

Концентратор



НАЗНАЧЕНИЕ

Концентраторы представляют собой одноканальные цифровые приёмники информации передаваемой по силовой сети 0,4 кВ электросчётчиками «Меркурий» оснащёнными PLC модемами и предназначены для организации сетей сбора данных PLC-I или PLC-II.

Концентраторы являются центральным узлом сети PLC устройств и обеспечивают доступ к подчинённым узлам со стороны прикладных программ. Они осуществляют сетевой поиск электросчётчиков, маршрутизацию информационных пакетов, хранение и передачу данных через выбранный канал связи в центральный диспетчерский пункт.

Технически концентраторы «Меркурий 225.11» и «Меркурий 225.21» являются идентичными устройствами и различаются внутренней микропрограммой, реализующей протоколы передачи данных сетей PLC-I или PLC-II.

В трёхфазной сети используется блок из трёх концентраторов соответствующей модификации связанных по интерфейсу RS-485.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование концентратора	Меркурий 225.1x	Меркурий 225.2x
Тип прошивки	PLC-I	PLC-II
Количество каналов учёта (приёмных фаз), шт.	1	1
Последовательные интерфейсы	USB, RS-485	USB, RS-485
Максимальная скорость передачи по интерфейсу USB или RS-485, бит/с	9 600 – 38 400	9 600 - 38 400
Диапазон рабочих частот, кГц	9 - 95	62,5 - 82,5
Скорость приёма информации от абонентов по силовой сети в каждой фазе, бит/с	100	300
Разъем для подключения к силовой сети 0,4 кВ для приёма/ передачи данных	Двухполюсный провод со штепсельной вилкой. Совмещён с внутренним блоком питания	Двухполюсный провод со штепсельной вилкой. Совмещён с внутренним блоком питания
Напряжение питания, В	230 ± 10%	230 ± 10%
Полная потребляемая мощность, В*А	30	30
Активная потребляемая мощность, Вт	30	30
Максимальное количество подключаемых электросчётчиков	1 024	1 024
Максимальный уровень выходного сигнала в полосе частот от 9 кГц до 95 кГц, не более, дБ (мкВ)	134	134
Среднесуточный уход времени, не более, с	0,5	0,5
Диапазон рабочих температур, С°	от -40 до +55	от -40 до +55
Масса, кг	0,5	0,5
Габаритные размеры, мм	140x110x35	140x110x35
Крепление на DIN рейку	да	да

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Меркурий 225.11	Однофазный концентратор PLCI
Меркурий 225.21	Однофазный концентратор PLCII