

## Блок преобразовательный РЕТ-ОПТИК

### ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

<b>ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	
<i>Наименование характеристики</i>	<i>Значение</i>
<b>ПОРТ 1PPS ОПТИЧЕСКИЙ</b>	
Количество портов, шт., в том числе	8
- входов, шт.	1 (порт №2)
- выходов, шт.	7 (порт №№3,4)
Тип разъёма	ST
Размер ядра/демпфера, мкм	50/125 62,5/125
Номинальная длина волны, нм	820
Время задержки, мкс, не более	0,5
<b>ПОРТ 1PPS TTL</b>	
Количество портов, шт., в том числе	2
- входов, шт.	1 (порт №1)
- выходов, шт.	1 (порт №5)
Тип разъёма	BNC
Уровень напряжения, В	5
Время задержки, мкс, не более	0,5
<b>ИНФОРМАЦИОННЫЙ РАЗЪЕМ</b>	
Количество, шт.	1 (разъем №6)
Тип передаваемых данных	PPS сигнал (TTL 5V)
Количество входных сигналов, шт.	1
Количество выходных сигналов, шт.	1
Назначение	подключение к РЕТОМ-61850*
* Используется в режиме работы «Совместно с РЕТОМ-61850». Питание блока осуществляется от устройства РЕТОМ-61850. Подключения сетевого кабеля не требуется.	
<b>ДИСКРЕТНЫЕ ВЫХОДЫ</b>	
Количество, шт.	1 (порты №№3,7)
Тип	Твердотельное реле (повторитель выхода 1PPS)
Расположение	на задней панели
Коммутационная способность при активной нагрузке:	
- сила постоянного тока, А	1
- напряжение постоянного тока, В	264
- сила переменного тока, А	1
- напряжение переменного тока, В	250
Собственное время срабатывания дискретного выхода на замыкание, нс, не более	200
Собственное время срабатывания дискретного выхода на размыкание, нс, не более	200
Сопrotивление замкнутого состояния дискретного выхода, Ом, не более	5

<b>РЕЖИМЫ РАБОТЫ</b>			
<b>Режим «Совместно с РЕТОМ-61850»</b>			
Сигнальные порты	Варианты подключения		
	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Входной порт	информационный разъем (разъем №6)	1 порт 1PPS TTL (порт №1)	1 порт 1PPS ОПТИЧЕСКИЙ (порт №2)
Выходные порты	1 порт 1PPS TTL (порт №5)	информационный разъем (внешний PPS) (разъем №6)	информационный разъем (внешний PPS) (разъем №6)
	6 портов 1PPS ОПТИЧЕСКИЙ (порт №4)	1 порт 1PPS ОПТИЧЕСКИЙ (порт №3)	1 порт 1PPS ОПТИЧЕСКИЙ (порт №3)
	дискретный выход 2 (порт №7)	дискретный выход 1 (порт №9) (повторяющий порт №3)	дискретный выход 1 (порт №9) (повторяющий порт №3)
<b>Режим «Автономный»</b>			
Сигнальные порты	Варианты подключения		
	Вариант 1	Вариант 2	
Входной порт	1 порт 1PPS TTL (порт №1)	1 порт 1PPS ОПТИЧЕСКИЙ (порт №2)	
Выходные порты	1 порт 1PPS TTL (порт №5)	1 порт 1PPS TTL (порт №5)	
	7 портов 1PPS ОПТИЧЕСКИЙ (порты №№3,4)	7 портов 1PPS ОПТИЧЕСКИЙ (порты №№3,4)	
	дискретные выходы 1 и 2 (порты №№7,9)	дискретные выходы 1 и 2 (порты №№7,9)	
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
Испытательное напряжение изоляции цепей питания относительно корпуса блока, В (постоянное)		2100	
Испытательное напряжение изоляции дискретных выходов относительно корпуса блока, В (постоянное)		2800	
Испытательное напряжение изоляции дискретных выходов относительно друг друга, В (постоянное)		1000	
Габаритные размеры, мм		135 × 135 × 45	
Масса, кг, не более		0,5	
<b>УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ</b>			
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С		от +1°С до +40 °С	
Температура нормальных условий, °С		20 ± 5	
Диапазон температур транспортирования, °С		от -50 до +50 °С	
Диапазон температур хранения, °С		от +5 до +40 °С	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более		80	
Высота над уровнем моря, м, не более		2000	
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015:			
- оболочки		IP30	
- выходных клемм		IP00	
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 30631-99		M23	

Требования электромагнитной совместимости	ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 (промышленная среда)
Требования безопасности	ГОСТ IEC 61010-1-2014, класс I
Защита от поражения электрическим током	ГОСТ 12.2.007.0-75, класс I
Питание преобразователя (в автономном режиме):	
- однофазная сеть, В	от 100 до 240
- частота питающей сети, Гц	от 47 до 63
- потребляемая мощность, В·А, не более	5,5

<i>Наименование характеристики</i>	<i>Значение</i>
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ НАДЕЖНОСТИ</b>	
Средний срок службы блока, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	25000
Среднее время восстановления работоспособного состояния с учетом времени поиска неисправности, ч, не более	4