

## 17 Блок коммутационный РЕТ-61850

### 17.1 Общие сведения

Блок коммутационный РЕТ-61850 (далее – блок) предназначен для совместной работы с комплексами программно-техническими измерительными РЕТОМ-51, РЕТОМ-61 (далее – РЕТОМ).

Блок обеспечивает прием GOOSE-сообщений, в соответствии со стандартом МЭК 61850 от проверяемого устройства РЗА, их обработку с последующей передачей обработанной информации о состоянии виртуальных выходных контактов реле проверяемой РЗА в РЕТОМ через разъем для подключения РЕТ-64/32, РЕТ-61850 и РЕТОМ-61850.

### 17.2 Основные технические данные и характеристики

Основные технические данные и характеристики приведены в таблице 17.1.

Таблица 17.1

<b>ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	
<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>
Наличие Ethernet-порта (RJ-45), шт.	4 (UTP 10/100 Мбит/с)
Максимальное количество входных двоичных сигналов в GOOSE-сообщении	64
Максимальное количество входных GOOSE-сообщений	16
Максимальное количество выходных двоичных сигналов в GOOSE-сообщении	32
Максимальное количество выходных GOOSE-сообщений	8
Количество обрабатываемых двоичных сигналов в одном выходном GOOSE-сообщении	от 1 до 32
<b>ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	
Управление блоком – внешнее от IBM-совместимого компьютера	через порт Ethernet
Длина соединительного кабеля КИ-61850.51, м	1 ± 0,05
Длина соединительного кабеля КИ-61850.61, м	1 ± 0,05
Длина соединительного кабеля Ethernet исп.01, м	1 ± 0,05
Длина соединительного кабеля Ethernet исп.02, м	5 ± 0,1
Габаритные размеры, мм	225 × 165 × 65
Масса блока, кг, не более	1,0

<b>РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	
<i>Наименования параметра</i>	<i>Значение</i>
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	класс III
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1-90	M23
Степень защиты по ГОСТ 14254-96: - оболочки - входных разъемов	IP41 IP20
Диапазон рабочих температур, °C	от 1 до 40
Нормальная температура, °C	20±5
Относительная влажность воздуха при 25 °C, %, не более	80
Температура транспортирования, °C	от -50 до +50
Температура хранения, °C	от 5 до 40
Питание блока от источника питания: - входное напряжение источника питания, В - выходное напряжение источника питания, В - мощность, потребляемая блоком от источника питания, Вт, не более	от 198 до 264 (частота от 48 до 51 Гц) 9±1 7
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ НАДЕЖНОСТИ</b>	
<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>
Средний срок службы, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	40000
Среднее время восстановления работоспособного состояния с учетом времени поиска неисправности, ч, не более	1

### 17.3 Работа с блоком PET-61850

#### 17.3.1 Описание блока

Внешний вид блока приведен на рисунке 17.1.



Рисунок 17.1 – Внешний вид блока PET-61850

Разъем питания предназначен для подключения источника постоянного тока (блока питания – входит в комплект поставки).

Ethernet-разъемы обеспечивают подключение IBM-совместимого компьютера и проверяемых устройств РЗА.

Разъем PETOM-51/61 предназначен для подключения к PETOM-61.

Информационные светодиодные индикаторы «1»...«4» осуществляют контроль состояния соответствующих Ethernet-портов, отображают активность трафика и связи. Светодиодный индикатор *Линия* мигает с частотой 1 Гц при отказе внутренней линии передачи данных блока. Светодиодный