



# Хранение и обслуживание аккумуляторных батарей



# Хранение аккумуляторных батарей.

## Оптимальные условия для хранения литий-ионных аккумуляторов.

Температурный режим от 0 до +20° С (допустимо до +35° С), избегать попадания прямых солнечных лучей.

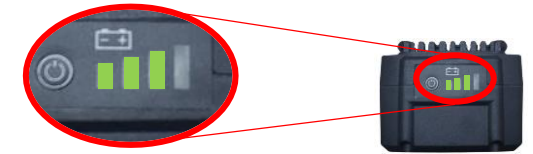
Влажность воздуха 50 %.

Уровень заряда аккумулятора от 40 до 60 %.

*Несоблюдение условий хранения приводит к увеличению токов разряда и ускоряют процесс деградации аккумулятора.*



Аккумуляторные батареи поставляются заводом-изготовителем частично заряженными. Уровень заряда батареи можно отследить с помощью встроенного индикатора, расположенного на инструменте или самой аккумуляторной батареи.



В случае отсутствия этих индикаторов, уровень заряда батареи можно измерить с помощью мультиметра, подключив его щупы к контактам (+) и (-) на аккумуляторе. Справочная информация значений напряжений, приведена в таблице 1.

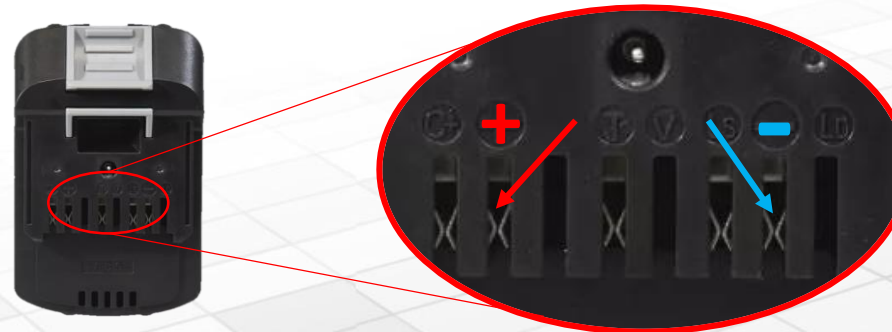


Таблица 1

Тип аккумулятора/ количество элементов	Напряжение на аккумуляторной батарее		
	100% заряд	50% заряд	Разряженная батарея
12 В / 3 эл	12,6 В ( $\pm 5\%$ )	10,5 В ( $\pm 5\%$ )	8,4 В ( $\pm 5\%$ )
14,4 В / 4 эл	16,8 В ( $\pm 5\%$ )	14,0 В ( $\pm 5\%$ )	11,2 В ( $\pm 5\%$ )
18 В / 5 эл	21,0 В ( $\pm 5\%$ )	17,5 В ( $\pm 5\%$ )	14,0 В ( $\pm 5\%$ )
36 В / 10 эл	42,0 В ( $\pm 5\%$ )	35,0 В ( $\pm 5\%$ )	28,0 В ( $\pm 5\%$ )

Напряжение полностью заряженного 1 элемента питания будет равным 4,2 вольта, при 50 % заряда напряжение будет равняться 3,5 вольта, а в разряженном состоянии – 2,8 вольта.

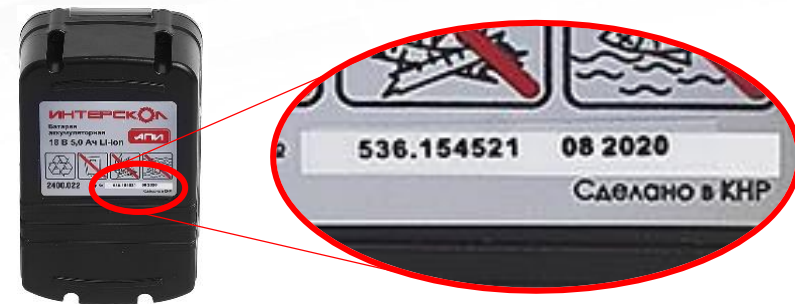
С целью исключить вероятность дополнительных утечек, рекомендуем снимать аккумуляторные батареи с инструмента во время хранения.

# Обслуживание аккумуляторных батарей во время хранения.

Срок хранения начинает исчисляться с даты производства аккумулятора-она указана на шильдике батареи.



**Место расположения даты  
производства аккумулятора**



Аккумуляторные батареи с уровнем заряда 40-60% могут храниться без ухудшения своих характеристик в течении 2 – 3 месяцев. По истечении этого срока необходимо проверить уровень заряда и, при необходимости, подзарядить до указанного показателя.

Также, при длительном хранении, для поддержания работоспособности аккумуляторного блока рекомендуется 1 раз в 6-7 месяцев полностью разрядить аккумулятор, а затем зарядить его до 100% и перед отправкой на хранение разрядить до 40-60%.

Условия хранения и обслуживания аккумуляторов, распространяются, как на отдельно поставляемые батареи, так и на батареи входящие в комплект поставки с инструментом.