



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ
СВЯЗИ И РАДИО
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ
ТРАНСПОРТЕ

УКАЗАНИЕ

№ 1247/1341 от 16.10.95 г.

О выпуске панелей питания
ПВ2-ЭЦ и ПР2-ЭЦ
Саратовским ЭТЗ.

ШИФР ЭЦМ106, ЭЦБ128, ПУ15
СОСТАВИЛИ: Ю.А.Однопозов
З.Ф.Фискина

Саратовский ЭТЗ приступил к выпуску панелей питания:

панели вводной ПВ2-ЭЦ и панели распределительной ПР2-ЭЦ.

Панели ПВ2-ЭЦ и ПР2-ЭЦ предназначены для центрального питания устройств ЭЦ станций до 30 стрелок на участках с любым видом тяги и выполнены в виде металлических шкафов с двухсторонним обслуживанием.

Ввод внешнего монтажа осуществляется сверху.

Габаритные размеры: длина - 900мм; ширина - 500мм; высота - 2300мм.

При установке всех панелей питания расстояние между задней стороной панели и стеной должно быть не менее 800мм.

Панель вводная ПВ2-ЭЦ выполнена по ТУ 32 ЦШ 3656-91, черт.№ 36251-101-00, код ОКП 31 8571.

Панель распределительная ПР2-ЭЦ выполнена по ТУ 32 ЦШ 3657-91, черт. № 36251-201-00, код ОКП 31 8571.

Панель ПР2-ЭЦ применяется при безбатарейной системе питания совместно с панелью ПВ2-ЭЦ и имеет 4 варианта исполнения в зависимости от частоты тока питания рельсовых цепей, частоты тока АЛСН, рода тока стрелочных электродвигателей:

Таблица 1.

Вариант исполнения	№ чертежа	Назначение
ПР2-ЭЦ 50Т	36251-201-00	Для питания аппаратуры тональных рельсовых цепей, АЛСН частотой 50Гц и стрелочных электродвигателей переменного тока.
ПР2-ЭЦ 75Т	36251-201-00-01	Для питания аппаратуры тональных рельсовых цепей, АЛСН частотой 75Гц и стрелочных электродвигателей переменного тока.
ПР2-ЭЦ 25Т	36251-201-00-02	Для питания рельсовых цепей переменного тока 25Гц, АЛСН частотой 25 или 50Гц и стрелочных электродвигателей переменного тока.
ПР2-ЭЦ 25П	36251-201-00-03	Для питания рельсовых цепей переменного тока 25Гц, АЛСН частотой 25 или 50Гц и стрелочных электродвигателей постоянного тока.

При батарейной системе питания устройств ЭЦ станций до 30 стрелок панель ПВ2-ЭЦ применяется совместно с панелями ПРПТ-ЭЦ, ПРП-ЭЦ, ПП50-ЭЦ, ПП25-ЭЦ, ПП50-ЦАБ, ПП75-ЦАБ, обеспечивающими резервирование питания стрелочных электродвигателей, светофоров и рельсовых цепей от аккумуляторной батареи.

Технические характеристики панелей приведены в альбоме 2 типовых материалов для проектирования ЭЦ-10-88.

Условия применения этих панелей приведены в табл.2.

Таблица 2.

Напряжение контрольной батареи, В	Частота тока рельсовой цепи на станции, Гц	Тип стрелочного двигателя	Тип панелей питания
24	50	постоянного тока	ПВ2-ЭЦ, ПРП-ЭЦ
24	50	переменного тока	ПВ2-ЭЦ, ПРПТ-ЭЦ
48	50	постоянного тока	ПВ2-ЭЦ, ПРП-ЭЦ, ПП50-ЭЦ
48	50	переменного тока	ПВ2-ЭЦ, ПРПТ-ЭЦ, ПП50-ЭЦ
48	25	постоянного тока	ПВ2-ЭЦ, ПРП-ЭЦ, ПП25-ЭЦ
48	25	переменного тока	ПВ2-ЭЦ, ПРПТ-ЭЦ, ПП25-ЭЦ
24 или 48	тональные кодир.75Гц АБ системы ЦАБ	постоянного тока	ПВ2-ЭЦ, ПРП-ЭЦ, ПП75-ЦАБ
24 или 48	тональные кодир.75Гц АБ системы ЦАБ	переменного тока	ПВ2-ЭЦ, ПРПТ-ЭЦ, ПП75-ЦАБ
24 или 48	тональные кодир.50Гц АБ системы ЦАБ	постоянного тока	ПВ2-ЭЦ, ПРП-ЭЦ, ПП50-ЦАБ
24 или 48	тональные кодир.50Гц АБ системы ЦАБ	переменного тока	ПВ2-ЭЦ, ПРПТ-ЭЦ, ПП50-ЦАБ

В отличие от панели ПВ1-ЭЦ панель ПВ2-ЭЦ может работать в одном из двух режимов: в режиме преобладания 1-го фидера и в режиме равноценных фидеров, осуществляет контроль исправности пускателей обоих фидеров и при их заклинивании автоматически переключает нагрузку на исправный резервный фидер или ДГА, содержит приборы грозозащиты, счетчик электроэнергии, устройства контроля чередования фаз, реле максимального напряжения и детектор повышенного времени одновременного выключения двух фидеров питания.

Установленный в панели сигнализатор заземления СЗМ дает возможность измерить не только ток утечки на землю, но и между цепями различных источников питания.

В отличие от панели ПР-ЭЦ панель ПР2-ЭЦ содержит два выпрямителя УЗА24-20 на максимальный выходной ток 23А с автоматическим включением резервного выпрямителя и обеспечивает контроль исправности батареи, пониженное значение напряжения батареи при заряде, работу реле при неисправной батарее.

Индикация контроля режимов работы устройства в панелях выполнена на светодиодах.

- 3 -

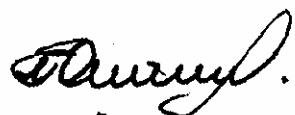
При применении панелей ПВ2-ЭЦ и ПР2-ЭЦ и разработке схемы межпанельных соединений необходимо пользоваться техническими описаниями 36251-101-00ТО и 36251-201-00ТО, которые распространяются Научно-исследовательским институтом железнодорожной автоматики (НИИЖА): 109029, Москва, ул. Нижегородская, 27.

Пример записи при заказе панели вводной ПВ2-ЭЦ с плавкими вставками 1-го фидера 25А и 2-го фидера 40А: "Панель вводная ПВ2-ЭЦ, 25 и 40А, УХЛ4.2, ТУ 32 ЦШ 3656-91".

С выпуском панелей ПВ2-ЭЦ и ПР2-ЭЦ производство панелей ПВ1-ЭЦ и ПР-ЭЦ прекращается.

Указание согласовано НИИЖА письмом № 8/1513-285 от 27.10.95.

Главный инженер института



А.П.Гоголев