

ОДО «СТРИМ»

СИМВОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ ВИЗУАЛИЗАЦИИ  
СПВ–204

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СТРМ.426476.002 РЭ

Могилев, 2008

CTPM.426476.002 P᠑

## Содержание

Введение	4
1 Описание и работа	5
1.1 Описание и работа изделия	5
1.1.1 Назначение изделия	5
1.1.2 Характеристики	5
1.1.3 Устройство и работа	6
1.1.4 Маркировка	6
1.1.5 Упаковка	7
2 Использование по назначению	7
2.1 Подготовка изделия к использованию	7
2.2 Использование изделия	9
3 Техническое обслуживание	9
4 Хранение	10
5 Транспортирование	10

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с работой и техническими характеристиками символической панели визуализации СПВ–204.

РЭ предназначено для эксплуатационного персонала и инженеров–проектировщиков автотранспортных средств.

## 1 Описание и работа

### 1.1 Описание и работа изделия

#### 1.1.1 Назначение изделия

Символьная панель визуализации СПВ–204 (в дальнейшем – СПВ) предназначена для отображения и контроля параметров работы технического объекта, приема и передачи данных по CAN интерфейсу.

#### 1.1.2 Характеристики

Таблица 1 – Основные технические характеристики изделия

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочего напряжения питания, В	18 ... 32
Потребляемая мощность, Вт	5 ± 0,5
Количество символов	20
Количество строк	4
Размер точки, мм	0,48
Количество CAN интерфейсов	1

Золото	0,0024924 г;	Алюминий	250 г.
Серебро	0,015004 г;		
Платина	0,0011532 г.		

### 1.1.3 Устройство и работа

СПВ выполнено в металлическом корпусе. Внешний вид и габаритные размеры СПВ соответствуют СТРМ.426476.002 ГЧ.

Устройство СПВ поясняется функциональной схемой (рис. 1.1).

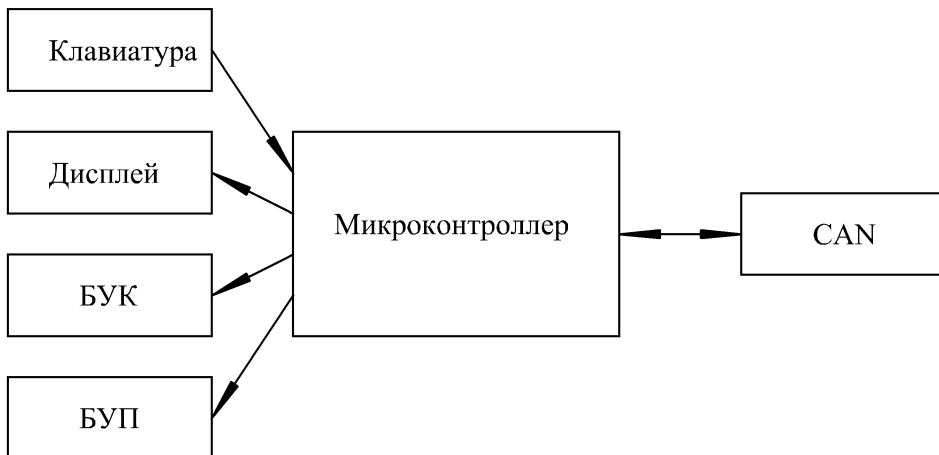


Рисунок 1.1 – Функциональная схема СПВ

Основой СПВ является микроконтроллер, который в процессе работы выполняет опрос клавиатуры, вывод информации на дисплей, прием и передачу сообщений по CAN интерфейсу. СПВ также имеет блок управления контрастностью (БУК) и блок управления подсветкой (БУП).

### 1.1.4 Маркировка

Маркировка выполняется технологически при изготовлении СПВ.

Маркировка должна содержать следующие сведения:  
– условное обозначение;

- заводской номер;
- месяц, год изготовления.

Пример маркировки показан на рисунке 1.2.

ОДО «СТРИМ»	
Символьная панель визуализации СПВ–204	
СТРМ.426476.002 ТУ	
Номинальное напряжение 24 В	
Зав. номер	
Дата изготовления	
СДЕЛАНО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	

Рисунок 1.2 – Маркировка изделия

### 1.1.5 Упаковка

СПВ упаковываются поштучно.

СПВ, разъемы, крепления, вся сопроводительная документация и компакт диск должны быть помещены в упаковку категории КУ–1 по ГОСТ 23216.

Вид транспортной тары с типом внутренней упаковки должен соответствовать ТК/ВУ–0 по ГОСТ 23216–78.

Транспортная тара должна быть выполнена из гофрированного картона марки Т15 по ГОСТ 7376–89.

## 2 Использование по назначению

### 2.1 Подготовка изделия к использованию

СПВ не требует специальной подготовки к использованию.

## СТРМ.426476.002 РЭ

Перед началом эксплуатации провести внешний осмотр изделия, для чего:

- проверить четкость маркировочных надписей;
- проверить отсутствие механических повреждений на корпусе изделия;
- проверить отсутствие механических повреждений на дисплее изделия;
- проверить чистоту разъемов;
- проверить состояние соединительных проводов, кабелей.

Выполнить подключение изделия в соответствии с СТРМ.426476.002 Э5.

СПВ имеет два разъема:

- разъем для подключения напряжения питания;
- разъем для подключения СПВ к CAN сети.

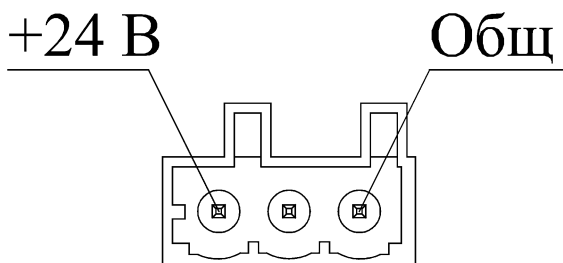


Рисунок 2.1 – Подключение СПВ к источнику питания



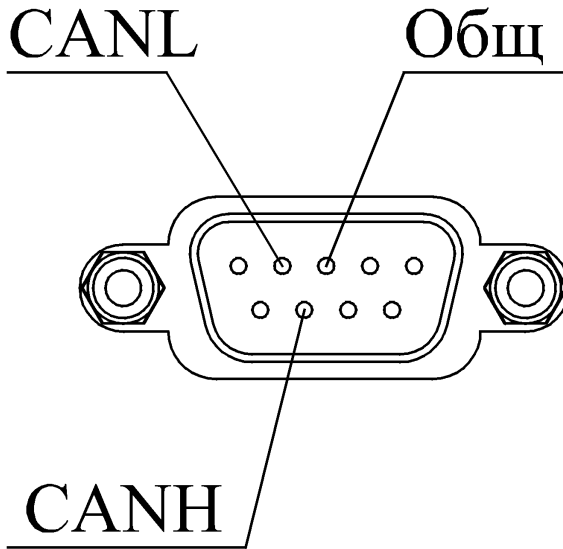


Рисунок 2.2 – Подключение СПВ к CAN сети

## 2.2 Использование изделия

После включения СПВ, СПВ выполняет опрос клавиатуры, вывод информации на экран, прием и передачу сообщений по CAN интерфейсу.

## 3 Техническое обслуживание

Изделие в процессе эксплуатации технического обслуживания не требует.

## **4 Хранение**

Хранение изделий в одном помещении с кислотами, реактивами и другими химически активными веществами, которые могут воздействовать на них, не допускается.

## **5 Транспортирование**

Изделия в упаковке предприятия–изготовителя могут транспортироваться транспортом любого вида при наличии защиты от атмосферных осадков при соблюдении условий хранения (п. 4), по условиям транспортирования в зависимости от воздействия механических факторов по категории С ГОСТ 23216–78 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Распаковка изделий в зимнее время производится в отапливаемых помещениях, в которых установлена температура, соответствующая условиям хранения с выдержкой в ней в течение 6 ч.

