

## БЛОК РЕГИСТРАТОРА БРГ



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок регистратора (далее БРГ) предназначен для записи и хранения на извлекаемом стандартном носителе типа SD или MMC информации об аналоговых и дискретных сигналах. БРГ предназначен для установки внутри корпуса взрывозащищенного электрооборудования.

БРГ способен, в зависимости от конкретной задачи выполнять ряд функций:

- принимать и обрабатывать сигналы дискретных датчиков, кнопок, сухих контактов и прочих дискретных простых аппаратов;
- принимать и обрабатывать аналоговые сигналы от датчиков температуры, тока, напряжения, и др.
- принимать и передавать данные по линии связи RS-485, протокол Modbus RTU.
- хранить на сменном стандартном носителе типа microSD всех обработанных сигналов датчиков в течение не менее года с привязкой к реальной дате и времени.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающей среды от  $-5$  до  $+35$  °C;
- верхнее значение относительной влажности воздуха 98% при температуре  $+35$  °C.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение питания, В	5–40
Номинальный потребляемый ток, мА	20
Максимальное количество дискретных входов	4
Максимальное количество аналоговых входов	2
Разрядность АЦП, бит	10
Период регистрации событий на флеш-носитель, с	1*
Общее время регистрируемых данных, не менее, лет	1
Объем памяти извлекаемого носителя, Гб, не менее	2
Температура окружающей среды, °C	0 до +35
Относительная влажность воздуха при температуре 35 °C, %	98

\* – по требованию заказчика может быть уменьшено до 0,2 с с пятикратным уменьшением общего времени регистрируемых данных.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

#### БРГ-XX-XX У5

- Б** – блок;  
**РГ** – регистратора;  
**XX** – количество дискретных входов;  
**XX** – количество аналоговых входов, шт;  
**У5** – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

Пример заказа блока регистратора имеющего 4 дискретных и 2 аналоговых входа: «БРГ-4-2 У5, ДИГ.656111.157».

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Конструктивно, блок выполнен в виде печатной платы с электрическими компонентами и заключен в пластиковый либо металлический корпус со степенью защиты IP20. Для смены флеш-карты памяти необходимо снять верхнюю крышку корпуса. Смену карты можно осуществлять без отключения питания блока. Блок имеет энергонезависимый календарь для регистрации даты и времени изменения состояния датчиков.

Питание блока может осуществляться от внешнего источника, либо от трансформатора тока (опционально).

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода устройств в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки.