



# ETHERNET-ШЛЮЗ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ИНЖЕНЕРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ «СЕСМИК»

## Этикетка



ЕВАР.425641.002-01 ЭТ

### 1 Общие сведения

1.1 Ethernet-шлюз системы мониторинга инженерных конструкций «СеСМИК» (далее по тексту - шлюз) предназначен для работы в составе «Системы мониторинга состояния и охраны периметра «Раскат» ЕВАР.425681.003ТУ и выполнения в ее составе следующих задач:

- подключения двух независимых магистральных шин системы передачи данных длиной не более 500 м каждая;
- непрерывного контроля целостности магистральных шин системы передачи данных с контролем его качества и автоматическим отключением в аварийных ситуациях;
- диспетчеризации, контроля и обработки информационных потоков от подключенных к шине устройств (до 100 штук на одну шину): датчиков «СеСМИК» ЕВАР.425139.002 ТУ, контроллеров «КВС-СеСМИК» ЕВАР.425514.001 ТУ, блоков релейных контактов «БРК-СеСМИК» ЕВАР.425533.001 ТУ;
- контроля климатических и электрических параметров внутри корпуса шлюза с функцией его автоматического отключения при их выходе за рамки эксплуатационных;
- взаимодействие (на базе технологии передачи данных Ethernet) с программным обеспечением «Системы мониторинга состояния и охраны периметра «Раскат» ЕВАР.425681.003 ТУ с целью обмена тревожной и служебной информацией с серверами и рабочими местами системы безопасности объекта.

1.2 Шлюз может устанавливаться внутри и вне помещений, на инженерных и сигнальных зданиях, а так же в участковых шкафах и на строительных конструкциях любого типа.

1.3 Шлюз классифицируется по ГОСТ Р 52435-2005 как прибор оконечный объектовый системы передачи извещений и применяется в системах комплексной безопасности объектов различной архитектуры, сложности и протяженности.

### 2 Основные технические характеристики

2.1 Электропитание шлюза должно осуществляться от внешнего источника постоянного тока номинальным напряжением 24В. Шлюз сохраняет работоспособность в диапазоне питающих напряжений – от 9В до 30 В.

2.2 Ток, потребляемый шлюзом, – не более 80 мА при отсутствии устройств на магистральных шинах системы передачи данных.

2.3 Количество контролируемых шин передачи данных – 2 шт.

2.4 Суммарное количество устройств на одной шине передачи данных - не более 100 шт.

2.5 Время опроса и сбора информации от подключенных датчиков и последующего перехода в штатный режим – не более 100с с момента подачи электропитания.

2.6 Изделие не выдает ложных извещений при воздействии внешних электромагнитных помех третьей степени жесткости по ГОСТ Р 50009-2000.

2.7 Радиопомехи, создаваемые изделием, не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 50009-2000.

2.8 Изделие предназначено для непрерывной круглосуточной работы в течении всего срока службы в широком диапазоне температур (от минус 50°С до +50°С), относительной влажности воздуха 100% (при температуре +25°С).

2.9 Степень защиты корпуса от воздействия окружающей среды - IP65.

2.10 Габаритные размеры изделия с монтажными пластинами (ШхВхГ) – не более 250х115х67 мм.

2.11 Масса изделия с монтажными пластинами – не более 1100 г.

2.12 Расчетное время наработки шлюза на отказ – 30000 ч.

### 3 Комплект поставки

3.1 В комплект поставки шлюза входят:

- |   |         |
|---|---------|
| 1) Ethernet-шлюз с 4 герметичными разъемами   | - 1 шт. |
| 2) Монтажная пластина   | - 4 шт. |
| 3) Разъем-розетка для подключения кабелей от источника питания  | - 1 шт. |
| 4) Разъем-вилка (терминатор) с согласующим линию сопротивлением для установки на крайних в шине системы передачи данных устройствах | - 2 шт. |
| 5) Винты для крепления шлюза  | - 8 шт. |

- 6) Шайбы для крепления шлюза - 8 шт.
- 7) Ключ шестигранный 3,0 мм - 1 шт.
- 8) Ключ рожковый 8 x 10 ГОСТ 2839-80 - 1 шт.
- 9) Этикетка ЕВАР.425641.002-01 ЭТ - 1 шт.
- 10) Упаковка - 1шт.

3.2 ООО «Инпросистем» оставляет за собой право изменения комплектации изделия, не ухудшающие его тактико-технических характеристик.

#### 4 Функционирование шлюза

4.1 С помощью входящих в комплект поставки разъемов и в соответствии со схемой (рисунок 1) шлюз подключается к внешнему источнику питания « $\approx 24В$ », магистральным шинам системы передачи данных «M1» и «M2» и локальной вычислительной сети объекта «LAN» (разъем RJ-45 не входит в комплект поставки). К магистральной шине системы передачи данных подключаются контролируемые шлюзом устройства (датчики «CeСМИК», контроллеры «КВС-CeСМИК» и релейные блоки «БРК-CeСМИК»).

4.2 После подачи питания на разъем « $\approx 24$ » (рисунок 1) шлюз осуществляет контроль его качества и при положительном результате коммутирует это напряжение через разъемы «M1» и «M2» в магистральные шины системы передачи данных, подавая питание на подключенные к ней устройства. В дальнейшем контроль напряжения питания на входе и магистральных шинах производится шлюзом не реже 2с. В случае выхода напряжения питания за пределы эксплуатационных границ (короткое замыкание, превышение тока

потребления и т.д.) шлюз автоматически снимает питание с шины, предотвращая выход из строя подключенных устройств.

#### 4.3 После

подачи питания на магистральные шины шлюз осуществляет диспетчеризацию и обработку информационных потоков от подключенных к магистральным

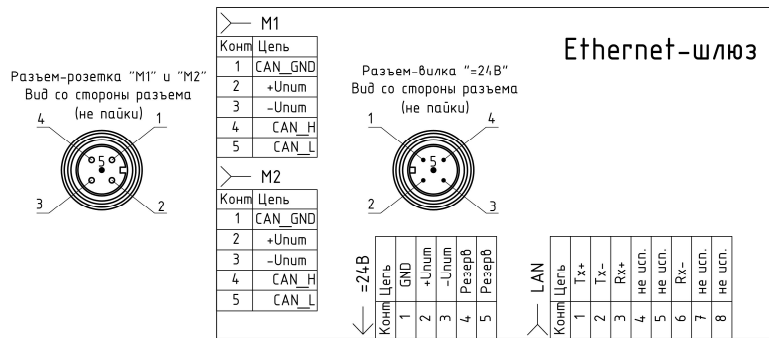


Рисунок 1

устройств и через разъем «LAN» транслирует их состояние по каналам локальной вычислительной сети объекта на оборудование верхнего уровня.

4.4 Программирование шлюза, а так же методы его монтажа и настройки приведены в «Система мониторинга состояния и охраны периметра «Раскат». Руководство по эксплуатации ЕВАР.425681.002 РЭ1».

#### 5 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

5.1 Срок службы изделия - не менее 8 лет.

5.2 Срок хранения в заводской упаковке - не менее 3 лет.

5.3 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 30 месяцев с момента отгрузки с завода-изготовителя.

#### 6 Свидетельство о приемке

Ethernet-шлюз ЕВАР.425641.002-01 ТУ заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят ООО «Инпросистем» в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей конструкторской документацией и признан годным для эксплуатации.

Ответственный за приемку и упаковку

ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

#### 7 Сведения о сертификации

Ethernet-шлюз системы мониторинга инженерных конструкций «CeСМИК» сертифицирован в системе сертификации ГОСТ Р и имеет сертификат соответствия № РОСС RU.МЛ110.В20075 со сроком действия по 13.02.2014.