

# MASTERCAN

# DAC

## J1939 i/o module

Цифро-аналоговый конвертер



**Specification**

Version 5



**Паспорт**

Версия 5



**TECHNOTON**

1 **Product** | Изделие

<b>Model</b> Модель			
<b>Serial Number</b> Заводской номер		<b>Date of manufacturing</b> Дата выпуска	
<b>Software version</b> Версия ПО		<b>Hardware version</b> Версия АЧ	

2 **Application** | Назначение

**MasterCAN DAC15 designed for converting digital data (SPN) of automotive interface CAN/S6 to analog inputs of telematics terminal or dashboard and converting analog output signals of automotive sensors to CAN/S6 ports of telematics terminal. It can be used as part of transport telematics systems and as a part of standard equipment on vehicles.**

MasterCAN DAC15 предназначен для конвертации цифровых данных (SPN) автомобильного интерфейса CAN/S6 в аналоговые входы телематического терминала либо приборного щитка, а также для конвертации аналогового выходного сигнала автомобильных датчиков в CAN/S6-вход телематического терминала. Может использоваться в составе систем транспортной телематики и в составе штатного оборудования на автомобилях.

3 **Technical characteristics** | Технические характеристики

<b>Digital interfaces</b> Цифровые интерфейсы	<b>S6 (CAN2.0B SAE j1939)</b>
<b>Min/Max supply voltage, V</b> Напряжение питания мин/макс, В	<b>9 / 45</b>
<b>Max current consumption, mA, for Unom = 12/24 V</b> Ток потребления, mA, не более, для Unom=12/24 В	<b>500 / 250</b>
<b>Operating temperature, °C</b> Температурный диапазон, °C	<b>-40 ... +85</b>
<b>Ingress protection rating (IP Code)</b> Степень защиты оболочки (код IP)	<b>40</b>

4 **S6 technology** | Технология S6

**MasterCAN DAC 15 supports S6 technology. S6 — technology of combining smart sensors and other IoT devices within one wire network for monitoring of complex stationary and mobile objects: vehicles, locomotives, smart homes, technological equipment etc. The technology is based and expands SAE J1939 automotive standards. See at [www.s6.jv-technoton.com](http://www.s6.jv-technoton.com).**


MasterCAN DAC 15 поддерживает технологию S6. S6 — Технология объединения смарт-датчиков и других устройств IoT в проводную сеть для мониторинга сложных стационарных и подвижных объектов: автомобили, локомотивы, умный дом, технологическое оборудование и т.д. Технология опирается и развивает автомобильные стандарты группы SAE J1939.

Смотри [www.s6.jv-technoton.com](http://www.s6.jv-technoton.com).

5 **Delivery set** | Комплект поставки

<b>Description</b> Наименование	<b>Quantity, pcs</b> Количество, шт	<b>Description</b> Наименование	<b>Quantity, pcs</b> Количество, шт
<b>J1939 i/o module</b> <b>MasterCAN DAC15</b> Цифро-аналоговый конвертер MasterCAN DAC15	<b>1</b>	<b>Mounting kit</b> Комплект монтажный	<b>1</b>
		<b>Specification</b> Паспорт	<b>1</b>
		<b>Factory settings list</b> Заводские настройки	<b>1</b>

6 **Connectors** | Разъемы6.1 **Analog connectors** | Аналоговые разъемы

<b>View</b> Вид	<b>Pin</b> Контакт	<b>Designation</b> Обозначение	<b>Signal</b>   Сигнал	
			<b>Name</b> Название	<b>Type</b> Тип
<b>XP1</b> 	<b>1</b>	<b>VBAT</b>	<b>Supply voltage</b> Напряжение питания	<b>Analog 9...45 V</b> Аналоговый 9...45 В
	<b>2</b>	<b>GND</b>	<b>Ground</b> Масса	-

View Вид	Pin Контакт	Contact group Контактная группа	Designation Обозначение	Signal   Сигнал	
				Name Название	Type Тип
<b>XP2</b> 	1	O1	<b>AFOut-</b>	<b>Analog/frequency/pulsed signal output</b> Выход аналогового/частотного/импульсного сигнала	<b>Analog 0,5...9 V</b> <b>Frequency 10 Hz ...10 kHz</b> <b>Pulsed 0,5...9 V</b> <b>Max. load current 40 mA</b> Аналоговый 0,5...9 В Частотный 10 Гц ... 10 кГц Импульсный 0,5...9 В Макс. ток нагрузки 40 мА
	3		<b>AFOut+</b>	<b>Analog/frequency/pulsed signal output</b> Выход аналогового/частотного сигнала	
	2	I1	<b>AFIn-</b>	<b>Analog/frequency signal input</b> Вход аналогового/ частотного сигнала	<b>Analog 0,5...9 V</b> <b>Frequency 10 Hz ...10 kHz</b> Аналоговый 0,5...9 В Частотный 10 Гц ... 10 кГц
	4		<b>AFIn+</b>	<b>Analog/frequency signal input</b> Вход аналогового/ частотного сигнала	
<b>XP3</b> 	1	O2	<b>IOut-</b>	<b>Current output</b> Токовый выход	<b>Currents 4...20 mA</b> Токовый выход <b>Max. load   Макс. нагрузка</b> $R_{max} = (V_{BAT} - 5 V) / 0.02 \Omega$
	5		<b>IOut+</b>	<b>Current output</b> Токовый выход	
	2	O3	<b>D1GND</b>	<b>Discrete output</b> Дискретный выход	<b>High-side key (Supply VBAT)</b> <b>Level 0 – 0 V</b> <b>Level 1 – VBAT</b> <b>Maximum current 0.3 A</b> Верхний ключ (подача VBAT) Уровень 0 – 0 В Уровень 1 – VBAT Максимальный ток 0,3 А
	6		<b>D1+</b>	<b>Discrete output</b> Дискретный выход	
	3	O4	<b>D2GND</b>	<b>Discrete output</b> Дискретный выход	<b>Inverse Low-side key (Supply GND)</b> <b>Low level – 0 V</b> <b>High level without load connection – 10 V</b> Инверсный Нижний ключ (подача GND) Уровень 0 (без подключения нагрузки) – 10 В Уровень 1 – 0 В
	7		<b>D2+</b>	<b>Discrete output</b> Дискретный выход	
	4	O5	<b>Rout-</b>	<b>Resistive output</b> Резистивный выход	<b>Resistive 15 Ω ... 50 kΩ</b> Резистивный 15 Ом ... 50 кОм
	8		<b>Rout+</b>	<b>Resistive output</b> Резистивный выход	

## 6.2 S6 Connector | Разъем S6

View Вид	Pin Контакт	Designation Обозначение	Signal   Сигнал	
			Name Название	Type Тип
<b>XP4</b> 	1	<b>VBAT</b>	<b>Supply voltage</b> Напряжение питания	<b>Analog 9...45 V</b> Аналоговый 9...45 В
	2	<b>GND</b>	<b>Ground</b> Масса	-
	3	<b>CANH</b>	<b>CAN HIGH</b>	<b>CAN 2.0 B</b>
	4	<b>CANL</b>	<b>CAN LOW</b>	
	5	<b>KLIN</b>	<b>K-Line</b>	<b>ISO 14230</b>
	6	-	-	-

**7 Delivery, warranty and service** | Поставка, гарантия и сервис

**Service life is 5 years.**

**Warranty period is 60 months from the date of manufacturing provided. Service is provided in the regional service centers (RSC). List of authorized dealers and RSC can be found on website [www.jv-technoton.com](http://www.jv-technoton.com).**

Срок службы – 5 лет.

Гарантийный срок - 60 месяцев с даты производства. Сервисное обслуживание производится только в региональных сервисных центрах (РСЦ). Список официальных Дилеров и РСЦ можно найти на сайте [www.technoton.by](http://www.technoton.by).

**8 Installation, settings and operation recommendations** | Рекомендации по монтажу, настройке и эксплуатации

**Mounting recommendations are in the installation instructions.**

**Operation and installation recommendations are given in Operation manual.**

**See at [www.mastercan.com](http://www.mastercan.com) or [www.jv-technoton.com](http://www.jv-technoton.com)**

Рекомендации по установке и эксплуатации приведены в Руководстве по эксплуатации.

Смотри [www.mastercan.com](http://www.mastercan.com) или [www.technoton.by](http://www.technoton.by).

**9 Acceptance Certificate** | Свидетельство об упаковке и приемке

**MasterCAN DAC15 device meets the specifications TU BY 800003266.007.**

MasterCAN DAC15 соответствует техническим условиям ТУ BY 800003266.007.

<b>Packer</b> Упаковщик		
<b>Quality Controller</b> Контролер качества		
<b>QC stamp</b> Штамп ОТК		

**10 Installation marks** | Отметки об установке

<b>Installer</b> Установщик		
--------------------------------	--	--

**11 Repairing marks** | Отметки о ремонте

<b>Service engineer</b> Мастер РСЦ		
---------------------------------------	--	--

**12 Utilization** | Утилизация

**MasterCAN DAC15 does not contain hazardous substances and components which constitute a threat to health and environment. MasterCAN DAC15 does not contain precious metals in amount obligatory for accounting.**

MasterCAN DAC15 не содержат вредных веществ и компонентов, опасных для здоровья и окружающей среды. MasterCAN DAC15 не содержат драгоценных металлов в количестве, подлежащем контролю.

**13 Manufacturer, Distribution, support, service**

Производитель, дистрибуция, техническая поддержка, сервис

**Technoton** | Технотон  
e-mail: [support@technoton.by](mailto:support@technoton.by)  
[www.jv-technoton.com](http://www.jv-technoton.com)

