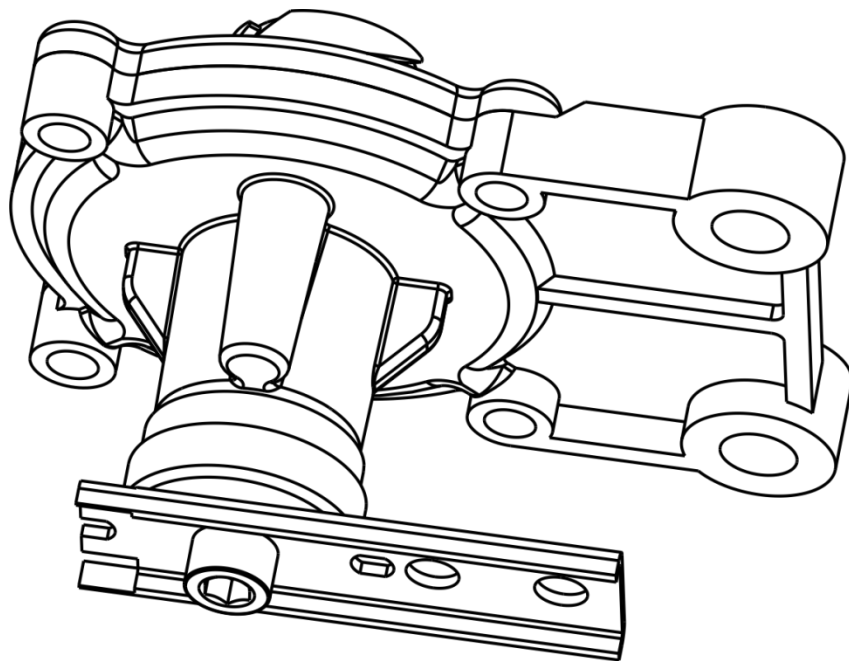


**GNDM**

**DP CAN**

## **SHIFT SENSOR | ДАТЧИК ПЕРЕМЕЩЕНИЯ**



### **SPECIFICATION | ПАСПОРТ**

**Version 1 | Изменение 1**



1 **Product** | Изделие

<b>Serial Number</b> Заводской номер	<b>Date of manufacturing</b> Дата выпуска
---	--

2 **Application** | Назначение

**Shift sensor GNOM DP CAN is designed for obtaining of information on changing of distance between the frame and the axle of the vehicle and its transfer to the recording unit and the system electronic control unit. It is advisable to use online telematics gateway CANUp, manufactured by JV «Technoton», as the recording device.**

Датчик перемещения GNOM DP CAN предназначен для получения информации об изменении расстояния между кузовом и осью транспортного средства (ТС) для последующей обработки в электронном блоке управления или устройстве регистрации. В качестве устройств регистрации рекомендуется использовать онлайн телематические шлюзы CANUp, производства СП «Технотон».

3 **Technical characteristics** | Технические характеристики3.1 **General characteristics** | Общие характеристики

<b>Interfaces</b> Интерфейсы	<b>S6/CAN2.0B SAE j1939</b>
<b>Inaccuracy, units</b> Погрешность, единиц	<b>±66</b>
<b>Measuring range of the angle of rotation of the lever, deg</b> Диапазон измерения угла поворота рычага, град	<b>-80 ... +80</b>
<b>Min/Max supply voltage, V</b> Напряжение питания мин/макс, В	<b>18 / 32</b>
<b>Nominal supply voltage, V</b> Номинальное напряжение питания, В	<b>24</b>
<b>Operating temperature, °C</b> Температурный диапазон, °C	<b>-40 ... +80</b>
<b>Ingress protection rating (IP Code)</b> Степень защиты оболочки (код IP)	<b>55</b>

3.2 **Output signal** | Выходной сигнал

**Output signal of the sensor is stabilized and does not depend on the on-board circuit voltage.**

**The correspondence of the sensor output signal to the axle suspension lever angle at the nominal supply voltage.**

Выходной сигнал датчика стабилизирован и не зависит от напряжения бортовой сети ТС. Соответствие выходного сигнала датчика углу поворота рычага при номинальном напряжении питания.

<b>Axle suspension lever angle</b> Угол поворота рычага	<b>Output signal, units</b> Выходной сигнал, единицы
-80°	410
-60°	819
-40°	1229
-20°	1638
0°	2048
20°	2457
40°	2867
60°	3276
80°	3686

### 3.3 Data composition in GNOM DP CAN outgoing message, that it transmitted via SAE J1939 protocol

Состав данных выходного сообщения GNOM DP CAN, передаваемого по протоколу SAE J1939

Field number Номер поля	Length, bytes Длина, байта	Parameter Параметр	Description Название	Rules of output, ms Регламент выдачи, мс
<b>Shift sensor</b>   Датчик перемещения PGN 65280 (0xFF00)				<b>10</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	SPN 521719	<b>Rotation Angle</b>   Угол поворота	

#### 4 Delivery set | Комплект поставки

Description Наименование	Quantity, pcs Количество, шт	Description Наименование	Quantity, pcs Количество, шт
<b>Shift sensor GNOM DP CAN</b> Датчик перемещения GNOM DP CAN	1	<b>Specification</b> Паспорт	1

#### 5 Connector | Разъем

View Вид	Pin Контакт	Signal   Сигнал		
		Designation Обозначение	Name Название	Type Тип
	1	<b>VBAT</b>	<b>Supply voltage</b> Напряжение питания	<b>Analog 18...32 V</b> Аналоговый 18...32 В
	2	<b>GND</b>	<b>Ground</b> Масса «-»	-
	3	<b>CANH</b>	<b>CAN HIGH</b>	<b>CAN2.0B SAE j1939</b>
	4	<b>CANL</b>	<b>CAN LOW</b>	

#### 6 Warranty and service | Гарантия и сервис

**Service life is 5 years.**

**Warranty period is 60 months from the date of manufacturing. Service is provided by regional service centers (RSC). The list of official Dealers and RSCs can be found in the leaflet or at the 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 листке-вкладыше или на сайте [www.technoton.by](http://www.technoton.by).

#### 7 Installation and operation recommendations | Рекомендации по установке и эксплуатации

**Installation and operation recommendations are given in the document Shift sensor GNOM DP CAN. Operation manual. See <https://docs.jv-technoton.com/>.**

Рекомендации по установке и эксплуатации приведены в документе «Датчик перемещения GNOM DP CAN. Руководство по эксплуатации». Смотрите на <https://docs.jv-technoton.com/>.

#### 8 Certificate of packaging and acceptance | Свидетельство об упаковке и приемке

**GNOM DP CAN is manufactured and accepted in accordance with the mandatory requirements of the existing technical documentation and considered to be exploitable.**

GNOM DP CAN изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

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

### 9 Repairing marks | Отметки о ремонте

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

### 10 Utilization | Утилизация

**GNOM DP CAN does not contain hazardous substances and components which constitute a threat to health and environment.**

**GNOM DP CAN does not contain precious metals in amount obligatory for accounting.**

GNOM DP CAN не содержит вредных веществ и компонентов, опасных для здоровья и окружающей среды.

GNOM DP CAN не содержит драгоценных металлов в количестве, подлежащем контролю.

### 11 Technical support | Техподдержка

**Technoton** | Технотон

e-mail: [support@technoton.by](mailto:support@technoton.by)

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

