

Автоматическая зарядная станция серии Заряд 5/5



Автоматическая зарядная станция нового поколения АЗС-Заряд 5/5 не имеет аналогов на российском рынке и предназначена для автоматического заряда аккумуляторных батарей (АБ) головных светильников и приборов аэрогазового контроля. Осуществляет автоматизированный учет работы батареи в течение всего срока службы.

Область применения - угольная, горнорудная, нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая промышленность, железнодорожный транспорт.

Преимущества

- настройка, текущее управление и обработка информации через персональный компьютер. Возможность подключения группы станций по локальной сети к единому компьютеру позволяет с одного рабочего места производить настройку, текущий контроль и обработку базы данных
- наличие жидкокристаллического дисплея (ЖКИ), позволяет производить анализ параметров и оценивать состояние аккумуляторных батарей в процессе эксплуатации не дожидаясь их выхода из строя
- функция тренировки батарей в режиме «Цикл»
- организация системы табельного учета

Конструкция

Конструктивно станция состоит из корпуса с 5 зарядными ячейками (ЗЯ), зарядные ключи которых выведены на лицевую панель, где также расположены светодиодные индикаторы.

Каждая ЗЯ оснащена жидкокристаллическим дисплеем, на который выводится текущая информация: режим работы (заряд, разряд, подзаряд, авария), параметры режима (напряжение, ток, время).

Информация о параметрах АБ с ЖКИ поступает на блок сбора информации (БСИ), который установлен для связи станции с персональным компьютером (ПК). Имеется возможность подключения группы станций к одному ПК. Каждая ЗЯ индивидуально настраивается оператором ПК по следующим параметрам: табельный номер; ФИО работника; участок. Необходимый режим работы настраивается в зависимости от типа, номинальной емкости и напряжения заряжаемых аккумуляторных батарей, а также необходимого времени заряда и разряда.

Сохраняющаяся база данных по режимам заряда и времени постановки и снятия светильника или прибора на зарядную станцию позволяет осуществлять табельный учет, а также проводить сортировку АБ по емкости и своевременно производить замену аккумуляторов с низкой емкостью.

Зарядные ячейки управляют режимами заряда и разряда. Напряжение питания подается от блока питания, расположенного внутри корпуса на задней стенке.

Автоматическая зарядная станция серии Заряд 5/5

АЗС-Заряд 5/5 обеспечивает:

- доразряд АБ установленным током до установленного минимального напряжения
- автоматическое переключение в режим заряда установленным стабилизированным током в течении установленного времени (для герметичных Ni-Cd и Ni-MH АБ)
- автоматическое переключение в режим заряда с ограничением максимального тока и максимального напряжения в течении установленного времени или срабатывания встроенного в АБ устройства контроля заряда (для Li-ion и доливных Ni-Cd АБ)
- автоматическое переключение по окончании заряда в режим подзаряда АБ малым током для компенсации саморазряда АБ или потребления энергии дополнительными устройствами, встроенными в прибор
- измерение емкости АБ при регулируемых параметрах контрольного разряда (ток, минимальное напряжение) - запускается вручную оператором
- контроль цепи заряда/разряда (обрыв, повышенное сопротивление)
- контроль АБ после заряда при помощи кратковременной нагрузки
- вывод информации на ЖКИ о текущем режиме работы и его параметрах (время, напряжение, ток)
- индикацию и краткое описание аварийной ситуации
- светодиодную индикацию режимов заряд, разряд и авария
- автоматическое сохранение текущих параметров и режимов при отключении электропитания и продолжение работы с момента прерывания при включении электропитания
- передачу информации о текущих режимах работы на ПК оператора
- защиту от короткого замыкания и переплюсовки при подключении АБ.

Комплектность

- Станция – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Опции

- Блок поверочный.

Структура обозначения

АЗС - Заряд - 5/5. Х2 Х3

АЗС - автоматическая зарядная станция

Заряд - 5 - модификация

5 - количество зарядных ячеек

Х2 - климатическое исполнение и категория размещения

Х3 - обозначение технических условий.

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Станция зарядная автоматическая АЗС - Заряд - 5/5 УХЛ4.2 ТУ 3146-005-50578968-2014

Автоматическая зарядная станция серии Заряд 5/5

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 3146-005-50578968-2014
Декларация о соответствии №	ТС N RU Д-РУ.ММ04.В.03656
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	общепромышленное
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т* 4.2
Температура окружающей среды, °С	+10 ... +35
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I

Тип автоматической зарядной станции	Заряд 5/5
Тип заряжаемых аккумуляторных батарей	Ni-MH, Li-Ion, Li-Pol
Количество одновременно заряжаемых аккумуляторных батарей	5
Номинальное напряжение сети питания, В	220
Частота сети питания, Гц	50
Время заряда, ч	12
Потребляемая мощность, Вт	200
Номинальное напряжение заряжаемой аккумуляторной батареи, В	1,2÷4,8
Номинальная емкость заряжаемой аккумуляторной батареи, А*ч	1÷16
Масса, кг	5,0
Габаритные размеры (L*B*H), мм	712*170*190
Номинальный ресурс работы	60
Срок службы, мес.	120
Гарантийный срок, мес.	12
Отличительные особенности подключения	разряд/заряд или заряд, защита от перезаряда, полный учет и контроль работы батареи, в течении всего срока службы

