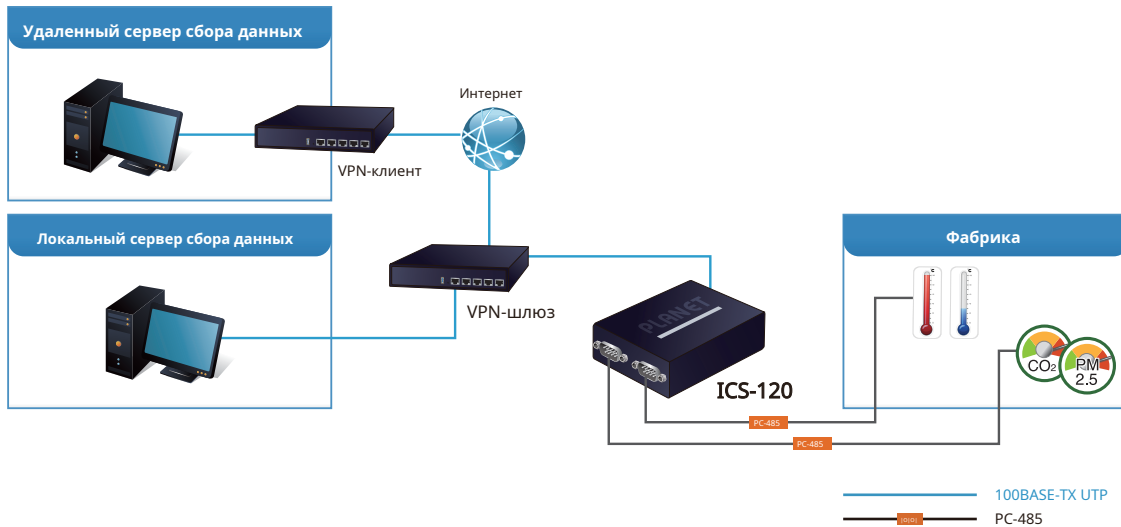
### Контроль процесса

Для мониторинга, настройки и управления роботизированным конвейером, включая другие производственные машины, требуется ПЛК (программируемое логическое управление) выше производственный процесс. ICS-120 можно установить в режим TCP-сервера и подключить к ПЛК. Таким образом, администратор может настроить и установить настройки команд через интрасеть Fast Ethernet для удаленного управления ПЛК без необходимости стоять рядом с машиной ввода-вывода.



**Сбор данных RTU — режим UDP**

Подключитесь к RTU (удаленный терминальный блок) для сбора и мониторинга данных о волнах, сигнале и использовании мощности. ICS-120 можно использовать для настройки UDP-режим и отправлять данные через Fast Ethernet на локальный сервер или через Интернет на удаленный сервер автоматически.

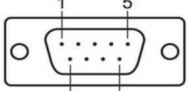
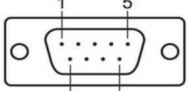
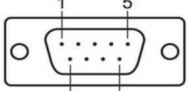


**Surveillance Motion Control — режим парного подключения**

Используя режим парного соединения через оптоволоконный патч-корд, ICS-120 может увеличить расстояние до развернутых устройств через RS232, RS422 и RS485-интерфейсы, что делает удаленное управление этими устройствами из центра мониторинга более простым и эффективным.



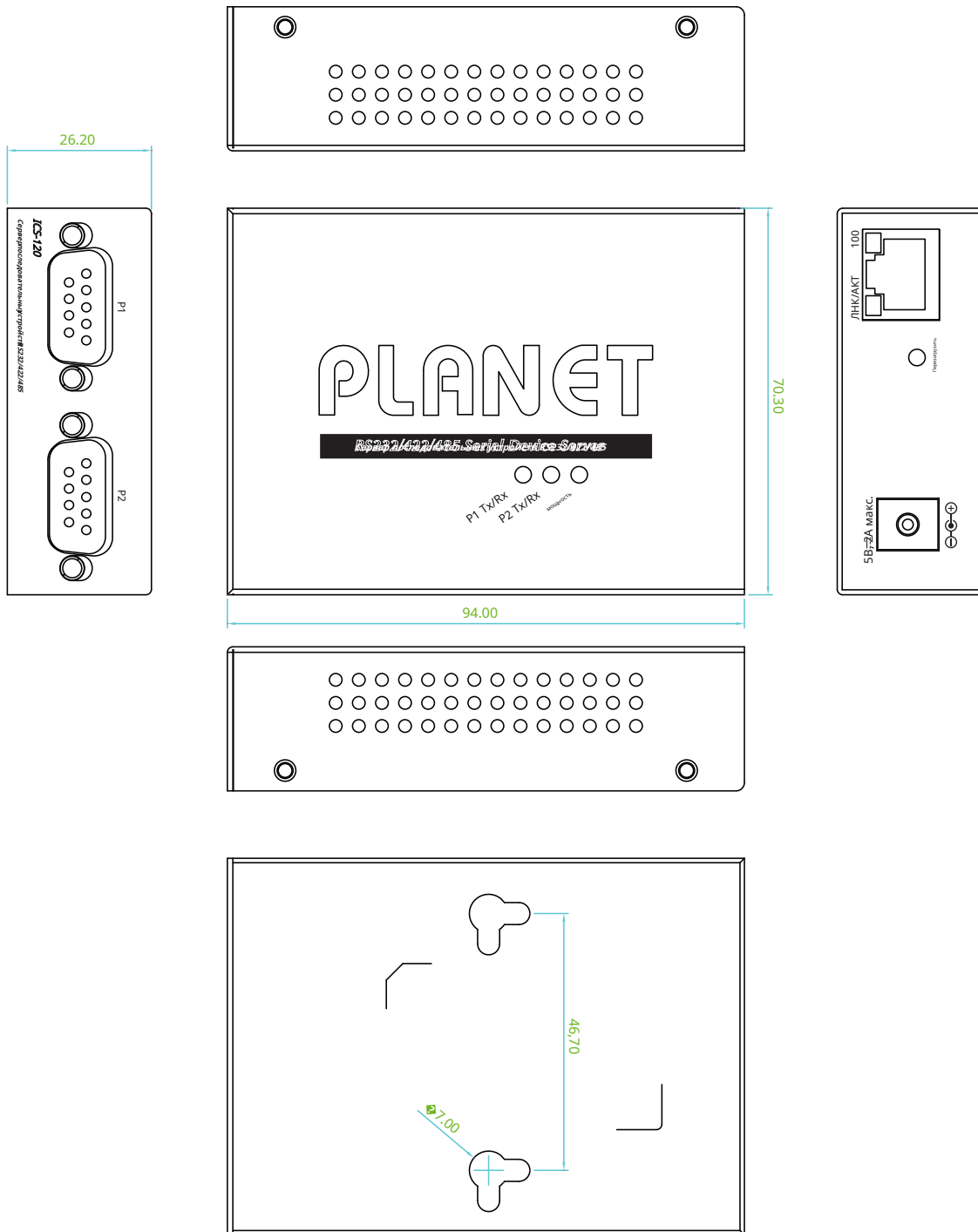
## характеристики продукта

Товар	ICS-120																																																		
<b>Последовательный интерфейс</b>																																																			
Серийный порт	2 x DB9 мужской																																																		
Серийные стандарты	RS232/RS422/4-проводной RS485/2-проводной RS485																																																		
Скорость передачи данных (скорость передачи данных)	от 50 бит/с до 921 кбит/с																																																		
Биты данных	5, 6, 7, 8																																																		
Стоповый 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	<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></td> <td>1</td> <td>DCD</td> <td>TxD+</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>RxD</td> <td>TxD-</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>TxD</td> <td>RxD-</td> <td>Data-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>DTR</td> <td>RxD+</td> <td>Data+</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>GND</td> <td>GND</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>DSR</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td>RTS</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8</td> <td>CTS</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</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	--	--	--
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	--	--	--																																															
<b>Ethernet-интерфейс</b>																																																			
Порты Ethernet	1 x RJ45																																																		
Стандарт	10/100BASE-TX																																																		
Расстояние	100м																																																		
Защита от электростатического разряда	6кВ																																																		
<b>Аппаратное обеспечение</b>																																																			
Размеры (Ш x Г x В)	97 x 70 x 26 мм																																																		
Масса	184 г																																																		
Светодиодные индикаторы	Система: Ссылка Порт TP: Ссылка/ Активный Последовательный порт: Активный																																																		
Требования к питанию	Внешний адаптер питания 5 В постоянного тока, 2 А макс.																																																		
Потребляемая мощность	5,5 Вт (макс.)																																																		
Корпус	Металл																																																		
Монтаж	Автономный, настенный и на DIN-рейку (дополнительно)																																																		
Кнопка сброса	< 5 секунд: перезагрузка системы > 5 сек: заводская установка																																																		
<b>Управление</b>																																																			
Интерфейсы управления	Веб-управление Управление консолью Telnet VCOM на базе Windows Управление утилитой SNMPv1, v2c / ловушка SNMP UNI-NMS мониторинг Утилита PLANET Smart Discovery																																																		
IP-версия	IPv4 и IPv6																																																		
Режим работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ TCP-сервер / TCP-клиент</li> <li>■ UDP-клиент</li> <li>■ Виртуальный COM</li> <li>■ RFC2217</li> <li>■ Telnet-сервер</li> <li>■ Парное соединение — удаленное (подчиненное)</li> <li>■ Парное соединение – Локальное (главное)</li> <li>■ Сервер/клиент преобразователя Modbus</li> </ul>																																																		

Поддержка платформы Virtual COM Utility	Только на базе 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	Доступный IP (белый список)
SNMP	SNMP v1 и v2c
<b>Соответствие стандартам</b>	
Соответствие нормативным требованиям	FCC, часть 15, класс А, сертификация CE, класс А
Стандарты	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 854 Телнет RFC 958 HTTP 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 4443 ICMPv6 ОВОС/ТИА RS232/422/485
Утверждение регулирующих органов	RoHS
<b>Окружающая среда</b>	
Рабочая Температура	- 10 ~ 60 градусов С
Температура хранения	- 10 ~ 70 градусов С
Влажность	5 ~ 95% (без конденсации)

Габаритные размеры

- ICS-120



Единица: мм

Информация для заказа

ICS-120

2-портовый сервер последовательных устройств RS232/422/485

## сопутствующие товары

ИКС-110	1-портовый сервер последовательных устройств RS232/422/485
ИКС-115А	1-портовый сервер последовательных устройств RS232/422/485 с 1-портовым 100BASE-FX SFP
ИКС-2100Т	Промышленный 1-портовый сервер последовательных устройств RS232/RS422/RS485 IP30 (1 x 10/100TX, -40~75 градусов С)
ИКС-2105АТ	Промышленный 1-портовый сервер последовательных устройств RS232/RS422/RS485 IP30 (1 x 100FX, -40~75 градусов С)
ИМГ-2200Т	Промышленный 2-портовый шлюз Modbus RS232/RS422/RS485 IP30 (2 x 10/100TX, -40~75 градусов С, изоляция 2 кВ)
ИМГ-2400Т	Промышленный 4-портовый шлюз Modbus RS232/RS422/RS485 IP30 (2 x 10/100TX, -40~75 градусов С, изоляция 2 кВ, 2 x DI + 2 x DO)