

УТВЕРЖДЕН  
RU.17701729.22003-04 30 ЛУ

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АСОНИКА-К  
Система АСОНИКА-К-ЗИП  
(расчет и оптимизация запасов в комплектах ЗИП)

Формуляр

RU.17701729.22003-04 30

(на CD–дисках)

Листов 25

2015

Литера

Инд. N подл.	Подп. и дата
Взам. инв. N	Инд. N дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

## АННОТАЦИЯ

Система АСОНИКА-К-ЗИП создана в обеспечение ГОСТ РВ 20.39.302-98 «Комплексная система общих технических требований. Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Требования к программам обеспечения надёжности» [1].

Математические модели и методы расчёта полностью соответствуют ГОСТ Р В 27.1.03-2005 «Надёжность военной техники. Оценка и расчёт запасов в комплектах ЗИП» [2] и РД В 319.01.19-98 «Комплексная система общих технических требований. Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Методики оценки и расчёта запасов в комплектах ЗИП» [3].

Основные функции:

- расчёт запасов одноуровневых и двухуровневых комплектов запасных частей, изделий и принадлежностей (далее ЗИП), обеспечивающих заданный уровень показателя достаточности;
- расчёт запасов одноуровневых и двухуровневых комплектов ЗИП, удовлетворяющих заданному ограничению по суммарным затратам;
- расчёт показателей достаточности для заданного количества составных частей.

Система АСОНИКА-К-ЗИП предназначена для проектирования комплектов ЗИП для вновь разрабатываемой (или модернизируемой) радиоэлектронной аппаратуры, приборов, устройств и оборудования военного назначения, а так же для оценки уровня достаточности запасов в комплектах ЗИП, представленных на испытание опытных образцов (аппаратуры, приборов и устройств).

Система АСОНИКА-К-ЗИП может применяться так же для проведения уточняющих (корректирующих) расчётов оптимальных запасов

<i>Инв. N подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. N</i>	<i>Инв. N дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

RU.17701729.22003-04 30

в одиночных и групповых комплектах ЗИП и в двухуровневых системах ЗИП на любых стадиях их жизненного цикла.

В Формуляре приведены сведения о Системе АСОНИКА-К-ЗИП, предназначенной для установки на ЭВМ с операционной системой *Windows*.

Формуляр содержит 25 л.

<i>Инв. N подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. N</i>	<i>Инв. N дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

**СОДЕРЖАНИЕ**

1	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	5
2	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	6
3	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
4	КОМПЛЕКТНОСТЬ	8
5	ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИИ	11
6	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	12
7	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ	13
8	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	14
9	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	16
10	СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ	18
11	СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРОГРАММНОГО ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	19
12	СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ	20
13	ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	21
	Список литературы	24
	Лист регистрации изменений	25

<i>Инв. N подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. N</i>	<i>Инв. N дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Перед эксплуатацией Системы АСОНИКА-К-ЗИП необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационными документами, перечень которых приведен ниже:

- Система расчёта комплектов запасных частей, изделий и принадлежностей АСОНИКА-К-ЗИП. Описание применения
- Система расчёта комплектов запасных частей, изделий и принадлежностей АСОНИКА-К-ЗИП. Руководство программиста
- Система расчёта комплектов запасных частей, изделий и принадлежностей АСОНИКА-К-ЗИП. Руководство оператора

1.2. Формуляр должен находиться в подразделении, ответственном за эксплуатацию Системы АСОНИКА-К-ЗИП.

<i>Инв. N подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. N</i>	<i>Инв. N дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

RU.17701729.22003-04 30

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Наименование программного изделия: Система расчета комплектов запасных частей, изделий и принадлежностей.

2.2. Обозначение программного изделия: АСОНИКА-К-ЗИП.

2.3. Предприятие-изготовитель: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики".

2.4. Номер программного изделия предприятия: RU.17701729.22003-04.

<i>Инв. N подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. N</i>	<i>Инв. N дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

### 3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система АСОНИКА-К-ЗИП предназначена для расчётов одноуровневых и двухуровневых комплектов ЗИП. Система АСОНИКА-К-ЗИП создана на основе математических моделей и методов расчёта, приведенных в ГОСТ РВ 27.1.03-2005 «Надёжность военной техники. Оценка и расчёт запасов в комплектах ЗИП» [2] и РД В 319.01.19-98 «Комплексная система общих технических требований. Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Методики оценки и расчёта запасов в комплектах ЗИП» [3].

Основными особенностями Системы являются:

- доступность пользователям, не имеющих специальных знаний в области теории надёжности и программирования на ЭВМ;
- визуализация представления типовых структур систем ЗИП;
- оформление результатов расчёта в виде Формуляров, приведенных в [3];
- сохранение файлов-отчётов в форматах \*.rtf, \*.xls и \*.html;

Основные функции:

- расчёт запасов одноуровневых и двухуровневых комплектов ЗИП, обеспечивающих заданный уровень показателя достаточности;
- расчёт запасов одноуровневых и двухуровневых комплектов ЗИП, удовлетворяющих заданному ограничению по суммарным затратам;
- расчёт показателей достаточности для заданного количества составных частей.

Базовая версия Системы АСОНИКА-К-ЗИП реализована под операционную систему *Windows*.

Инв. N подп.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

RU.17701729.22003-04 30

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Обозначение	Наименование	Количество	Порядковый учетный номер	Примечание
АСОНИКА-К- ЗИП/ <i>Install</i>	Программа инсталляции Системы расчёта комплектов запасных частей, изделий и принадлежностей АСОНИКА-К- ЗИП	1	RU.17701729 .22003-04	ОС семейства <i>Windows</i>
RU.17701729.22003-04	Система расчёта комплектов запасных частей, изделий и принадлежностей АСОНИКА-К- ЗИП. Спецификация	1	RU.17701729 .22003-04	
RU.17701729.22003-04 05	Система расчёта комплектов запасных частей, изделий и принадлежностей АСОНИКА-К- ЗИП. Ведомость держателей подлинников	1	RU.17701729 .22003-04	

<i>Инв. N подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. N</i>	<i>Инв. N дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>



RU.17701729.22003-04 30

RU.17701729.22003-04 20	Система расчёта комплектов запасных частей, изделий и принадлежностей АСОНИКА-К-ЗИП. Ведомость эксплуатационных документов	1	RU.17701729 .22003-04	
RU.17701729.22003-04 30	Система расчёта комплектов запасных частей, изделий и принадлежностей АСОНИКА-К-ЗИП. Формуляр	1	RU.17701729 .22003-04	
RU.17701729.22003-04 31	Система расчёта комплектов запасных частей, изделий и принадлежностей АСОНИКА-К-ЗИП. Описание применения	1	RU.17701729 .22003-04	
RU.17701729.22003-04 33	Система расчёта комплектов запасных частей, изделий и принадлежностей	1	RU.17701729 .22003-04	

<i>Инв. N подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. N</i>	<i>Инв. N дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

RU.17701729.22003-04 30

	АСОНИКА-К- ЗИП. Руководство программиста			
RU.17701729.22003-04 34	Система расчёта комплектов запасных частей, изделий и принадлежностей АСОНИКА-К- ЗИП. Руководство оператора	1	RU.17701729 .22003-04	

<i>Инв. N подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. N</i>	<i>Инв. N дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

RU.17701729.22003-04 30

## ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИИ

Проверяемая характеристика		Дата проведения измерения					
Наименование измерения	Величина	20__ г.		20__ г.		20__ г.	
		Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)	Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)	Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)

<i>Инв. N подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. N</i>	<i>Инв. N дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

RU.17701729.22003-04 30

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

о приемке

Система расчёта комплектов запасных частей, изделий и принадлежностей

наименование программного изделия

АСОНИКА-К-ЗИП

обозначение

соответствует техническим условиям (стандарту) ГОСТ РВ 27.1.03-2005.  
Надёжность военной техники. Оценка и расчёт запасов в комплектах ЗИП

номер технических условий или стандарта

и признан (о) годным (ой) для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

М.П.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

Подпись лиц, ответственных за приемку:

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

Инв. N подп.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

RU.17701729.22003-04 30

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

об упаковке и маркировке

Система расчёта комплектов запасных частей, изделий и принадлежностей

наименование программного изделия

АСОНИКА-К-ЗИП

обозначение

RU.17701729.22003-04

упакован (а)

НИУ ВШЭ

номер программного изделия предприятия

наименование или код предприятия (организации)

согласно требованиям, предусмотренным инструкцией \_\_\_\_\_

обозначение

Дата упаковки «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Упаковку произвел:

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

(подпись)

Изделие после упаковки принял:

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

(подпись)

М.П.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

Инв. N подп.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Хотя создание безошибочного программного средства, несомненно, является целью любого разработчика, никогда нельзя гарантировать, что программный код действительно не содержит ошибок. Программные средства, созданные для применения в составе САПР, АСПИ и АСНИ, по своему существу являются сложными и высокотехнологичными продуктами, имеющими возможность работать с практически неограниченным количеством данных и командных установок, что может привести к критическим условиям их работы. Поэтому Пользователь предупреждается о необходимости проверки результатов своей работы. Система АСОНИКА-К-ЗИП поставляется «как есть», без любого рода гарантии. НИУ ВШЭ и распространители Системы не делают заявлений и не дают гарантий относительно содержания этого программного средства и, в частности, отказываются от любых подразумеваемых гарантий товарного состояния или пригодности программного средства для какой бы то ни было определенной цели. НИУ ВШЭ ни в каких случаях не несёт ответственности за какой-либо ущерб, вызванный использованием Системы или невозможностью её использования, а также неудовлетворительным функционированием Системы. НИУ ВШЭ не гарантирует, что это программное средство будет соответствовать требованиям Пользователя, или что функционирование Системы будет непрерывным и безошибочным.

8.2. Ограниченная гарантия. Если в течение 30 дней после поставки программного средства (т.е. даты получения прав доступа к Системе) обнаружено, что компакт-диск имеет дефект (т.е. не читается в исправном CD-приводе на том компьютере, на который должна быть установлена Система), НИУ ВШЭ производит замену диска бесплатно. По истечении 30 дней с Пользователя будет взиматься плата за замену в размере номинальной стоимости замены компакт-диска.

Если в течение 30 дней с момента приобретения программного средства (т.е. даты получения прав доступа к Системе) Пользователем обнаружено, что Система

<i>Инв. N подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. N</i>	<i>Инв. N дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

RU.17701729.22003-04 30

не способна выполнить какую-либо существенную (т.е. основную) функцию, из числа явно описанных в Руководстве оператора или Договоре на поставку Системы, заключённым с НИУ ВШЭ, НИУ ВШЭ в течение 90 дней снабдит Пользователя компакт-диском без дефектов, или, если по какой-либо причине замена диска не может быть осуществлена, в 90-дневный срок с момента извещения НИУ ВШЭ о неисправности, Пользователю будет возвращена стоимость, указанная в Договоре на поставку Системы.

<i>Инв. N подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. N</i>	<i>Инв. N дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

## 9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1. Порядок предъявления рекламаций. При предъявлении рекламации в НИУ ВШЭ Пользователю необходимо предоставить информацию:

- Версия Системы
- Серийной номер продукта
- Ключ продукта
- Конфигурация компьютера
- Операционная система (версия *Windows*)

9.2. Форма учёта предъявляемых рекламаций (порядка регистрации рекламаций, их содержания и принятых мер) приведена ниже.

<i>Инв. N подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. N</i>	<i>Инв. N дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>





RU.17701729.22003-04 30

**СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ**

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установки на хранение	снятия с хранения		

<i>Инв. N подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. N</i>	<i>Инв. N дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

RU.17701729.22003-04 30

**СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРОГРАММНОГО ИЗДЕЛИЯ ПРИ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Должность ответственного лица	Фамилия ответственного лица	Номер и дата приказа		Подпись ответственного лица
		о назначении	об освобождении	

<i>Инв. N подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. N</i>	<i>Инв. N дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

RU.17701729.22003-04 30

**СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ**

Основание (входящий номер сопроводительного документа и дата)	Дата проведения изменения	Содержание изменения	Порядковый номер изменения	Должность, фамилия и подпись ответственного лица за проведение изменения	Подпись лица, ответственного за эксплуатацию программного изделия

<i>Инв. N подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. N</i>	<i>Инв. N дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>







## Список литературы

1. ГОСТ РВ 20.39.302-98. Комплексная система общих технических требований. Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Требования к программам обеспечения надёжности.
2. ГОСТ РВ 27.1.03-2005. Надёжность военной техники. Оценка и расчёт запасов в комплектах ЗИП.
3. РДВ 319.01.19-98. Комплексная система общих технических требований. Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Методики оценки и расчёта запасов в комплектах ЗИП.

<i>Инв. N подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. N</i>	<i>Инв. N дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>



RU.17701729.22003-04 30

<i>Лист регистрации изменений</i>									
<i>Номера листов (страниц)</i>					<i>Всего листов (страниц) в докум.</i>	<i>№ документа</i>	<i>Входящий № сопроводительного докум. и дата</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>
<i>Изм.</i>	<i>Измененных</i>	<i>Заме- ненных</i>	<i>Новых</i>	<i>Аннули- рованных</i>					

<i>Инв. N подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. N</i>	<i>Инв. N дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>