



// Преобразователи



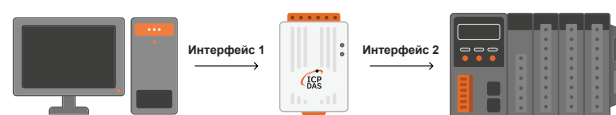
// Преобразователи ICP DAS

Для обмена данными между различными устройствами промышленности и автоматизации ICP DAS предлагает широкий ассортимент коммуникационного оборудования. Всю линейку преобразователей, выполняющих подобные задачи, можно разделить на два типа: **конвертеры интерфейсов**, работающие исключительно на физическом уровне и не меняющие данные, и **конвертеры протоколов** (шлюзы) для подключения устройств, общающихся на разных «языках». Кроме того, в каталоге ICP DAS имеются коммуникационные устройства с дополнительным функционалом: концентраторы данных, разветвители, программируемые серверы последовательных интерфейсов.



// Конвертеры протоколов

Конвертеры протоколов (или шлюзы протоколов) – это устройства, предназначенные для объединения систем, работающих на разных промышленных протоколах. Таким образом, преобразователи протокола работают не только на физическом, но и на программном уровне. Шлюзы бывают программируемые и непрограммируемые. Также для особых задач ICP DAS предлагает шлюзы с дополнительным функционалом – концентраторы данных и распределители.



// Конвертеры интерфейсов

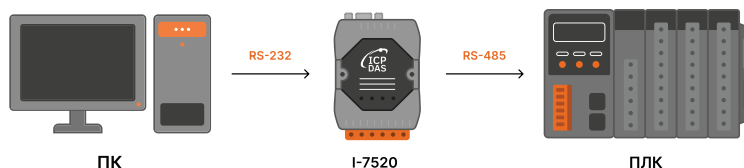
Конвертеры интерфейсов – это устройства, предназначенные для объединения систем, имеющих несовместимые друг с другом интерфейсы, либо для удлинения линии передачи данных устройств с одинаковым интерфейсом. Преобразователи интерфейса работают только на физическом уровне, преобразуя и адаптируя электрические сигналы. Среди преобразователей интерфейса различают: стандартные конвертеры, конвертеры с адресацией, повторители, разветвители, сетевые мосты, серверы последовательного интерфейса, медиаконвертеры.

// Конвертеры интерфейсов



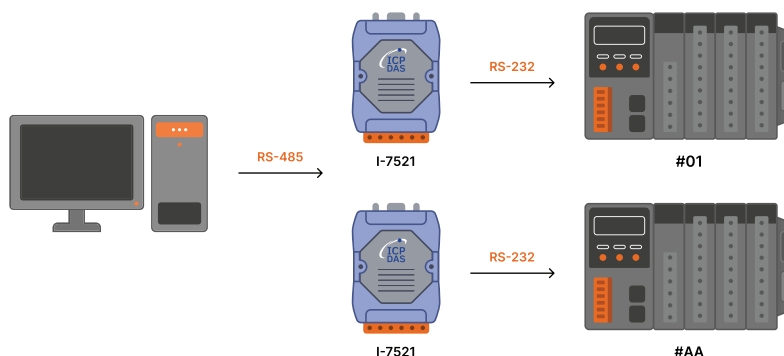
Преобразователь
I-7520

Стандартные конвертеры интерфейсов – посредники между двумя устройствами с разными интерфейсами



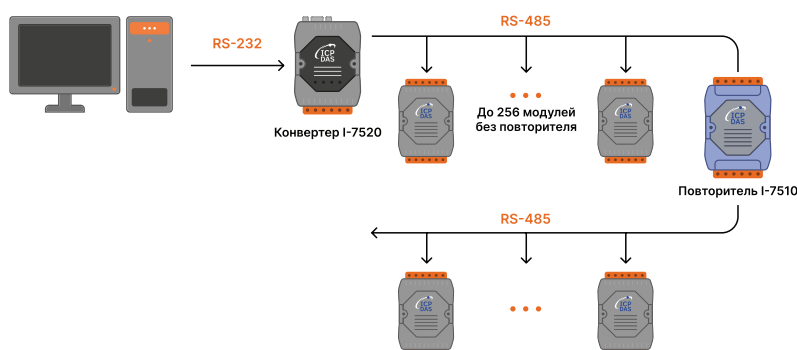
Преобразователь
I-7521 CR

Конвертеры с адресацией COM-порта – конвертеры последовательного интерфейса RS-485/422 в RS-232, которые могут присвоить уникальный адрес любому подключенному устройству RS-232 в сети RS-485



Повторитель
I-7510 CR

Повторители – ретрансляторы сигнала, увеличивающие возможную длину линии, которые также служат электрической изоляцией между двумя устройствами с одним и тем же интерфейсом

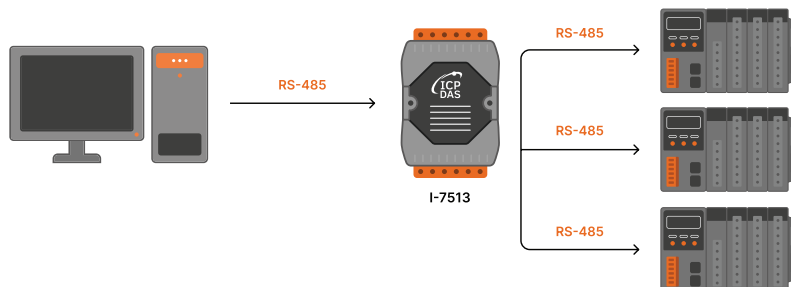


// Конвертеры интерфейсов



Разветвитель **I-7514U-G**

Разветвители – конвертеры либо повторители, дублирующие выходной сигнал на несколько независимых портов.



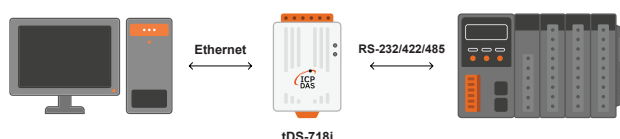
Сетевой мост **I-7532-G CR**

Сетевые мосты – устройства, интегрирующие разные сети в одну



Сервер **tDS-715i**

Серверы последовательного интерфейса – преобразователи Ethernet в RS-232/422/485, работающие в нескольких режимах: виртуальный COM-порт, прямое TCP/IP подключение, парное соединение, TCP клиент



Медиаконвертер **I-2542-A CR**

Медиаконвертеры – устройства, увеличивающие расстояние передачи данных с помощью оптоволоконной связи

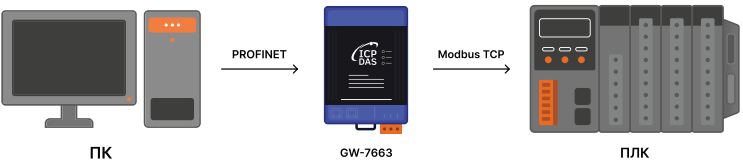


// Конвертеры протоколов



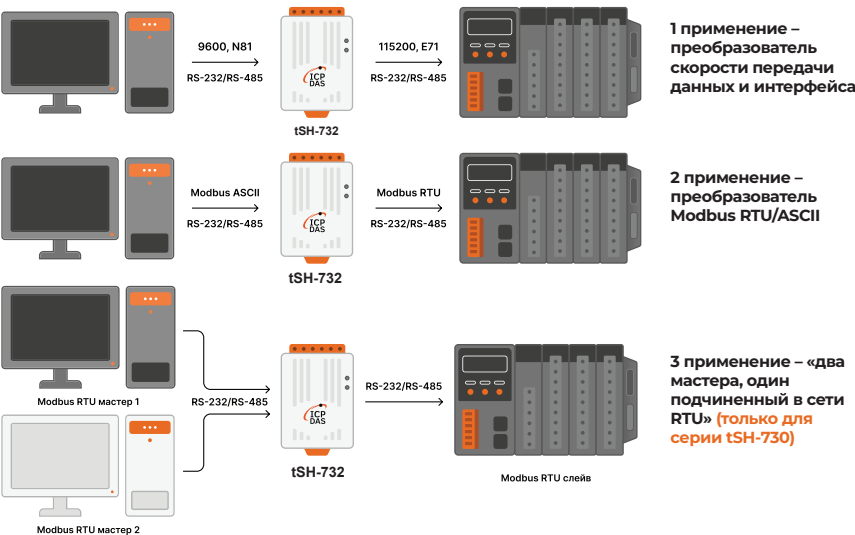
Преобразователь **GW-7663 CR**

Стандартные преобразователи протокола – конвертеры, преобразующие один протокол в другой. Бывают программируемые и непрограммируемые.



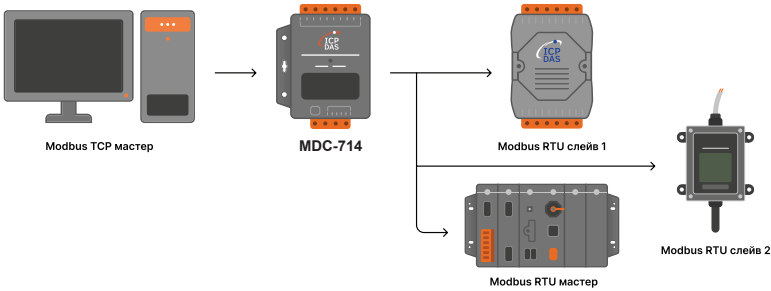
Распределитель **tSH-735**

Распределители – устройства, которые могут конвертировать протокол, а также интерфейс с изменением формата передаваемых данных. Помимо этого, одной из ключевых функций распределителей является работа в режиме «Два мастера, один слейв Modbus RTU»



Концентратор данных **MDC-714 CR**

Концентраторы данных – устройства, выполняющие predetermined commands reading and writing data of subordinate devices Modbus RTU. They store data of all connected devices in their memory and allow connecting up to 8 master devices Modbus TCP for direct reading or writing data to common memory, instead of sequential polling of each subordinate device. Such approach not only ensures data transfer to several devices Modbus TCP, but also reduces time for reading and writing. Moreover, these modules can connect several Modbus RTU masters without slave devices, then the module will act as a slave device, and in this way the module can perform the function of a distributor, as mentioned earlier.

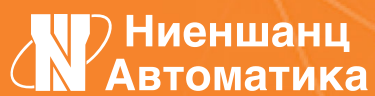


// Конвертеры протокола ICP DAS

В ВЕДОМОЕ УСТРОЙСТВО																	
ИЗ ВЕДУЩЕГО УСТРОЙСТВА		Modbus RTU/ASCII	Modbus TCP/UDP	Ethercat	DALI	CANopen	DeviceNet	Шина CAN	EtherNet /IP scanner	J1939	HART	M-Bus	BACnet MS/TP	BACnet IP Client	DNP3	WiFi	IR
	Modbus TCP/UDP	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Modbus RTU/(ASCII)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+
	DCON				+												
	CANopen	+															
	DeviceNet	+	+														
	PROFIBUS	+	+			+					+						
	EtherCAT	+															
	PROFINET	+	+														
	Ethernet/IP adapter	+	+														
	BACnet/IP server	+	+														
	IEC 61850		+														
	DNP3		+														

// Конвертеры интерфейса ICP DAS

В ВЕДОМОЕ УСТРОЙСТВО												
ИЗ ВЕДУЩЕГО УСТРОЙСТВА		RS-232/422/485	CAN	Ethernet	HART	M-Bus	WI-FI	ZigBee	RF	Bluetooth	LoRa	2G/3G
	RS-232/422/485	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	USB	+	+		+			+		+		
	CAN	+		+								
	Ethernet	+	+		+		+	+			+	+
	PROFIBUS	+		+								
	PROFINET	+										



ООО «Ниеншанц-Автоматика»

nnz-ipc.ru



Санкт-Петербург

(812) 326-59-24
ipc@nnz.ru

Москва

(495) 980-64-06
msh@nnz.ru

Екатеринбург

(343) 311-90-07
ekb@nnz.ru

Новосибирск

(383) 330-05-18
nsk@nnz.ru

Алматы

(727) 339-97-17
kaz@nnz.ru