

УТВЕРЖДЁН
RU.17701729.22003-04 30 01-ЛУ

Программный комплекс АСОНИКА-К

Система АСОНИКА-К-ЗИП

(расчёт комплектов запасных частей, изделий и принадлежностей)

Формуляр

RU.17701729.22003-04 30 01

(на CD–дисках)

Листов 22

2015

Литера

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

АННОТАЦИЯ

Система расчёта комплектов запасных частей, изделий и принадлежностей АСОНИКА-К-ЗИП предназначена для расчётов показателей достаточности одноуровневых и двухуровневых систем ЗИП радиоэлектронной аппаратуры по данным о характеристиках надёжности составных частей (СЧ) и стратегиях пополнения их запасов. Система может эксплуатироваться как автономно, так и в составе программного комплекса АСОНИКА-К, что позволяет существенно снизить объём исходной информации при проведении расчётов показателей достаточности за счёт встроенного интерфейса связи с системой АСОНИКА-К-СЧ для импорта данных по характеристикам надёжности СЧ.

Система АСОНИКА-К-ЗИП позволяет создать единое информационное пространство расчётов надёжности, которое полностью отвечает идеологии ИПИ(CALS)-технологий.

В формуляре приведены сведения о системе, предназначенной для установки на ЭВМ с операционной системой Windows, которая сохраняет лидерство в качестве операционной системы.

Формуляр содержит 22 л.

<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>

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
3 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4 КОМПЛЕКТНОСТЬ	7
5 ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИИ	9
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	10
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ	11
8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	12
9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	13
10 СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ	15
11 СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРОГРАММНОГО ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	16
12 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ	17
13 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	18
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	21
<i>Лист регистрации изменений</i>	22

<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 01

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

- 1) Система АСОНИКА-К-ЗИП. Описание применения
- 2) Система АСОНИКА-К-ЗИП. Руководство программиста
- 3) Система АСОНИКА-К-ЗИП. Руководство оператора

1.2 Формуляр должен находиться в подразделении, ответственном за эксплуатацию системы АСОНИКА-К-ЗИП программного комплекса АСОНИКА-К.

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Наименование программного изделия: Система комплектов расчёта 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.

3 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Система расчёта комплектов запасных частей, изделий и принадлежностей АСОНИКА-К-ЗИП предоставляет возможность проводить расчёты показателей достаточности одноуровневых и

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

двухуровневых систем ЗИП. Система создана в обеспечение ГОСТ РВ 20.39.302 [1]. Реализованные в системе математические модели и методы расчёта и оптимизации запасов в комплектах ЗИП полностью соответствуют ГОСТ РВ 27.3.03 [2] и РД В 319.01.19 [3]. Система АСОНИКА-К-ЗИП представляет собой визуальную среду обеспечения надёжности радиоэлектронной аппаратуры и предназначена для автоматизации выполнения мероприятий «Программы обеспечения надёжности при разработке» [1] и управления надёжностью на ранних этапах проектирования.

3.2 Основными особенностями системы являются [4]:

- доступность как специалистам в области надёжности, так и непосредственно инженерам-схемотехникам и конструкторам;
- визуализация представления структуры системы ЗИП изделия, результатов расчётов показателей достаточности и их анализа;
- объединение разработчиков аппаратуры по информационному признаку, интерактивный обмен данными при функционировании системы в локальных или глобальных сетях;
- защита информации пользователей от несанкционированного доступа.

3.3 Основные функции системы:

- расчёт полной номенклатуры показателей достаточности одноуровневых и двухуровневых систем ЗИП;
- оптимизация запасов в системах ЗИП по критерию минимума суммарных затрат на составные части для обеспечения заданного уровня показателя достаточности (прямая задача оптимизации);
- оптимизация запасов в системах ЗИП по критерию максимума показателя достаточности при заданном ограничении на суммарные затраты на составные части (обратная задача оптимизации);
- расчёт норм расхода запасных частей;

<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 01

- создание и ведение архива проектов, и использование этих проектов (частично или полностью) для вновь создаваемых или модифицируемых изделий;
- импорт данных из системы АСОНИКА-К-СЧ (расчёт надёжности электронных модулей) ПК АСОНИКА-К [4].
- оформление результатов расчётов в виде Формуляров, приведенных в РД В 319.01.19 [3].

3.4 Минимальные системные требования:

- компьютер IBM/PC-совместимый (процессор - не ниже Intel Pentium-Core i3 с тактовой частотой не менее 2 GHz на ядро; - HDD - не менее 2 Gb свободного места; - RAM - не менее 4 Gb).
- операционная система - Windows XP/7/8/8.1/10 с установленными .NET Framework 3.0 и Borland Database Engine (BDE).

3.5 Ограничения, накладываемые на область применения системы:

- структуры систем ЗИП должны соответствовать РД В 319.01.19 [3];
- стратегии пополнения запасов в системах ЗИП должны соответствовать РД В 319.01.19 [3];
- поток заявок на запасные части в систему ЗИП - простейший (т.е. случайное время между заявками распределено по экспоненциальному закону).

<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>

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ				
Обозначение	Наименование	Количество	Порядковый учетный номер	Примечание
АСОНИКА-К-ЗИП	Система расчёта комплектов запасных частей, изделий и принадлежностей АСОНИКА-К-ЗИП	1	RU.17701729.22003-04	ОС семейства Windows
АСОНИКА-К-ЗИП/Install	Программа инсталляции системы расчёта комплектов запасных частей, изделий и принадлежностей АСОНИКА-К-ЗИП	1	RU.17701729.22003-04	ОС семейства Windows
RU.17701729.22003-04	Система АСОНИКА-К-ЗИП. Спецификация	1	RU.17701729.22003-04	
RU.17701729.22003-04 05	Система АСОНИКА-К-ЗИП. Ведомость держателей подлинников	1	RU.17701729.22003-04	
RU.17701729.22003-04 20	Система АСОНИКА-К-ЗИП. Ведомость эксплуатационных документов	1	RU.17701729.22003-04	

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

RU.17701729.22003-04 30 01

RU.17701729.22003-04 30	Система АСОНИКА-К-ЗИП. Формуляр	1	RU.17701729.22003-04	
RU.17701729.22003-04 31	Система АСОНИКА-К-ЗИП. Описание применения	1	RU.17701729.22003-04	ОС семейства Windows
RU.17701729.22003-04 33	Система АСОНИКА-К-ЗИП. Руководство программиста	1	RU.17701729.22003-04	
RU.17701729.22003-04 34	Система АСОНИКА-К-ЗИП. Руководство оператора	1	RU.17701729.22003-04	

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

RU.17701729.22003-04 30 01

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

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


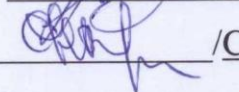
номер технических условий или стандарта

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

Дата выпуска «__» _____ 201_ г.



 /С.Р. Тумковский/

Подпись лиц, ответственных за приемку:


 /В.В. Жаднов/

 /С.Н. Полесский/

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

<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 01

дней с Пользователя будет взиматься плата за замену в размере номинальной стоимости замены компакт-диска.

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

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>

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 и стойкости к воздействию ионизирующих и электромагнитных излучений.
2. ГОСТ РВ 27.3.03-2005. Надёжность военной техники. Оценка и расчёт запасов в комплектах ЗИП.
3. РДВ 319.01.19-98. Радиоэлектронные системы военного назначения. Методика оценки и расчёта запасов в комплектах ЗИП.
4. Абрамешин А.Е., Жаднов В.В., Полесский С.Н. Информационная технология обеспечения надёжности электронных средств наземно-космических систем: научное издание. / Отв. ред. В.В. Жаднов. - Екатеринбург: «Форт Диалог-Исеть», 2012. - 565 с.

<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>

