

Акционерное общество  
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ»  
(АО «СХК»)  
Курчатова ул., 1, г. Северск Томской обл.,  
636039  
Телеграф: Северск, Иртыш, 128121  
Факс: (3822)56-25-50  
E-mail: shk@seversk.tomsknet.ru,  
http://www.atomsib.ru  
ОКПО 07622928, ОГРН 1087024001965  
ИНН/КПП 7024029499/702450001

Зам. ген. директора по закупкам и  
логистике АО «СХК»

 Н.Н.Борисов

«05» 02 2015 г.

06.02.2015

№14-261/ 416

Типовая форма технического задания  
на поставку источников тока  
(гальванических элементов)

Северск

Технического задания  
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий  
для подразделений АО «СХК».

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.5 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ  
ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ  
(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ  
ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Подраздел 1.1 Наименование: источники тока (гальванические элементы)

Наименование продукции	Технические характеристики и комплектность	количество	ед.измерения
<p>1. Элемент R20 (373) BP2 1,5В 2020. Varta</p> <p>Или эквивалент</p>	<p>Элемент не заряжаемый. Тип R20( бочка , ) типоразмер D. Напряжение 1.5В,  Химический тип :солевой</p>	470	Шт.
<p>2 Элемент 373/R20/D 1,5В 13G</p> <p>Или эквивалент</p>	<p>Элемент не заряжаемый. Тип R20( бочка , ) типоразмер D. Напряжение 1.5В, Химический тип :солевой</p>	20	шт
<p>3 Элемент LR14 (343)</p> <p>Или эквивалент</p>	<p>Элемент не заряжаемый Тип R14 ( малая бочка ) типоразмер C. Напряжение 1.5В, Химический тип :щелочной (L)</p>	75	шт
<p>4 Элемент R14 BP2 1,5В 2014.101.412 Varta</p> <p>Или эквивалент</p>	<p>Элемент не заряжаемый Тип R14 ( малая бочка ) типоразмер C. Напряжение 1.5В, Химический тип : солевой</p>	686	шт
<p>5. Элемент R14 343 1,2В 2300мАч</p> <p>Или эквивалент</p>	<p>Элемент не заряжаемый Тип R14 ( малая бочка ) типоразмер C. Напряжение 1.5В, Химический тип : солевой ,</p>	20	шт
<p>6. Батарея HNN9012A Motorola</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Химический тип: <b>Li-Ion</b> / литий-ионный</li> <li>• Напряжение питания, В: <b>7,2</b></li> <li>• Емкость, мАч: <b>1500(или 1800 мАч)</b></li> </ul>	2	шт

или эквивалент Батарея HNN9013 для радиостанций: GP640 Или эквивалент	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вес, г: <b>133</b></li> <li>• Размер, мм: <b>60 x 124 x 19</b></li> <li>• Количество рабочих циклов: <b>400</b></li> <li>• Время работы, ч (рабочий цикл 90/5/5): <b>14</b></li> <li>• Диапазон рабочих температур, °С: <b>-10 / +60</b></li> <li>• Подверженность возникновению эффекта памяти: <b>нет</b></li> <li>• Необходимость технического обслуживания: <b>нет.</b></li> </ul>		
7 Элемент 3R12 BP1 4,5В 2012.101.411 Varta Или эквивалент	Элемент не заряжаемый Типоразмер 3R12 (плоский).  Напряжение 4.5В, Химический тип : солевой	1182	ШТ
8 Элемент R6 BP4 1,5В 2006.101.414 Varta Или эквивалент	Элемент не заряжаемый Типоразмер R6 (AA) , пальчиковый, Химический тип-солевой.  Напряжение 1.5В	3965	ШТ
9 Аккумулятор AA 1,2В 1200мАч Или эквивалент	Аккумулятор (заряжаемый ). Типоразмер AA пальчиковый .  Напряжение 1.2В. Емкость 1200мАч	340	ШТ
10.Элемент AAA LR03 B2 1,5В 4103.101.412 Varta Или эквивалент	Элемент не заряжаемый Типоразмер AAA – минипалец.  Напряжение 1.5В. Химический тип : щелочной	2757	ШТ
11 Батарея 316 1,2В 2300мАч Или эквивалент	Аккумулятор (заряжаемый ). Типоразмер AA пальчиковый .  Напряжение 1.2В. Емкость 2300мАч	743	ШТ
12 Элемент 332/R10 1,5В Или эквивалент	Элемент не заряжаемый Типоразмер R10, минибочка.  Напряжение 1.5В. Химический тип-солевой.	180	ШТ
13 Аккумулятор AAA 56703.101.402 Varta  1800 мАч Или эквивалент	Аккумулятор (заряжаемый ). Типоразмер AAA миниальчиковый .  Напряжение 1.2В. Емкость 1800мАч	605	ШТ
14 Элемент 6F22 BL1 Varta Или эквивалент	Элемент не заряжаемый. Типоразмер 6F22 ( крона).  Напряжение 9В . Емкость 160мАч.	464	ШТ
15 Аккумулятор 6F22 9В 1600мАч GP	Аккумулятор заряжаемый. Типоразмер 6F22 ( крона).  Напряжение 9В . Емкость 1600мАч.	180	ШТ
16 Элемент CR2032 GP	Герметичный дисковый аккумулятор. Типоразмер –таблетка 2032 :  Диаметр 20мм . Высота =3.2 мм, .Напряжение 3 В.	30	ШТ

17 Элемент 357-BC1 GP Или эквивалент	Герметичный дисковый аккумулятор. Типоразмер –таблетка А357. Диаметр : 11.6 мм , высота 5.35 мм. Напряжение 3 В.	740	ШТ
18 Элемент LR44 А357 Или эквивалент	Герметичный дисковый аккумулятор. Типоразмер –таблетка А357. Диаметр : 11.6 мм , высота 5.35 мм. Напряжение 3 В.	36	ШТ
19 Устройство зарядное PowerBank V600D GP Или эквивалент	Зарядное устройство для подзарядки аккумуляторов (источников тока различных типоразмеров ) - зарядный ток для АА (пальчик) аккумулятора : 260 м/А - зарядный ток для ААА (минипальчик) аккумулятора : 120 м/А - зарядный ток для С( бочка, средний) аккумулятора: 560 м/А - зарядный ток для D (бочка) аккумулятора 120 м/А - зарядный ток для 6f F22 ( крона)-аккумулятора: 140 м/А. Включение в сеть 220В через адаптер со шнуром. Адаптер позволяет заряжать 2 типоразмера аккумуляторов одновременно.	9	ШТ
20 Аккумулятор 5002D 9,6В 2000мАч/D - SC2000HP для шуруповертов Или эквивалент	Аккумулятор никель кадмиевый , серии Sub-C STANDART HP high power для переборки аккумуляторных шуруповертов , аккумулятор обвернут – бумагой.  D=23 . H=48 .Емкость 2000 м/а час	50	ШТ
21 Элемент LS14500 Saft Или эквивалент	Элемент питания цилиндрический литиевый . Химический состав: литий-тионил-хлорид.-серия LS Типоразмер АА. Напряжение : 3.6 В .	100	ШТ.
22 Аккумулятор ААА 1,2В 2500мАч Или эквивалент	Напряжение 12В ,Емкость 12А/час . Длина 151 мм, ширина 98 мм , высота 94 мм , вес 4.1 кг Тип клеммы : зажим 5 мм/7мм Конструктивные особенности: корпус и крышка из синтетической смолы ABS. Клеммы из латуни , луженой гальваническим способом, внутри электролит : разбавленная серная кислота	16	ШТ.
23 Элемент LSH20 3,6В 13Ач SAFT Для устройств с непрерывным потреблением тока. Или эквивалент	Напряжение 12В ,Емкость 26А/час . Тип клеммы : зажим 5 мм/7мм Конструктивные особенности: корпус и крышка из синтетической смолы ABS.	24	ШТ.
24 Аккумулятор ААА/286 R03 1,2В 1000мАч. Или эквивалент	Аккумулятор ( заряжаемый ) Типоразмер – минипалец ААА Емкость 1000 мАч, напряжение 1.2 В	1100	
25 Элемент CR123A-BC1 GP Или эквивалент	Элемент литиевый. Емкость 1300мАч.,  диаметр 17,1мм; высота 34,5мм; вес 17грамм, упаковка блистеная.	30	

26 Аккумулятор D-SC2000HP Или эквивалент	НД Производителя	100	
Аккумулятор высокой ёмкости для профессиональной серии Motorola GP640 ,GP680 6,GP-680,Professional: HNN9013D Или эквивалент	Химический тип: Li-Ion / литий-ионный, ионно-литиевый Напряжение питания, В: 7,2 (7 ) Ёмкость, мАч: 1800 (1500 ) Вес, г: 125 Размер, мм: 52 x 120 x 12 Количество рабочих циклов: 500 Время работы, ч (рабочий цикл 90/5/5): 14 Диапазон рабочих температур, °С: -10 / +60 Подверженность возникновению эффекта памяти: нет Необходимость технического обслуживания: нет Соответствие стандарту безопасности: нет Энергетическая плотность, мАч/см <sup>3</sup> : 24 Контакты соединительные в соответствии с технологическими размерами гнезда питания радиостанции Motorola GP640	24	
Элемент CR 2032 BP 3В Varta Или эквивалент	Герметичный дисковый аккумулятор. Типоразмер –таблетка 2032 : Диаметр 20мм . Высота =3.2 мм, .Напряжение 3 В.	135	ШТ

### Подраздел 1.2 Сведения о новизне

*Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении. Дата изготовления 2015год*

### Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

*Не требуется*

### Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

*Не требуется*

### Подраздел 1.5 Код ОКП

*Продукция : Источники тока никель- кадмиевой системы 3141200*

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

*В высокотехнологичных приборах , системах охранной сигнализации , телекоммуникациях , связь.*

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

*В соответствии с требованиями изготовителя.*

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Источники тока ( гальванические элементы ) герметичные ,свинцово-кислотные ,солевые , щелочные ,необслуживаемые .Низкое газовыделение ,низкое внутреннее сопротивление, отличные характеристики при разряде высокими токами.

### Подраздел 4.2. Требования к надежности

*Не требуется*

### Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Конструкция изделий должна исключать возможность повреждения рук при работе с источником тока. Края изделий должны быть без трещин, сколов. Острые кромки и углы должны быть притуплены. Конструкция изделий должна исключать возможность вытекания или выплескивания электролита при наклонах, толчках. Все изделия должны быть герметичными. Конструкция должна исключать возможность взрыва и самовозгорания источника тока. Корпус изделий должен иметь опорную поверхность, обеспечивающую устойчивое положение при установке их в приборы, аппаратуру и другие потребители электрической энергии. При необходимости на корпусе должны быть предусмотрены дополнительные устройства, обеспечивающие надежное крепление в местах установки изделия. Конструкция контактов не должна допускать возможность присоединения изделий в электрическую цепь с нарушением полярности, а также должна исключать возможность появления прерывистого контакта при работе.

#### Подраздел 4.4 Требования к маркировке

-На каждом типе источников тока ( гальваническом элементе ) должна быть маркировка с указанием типоразмера и номинальных данных и сроком годности. Минимальный срок годности с момента поступления на склад АО «СХК» должен быть – не менее 2-х лет ( 24 месяца).

Нанесенные на поверхность изделий знаки и пояснения должны содержать информацию, минимально необходимую для обеспечения безопасного обращения с источником тока.

-По пункту 19, РАЗДЕЛ 1 : На упаковке должны быть указаны все технические характеристики и тип зарядного устройства .

#### Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Упаковка должна быть запаяна и предотвращать попадание влаги, пыли.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка продукции по количеству и качеству осуществляется в порядке и сроки, установленные Инструкциями Госарбитража при СМ СССР. «О приемке продукции по качеству» № П-7 от 25.04.66 г.; «О приемке продукции по количеству» № П-6 от 15.06.65 г, в последних редакциях (в случае возникновения отклонений по качеству и/или количеству претензии предъявляются Поставщику).

#### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Отгрузка сопровождается:

- сертификатами соответствия с действующим сроком .

-заверенными уполномоченными представителями контрагента копиями грузовых таможенных деклараций со штампом таможенной службы «**выпуск разрешен**».

По п.19, РАЗДЕЛ 1 : -техническим Паспортом с правилами применения и безопасности.

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка должна обеспечивать сохранность груза .

Отсутствие ограничений при перевозке железнодорожным транспортом, автомобильным транспортом, морским и авиатранспортом (согласно правилам IATA).

Способ доставки: через терминал транспортной компании в г. Томске, далее самовывоз

Покупателем до склада АО «СХК» г. Северск, ул. Предзаводская, 9

Контейнерная отправка - станция Томск - грузовой Западно - Сибирской ж.д. код станции 874302, код подразделения 2081.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

*Хранение аккумуляторных батарей допускается в сухом месте в интервале температур от -5гр.С до + 40 гр.С.*

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

*Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев со дня выдачи в производство.*

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

*В соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя. Конструкция изделий должна обеспечивать безопасность обслуживающего персонала при производстве, обслуживании и применении по назначению источников тока.*

## РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*Не требуется.*

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

*Конструкция изделий должна обеспечивать обслуживающего персонала при производстве, обслуживании и применении по назначению. Не допускается использовать в аппаратуре, в приборах и других потребителях электрической энергии химические источники тока, если не обеспечиваются требования правил безопасности: напряжение для питания потребителей не соответствует параметрам источника тока; режимы разряда не обеспечены конструкцией и не предусмотрены правилами эксплуатации источников тока. Изделия должны быть пожаробезопасными в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-85.*

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

*Обязательная герметичность конструкции, низкий уровень саморазряда. Широкий диапазон эксплуатационных температур.*

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

*Не требуются.*

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

*100% количество (согласно подраздела 1.1) в течении 42 календарных дней с момента подписания договора уполномоченными представителями сторон.*

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Не требуется.*

Начальник отдела снабжения АО «СХК»

Главный специалист по организации снабжения

Ведущий специалист гр.зап.ч. и инструментов

Экономист гр.зч и инструментов

Булгакова И.В.

Артельная С.Н.

Погуляева Н.Е.

Ляшко Л.А.