



**Министерство промышленности и торговли
Российской Федерации**

**Перечень
электронной компонентной базы,
разрешенной для применения при разработке,
модернизации, производстве и эксплуатации
вооружения, военной и специальной техники**

Часть 16

Источники тока

Книга 1

Перечень ЭКБ 16 - 2018

Взамен Перечня ЭКБ 16 - 2017

2018

**Утвержден Министерством промышленности и торговли
Российской Федерации**

Часть 16 Источники тока

Книга 1

Перечень ЭКБ 16 - 2018

Научный редактор:

А.В. Кузьмин

Ответственные редакторы:

**М.Л. Савин
В.Г. Довбня**

Исполнители:

**Т.А. Шмакова
К.В. Авраменко
Н.А. Перевалова
С.В. Парахина**

Издание официальное
Перепечатка воспрещена

Перечень электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники

Перечень ЭКБ 16 – 2018

Часть 16. Источники тока

Взамен Перечня ЭКБ 16 – 2017

Дата введения 01.01.2019 г.

П о р я д о к п о л ь з о в а н и я П е р е ч н е м

1. Перечень источников тока (далее – Перечень) разработан в соответствии с "Положением о перечне электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники", утвержденным Министром промышленности и торговли Российской Федерации 24 марта 2015 года и введенным в действие коллегией Военно-промышленной комиссии Российской Федерации 25 июня 2015 года.

2. Перечень является официальным единственным межотраслевым документом, обязательным для всех организаций, предприятий и учреждений, независимо от форм собственности, осуществляющих разработку, модернизацию, производство, эксплуатацию и ремонт аппаратуры, приборов, устройств и оборудования вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) (далее – аппаратуры), разработку, изготовление, закупку и поставку ЭКБ, а также для представительств заказчиков (ПЗ), закрепленных за указанными организациями.

3. Перечень не регламентирует порядок и условия поставок источников тока (далее – изделий), содержащихся в Перечне.

4. Перечень содержит преимущественно перспективную номенклатуру изделий военного назначения категорий качества "ВП" с техническим уровнем и характеристиками, отвечающими требованиям действующих нормативных документов (НД) на изделия и позволяющими создавать образцы аппаратуры ВВСТ различного назначения.

5. Настоящий Перечень (Книга 1) включает в себя Раздел 1, содержащий номенклатуру изделий, изготавливаемых предприятиями Российской Федерации.

6. В Раздел 1 Перечня включены изделия серийного, мелкосерийного и единичного производства (в том числе при неритмичном и прерывистом производстве), выпускаемые предприятиями Российской Федерации, технические условия (ТУ) на которые согласованы с ПЗ и утверждены (согласованы) государственным заказчиком ЭКБ.

7. К Перечню разработано Приложение, изданное отдельной книгой (Книга 2), в которую включены изделия разработанные, но неосвоенные в производстве, а также изделия, серийный выпуск которых возможен после восстановления производства или воспроизводства изделий.

8. Номенклатура изделий данного Перечня относится к следующим классам Единого кодификатора предметов снабжения для федеральных государственных нужд:

- первичные химические источники тока и резервные химические источники тока к классу 6135 "Химические (первичные) источники тока";
- вторичные химические источники тока к классу 6140 "Химические (вторичные) источники тока".

9. Неперспективные изделия в Перечне обозначены отличительным знаком "НП" и предназначены для комплектации ранее разработанной аппаратуры при ее производстве, эксплуатации и ремонте и не подлежат, как правило, к применению во вновь разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре.

В разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре неперспективные изделия могут быть применены только в отдельных, технически обоснованных случаях, по согласованию с ФГУП "МНИИРИП" (141002, г. Мытищи Московской области, ул. Колпакова, д. 2А, литера Б1, 3 этаж, кабинет 86, 87).

10. Изделия, включенные в Перечень, изготовленные с применением изделий иностранного производства, обозначены отличительным знаком "*". Порядок их применения в аппаратуре устанавливается нормативными правовыми актами государственных заказчиков ВВСТ.

11. Каждая редакция Перечня обязательна для разработчиков и (или) изготовителей аппаратуры, тактико-техническое или техническое задание (ТТЗ или ТЗ) на разработку (модернизацию) которой утверждено после даты введения редакции Перечня в действие.

Для аппаратуры, ТТЗ (ТЗ) на которую утверждено до 01.01.2014 г., сохраняют свою силу соответствующие редакции Перечня МОП 44 001.16.

12. Выбор изделий из числа, включенных в Перечень, для использования в конкретном образце аппаратуры осуществляется предприятием-разработчиком аппаратуры с учетом требований ТТЗ (ТЗ) на аппаратуру по тактико-техническим характеристикам, надежности и стойкости к воздействию внешних и специальных факторов и с учетом принятия возможных средств защиты, конструктивных и схмотехнических решений, обеспечивающих условия и режимы работы изделий, установленные в ТУ.

Ответственным за обоснованность и правильность выбора и применения источников тока является разработчик аппаратуры.

13. При разработке аппаратуры запрещается применять изделия, включенные в Перечень, отбирая их по какому-либо параметру, т.е. по более жестким допускам на значения параметров, чем предусмотрено в ТУ, либо по параметрам, не оговоренным в ТУ.

14. Порядок применения изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ, – в соответствии с ГОСТ 2.124-2014 с дополнениями и уточнениями, приведенными ниже.

Применение изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ (расширяющих область их применения), допускается в исключительных случаях при получении официального разрешения в виде утвержденного ФГУП "МНИИРИП" протокола разрешения применения (ПРП), согласованного с предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий и ПЗ, закрепленным за ним.

В случае отсутствия возможности проведения испытаний, требуемых для подтверждения возможности применения изделий в режимах и условиях, отличных от

оговоренных в ТУ, предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий или предприятием-разработчиком аппаратуры решение принимается по результатам проведения целевых испытаний изделий в указанных режимах и условиях на базе ФГУП "МНИИРИП" или в испытательной лаборатории (центре), аккредитованной в установленном порядке с обязательным последующим согласованием ПРП предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий и ПЗ, закрепленным за ним.

Разрешение на применение изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ в части специальных факторов, должно быть согласовано с Головной научно-исследовательской испытательной организацией в области ЭКБ (ФГУП "МНИИРИП") или специализированной организацией в области стойкости ЭКБ.

При наличии утвержденного ПРП и соблюдении специальных мер защиты (если такие оговорены в ПРП) поставщик изделий гарантирует их работу в указанных в ПРП режимах и условиях также, как в условиях и режимах, предусмотренных ТУ.

В тех случаях, когда возможность применения изделий в требуемых режимах и условиях, отличных от указанных в ТУ, достигается с помощью применения конструктивных решений, оформление ПРП не требуется (ГОСТ РВ 20.39.309-98, п.10.10).

Распространение ранее выданных разрешений на применение изделий в аппаратуре в аналогичных режимах и условиях осуществляется соответствующими заключениями ФГУП "МНИИРИП" и изготовителя (разработчика) изделий, согласованного с ПЗ при нем. Указанные заключения являются неотъемлемой частью ранее выданных ПРП.

Форма ПРП – по согласованию с ФГУП "МНИИРИП".

15. Применение вновь разработанных и освоенных в производстве изделий, но еще не вошедших в действующую редакцию Перечня, допускается на основании отдельного разрешения ФГУП "МНИИРИП".

16. Основанием для исключения изделий из Перечня и Приложения к нему является утвержденное установленным порядком Решение о снятии изделий с производства.

17. По запросам предприятий, разрабатывающих и изготавливающих аппаратуру, предприятия-держатели подлинников технической документации на изделия, включенные в Перечень, высылают учтенные копии утвержденной технической документации в срок не позднее одного месяца после оплаты стоимости документации. При этом необходимость получения технической документации должна быть подтверждена ПЗ, закрепленным за предприятием, делающим запрос.

Предварительный выбор изделий, из числа включенных в Перечень, для использования в конкретном образце аппаратуры допускается осуществлять, используя справочники и каталоги ЭКБ.

18. Рассылка Перечня ЭКБ организациям и предприятиям промышленности Российской Федерации, осуществляющим разработку, производство, эксплуатацию и ремонт ВВСТ различного назначения, производится на договорной основе по заявкам, подписанным руководством предприятий и ПЗ, закрепленными за ними.

Заявки на получение Перечня ЭКБ (частей Перечня) с указанием необходимого количества экземпляров направляются в ФГУП "МНИИРИП" в срок до 1 сентября текущего года.

19. В целях развития системы информационной поддержки предприятий-потребителей Перечня разработана его электронная версия, представляющая собой стереотипную копию печатного издания, выполненную с использованием PDF-формата на оптическом носителе информации – лазерном компакт-диске (CD-R).

Электронная версия Перечня может быть приобретена потребителями в дополнение к печатному изданию по заявкам, подписанным руководством предприятий-потребителей и ПЗ, закрепленными за ними.

20. Руководители предприятий-изготовителей ЭКБ ежегодно направляют ФГУП "МНИИРИП и АО НПП "Циклон-Тест" (141190, Московская обл., г. Фрязино, территория Восточная Заводская промышленная, д. 4а, строение 3, помещение 1, офис 18) сведения о состоянии производства и поставок ЭКБ в соответствии с требованиями РЭК 05.001-2015 (п.6.2), а также замечания и предложения по устранению ошибок и неточностей, выявленных в действующей редакции Перечня ЭКБ.

Срок представления сведений устанавливает ФГУП "МНИИРИП".

21. В Перечне в графе "предприятие изготовитель/калькодержатель" приведены коды предприятий-изготовителей изделий и предприятий-держателей подлинников технической документации на них.

Наименования, адреса предприятий и номера телефонов (факсов), а также сведения о наличии Сертификата соответствия СМК приведены на стр. 17 настоящего Перечня.

Раздел 1					Перечень ЭКБ 16-2018 с. 5				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1 Первичные химические источники тока									
1.1 Элементы и батареи первичные марганцево-цинковые									
					1. Напряжение номинальное, В; 2. Емкость номинальная, А×ч; 3. Габаритные размеры, мм; 4. Диапазон рабочих температур, °С.				
1	ГБ-10-У-1.3	ТУ16-529.298-77		14 / 14	10.0	1.3	54×53×59	-40 ÷ +60	
2	ЭРМ П	ТУ16-529.594-81		14 / 25	1.45	9.0	61×36×150	-40 ÷ +60	
1.2 Элементы и батареи первичные ртутно-цинковые									
1	4РЦ82	ФШЗ.519.080ТУ		14 / 1	5.42	-	81×45×96	+5 ÷ +60	
2	7РЦ53У	ФШЗ.503.104ТУ		14 / 1	8.75	-	Д17.3×53.5	-40 ÷ +50	
3	ПРИБОЙ--2С	ИЛТБ.563212.017ТУ		14 / 14	9.0	1.54	80.0×25.5×137.5	-10 ÷ +50	
1.3 Элементы и батареи первичные литиевые									
1	12МРЛ-400	ИЛВЕ.563214.009ТУ/С		16 / 16	39 ± 2	400	740×332×205	+5 ÷ +35	
2	12МРЛ-800	ЖФИР.563562.003ТУ/С		16 / 16	39.0 ± 2	800	740×332×227	+9 ÷ +35	
3	2ЕР14С	ТУ3483-085-31638179-06		19 / 19	7.30	8.5	60×30×60	-50 ÷ +85	
4	2ЕР20С	ТУ3483-086-31638179-06		19 / 19	7.30	18.5	Д36×140	-50 ÷ +85	
5	2ЕР6С	ТУ3483-081-31638179-06		19 / 19	7.30	2.25	38×22×65(73)	-50 ÷ +85	
6	306МРЛ-3460	ЛИТГ.563214.009ТУ		16 / 16	28.8 ± 0.9	200	Д418 × 320	-4 ÷ +35	
7	32МРЛ-3460	ЛИТГ.563212.001ТУ		16 / 16	12.8 ± 0.4	11	348.5×125×73	-4 ÷ +35	
					для каждой из 4 цепей	для каждой из 4 цепей			
8	32МРЛ-3460-01	ЛИТГ.563212.001ТУ		16 / 16	19.2 ± 0.6; 6.4 ± 0.2; 6.4 ± 0.2	11.4	348.5×125×73	-4 ÷ +35	
						для каждой цепи			
9	34МРЛ-3460	ЛИТГ.563212.004ТУ		16 / 16	9.6 ± 0.3; 9.6 ± 0.3; 3.2 ± 0.1	47.3 17.5 5.5	Д138.5×322	-4 ÷ +35	
10	4ЕР14S-2	БТ108-13-95ТУ		19 / 19	13.4 ± 0.2	8.0	135×61×56	-50 ÷ +65	
11	4ЕР20S-2	БТ109-14-95ТУ		19 / 19	13.4 ± 0.2	16.0	176.5×74×72.5	-50 ÷ +65	
12	4ЕР6S-2	БТ107-12-95ТУ		19 / 19	13.4 ± 0.2	2.4	68×60×40	-50 ÷ +65	
13	4ЛТ26500М-2	ИКШЖ.563213.001ТУ		9 / 9	14	10	180×80×69	-50 ÷ +70	
14	4ЛТ34450М-2	ИКШЖ.563213.001ТУ		9 / 9	14	14	201×100×62	-50 ÷ +70	
15	4ЛТ34615М-2	ИКШЖ.563213.001ТУ		9 / 9	14	29	201×100×78	-50 ÷ +70	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 16-2018 с. 6				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
16	5ЛФ1.8-3	ИКШЖ.563213.004ТУ		9 / 9	12.5	5.4	100×60×50	-40 ÷ +60	
17	5ЛФ30	ИКШЖ.563213.005ТУ		9 / 9	12.5	30.0	217×81×77	-40 ÷ +60	
18	ER14C	ТУ3483-079-31638179-05		19 / 19	3.65	8.5	Д26.2×50	-50 ÷ +85	
19	ER14P	ТУ3483-020-31638179-98		19 / 19	3.65 ± 0.05	4.5	Д26.2×50	-40 ÷ +60	
20	ER20C	ТУ3483-079-31638179-05		19 / 19	3.65	18.5	Д34.2×61.5	-50 ÷ +85	
21	ER20P	ТУ3483-021-31638179-98		19 / 19	3.65 ± 0.05	10	Д34.2×61.5	-40 ÷ +60	
22	ER6C	ТУ3483-079-31638179-05		19 / 19	3.65	2.25	Д14.5×50.5	-50 ÷ +85	
23	ER6P	ТУ3483-019-31638179-98		19 / 19	3.65 ± 0.05	1.2	Д14.5×50.5	-40 ÷ +60	
24	ЛТ26500М	ИКШЖ.563133.003ТУ		9 / 9	3.5	8.5	Д26.2×50	-50 ÷ +70	
25	ЛТ34450М	ИКШЖ.563133.003ТУ		9 / 9	3.5	10.0	Д34.2×45	-50 ÷ +70	
26	ЛТ34615М	ИКШЖ.563133.003ТУ		9 / 9	3.5	18.5	Д34.2×61.5	-50 ÷ +70	
27	ЛФ1.8	ИКШЖ.563123.005ТУ		9 / 9	2.5	1.8	20.8×10.5×44.5	-40 ÷ +60	
28	ЛФ30	ИКШЖ.563133.002ТУ		9 / 9	2.5	30.0	61.5×34.2×68.4	-40 ÷ +60	
29	МРЛ-3460	ЛИТГ.563133.001ТУ		16 / 16	3.2 ± 0.1	5.5	Д33.4×613	-30 ÷ +50	
30	МРЛ-400	ЖФИР.563363.001ТУ		16 / 16	3.25	400	192×142.5×99.3	-20 ÷ +50	
31	МРЛ-800-В	ЛИТГ.563363.004ТУ		16 / 16	325±0.16-0.13	800	214×102×142	-20 ÷ +50	
32	ПИТ-Л	ИКШЖ.563133.001ТУ		9 / 9	27±3; 12±1	1.5	194×167×78	-4 ÷ +35	
33	ХР-7.5-01/4	ТУ3483-006-00218710-2010		16 / 16	6.4 ± 0.2	24	70×146×118	-5 ÷ +35	
34	ХР-7.5-01/7	ТУ3483-006-00218710-2010		16 / 16	9.6 ± 0.3	24	140×146×118	-20 ÷ +35	
2 Вторичные химические источники тока									
2.1 Аккумуляторы и батареи аккумуляторные никель-кадмиевые									
					1. Напряжение номинальное, В; 2. Емкость номинальная, А×ч; 3. Габаритные размеры, мм; 4. Диапазон рабочих температур, °С				
1	10В.КСМ10Р	ТУ3482-017-04682597-2001		9 / 9	12.0	10	210×88.5×125	-40 ÷ +50	
2	10НКГ-10Д	ТУ16-529.030-76		9; 23 / 9	12.0	10	154×94.5×165.5	0 ÷ +45	
3	10НКГ-8К	ТУ16-729.233-80		9 / 9	12.5	8	253×65×165	-40 ÷ +50	
4	10НКГЦ-0.9	ТУ3482-018-04682597-2001		9 / 9	12.0	0.9	67.5×40×57	-40 ÷ +50	
5	10НКГЦ-1.1	ТУ3482-062-04682597-2006		9 / 9	12.0	1.1	67.5×40×57	-40 ÷ +50	
6	10НКГЦ-1.7	ТУ3482-062-04682597-2006		9 / 9	12.0	1.7	111×45×64.5	-50 ÷ +50	
7	10НКГЦ-1Д	ФЮ3.585.349ТУ		23 / 9	12.0	1	111×45×65	-50 ÷ +60	
8	10НКГЦ-2.2	ТУ3482-062-04682597-2006		9 / 9	12.0	2.2	134.5×55.5×56.5	-50 ÷ +50	
9	10НКГЦ-5	ТУ3482-062-04682597-2006		9 / 9	12.0	5.0	176.5×72.5×69	-50 ÷ +50	
10	10НКГЦ-7	ТУ3482-062-04682597-2006		9 / 9	12.0	7.0	176.5×72.5×99	-50 ÷ +50	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 16-2018 с. 7				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
11	10НКГЦ1.3-2	ТУ3482-010-04682597-99		9 / 9	12.0	1.3	111×45×64.5	-50 ÷ +50	
12	10НКГЦ1.3-2-1	ТУ3482-010-04682597-99		9 / 9	12.0	1.5	111×45×64.5	-50 ÷ +50	
13	10НКГЦ1.8-2	ТУ3482-024-04682597-2002		9 / 9	12.0	1.8	134.5×55.5×56.5	-50 ÷ +50	
14	10НКГЦ1.8-2-1	ТУ3482-024-04682597-2002		9 / 9	12.0	2.0	134.5×55.5×56.5	-50 ÷ +50	
15	10НКГЦ3.5-2	ТУ3482-010-04682597-99		9 / 9	12.0	3.5	176.5×72.5×69	-50 ÷ +50	
16	10НКГЦ3.5-2-1	ТУ3482-010-04682597-99		9 / 9	12.0	4.0	176.5×72.5×69	-50 ÷ +50	
17	10НКГЦ6-2	ТУ3482-010-04682597-99		9 / 9	12.0	6.0	176.5×72.5×99	-50 ÷ +50	
18	10НКГЦ6-2-1	ТУ3482-010-04682597-99		9 / 9	12.0	6.5	176.5×72.5×99	-50 ÷ +50	
19	10НКМГ-1МД	ЖФИР.563521.022ТУ		4 / 4	12.0	1.0	105×64.5×35.0	-50 ÷ +55	
20	19НКГ-10Д	ТУ16-563.024-85; ИКШЖ.563521.005ТУ		9, 23 / 23	22.8	10	444×169×247	-5 ÷ +50	
21	20НКГ-8К	ТУ3482-061-04682597-2005		9 / 9	25	8	358.5×203×151	0 ÷ +50	
22	20НКГ-8К	ТУ 16-729.163-78		23 / 9	25	8		0 ÷ +50	
23	2КМ30Р	ТУ3482-036-04682597-2004		9 / 9	2.4	30	81×67×125	-50 ÷ +50	
24	2НКГ-10Д	ТУ16-529.030-76		9; 23 / 9	2.4	10	62×47×165.5	0 ÷ +45	
25	3КCL11	ТУ3482-012-04682597-99		9 / 9	3.6	11	104×50.5×111	-20 ÷ +50	
26	3НКГ-10Д	ТУ16-529.030-76		9; 23 / 9	3.6	10	92.5×47×165.5	0 ÷ +50	
27	5КМ100	ТУ3482-025-04682597-2002		9 / 9	6.0	100	335×148×270	-50 ÷ +50	
28	5КН70Р	ТУ3482-017-05758523-2002		10 / 10	6.0	70	335×148×305	-40 ÷ +40	
29	5НКГ-10Д	ТУ16-529.030-76		9; 23 / 9	6.0	10	154×47×165.5	0 ÷ +45	
30	5НКГЦ-0.9	ТУ3482-018-04682597-2001		9 / 9	6.0	0.9	70×32×52	-40 ÷ +50	
31	5НКГЦ-0.9-1	ТУ3482-018-04682597-2001		9 / 9	6.0	1.0	70×32×52	-40 ÷ +50	
32	5НКГЦ-1.1	ТУ3482-062-04682597-2006		9 / 9	6	1.1	70×32×52	-40 ÷ +50	
33	5НКЛБ-70	ИРФМ.563513.016ТУ (ФБЗ.576.868ТУ)		10 / 10	6.0	70	335×148×270	-40 ÷ +40	
34	6НКГЦ-0.9	ТУ3482-018-04682597-2001		9 / 9	7.2	0.9	118×58×18	-40 ÷ +50	
35	6НКГЦ-0.9-1	ТУ3482-018-04682597-2001		9 / 9	7.2	1.0	118×58×18	-40 ÷ +50	
36	6НКГЦ-1.1	ТУ3482-062-04682597-2006		9 / 9	7.2	1.1	118×58×18	-40 ÷ +50	
37	8НКГЦ-0.9-1	ТУ3482-043-04682597-2005		9 / 9	9.6	1.0	67.4×36.5×65.3	-20 ÷ +55	
38	8НКГЦ-09	ТУ3482-043-04682597-2005		9 / 9	9.6	0.9	67.4×36.5×65.3	-20 ÷ +55	
39	9НКГ-110СА	ФЮ3.585.422ТУ		9; 23 / 9	10.8	110	560×250×320	-5 ÷ +35	
40	БАТАРЕЯ 15Р11 (4×6НКГ-200СА)	ТУ3482-058-04682597-2005		9 / 9	28.8	200	4×(852×182×332)	+15 ÷ +30	
41	БАТАРЕЯ 15Р11 (4×6НКГ-200СА)	ФЮ3.585.600ТУ		23 / 9	28.8	200	4×(852×182×332)	+1 ÷ +35	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 16-2018 с. 8				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
42	В.КСМ10Р	ТУ3482-020-04682597-2001		9 / 9	1.2	10	40×36×116	-40 ÷ +50	
43	КОМПЛЕКТ 15Н1391(4×6НКГ-160(Г, Д))	ТУ3482-057-04682597-2005		9 / 9	28.8	160	4×(852×182×332)	+5 ÷ +25	
44	КОМПЛЕКТ 15Н1391(4×6НКГ-160(Г, Д))	ФЮ 3.585.487ТУ		23 / 9	28.8	160	4×(852×182×332)	+1 ÷ +35	
45	KCL11	ТУ3482-012-04682597-99		9 / 9	1.2	11	49.2×33.2×110	-20 ÷ +50	
46	НКГ-110СА	ФЮ3.585.423ТУ		9; 23 / 9	1.2	110	120.5×70×256	-20 ÷ +50	
47	НКГ-160	ФЮ3.585.368ТУ		9; 23 / 9	1.2	160	146×119×257	+5 ÷ +35	
48	НКГ-200	ФЮ3.585.368ТУ		9; 23 / 9	1.2	200	146×119×272	+5 ÷ +35	
49	НКГ-30С	ТУ3482-011-04682597-99		9 / 9	1.2	30	87.5×41×187.5	0 ÷ +40	
50	НКГ-8К	ТУ16-729.162-78		9; 23 / 9	1.25	8	46.5×30.5×129	-40 ÷ +45	
51	НКГЦ-1Д	ФЮ3.585.266ТУ		23 / 9	1.25	1.0	Д20×59.1	-30 ÷ +50	
52	НКГЦ1.8-2	ТУ3482-035-04682597-2004		9 / 9	1.2	1.8	Д24.9×49.6	-50 ÷ +50	
53	НКГЦ1.8-2-1	ТУ3482-035-04682597-2004		9 / 9	1.2	2.0	Д24.9×49.6	-50 ÷ +50	
2.2 Батареи аккумуляторные никель-кадмиевые авиационные									
1	20КСХ-27	НДКЕ.563512.001ТУ		20 / 20	24	27	444×134×184	+5 ÷ +50	
2	20НКБН-25-ТД-1-У3	ТУ16-563.058-87; ИЛВЕ.563522.001ТУ		20 / 20	24	25	392×175.5×229	-20 ÷ +50	
3	20НКБН-25-ТД-У3	ТУ16-563.058-87; ИЛВЕ.563522.001ТУ		20 / 20	24	25	392×175.5×229	-20 ÷ +50	
4	20НКБН-25-У3	ТУ16-89; ИЛВЕ.563512.005ТУ		20 / 20	24	25	379.2×175.5×229	-20 ÷ +50	
5	20НКБН-28	НДКЕ.563512.002ТУ		20 / 20	24	28	478×196.5×250	-20 ÷ +50	
6	20НКБН-28-Т	НДКЕ.563512.002ТУ		20 / 20	24	28	478×196.5×250	-20 ÷ +50	
7	20НКБН-28-Т-1	НДКЕ.563512.002ТУ		20 / 20	24	28	478×196.5×250	-20 ÷ +50	
8	20НКБН-40-ТД	ТУ16-94 ИЛВЕ.563522.004ТУ		20 / 20	24	40	517×174×229	-20 ÷ +50	
9	20НКБН-40-ТД-1	ТУ16-94 ИЛВЕ.563522.004ТУ		20 / 20	24	40	517×174×229	-20 ÷ +50	
10	20НКБН-40-У3	ТУ16-89 ИЛВЕ.563512.007ТУ		20 / 20	24	40	501×174×229	-20 ÷ +50	
2.3 Батареи аккумуляторные никель-кадмиевые с длительной сохранностью заряда									
1	11НКМ-1	ЖФИР.563521.005ТУ/СС (Г73.585.814ТУ/СС)		4 / 4	13.2	1.0	143×32×81	-2 ÷ +45	
2	11НКМ-10С	ЖФИР.563521.004ТУ/СС (Г73.585.815ТУ/СС)		4 / 4	12.0	10	224×117×145	-2 ÷ +50	
3	11НКМ-1А	ЖФИР.563521.067ТУ		4 / 4	12	1	143×32×81	-4 ÷ +40	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 16-2018 с. 9				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
4	11НKM-1Б	ЖФИР.563521.025ТУ		4 / 4	12.0	1.0	143×32×81	-2 ÷ +45	
5	12НKM-100	ЖФИР.563511.030ТУ		4 / 4	14.3	100	325×309×207	-4 ÷ +35	
6	15Л748(27НKM-10С-А)	15Л748 ТУ/С (Г73.585.704 ТУ/С)		4 / 4	32.4	10	303×210×140	+5 ÷ +35	
7	15Н1456-02	ИЛВЕ.563543.005ТУ (Г73.587.729ТУ)		4 / 4	32.4	100	740×330×205	-2 ÷ +30	
8	15Р231-01(27НKM-100)	ЖФИР.563532.005ТУ		4 / 4	32.4	100	740×330×205	+5 ÷ +35	
9	15Р231(2×27НKM-20)	ЖФИР.563532.005ТУ		4 / 4	32.4	20	740×330×205	+5 ÷ +35	
10	22НKM-3.5	КСЮР.563531.026ТУ		4 / 4	26.4	3.5	228×119×138.5	-4 ÷ +35	
11	23НKM-1-Б	Г73.585.765ТУ/С		4 / 4	27.6	1.0	143×73×83	-40 ÷ +50	
12	23НKM-5	КСЮР.563531.027ТУ		4 / 4	27	5	270×260×135	0 ÷ +50	
13	24НKM-2	КСЮР.563531.025ТУ		4 / 4	28.8	2	182×145×85	-4 ÷ +35	
14	24НKM-7	КСЮР.563531.024ТУ		4 / 4	28.8	7	251×117×193	-4 ÷ +35	
15	26НKM-1	ТУ16-89; ИЛВЕ.563511.010ТУ/С		4 / 4	31.2	1.0	180×100×78	-5 ÷ +35	
16	26НKM-5	ТУ16-89; ИЛВЕ.563511.011ТУ/С		4 / 4	31.2	5	244×165×146	-5 ÷ +35	
17	27НKM-10М	ЖФИР.563531.012ТУ/СС		4 / 4	32.4 (на один блок)	10	323×240×145	-5 ÷ +25	
18	27НKM-10С-Б	ТУ16-89; ИЛВЕ.563531.005ТУ/С		4 / 4	32.4	10	323×240×145	-5 ÷ +35	
19	28НKM-20	ИЛВЕ.563532.002ТУ		4 / 4	33.6	20	395×305×130	0 ÷ +50	
20	2Х12НKM-0.5	Г73.585.807ТУ/С		4 / 4	14.4 (на один блок)	0.5	159×71×66	-25 ÷ +50	
21	2Х25НKM-5-АМ	ТУ16-92; ИЛВЕ.563531.020ТУ/С		4 / 4	30 (на один блок)	5	233×262×140	-50 ÷ +60	
22	2Х25НKM-5-Б	ТУ16-88; ИЛВЕ.563543.002ТУ/С		4 / 4	30 (на один блок)	5	233×262×140	-50 ÷ +60	
23	3НKM-0.5	ЖФИР.563511.029ТУ		4 / 4	3.6	0.5	71.5×33.8×24	-10 ÷ +50	
24	5НKM-1-М	ТУ16-90; ИЛВЕ.563511.068ТУ		4 / 4	6	1.0	102×36×78	+5 ÷ +50	
25	9НKM-100	ЖФИР.563511.031ТУ		4 / 4	10.8	100	259×270×217	-4 ÷ +35	
26	НKM-100	ЖФИР.563335.016ТУ		4 / 4	1.2	100	72.6×88×193	-4 ÷ +35	
27	НKM-2	КСЮР.563340.006ТУ		4 / 4	1.2	2	71×32×20	-5 ÷ +50	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 16-2018 с. 10				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
28	НКМ-3.5	КСЮР.563340.006ТУ		4 / 4	1.2	3.5	95×32×20	-5 ÷ +50	
29	НКМ-7	КСЮР.563340.006ТУ		4 / 4	1.2	7	101.5×49.1×24.6	-5 ÷ +50	
30	ХР-7.5-01	КСЮР.563343.008ТУ		4 / 4	1.2	10	59×35×146	-20 ÷ +35	
2.4 Аккумуляторы и батареи аккумуляторные металлгидридные									
1	10НМГГЦ-1.5С	ТУ3482-058-20503890-2004		5 / 5	12.0	1.5	67.5×40×57	-40 ÷ +50	
2	10НМГГЦ-3.5С	ТУ3482-058-20503890-2004		5 / 5	12.0	3.5	134.5×55.5×56.5	-40 ÷ +50	
3	10НМГГЦ-7.5С	ТУ3482-058-20503890-2004		5 / 5	12.0	7.5	176.5×72.5×69	-40 ÷ +50	
4	10НМГЦ-2.5	ТУ3482-004-07626895-2001		8 / 8	12	2.5	134.5×55.5×56.5	-40 ÷ +50	
5	10НМГЦ-5.0	ТУ3482-004-07626895-2001		8 / 8	12	5.0	176.5×72.5×69	-40 ÷ +50	
6	10НМГЦ-8.5	ТУ3482-004-07626895-2001		8 / 8	12	8.5	176.5×72.5×99	-40 ÷ +50	
7	22НМГ-7СК	ТУ3482-031-04682597-2003		9 / 9	26.4	7.0	295.5×151×105.5	-40 ÷ +50	
8	4НМГЦ-0.9-П	ТУ3482-004-07626895-2001		8 / 8	4.8	0.9	61.5×29×29	-40 ÷ +50	
9	6НМГЦ-0.9-П	ТУ3482-004-07626895-2001		8 / 8	7.2	0.9	62×29.5×44	-40 ÷ +50	
10	7НМГЦ-0.9	ТУ3482-004-07626895-2001		8 / 8	8.4	0.9	112.1×62.1×19	-40 ÷ +50	
11	НЛЦ-0.9-1	УХ0.357.008ТУ		22 / 22	1.2	0.9	Д14.5×50.5	-40 ÷ +50	
12	НМГГЦ-1.5С	ТУ3482-057-20503890-2004		5 / 5	1.2	1.5	Д14.5×50.5	-40 ÷ +50	
13	НМГГЦ-3.5С	ТУ3482-057-20503890-2004		5 / 5	1.2	3.5	Д25.8×50	-40 ÷ +50	
14	НМГГЦ-7.5С	ТУ3482-057-20503890-2004		5 / 5	1.2	7.5	Д33×61.5	-40 ÷ +50	
15	НМГЦ-2.5	ТУ3482-003-07626895-2001		8 / 8	1.2	2.5	Д26.2×50.0	-40 ÷ +50	
16	НМГЦ-5.0	ТУ3482-003-07626895-2001		8 / 8	1.2	5.0	Д34.2×61.5	-40 ÷ +50	
17	НМГЦ-8.5	ТУ3482-003-07626895-2001		8 / 8	1.2	8.5	Д34.2×91.3	-40 ÷ +50	
2.5 Аккумуляторы и батареи аккумуляторные серебряно-цинковые									
1	15СЦС45Б	ФД3.585.554ТУ		13 / 13	28	45	430×134.5×227	-50 ÷ +50	
2	18СЦС15	ФШ3.585.072ТУ-С		13 / 13	31	15	280×278×150	-50 ÷ +50	
3	18СЦС3	ФШ3.585.208ТУ-С		13 / 13	30	4.5	218×140×105	-50 ÷ +50	
4	20СЦК50Б	ФД0.585.542ТУ-С		13 / 13	32.5	50	414×310×208	+15 ÷ +50	
5	20СЦС10М	ИРФГ563.531.004ТУ		13 / 13	35	8	322.5×171×184	-40 ÷ +50	
6	20СЦС15	ФШ3.585.048ТУ/С		13 / 13	31.6	16.0	277×220×150	-50 ÷ +50	
7	20СЦС15И	ФШ3.585.482ТУ/С		13 / 13	31	13.0	242×180×186	-50 ÷ +50	
8	20СЦС18	ФШ0.351.421ТУ-С		13 / 13	33	22	271×235×150	-50 ÷ +50	
9	20СЦС3	ИРФГ.563531.013ТУ-С		13 / 13	32	4.5	222×140×105	-50 ÷ +50	
10	20СЦС5	ФШ3.585.067ТУ/С		13 / 13	30	6.5	272×235×115	-50 ÷ +50	
11	21СЦК25Б	ФД0.585.542ТУ-С		13 / 13	32	25	418×252×183	+15 ÷ +50	
12	21СЦК50Б	ФД0.585.542ТУ-С		13 / 13	32	50	414×310×208	+15 ÷ +50	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 16-2018 с. 11				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
13	22СПК25	ФД0.585.542ТУ-С		13 / 13	32.5	25	418×252×183	+15 ÷ +50	
14	22СПК50	ФД0.585.542ТУ-С		13 / 13	32.5	50	414×310×208	+15 ÷ +50	
15	3СПС1.5	ФД3.585.573ТУ		13 / 13	5.6	1.5	42×28×51.5	-40 ÷ +50	
16	5СПС25	ФШ3.585.056ТУ-С		13 / 13	8.3	30	181×153×170	-50 ÷ +50	
17	5СПС5	ФД0.585.540ТУ/С		13 / 13	8.2	6.5	122×154×114	-60 ÷ +50	
18	СП-80К-1(ИЗДЕЛИЕ 517-1)	ТУ3486-005-5755916-2005		13 / 13	1.85	80	60×43.8×247.9	-5 ÷ +50	
19	СП250Д	ФД3.585.615ТУ/С		13 / 13	-	250	139×57.5×258	+10 ÷ +30	
20	СПД12М	ФД3.585.562ТУ		13 / 13	1.86	12	116×50×23	-30 ÷ +50	
21	СПД15	ФШ0.358.009ТУ		1 / 1	1.86	18	50×29×116	+10 ÷ +40	
22	СПД50	ФШ0.358.009ТУ		1 / 1	1.86	85	66×51×162	+10 ÷ +40	
23	СПД70	ФШ0.358.009ТУ		13 / 1	1.86	130	94×52×168	+10 ÷ +40	
24	СПДС12	ФШ0.358.023ТУ		13 / 1	1.65	12.0	50×23×116	-10 ÷ +40	
25	СПДС25	ФШ0.358.023ТУ		13 / 1	1.65	43.0	50×50×137.5	-10 ÷ +40	
26	СПДС3	ФШ0.358.023ТУ		13 / 1	1.65	5.8	44×19×77.5	-10 ÷ +40	
27	СПДС40	ФШ0.358.023ТУ		13 / 1	1.65	78.0	56×52×159	-10 ÷ +40	
28	СПДС5	ФШ0.358.023ТУ		13 / 1	1.65	12.5	47×34×81	-10 ÷ +40	
29	СПДС50	ФШ0.358.023ТУ		13 / 1	1.65	90.0	66×51×162	-10 ÷ +40	
30	СПДС70	ФШ0.358.009ТУ	НП	13 / 1	1.65	145.0	94×52×168	-10 ÷ +40	
31	СПДС70Д	ФШ0.358.023ТУ		13 / 1	1.65	175.0	94×52×168	-10 ÷ +40	
32	СПК25	ФШ0.358.009ТУ		13 / 1	1.86	27.0	50×50×137.5	+10 ÷ +40	
33	СПК45Б	ФШ0.358.009ТУ		13 / 13	1.86	48.0	56.5×52.5×160.5	-15 ÷ +50	
34	СПК50	ФШ0.358.009ТУ		13 / 1	1.86	52.0	66×51×162	+15 ÷ +50	
35	СПМ5	ФШ0.358.009ТУ		13 / 1	1.86	6.0	47×34×81	+10 ÷ +40	
36	СПС1.5-1 (I)(II)	ФШ0.358.081ТУ		13 / 13	1.86	1.5	28×14×51.5	+10 - +50	
37	СПС100	ФШ0.358.009ТУ		13 / 1	1.86	110.0	109×52×168.2	+15 ÷ +50	
38	СПС12	ФШ0.358.009ТУ		13 / 1	1.86	10.0	50×23×116	-15 ÷ +50	
39	СПС15	ФШ0.358.009ТУ	НП	13 / 1	1.86	15.0	50×29×116	+15 ÷ +50	
40	СПС18	ФШ0.358.009ТУ		13 / 1	1.86	20.0	50×35×116	+15 ÷ +50	
41	СПС25	ФШ0.358.009ТУ	НП	13 / 1	1.86	30.0	50×50×137.5	+15 ÷ +50	
42	СПС3	ФШ0.358.009ТУ	НП	13 / 1	1.86	4.5	44×19×77.5	+15 ÷ +50	
43	СПС50	ФШ0.358.009ТУ		13 / 1	1.86	50.0	66×51×162	+15 ÷ +50	
44	СПС70	ФШ0.358.009ТУ		1 / 1	1.86	80	94×52×168	+15 ÷ +50	
45	СПСС12	ФШ0.358.023ТУ		13 / 1	1.65	10.0	50×23×116	-10 ÷ +40	
46	СПСС18	ФШ0.358.023ТУ		13 / 1	1.65	15.5	50×35×116	-10 ÷ +40	
47	СПСС3	ФШ0.358.023ТУ		13 / 1	1.65	4.3	44×19×77.5	-10 ÷ +40	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 16-2018 с. 12				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
48	СЦСС5	ФШ0.358.023ТУ		13 / 1	1.65	8.5	47×34×81	-10 ÷ +40	
2.6 Аккумуляторы и батареи аккумуляторные свинцовые стационарные									
1	СНУ-10	ТУ16-89; ИКШЖ.563310.003ТУ		23 / 9	2.0	400	277×358×486	+5 ÷ +45	
2	СНУ-2	ТУ16-89; ИКШЖ.563310.003ТУ		23 / 9	2.0	80	171×299×322	+5 ÷ +45	
3	СНУ-20	ТУ16-89; ИКШЖ.563310.003ТУ		23 / 9	2.0	800	389×412×609	+5 ÷ +45	
4	СНУ-3	ТУ16-89; ИКШЖ.563310.003ТУ		23 / 9	2.0	120	209×299×324	+5 ÷ +45	
5	СНУ-34	ТУ16-89; ИКШЖ.563310.003ТУ		23 / 9	2.0	1360	549×421×632	+5 ÷ +45	
6	СНУ-56	ТУ16-89; ИКШЖ.563310.003ТУ		23 / 9	2.0	2240	503×483×854	+5 ÷ +45	
7	ССГП-1000РК	ЖУИЦ.563320.002ТУ	*	26 / 26	2	1000	233.5×210.5×673	-40 ÷ +50	
8	ССГП-1200РК	ЖУИЦ.563320.002ТУ	*	26 / 26	2	1200	275.5×210.5×673	-40 ÷ +50	
9	ССГП-2000РК	ЖУИЦ.563320.002ТУ		26 / 26	2	2000	205.5×275.5×827	-40 ÷ +50	
10	ССГП-3000РК	ЖУИЦ.563320.002ТУ	*	26 / 26	2	3000	487.5×212.5×827	-40 ÷ +50	
11	ССГП-350РК	ЖУИЦ.563320.002ТУ		26 / 26	2	350	145.5×206.5×395	-40 ÷ +50	
12	ССГП-4000РК	ЖУИЦ.563320.002ТУ	*	26 / 26	2	4000	377.5×388.5×827	-40 ÷ +50	
13	ССГП-420РК	ЖУИЦ.563320.002ТУ	*	26 / 26	2	420	124.5×206.5×496	-40 ÷ +50	
14	ССГП-490РК	ЖУИЦ.563320.002ТУ	*	26 / 26	2	490	145.5×206.5×496	-40 ÷ +50	
15	ССГП-5000РК	ЖУИЦ.563320.002ТУ	*	26 / 26	2	5000	390.5×499.5×827	-40 ÷ +50	
16	ССГП-6000РК	ЖУИЦ.563320.002ТУ	*	26 / 26	2	6000	392.5×557.5×827	-40 ÷ +50	
17	ССГП-600РК	ЖУИЦ.563320.002ТУ	*	26 / 26	2	600	166.5×206.5×496	-40 ÷ +50	
18	ССГП-800РК	ЖУИЦ.563320.002ТУ		26 / 26	2	800	191.5×210.5×673	-40 ÷ +50	
2.7 Аккумуляторы и батареи аккумуляторные свинцовые стартерные									
1. Напряжение номинальное, В; 2. Емкость номинальная, А×ч; 3. Пусковой ток, А; 4. Габаритные размеры, мм									
1	12СТ-85РМ	ИРФБ.563423.009ТУ		12 / 12	24	85	425	581×241×237	
2	12ТСТС-95РКЗ (РК)	ЖУИЦ.563423.002ТУ	*	17; 23 / 23	24	95	570	573×243×238	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 16-2018 с. 13				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
3	6СТ-132N	ТУ 3481-028-05758486-2005; ТУ ВД 3481-028-05758486-2005	НП	23 / 23	12	132	850	512×177×232	
4	6СТ-140А	ТУ 3481-007-46707808-2015		25 / 25	12	140	460	514×175×210	
5	6СТ-140АЗ	ТУ 3481-007-46707808-2015		25 / 25	12	140	460	514×175×210	
6	6СТ-140Р	ТУ16.529.357-78		13 / 12	12	140	420	582×236×236	
7	6СТ-140ТМ	ТУ16-529.357-78		12 / 12	12	140	420	576×243×237	
8	6СТ-182ЭМ	ТУ16.563.048-86		12 / 17	12	182	546	522×282×243	
9	6СТ-190N	ЖЮИК.563414.013ТУ; ТУ ВД ЖЮИК.563414.013ТУ		23 / 23	12	190	1100	525×240×249	
10	6СТ-190А	ТУ 3481-008-46707808-2015		13; 25 / 25	12	190	630	514×218×210	
11	6СТ-190А(АЗ)	ТУ 3481-021-5755916-2013		13 / 13	12	190	660	525×239×243	
12	6СТ-190АЗ	ТУ 3481-008-46707808-2015		13; 25 / 25	12	190	630	514×218×217	
13	6СТ-190АН	ТУ3481-106-00217047-2005		23 / 23	12	190	1160	576×242×244	
14	6СТ-190АП	ТУ 3481-008-46707808-2015		13; 25 / 25	12	190	630	525×240×241.5	
15	6СТ-190АПЗ	ТУ 3481-008-46707808-2015		13; 25 / 25	12	190	630	525×240×241.5	
16	6СТ-190АУ	ТУ 3481-008-46707808-2015		13; 25 / 25	12	190	630	514×218×210	
17	6СТ-190ТМ-ПК	ИРФБ.563414.025-03		12 / 12	12	190	570	546×241×237	
18	6СТ-55N	ЖЮИК.563412.011ТУ; ТУ ВД ЖЮИК.563412.011ТУ		23 / 23	12	55	420	242×175×190	
19	6СТ-55А1	ТУВД16; ЖУЦИ.563412.006ТУ-2005		13 / 13	12	55	420	242×175×190	
20	6СТ-60N	ЖЮИК.563412.011ТУ; ТУ ВД ЖЮИК.563412.011ТУ		23 / 23	12	60	460	242×175×190	
21	6СТ-60А	ТУ 3481-002-46707808-2015		25 / 25	12	60	280	242×175×190	
22	6СТ-60А1	ТУВД16; ЖУЦИ.563412.006ТУ-2005		13 / 13	12	60	460	242×175×190	
23	6СТ-60АЗ	ТУ 3481-002-46707808-2015		25 / 25	12	60	280	242×175×190	
24	6СТ-62N	ЖЮИК.563412.011ТУ; ТУ ВД ЖЮИК.563412.011ТУ		23 / 23	12	62	520	242×175×190	
25	6СТ-66N	ЖЮИК.563412.011ТУ; ТУ ВД ЖЮИК.563412.011ТУ		23 / 23	12	66	510	278×175×190	
26	6СТ-66А	ТУ 3481-003-46707808-2015		25 / 25	12	66	320	278×175×190	
27	6СТ-66А1	ТУВД16; ЖУЦИ.563412.022ТУ-2005		13 / 13	12	66	510	278×175×190	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 16-2018 с. 14				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
28	6СТ-66А3	ТУ 3481-003-46707808-2015		25 / 25	12	66	320	278×175×190	
29	6СТ-74N	ЖЮИК.563412.011ТУ; ТУ ВД ЖЮИК.563412.011ТУ		23 / 23	12	74	600	278×175×190	
30	6СТ-75А1	ТУВД16; ЖУЦИ.563412.022ТУ-2005		13 / 13	12	75	570	278×175×190	
31	6СТ-77N	ЖЮИК.563412.011ТУ; ТУ ВД ЖЮИК.563412.011ТУ		23 / 23	12	770	615	278×175×190	
32	6СТ-77А	ТУ 3481-004-46707808-2015		25 / 25	12	77	370	278×175×190	
33	6СТ-77А3	ТУ 3481-004-46707808-2015		25 / 25	12	77	370	278×175×190	
34	6СТ-90N	ЖЮИК.563412.011ТУ; ТУ ВД ЖЮИК.563412.011ТУ		23 / 23	12	90	715	352×175×190	
35	6СТ-90А	ТУ 3481-006-46707808-2015		25 / 25	12	90	430	352×175×190	
36	6СТ-90А3	ТУ 3481-006-46707808-2015		25 / 25	12	90	430	352×175×190	
37	6ТСТС-100А	ТУ3481-061-00217047-2002		13 / 13	12	100	600	286.5×236.6×240	
38	6ТСТС-140А	ТУ16-98 ИЛАЕ563414.018ТУ		23 / 23	12	140	840	576×242×244	
2.8 Аккумуляторы и батареи моноблочные аккумуляторные свинцовые тяговые					1. Напряжение номинальное, В; 2. Емкость номинальная, А×ч; 3. Габаритные размеры, мм; 4. Диапазон рабочих температур, °С.				
1	СП-200М-1	ЖЛТЯ.563314.016ТУ	НП	12 / 12	1.93	200	182×75×380	-2 ÷ +32	
2.9 Батареи аккумуляторные свинцовые авиационные					1. Напряжение номинальное, В; 2. Емкость номинальная, А×ч; 3. Пусковой ток, А; 4. Габаритные размеры, мм.				
1	12САМ-28П	ТУ16-89; ИРФГ.563400.001ТУ		13 / 13	24	28	-	372×167×216	
2.10 Аккумуляторы и батареи аккумуляторные литий-ионные					1. Напряжение номинальное, В; 2. Емкость номинальная, А×ч; 3. Габаритные размеры, мм; 4. Диапазон рабочих температур, °С.				
1	10x4ЛИКГЦ-1.5С	ТУ3482-065-20503890-2005		5 / 5	14.4	15	176.5×72.5×99	-40 ÷ +50	
2	10x4ЛИКГЦ-2.5С	ИКФА.563361.021ТУ		5 / 5	14.6	25.0	176.5×72.5×99	-40 ÷ +50	
3	2ЛИА-1.5	ТУ3482-049-04682597-2005		9 / 9	7.2	1.5	118×58×18	-40 ÷ +50	
4	2ЛИА-4-1	ЖШИЦ.563561.001 ТУ		14 / 14	7.4	4.0	118.5×58.3×21.8	-30 ÷ +50	
5	2ЛИА-4-2	ЖШИЦ.563561.001 ТУ		14 / 14	7.4	4.0	102.0×58.3×24.3	-30 ÷ +50	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 16-2018 с. 15				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
6	2х4ЛИКГП-0.9	ТУ3482-062-20503890-2005		5 / 5	14.4	1.8	67.5×40×57	-40 ÷ +50	
7	2х8ЛИНП-140	ИЛЕА.563561.003ТУ		24 / 24	28.8	140	452×409×242	-50 ÷ +60	
8	3ЛИА-14-1	ТУ3482-050-04682597-2005		9 / 9	10.8	14	176.5×72.5×99	-40 ÷ +50	
9	3ЛИА-14-2	ТУ3482-050-04682597-2005		9 / 9	10.8	14	184.5×87.5×124	-40 ÷ +50	
10	3ЛИА-4	ТУ3482-050-04682597-2005		9 / 9	10.8	4	134×55.5×56.5	-40 ÷ +50	
11	3ЛИА-7	ТУ3482-050-04682597-2005		9 / 9	10.8	7	176.5×72.5×69	-40 ÷ +50	
12	4ЛИА-18	ТУ3482-037-04682597-2004		9 / 9	14.4	18	250×80×150	-20 ÷ +55	
13	4ЛИА-25	ТУ3482-037-04682597-2004		9 / 9	14.4	25	250×80×180	-20 ÷ +55	
14	4ЛИЖП-280	ИЛЕА.563561.003ТУ		24 / 24	12.8	280	480×365×396	-50 ÷ +60	
15	4ЛИНП-75	ИЛЕА.563561.003ТУ		24 / 24	14.4	75	370×245×272	-50 ÷ +60	
16	6х4ЛИКГЦ-1.5С	ТУ3482-065-20503890-2005		5 / 5	14.4	9.0	176.5×72.5×69	-40 ÷ +50	
17	6х4ЛИКГЦ-2.5С	ИКФА.563361.021ТУ		5 / 5	14.6	15.0	176.5×72.5×69	-40 ÷ +50	
18	7ЛИКГП-150С	ТУ3482-075-20503890-2006		5 / 5	25.2	150	-	-20 ÷ +50	
19	8ЛИКГП-10	ТУ3482-062-20503890-2005		5 / 5	28.8	10	252×82×120	-40 ÷ +50	
20	8ЛИНП-35	ИЛЕА.563561.003ТУ		24 / 24	28.8	35	457×245×235	-50 ÷ +60	
21	9ЛИКГП-150С	ТУ3482-075-20503890-2006		5 / 5	32.4	150	-	-20 ÷ +50	
22	ЛИЖП-280	ИЛЕА.563361.013ТУ		24 / 24	3.2	280	55×250×280	-50 ÷ +60	
23	ЛИКГП-0.9	ТУ3482-062-20503890-2005		5 / 5	3.6	0.9	6×34×47.5	-40 ÷ +50	
24	ЛИКГП-1.3	ТУ3482-062-20503890-2005		5 / 5	3.6	1.3	10.5×34.5×48.5	-40 ÷ +50	
25	ЛИКГП-10	ТУ3482-062-20503890-2005		5 / 5	3.6	10	32.5×56.5×82.0	-40 ÷ +50	
26	ЛИКГП-150С	ТУ3482-075-20503890-2006		5 / 5	3.6	150	132.6×67×210	-20 ÷ +50	
27	ЛИКГЦ-1.5С	ТУ3482-065-20503890-2005		5 / 5	3.6	1.5	Д18×65	-40 ÷ +50	
28	ЛИКГЦ-2.5С	ИКФА.563361.021ТУ		5 / 5	3.65	2.5	Д8.5×65	-40 ÷ +50	
29	ЛИНП-35	ИЛЕА.563361.013ТУ		24 / 24	3.6	35	23×133×134	-50 ÷ +60	
30	ЛИНП-80	ИЛЕА.563361.013ТУ		24 / 24	3.6	80	30×133×192	-50 ÷ +60	
3 Резервные химические источники тока									
3.1 Ампульные химические источники тока									
					1. Напряжение номинальное, В; 2. Время приведения в действие, с; 3. Габаритные размеры, мм; 4. Диапазон рабочих температур, °С.				
1	СДС-3М	КСЮР.563231.001ТУ		4 / 4	13.5 - 22.0	0.05 - 2.0	Д26.72×42.5	-60 ÷ +55	
2	СДС-5	КСЮР.563231.002ТУ		4 / 4	13.5 - 22.0	0.003	Д27×33	-60 ÷ +55	
3	ТЛА-0.05	ЛИТГ.563143.001ТУ		16 / 16	2.6 - 3.9	не более 35	Д20.5×31	-40 ÷ +50	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 16-2018 с. 16				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
3.2 Тепловые химические источники тока									
1	ИПРХ	ЕВАЯ.563149.001ТУ	*	28 / 28	6 - 9	0.2	Д31×20	-50 ÷ +65	
2	ИПРХН-1	ЕВАЯ.565111.001ТУ	*	28 / 28	7 - 20	5	Д26×32, 47.5×42.5×30.5	-50 ÷ +65	
3	ИПРХН-2	ЕВАЯ.565111.001ТУ	*	28 / 28	7 - 10	5	Д26×32, 47.5×42.5×30.5	-50 ÷ +65	
4	ЛОТ-2БМ	ЖФИР.563224.004ТУ/С		16 / 16	25.0	0.5 - 1.0	Д47.5×70.2	-50 ÷ +65	
5	ЛТ-3В	ЖФИР.563224.001ТУ/С		16 / 16	25.0	1.3	Д70×145.1	-40 ÷ +60	
6	ЛТ-3М	ЖФИР.563224.003ТУ/С		16 / 16	25.0	1.5	Д70×94.2	-50 ÷ +65	
7	ЛТ-4	Г73.509.018ТУ/С		16 / 16	25.0	0.3 - 0.7	Д30.7×65.8	-50 ÷ +60	
8	ЛТ-4А	ЖФИР.563224.002ТУ/С		16 / 16	25.0	0.5	Д30.7×108	-50 ÷ +60	
3.3 Многофункциональные химические источники тока									
					1. Напряжение номинальное, В; 2. Емкость номинальная, А×ч; 3. Габаритные размеры, мм; 4. Диапазон рабочих температур, °С.				
1	РМИП-1	МГИФ.771939.239ТУ		9 / 9	5 - 35	0.1	Д30×36	-50 ÷ +55	
2	РМИП-2	МГИФ.771939.239ТУ		9 / 9	5 - 35	0.1	Д30×32	-50 ÷ +55	
3.4 Источники тока химические пиротехнические миниатюрные									
1	МПИТ-1	МГИФ.771939.237ТУ		9 / 9	3	0.1	Д20×25	-50 ÷ +55	
2	МПИТ-2	МГИФ.771939.237ТУ		9 / 9	22 - 36	0.9	Д25×302	-50 ÷ +55	

**С п и с о к п р е д п р и я т и й и з г о т о в и т е л е й и
к а л ь к о д е р ж а т е л е й**

Код пред- прия- тия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
1	АО "НПП "КВАНТ"	129626, г. Москва, ул. 3-я Мытищинская, д.16; тел./факс: +7 (495) 687-97-42; E-mail: info@npp-kvant.ru	ВР 22.1.10262-2016 до 07.09.2019 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
4	НИИХИТ (АО)	410015, г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д.11А; тел.: +7 (8452) 96-00-25; факс: +7 (8452) 96-23-98; E-mail: niihit@san.ru	
5	ОАО "АККУМУЛЯТОРНАЯ КОМПАНИЯ "РИГЕЛЬ"	197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 38; тел.: +7 (845-2) 50-80-50; факс: +7 (845-2) 51-90-77; E-mail: general@rigel.ru	
8	ОАО "ЗАВОД "МЕЗОН"	194044, г. Санкт-Петербург, пр-кт Б. Сампсониевский, д.28; тел.: +7 (812) 542-02-98; факс: +7(812) 542-50-41; E-mail: meson- factory@peterlink.ru	ВР 22.1.10297-2016 до 14.09.2019 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
9	АО "НИАИ "ИСТОЧНИК"	197376, г. Санкт-Петербург, ул. Даля, д.10; тел.: +7 (812) 449-28-99; факс: +7 (812) 449-28-98; E-mail: info@niai.ru	
10	ПАО «Завод АИТ» (Обособленное подразделение ПАО «Завод АИТ»)	410015, г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д.11; тел.:+7(8452) 96-02-62, 96-02-54, 96-30-09, 67-03-36; факс: +7(8452) 96-44-79, 96-44-37; E-mail: zait@zait.ru	
12	ЗАО "ЭЛЕКТРОТЯГА"	198095, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д.50А; тел.: +7(812) 786-97-90; E-mail: polsnab@bk.ru	
13	АО "ЭЛЕКТРО- ИСТОЧНИК"	410071, г. Саратов, ул. Рабочая, д.205; тел.: +7 8452) 50-80-50; факс: +7 (8452) 51-90-77; E-mail: elist@elist.renet.ru	

с. 18 Перечень ЭКБ 16-2018

Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
14	АО "ЭНЕРГИЯ"	399775, Липецкая обл., г. Елец, пос. Электрик, д.1; тел/факс: +7(47467) 2-16-17, 4-16-14; E-mail: marketing@ao-energiya.ru	ВР 02.1.9916-2016 до 02.06.2019г. ОС СМК АНО "ИнИС ВВТ"
16	АО "ЛИТИЙ-ЭЛЕМЕНТ"	410015, г. Саратов, ул. Орджоникидзе Г.К., д.11А; тел.: +7 (8452) 96-24-06; факс: +7(8452) 96-23-97; E-mail: lithium@lithium-element.ru	СДС ВС 01.008-2016 по 18.12.2019 г. ОС СМК АНО "ИнИС ВВТ"
17	ОАО "НИИСТА"	142100, Московская обл., г. Подольск, ул. Лобачева, д.13; тел.: +7(496) 769-90-46, 769-93-96; факс: +7(496) 752-97-54; E-mail: niista07@inbox.ru	
19	АО "ИФ" "ОРИОН-ХИТ"	346410, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Комитетская, д.64Е; тел.: +7 (8635) 24-32-95, 24-32-70; факс+7 (8635) 22-26-28; E-mail: orion-hit@mail.ru	
20	ЗАО "ОПЫТНЫЙ ЗАВОД НИИХИТ"	410015, г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д.11а; тел.: +7 (845-2) 97-21-97; факс: +7(845-2) 97-22-32; E-mail: hit@overta.ru; niihat@rambler.ru	
22	АО "НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД РАДИОДЕТАЛЕЙ "ОКСИД"	630102, г. Новосибирск, ул. Кирова, д.82; тел.: +7 (383) 266-11-50; факс: +7 (383) 266-35-86; E-mail: info@oksid.com	ЭС 04.093.0099-2018 до 20.03.2021г. ОС СМК АО "РНИИ "Электронстандарт"
23	ООО "КУРСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД"	305026, г. Курск, ул. Ленинского комсомола, д.40, офис 116; тел.: +7 (4712) 22-77-88, набрать 1 и доб. 5603; E-mail: info@accumkursk.ru	ВС №16.866.026 до 12.12.2019 г. ОС СМК "Русский Регистр"

Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
24	АО "НИИЭИ"	142455, Московская обл., Ногинский р-н, г. Электроугли, пер. Горки, д.1; тел.: +7 (499) 270-64-11; факс: +7 (495) 702-93-13; E-mail: info@niiei.ru	
25	ООО "АкТех"	665420, Иркутская обл., г. Свирск, ул. Промучасток, д.1; тел.: 8-800-222-58-39; E-mail: info@aktex.ru	ВС №16.840.026 до 31.08.2019 ОС СМК АС "Русский Регистр"
26	ЗАО "Великолукский завод щелочных аккумуляторов"	182115, Псковская обл., г. Великие Луки, ул. Гоголя, д.3; тел.: +7(81153) 9-19-55; факс: +7(81153) 9-17-71; 9-29-62; E-mail: sales@akbluki.ru	РОСС RU.OC/06.СМК.17-0180 до 21.04.2020 г. ОС СМК "ЦСРК – Менеджмент"
28	ОАО "ЭЛЕКОНД"	427968, Республика Удмуртия, г. Сарапул, ул. Калинина, д.3; тел./факс: +7 (34147) 4-32-48, 4-27-53; E-mail: elecond@elcudm.ru	

С о д е р ж а н и е

	Стр.
Порядок пользования Перечнем	1
1 Первичные химические источники тока.....	5
1.1 Элементы и батареи первичные марганцево-цинковые	5
1.2 Элементы и батареи первичные ртутно-цинковые.....	5
1.3 Элементы и батареи первичные литиевые	5
2 Вторичные химические источники тока	6
2.1 Аккумуляторы и батареи аккумуляторные никель-кадмиевые	6
2.2 Батареи аккумуляторные никель-кадмиевые авиационные	8
2.3 Батареи аккумуляторные никель-кадмиевые с длительной сохранностью заряда.....	8
2.4 Аккумуляторы и батареи аккумуляторные металлгидридные.....	10
2.5 Аккумуляторы и батареи аккумуляторные серебряно-цинковые.....	10
2.6 Аккумуляторы и батареи аккумуляторные свинцовые стационарные	12
2.7 Аккумуляторы и батареи аккумуляторные свинцовые стартерные	12
2.8 Аккумуляторы и батареи моноблочные аккумуляторные свинцовые тяговые	14
2.9 Батареи аккумуляторные свинцовые авиационные.....	14
2.10 Аккумуляторы и батареи аккумуляторные литий-ионные	14
3 Резервные химические источники тока.....	15
3.1 Ампульные химические источники тока.....	15
3.2 Тепловые химические источники тока	16
3.3 Многофункциональные химические источники тока	16
3.4 Источники тока химические пиротехнические миниатюрные.....	16
Список предприятий изготовителей и калькодержателей	17