



**Литий кобальтат  
Катодный материал**

**Lithium Cobalt Dioxide,  
Cathode Material**

**LiCoO<sub>2</sub>**

**LiCoO<sub>2</sub>**

**Внешний вид:** порошок черного цвета

**Appearance:** Black powder

**Физико-химические данные:**

**Phys.-chem. data:**

Удельная поверхность	<b>0,4 m<sup>2</sup>/g</b>	Surface Area
Насыпная плотность	<b>2,6÷2,7 g/cm<sup>3</sup></b>	Apparent Density A.de
Размер частиц D <sub>50</sub>	<b>6÷10 mkm</b>	Particle Size D <sub>50</sub>

**Упаковка:** герметичные контейнеры из полимерных материалов, фасовка по 10 кг

**Packing:** Hermitic containers of polymer materials, each per 10 kg

Гарантийный срок хранения 6 месяцев

Guaranteed period of storage 6 months

Класс опасности 8

Danger class 8

**Показатели качества:**

**%**

**Quality data:**

Массовая доля кобальта, Co	<b>60,94</b>	The content of Cobalt, Co
Массовая доля лития, Li	<b>7,19</b>	The content of Lithium, Li
Молярное соотношение Li/Co	<b>1,003</b>	Li/Co Molar Ratio (Titration)
Содержание влаги, H <sub>2</sub> O	<b>≤0,0319</b>	Moisture H <sub>2</sub> O
Алюминий, Al	<b>≤0,001</b>	Aluminium, Al
Кальций, Ca	<b>≤0,001</b>	Calcium, Ca
Хром, Cr	<b>≤0,008</b>	Chromium, Cr
Медь, Cu	<b>≤0,001</b>	Copper, Cu
Железо, Fe	<b>≤0,011</b>	Iron, Fe
Калий, K	<b>≤0,001</b>	Potassium, K
Марганец, Mn	<b>≤0,002</b>	Manganese, Mn
Никель, Ni	<b>≤0,006</b>	Nickel, Ni
Натрий, Na	<b>≤0,003</b>	Sodium, Na
Цинк, Zn	<b>≤0,001</b>	Zinc, Zn
pH водного раствора	<b>10,7</b>	Ph of aqueous solution

**Электрохимические свойства:**

**Electrochemical properties:**

Начальная удельная разрядная емкость - минимум 140 mA<sub>час</sub>/г при трех циклах в диапазоне между 4,2 – 3,0 V относительно литиевого электрода (плотность тока 0,5 mA/cm<sup>3</sup>).

Specific discharge capacity - min 140 mA<sub>hour</sub>/g with 3 cycles in the range of potentials 4,2 – 3,0 V relatively to Lithium electrode with the density of current 0,5 mA/cm<sup>3</sup>.

**Применение:** в производстве литий ионных источников тока.

**Application:** Production of Lithium-Ion Batteries