

# Мехатронный ключ



**САЛТУС-ВЕРК Макс Форст ГмбХ**  
ул. Шабергер 49-53  
42659 Золинген, Германия  
Тел.: +49 (0)212 5960 220  
[www.saltus-werk.de](http://www.saltus-werk.de)

## **Мехатронный ключ**

### **I. Содержание**

#### **1. Техническое описание**

##### **1.1 Функционирование световых электронных индикаторов**

##### **1.2 Функционирование световых электронных индикаторов на зарядном устройстве**

#### **2. Энергообеспечение**

##### **2.1. Смена аккумулятора**

**Мехатронный ключ**

**1. Техническое описание**

<b>Погрешность измерения:</b>	макс. $\pm 1\%$ показаний в соответствии со стандартом DIN EN ISO 6789
<b>Момент затягивания:</b>	0.01 нм
<b>Сообщения о состоянии:</b>	минимальные и максимальные величины, непрерывное измерение, отображаемое на 3 световых электронных индикаторах
<b>Память:</b>	1 показание
<b>Источник питания:</b>	Никель-металл-гидридные аккумуляторы многократного действия емкостью 850 мА/ч, модель AAA/HR03, напряжение 1,2 В
<b>Зарядное устройство:</b>	Зарядное устройство оборудовано индикатором заряда и рассчитано на подключение 24В/180мА
<b>Частота:</b>	868 МГц
<b>Температурный режим работы:</b>	от +10 до +40 °С

## Мехатронный ключ

### 2.1 1.1 Функционирование световых электронных индикаторов

**мигающий желтый индикатор:**

показание прибора на 50% ниже установленного минимума



**горящий зеленый индикатор:**

нижний предел  $\leq$  макс. показание  $\leq$  верхний предел (OK – настроено верно)



**горящий красный индикатор:**

максимальное значение вне допустимых пределов [нижний предел...верхний предел]  
Вывод (NG – настроено неверно)







**мигающий зеленый индикатор:**

зеленый индикатор мигает приблизительно каждые 3 секунды.  
Ключ готов к эксплуатации






**Важно:** нижний предел (минимально допустимое значение) должен быть ниже уставки на отключение ключа (минимально допустимое значение  $<$  уставки)

## Мехатронный ключ

мигающий красный индикатор:	<p>красный индикатор загорается приблизительно каждые 3 секунды. Аккумулятор разряжен. Поставьте мехатронный ключ на подзарядку</p> 
мигающие красный+желтый+зеленый индикаторы:	<p>все индикаторы загораются примерно каждые 3 секунды. Радиосвязь была прервана (находитесь вне зоны досягаемости или проверьте устройство SDM)</p> 
горящие красный+желтый+зеленый индикаторы:	<p>Это напоминание, что необходимо немедленно поместить ключ в зарядное устройство для проверки системы и функций.</p>  <p>или</p> <p>короткое сообщение на станции модема ближней связи SDM: «батарея разряжена»</p> 

1.2 Функционирование световых электронных индикаторов на зарядном устройстве

<p>загорающиеся попеременно красный+желтый+зеленый индикаторы:</p>	<p>Осуществляется проверка внутренней системы и работоспособность функций – в это время <b>НЕЛЬЗЯ</b> выключать мехатронный ключ. Эта процедура должна проходить каждые 24 часа.</p> 
<p>горящий желтый индикатор:</p>	<p>Самодиагностика (20-80 секунд) завершена, и мехатронный ключ готов к применению. (Каждые 24 часа работы мехатронный ключ должен быть поставлен на подзарядку минимум на 30 минут).</p> 
	

Зеленый индикатор на зарядном устройстве будет мигать в течение всего периода зарядки. Когда зеленый индикатор начнет гореть постоянно, - это значит, что процедура зарядки завершена.

**Важно:** если мехатронный ключ не используется, то рекомендуется поставить его на подзарядку **без** каких-либо других инструментов.

## 2. Энергообеспечение

### 2.1 Смена аккумулятора (после 1000 циклов зарядки)



Чтобы открыть крышку отделения для батарей, необходимо простое средство – например, монета. Поверните винт против часовой стрелки. Замените старый аккумулятор новым, удостоверившись в правильной полярности (см. рис.)

Рекомендуется использовать аккумулятор типа AAA/HR03, напряжением 1.2 В.

Закройте крышку отделения для батарей, закрутите винт по часовой стрелке. Убедитесь, что крышка установлена в нужном положении. Если сменный аккумулятор уже заряжен, все 3 индикатора будут гореть постоянно, и мехатронный ключ должен быть поставлен на зарядку приблизительно на 1 минуту, чтобы внутренняя система и все функции прошли автоматическую проверку (см. Пункт 1.2).