

УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАЗРЯДА АККУМУЛЯТОРОВ



P14

P14.1

P13

P15

R

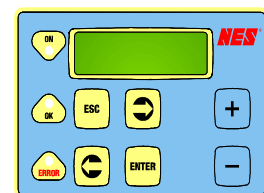
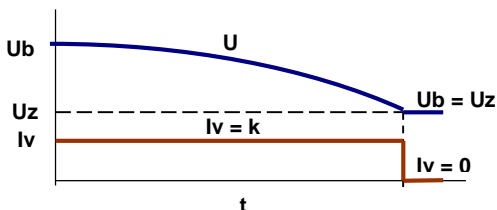
Предназначение и характеристики:

Устройства предназначены для разряда и контроля емкости аккумуляторных батарей (далее АБ) с номинальным напряжением от 2 до 220В, установленным константным током от 2 до 320А, в зависимости от типа **устройства для разряда аккумуляторов** (далее УР). Модуль управления служит для программирования параметров разряда (требуемого тока и напряжения), на которых АБ должны быть разряжены. После окончания разряда на дисплее появятся величины времени разряда и потребляемый заряд. Энергия из АБ расходуется при помощи внешнего блока резисторов.

УР состоит из: силового регулятора VA и блока резисторов R.

УР сконструированы на основании современных технологий импульсных источников с использованием элементов IGBT.

График характеристики разряда УР:



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
клавиатура
с LCD дисплеем

U_b – мгновенное напряжение АБ после присоединения к регулятору

U_z – требуемое напряжение, на котором АБ разряжается

t – время разряда

$I_v = k$ – установленный постоянный ток разряда

$I_v = 0$ – конец разряда, ток равняется 0

Тип	VA 40/220M91R	VA 100/220M91KR	VA 100/60M91R	VA 200/220M91R	VA 320/220M91R
Диапазон тока разряда, А	2 ÷ 40	5 ÷ 100	5 ÷ 100	5 ÷ 200	5 ÷ 320
Входное напряжение (напряжение АБ)	24 ÷ 240 В DC, от 4В при максимально 50% -ом токе разряда		4В ÷ 80 В DC	24 ÷ 240 В DC	
Напряжение питания / ток	1NPE~ 50Гц, 230 В/ TN-S, 1А				
Охлаждение	Принудительное				
Управление	Микропроцессорная система управления				
Управление и изображение величин	6 - ти кнопочная клавиатура и двухстрочечный (32 знаков) LCD дисплей, 3х LED				
Интерфейс	RS 232				
Габариты (Ш x В x Г), мм	400 x 580(732) x 346(464)	460 x 650(732) x 347(507)		550 x 750(795) x 340(504)	550 x 1202(1247) x 340(500)
Вес, кг	45	68	48	88	100
Степень защиты	IP20				
Автомат (центральный выключатель)	Не является составной частью УР				
Тип шкафа	P14	P14.1		P13	P15
Вспомогательное оборудование УР					
Блок резисторов R ... количество / общая максимальная мощность	2 / 9,6 кВт	3 / 24 кВт	1 / 8 кВт	6 / 48 кВт	9 / 77 кВт
Габариты (В x Ш x Г), мм	700 x 300 x 450				
Степень защиты	IP20				
Вес, вместе с 10 м кабелем	2 x 22 кг	3 x 22 кг	1 x 20 кг	6 x 22 кг	9 x 22 кг

Воздействие внешней среды в соответствии с STN 33 2000-3:

Атмосферные условия окружающей среды	АВ4 (от -5 °С до +40 °С)
Высота над уровнем моря	АС1 (до 2000 м над уровнем моря)
Наличие воды	АD1 (незначительно)
Наличие чужеродных твердых частиц	АЕ1 (незначительно)
Вибрации	АН2 (средние)
Диапазон температур складирования	от -25 до +40°С
Наличие коррозионных или загрязняющих элементов	АF1 (незначительно)

Блок-схема и внешние присоединения устройства разряда:

