

Панель распределительная ПР2М-ЭЦ (36251-201-00М)

Панель совместно с вводной панелью ПВ2М-ЭЦ или ПВ2-ЭЦ предназначена для центрального питания устройств ЭЦ и АБТЦ промежуточных станций на участках с любым видом тяги.

Панель служит для получения, распределения и измерения напряжения постоянного тока всех нагрузок, в том числе для заряда кислотной аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 24 В, для преобразования постоянного тока аккумуляторной батареи в переменный 220 В частотой 50 Гц для гарантированного питания ряда нагрузок ЖАТ, для электропитания стрелочных электродвигателей трехфазного переменного 3×220 В и постоянного тока 220 В, для электропитания рельсовых цепей тональной частоты с кодированием АЛСН частотой 50 или 25 Гц и фазочувствительных рельсовых цепей 25 Гц, для электропитания лампового и светодиодного табло ДСП, а также для электропитания централизованных объектов автоблокировки систем АБТЦ и АБТЦ-М. Панель приспособлена для работы с групповым устройством бесперебойного питания УБП.

Панель в зависимости от назначения по типу рельсовых цепей, частоты кодирования АЛСП, типа стрелочных электродвигателей и типа индикаторов табло ДСП имеет пять вариантов исполнения, приведённых в таблице 1

Таблица 1

Обозначение панели	Тип панели	Тип или частота РЦ	Частота АЛСН, Гц	Тип стрелочного электродвигателя	Напряжение питания табло, В
36251-201-00М	ПР2М-ЭЦ50Т	Тональные	50	МСТ (МСА	~ 24
36251-201-00М-01	ПР2М-ЭЦ25Т	25 Гц	25 или 50	МСТ (МСА	~ 24
36251-201-00М-02	ПР2М-ЭЦ25П	25 Гц	25 или 50	МСТ (МСА	~ 24
36251-201-00М-03	ПР2М-ЭЦ50ТС	Тональные	50	МСТ (МСА	=6
36251-201-00М-04	ПР2М-ЭЦ25ТС	Тональные	25	МСТ (МСА	=6

Целью модифицирования панели является:

- повышение тока нагрузки и унификация панели с последующими типами панелей за счёт замены зарядных устройств УЗА 24-20 на блоки питания типа БПС-30В/10А-12 и блок управления зарядом БУЗМ;
- резервирование блоков питания БПС-30В/10А-12 за счёт их избыточного количества;
- сокращения массогабаритных показателей и улучшения параметров резервного источника переменного тока за счёт замены преобразователя ПП-0,3М на ИТ-0,3-24;
- обеспечения возможности применения светодиодного табло ЭЦ за счёт установки блока питания БПС-Н6-12, резервированного за счёт дублирования каналов;
- повышение пожарной безопасности устройств ЖАТ за счёт возможности применения систем заземления: TN-C-S, TN-S и TT, достигаемых в панели

путем разделения общей шины Шп0 на отдельные шины РЕ и N;
- унификация схемы питания светодиодных индикаторов панели от источников 24 В переменного тока и 6 В постоянного тока.

Модифицированная панель ПР2М-ЭЦ обеспечивает выходные показатели прежней панели в отношении питания устройств ЖАТ с учётом улучшения и дополнения следующих показателей:

- максимальный ток нагрузки постоянного тока номинальным напряжением 24 В увеличен с 17 до 30 А;
- максимальный ток заряда батареи увеличен с 6 до 20 А;
- имеется возможность переключения напряжения питания светодиодных маршрутных указателей в ночном режиме со 180 на 110 В;
- обеспечивается электропитание светодиодного табло.

Габаритные размеры, мм - 2300×500×900.

Масса, не более, кг – 390.