

## КОНЦЕНТРАТОР МЕРКУРИЙ 225.21 PLCII

Концентратор обработки данных Меркурий 225.21 PLCII применяется в процессе маршрутизации электрических счетчиков. Устройство сбора данных определяет местонахождение счетчиков и задает маршрут для осуществления передачи защищенной информации в главный центр диспетчеризации.

### Назначение концентратора:

- Концентратор используется в системе сбора информации с абонентских устройств учёта потребления электроэнергии и других ресурсов по распределительной одно- или трехфазной электрической сети переменного тока 220В/50Гц.
- Концентратор используется для нужд народного хозяйства: на силовой подстанции или техническом этаже многоквартирного дома.
- Концентратор относится к изделиям третьего порядка согласно ГОСТ 12997 (изделия, которые не требуют обязательного размещения внутри других изделий при эксплуатации).
- Концентратор при испытаниях, транспортировании, хранении и эксплуатации не наносит вреда окружающей среде и здоровью человека.



Концентратор имеет последовательные интерфейсы типа RS-485 и USB (для управления концентратором можно использовать только один из них одновременно). Через любой из интерфейсов в концентратор можно записать или прочитать:

- дату и время по часам концентратора;
- параметры конфигурации концентратора;
- накопленные концентратором данные, полученные им от абонентских устройств.
- С помощью концентратора абонентам можно передавать: текущее время, дату, команды управления. Концентратор имеет возможность длительного энергонезависимого хранения полученных от абонентов, данных.

### Климатические условия, предъявляемые к концентратору.

Предельный рабочий диапазон температур: от -40 °С до +55 °С;  
Относительная влажность воздуха в рабочих условиях 80 % при 30 °С;  
Атмосферное давление в рабочих условиях 84...106,7 кПа или 630-800 мм рт.ст.

### Технические характеристики:

Максимальная ошибка синхронизации часов сервера относительно UTC при приеме сигнала GPS/ГЛОНАСС	±100 нс
Тип прошивки	PLC-II
Количество каналов учёта (приёмных фаз)	1
Последовательные интерфейсы	USB, RS485

Максимальная скорость передачи по интерфейсу USB или RS-485, бит/с	9600-38400
Диапазон рабочих частот, кГц	62.5 - 82.5
Скорость приёма информации от абонентов по силовой сети в каждой фазе, бит/с	300
Разъем для подключения к силовой сети 0,4 кВ для приёма\передачи данных	Двухполюсный провод со штепсельной вилкой. Совмещён с внутренним блоком питания
Напряжение питания , В	230 ± 10%
Полная потребляемая мощность, ВА	30
Активная потребляемая мощность, Вт	30
Максимальное количество подключаемых электросчётчиков	1024
Максимальный уровень выходного сигнала в полосе частот от 9 кГц до 95 кГц, не более, дБ(мкВ)	134
Среднесуточный уход времени, не более, с	0,5
Рабочий диапазон температур, С°	от -40 до+55
Масса, кг	0,5
Габаритные размеры, мм	140*110*35
Крепление на DIN рейку	да