

Щит ЩЗРБ 24-М предназначен для заряда, разряда, содержания в режиме непрерывного подзаряда двух аккумуляторных батарей, состоящих из 12 элементов емкостью от 50 до 300Ач., а также для питания номинальным напряжением 24В щитов автоматики дизель-электрических генераторов.

В щите используются три выпрямителя ВБВ 24/20-2М - один для питания щита автоматики в буфере с аккумуляторной батареей и два для заряда стартерной батареи дизель генератора.

Выпрямители взаимозаменяемы, и в случае выхода из строя одного ВБВ на время его ремонта, на его место можно установить любой другой из параллельно работающих выпрямителей.

Для разряда аккумуляторных батарей в щите предусмотрены разрядные резисторы на общий ток до 30А со ступенями переключения.

Технические характеристики щита представлены в табл.39.

Таблица 39

Характеристики	Показатели
Электропитание	Однофазная сеть переменного тока напряжением (176-242) В частоты (50±2,5) Гц
Диапазон изменения выходного напряжения, В	21 - 28
Диапазон изменения выходного тока, А	0 – 20
Пульсация выходного напряжения, мВ	по ГОСТ 5237-83
Установившееся отклонение выходного напряжения от установленного значения, %	±1
Габариты (высота х ширина х глубина), мм	1800х250х450
Масса, не более, кг	80

Потребитель имеет возможность повышения стабилизированного выходного напряжения выпрямителей до 32 В при номинальном напряжении сети при условии обязательной перестройки тока ограничения выпрямителей, исходя из максимальной выходной мощности выпрямителя 550 Вт и защиты от повышения выходного напряжения.

Щит обеспечивает с помощью устройства индикации тока УИТ перевод аккумуляторных батарей из режима заряда с напряжением 2,35 В на элемент в режим содержания с напряжением 2,2 В на элемент.

Предусмотрена возможность коммутации батарей при контрольном разряде.

Щит обеспечивает дистанционную сигнализацию о состоянии выпрямителей.

Схема подключения щита показана на рис.111.

Габаритный чертеж приведен на рис.112.

Рис.111 Схема подключения щита ЩЗРБ 24-М

Цепь	Конт.
Клеммник	X6
Фаза	1
"0"	2
Клеммник	X5
- ЩА	1
+ ЩА	4
- Бат. ЩА	2
+ Бат. ЩА	4
- Бат. старт	3
+ Бат. старт	4
Клеммник	X7
	1
	2
	3
Дист. сигн.	4
	5
	6
	7
	8
	9

