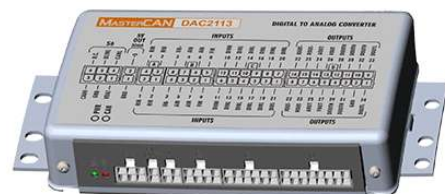


# Цифро-аналоговые конвертеры MasterCAN DAC

MasterCAN DAC – интеллектуальный преобразователь цифровых и аналоговых сигналов, используемый в системах GPS/ГЛОНАСС-мониторинга транспорта (транспортная телематика) и контроля работы стационарных объектов.

MasterCAN DAC работает одновременно в двух режимах:

- конвертирует аналоговые сигналы в цифровые данные (PGN) стандарта CAN (J1939)
- конвертирует цифровые данные (SPN) информационной CAN-шины (J1939) в аналоговые сигналы – напряжения, частотный, импульсный, токовый, дискретный, резистивный.



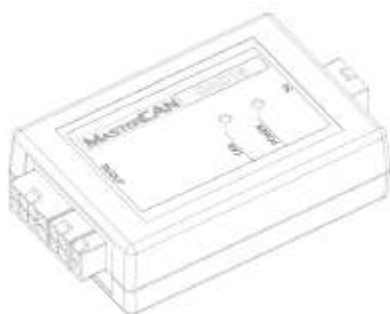
## Решаемые задачи

1. Передача данных от аналоговых датчиков на единственный CAN-вход терминала мониторинга транспорта (телематического терминала), щитка приборов, панели управления или CAN-дисплея.
2. Передача данных из шины CAN (J1939) и от датчиков с интерфейсом CAN/S6 на аналоговый щиток приборов и/или телематический терминал с множеством аналоговых входов.
3. Управление реле, сигнальными лампами, звуковыми устройствами, по данным от устройств (датчиков) с выходным CAN-интерфейсом в системах контроля работы стационарных объектов.

## MasterCAN DAC15

Конвертер сигналов с базовым функционалом для грузовых автомобилей и автобусов

CAN-Конвертер MasterCAN DAC15 совместно с бесконтактным считывателем CANCrocodile используется для интеграции данных автомобильной CAN-шины в Телематическую систему, где используется терминал GPS/Глонасс-мониторинга с аналоговыми входами. MasterCAN DAC15 совместно с датчиком уровня топлива DUT-E CAN может служить для вывода информация об объеме топлива в баке на индикатор аналоговой приборной панели транспортного средства. MasterCAN DAC15 удобно использовать для конвертирования аналогового сигнала датчиков нагрузки на оси GNOM в Телематический интерфейс CAN J1939/S6



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

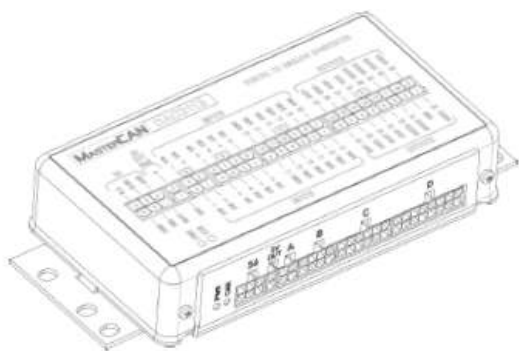
Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта [tnh@nt-rt.ru](mailto:tnh@nt-rt.ru) || Сайт: <http://technoton.nt-rt.ru>

## MasterCAN DAC 2113



Конвертер сигналов с расширенным функционалом для систем промышленной автоматизации и мониторинга сложных мобильных объектов — локомотивов, путевых машин, речных и морских судов, сельхоз-, коммунальной и спецтехники.

Широкий набор аналоговых входов/выходов и наличие интерфейса CAN j1939/S6 в MasterCAN DAC2113 позволяет передавать данные от большого количества аналоговых датчиков на единственный CAN-вход терминала мониторинга транспорта. Совместное использование MasterCAN DAC2113 с расходомерами топлива DFM CAN и датчиками уровня

топлива DUT-E CAN является удобным решением для комплексного мониторинга параметров эксплуатации сложных мобильных и стационарных объектов — контроль топлива, интеграция данных штатной шины CAN, сбор данных от штатных аналоговых датчиков, управление реле, лампами.

## Настройка MasterCAN DAC

Настройка MasterCAN DAC производится с помощью специального программного обеспечения (ПО) Service S6 MasterCAN и сервисного комплекта S6 SK по интерфейсу K-Line (SAE 14230). В режиме Цифро-аналогового шлюза ПО позволяет настроить аналоговые выходы MasterCAN DAC в соответствии с параметрами (SPN) принимаемых из автомобильной шины CAN сообщений (PGN).

The screenshot shows the 'Общая информация' (General Information) window of the Service S6 MasterCAN software. The device model is DAC15, with serial number 01001000039, production date 23.02.2017, and firmware version 1.09. The interface is in Russian. The main configuration area is titled 'Цифро-Аналоговый Шлюз DAC15' (Digital-Analog Gateway DAC15). It shows five output channels, with the first one selected as 'Аналоговый' (Analog). The input data is configured with PGN 62982 (Filtered fuel level and volume in tank) and SPN 523023 (Fuel level / Filtered value). The address on the CAN bus (SA) is 255, and the request period is 1000 ms. A table shows the output mapping for 'Таблицы выходов 1' (Output Tables 1):

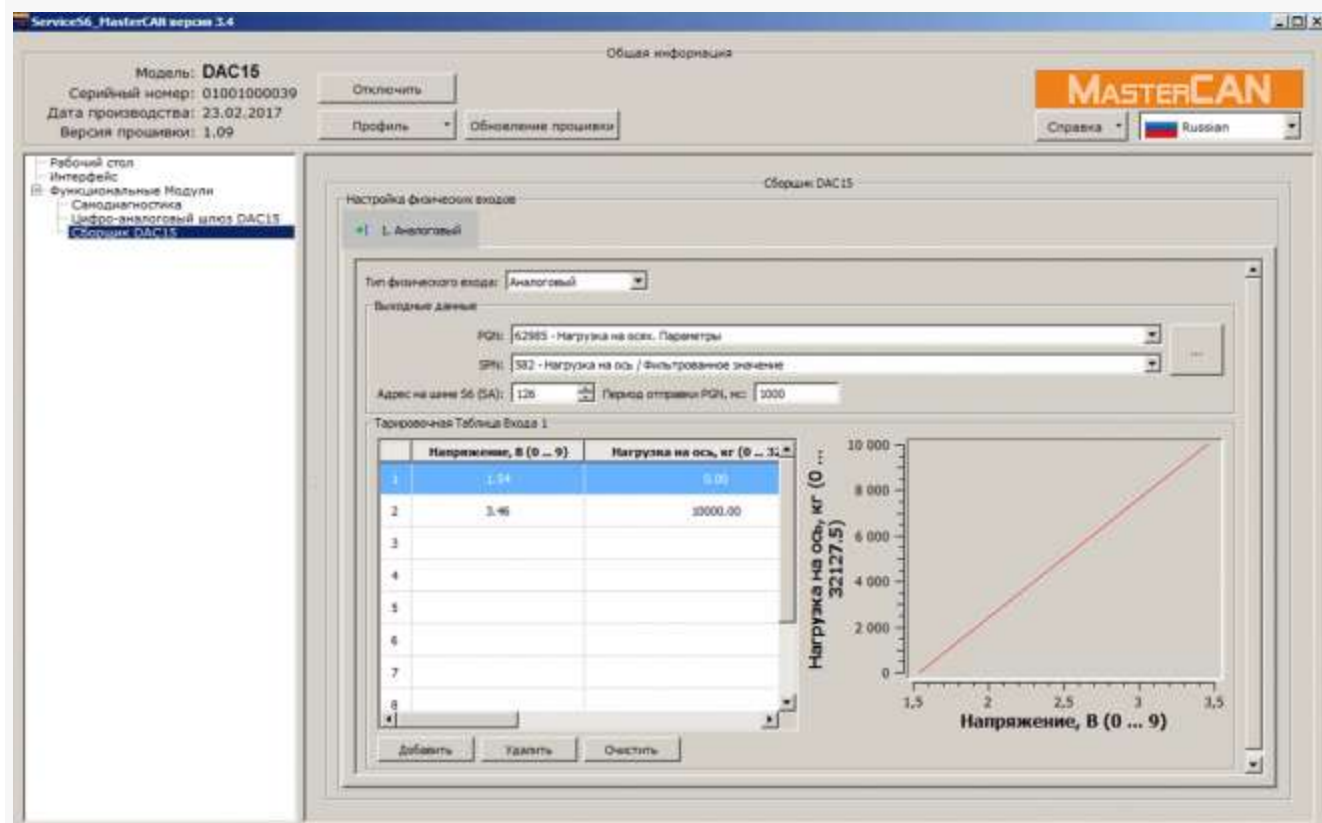
Уровень топлива, мм (0 ... 642)	Напряжение, В (0 ... 9)
0.00	0
6425.90	9

To the right of the table is a graph showing a linear relationship between fuel level (mm) on the x-axis (0 to 7000) and voltage (V) on the y-axis (0 to 10). The line starts at (0,0) and ends at (6425.5, 9). Buttons for 'Добавить' (Add), 'Удалить' (Delete), and 'Очистить' (Clear) are at the bottom.

Перечень приоритетных SPN для MasterCAN DAC содержит наиболее важные эксплуатационные характеристики ТС для транспортной телематики:

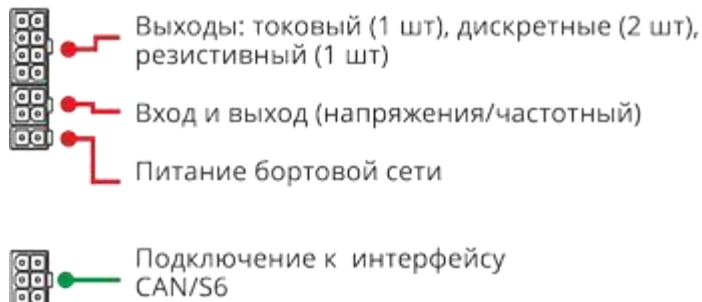
- уровень и объем топлива в баке
- температура (масла, топлива, ОЖ, окружающего воздуха и др.)
- давление (масла, топлива)
- расход топлива
- обороты двигателя
- скорость движения
- напряжение бортсети
- осевая нагрузка и т.п.

В режиме **Сборщика** ПО позволяет настроить параметры (SPN) выходных PGN MasterCAN DAC в соответствии с характеристиками принимаемого входного аналогового сигнала. Например, можно настроить тарифовочную таблицу нагрузки на оси в зависимости от давления в пневматическом контуре.

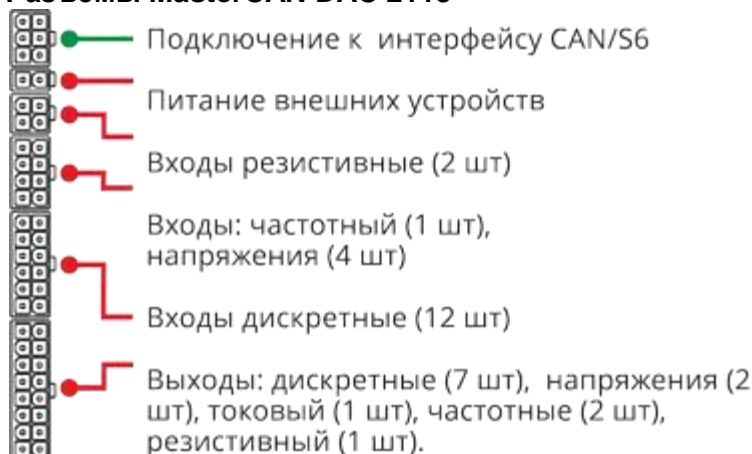


Наименование показателя, единица измерения	MasterCAN DAC15	MasterCAN DAC2113
Цифровой интерфейс		CAN/S6
Рабочая температура окружающего воздуха <sup>0</sup> C		от -40 до +85
Напряжение питания, В		от 9 до 45
Цифровой интерфейс		CAN/S6
Ток потребления при номинальном напряжении питания 12/24 В, мА		100/50
Степень защиты корпуса		IP40
Масса, кг, не более	0,08	0,32

## Разъемы MasterCAN DAC 15



## Разъемы MasterCAN DAC 2113



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта [tnh@nt-rt.ru](mailto:tnh@nt-rt.ru) || Сайт: <http://technoton.nt-rt.ru>