



ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕН

ТУ 37222406.26.20.40.140.083:08–ЛУ

**Специальное программное обеспечение
«Резидентный компонент безопасности»**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 37222406.26.20.40.140.083:08

Инд. №	Полп. и дата	Взаим. инв.	Инд. №	Полп. и дата

Москва 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	5
3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	8
5. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ.....	9
6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	10
7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	11
8. ТРЕБОВАНИЯ К УТИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЯ.....	12
9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	13

Перв. Примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.конт				
Утв.				

ТУ 37222406.26.20.40.140.083:08

Специальное
программное

Лит.	Лист	Листов
	2	17

ОКБ САПР

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ICSP	–	In Circuit Serial Programming
USB	–	Universal Serial Bus
ИМС	–	интегральная микросхема
СВТ	–	средство вычислительной техники
СДЗ	–	средство доверенной загрузки
СПО	–	специальное программное обеспечение
ТУ	–	технические условия

Инв. №	Полп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Полп. и дата		Лист
					ТУ 37222406.26.20.40.140.083:08	3
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Требования настоящих технических условий распространяются специальное программное обеспечение «Резидентный компонент безопасности», десятичный номер 37222406.26.20.40.140.083:08.

1.2 Специальное программное обеспечение «Резидентный компонент безопасности» (далее – программное изделие, СПО «РКБ») предназначено для выполнения отчужденных от центрального процессора функций безопасности (криптографических функций, функций хранения данных и т. д.).

1.3 СПО «РКБ» хранится и исполняется на ИМС как в составе самостоятельных изделий, так и как встроенной составной части СВТ.

1.4 Пример записи программного изделия в других документах и/или при заказе: **Специальное программное обеспечение «Резидентный компонент безопасности», СПО «РКБ».**

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата	ТУ 37222406.26.20.40.140.083:08	Лист		
						4		
Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата	Из Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 Общие требования

Программное изделие должно соответствовать требованиям настоящих технических условий ТУ 37222406.26.20.40.140.083:08.

2.2 Требования к функциональным характеристикам

2.2.1 Программное изделие должно иметь следующие функциональные возможности:

- генерацию, хранение и использование ключевой информации;
- хранение базы данных СПО СДЗ «Аккорд-МКТ»;
- передача случайных чисел от физического датчика случайных чисел;
- поддержка интерфейса USB.

2.3 Конструктивные требования

2.3.1 Программное изделие должно быть совместимо с конфигурируемыми ИМС SAM3U.

2.3.2 Программное изделие должно быть скомпилировано в виде бинарного файла (файла firmware), с возможностью установки на конфигурируемую ИМС по технологии ICSP.

2.3.3 Текст программы должен быть написан на языке C.

2.4 Требования к комплектности

2.4.1 Комплект поставки программного изделия должен соответствовать комплектности, отраженной в таблице 2.1 настоящих технических условий.

Таблица 2.1 – Комплект поставки СПО «РКБ»

Наименование	Обозначение	Кол-во
Специальное программное обеспечение «Резидентный компонент безопасности»	37222406.26.20.40.140.083:08	1
Специальное программное обеспечение «Резидентный компонент безопасности». Паспорт	37222406.26.20.40.140.083:08 30	1
Специальное программное обеспечение «Резидентный компонент безопасности». Руководство системного программиста	37222406.26.20.40.140.083:08 32	1

2.5 Требования к маркировке

2.5.1 Маркировка программного изделия должна обеспечить верификацию версии СПО «РКБ».

Инт. №	Инт. №	Взам. инв.	Инт. №	Инт. №
Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №
Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №
Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №
Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №

Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №
Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №
Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №
Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №
Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №

ТУ 37222406.26.20.40.140.083:08

2.6 Требования к упаковке

2.6.1 Упаковка оптического носителя с размещенным на нем программным изделием должна обеспечивать защиту и сохранность программного изделия от повреждений и потерь при его транспортировании и хранении.

Инв. №	Полп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Полп. и дата
ТУ 37222406.26.20.40.140.083:08				
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				Лист 6

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Требования безопасности не предъявляются.

Инв. №	Полп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Полп. и дата	ТУ 37222406.26.20.40.140.083:08	Лист
						7
Инв. №	Полп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Полп. и дата	Из	Лист
					№ докум.	Подп.
					Дата	

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Требования охраны окружающей среды не предъявляются.

Инв. №	Полп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Полп. и дата	Лист
					8

ТУ 37222406.26.20.40.140.083:08

Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
----	------	----------	-------	------	--

5. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

5.1 Приемка программного изделия проводится в ходе приемо-сдаточных испытаний.

5.2 Испытания проводятся силами и средствами предприятия-изготовителя на аттестованном по требованиям безопасности информации производстве по адресу: Россия, 115114, г. Москва, 2-й Кожевнический пер., д. 12.

5.3 Основными документами при проведении испытаний являются:

- Технические условия ТУ 37222406.26.20.40.140.083:08
- Программа и методика приемо-сдаточных испытаний 37222406.26.20.40.140.083:08 ПМ;

5.4 Приемо-сдаточные испытания проводятся для каждой единицы программного изделия в следующей последовательности:

- 1) Проверка функциональных характеристик;
- 2) Проверка комплектности;
- 3) Проверка маркировки и упаковки.

5.5 Результаты испытаний заносятся в базу данных системы контроля производства, и на их основании составляется Заключение о соответствии программного изделия требованиям настоящих ТУ и заполняется паспорт изделия.

5.6 Если в процессе испытаний будет обнаружено несоответствие хотя бы одному требованию настоящих ТУ, то принимаемое программное изделие считается не выдержавшим испытания и возвращается для выявления причин дефектов, а также для проведения мероприятий по их устранению и повторного предъявления. В акте об анализе и устранении дефектов отражаются причины несоответствия требованиям ТУ.

5.7 Повторное предъявление программного изделия на приемку производится в порядке, установленном в настоящих ТУ.

5.8 Повторные испытания проводятся в полном объеме, установленном для приемо-сдаточных испытаний в настоящих ТУ.

5.9 Принятым считается программное изделие, которое выдержало приемо-сдаточные испытания, укомплектовано и упаковано в соответствии с требованиями настоящих ТУ и имеет оформленный паспорт.

Инд. №	Полп. и дата
Взам. инв.	Инд. №
Полп. и дата	Полп. и дата

Инд. №	Полп. и дата	Инд. №	Полп. и дата
Изд. Лист	№ докум.	Полп.	Дата

ТУ 37222406.26.20.40.140.083:08

Лист

9

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Программное изделие при поставке потребителю должно храниться (транспортироваться) в заводской упаковке.

6.2 Транспортирование программного изделия допускается в крытых транспортных средствах любым видом транспорта.

6.3 При хранении и транспортировании программного изделия должны приниматься меры для предотвращения его повреждения в результате воздействия на оптический носитель электростатического разряда, механических воздействий, термических воздействий, воздействий химически активных веществ, абразивных средств и материалов, жидкостей, насекомых.

Инв. №	Полп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Полп. и дата

Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 37222406.26.20.40.140.083:08

Лист

10

7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Эксплуатация программного изделия должна проводиться персоналом, обладающим соответствующей квалификацией и в соответствии с программной документацией.

7.2 Применение программного изделия для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, запрещено.

7.3 При эксплуатации программного изделия запрещается производить попытки декомпиляции и модификации программного изделия.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата	ТУ 37222406.26.20.40.140.083:08	Лист
						11
						Из Лист № докум. Подп. Дата

8. ТРЕБОВАНИЯ К УТИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Требования к утилизации не предъявляются.

Инв. №	Полп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Полп. и дата

Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 37222406.26.20.40.140.083:08

Лист

12

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовителем должно гарантироваться соответствие изделия требованиям технических условий ТУ 37222406.26.20.40.140.083:08, при соблюдении правил и условий хранения, транспортировки и эксплуатации, указанных в технических условиях и в программной документации.

9.2 Гарантийный срок должен составлять не менее 12 месяцев со дня поставки программного изделия потребителю.

9.3 В течение гарантийного срока потребитель имеет право предъявить рекламацию при несоответствии изделия заявленным характеристикам.

9.4 В случае удовлетворения рекламации должна производиться замена неисправного программного изделия на исправно функционирующее.

9.5 При замене по гарантии неисправного изделия на исправно функционирующее, гарантийный срок должен исчисляться со дня поставки потребителю исправно функционирующего изделия.

9.6 Гарантия не распространяется на случаи дефектов, неисправностей и повреждений программного изделия, возникших в результате нарушения правил и условий транспортирования, хранения и эксплуатации программного изделия, внесения в него изменений (модификации).

9.7 Гарантия не распространяется на ущерб, возникший в результате неправильной эксплуатации программного изделия, а также в результате транспортирования и хранения программного изделия.

Инв. №	Полп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Полп. и дата	ТУ 37222406.26.20.40.140.083:08	Лист		
						13		
Инв. №	Полп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Полп. и дата	Из Лист	№ докум.	Подп.	Дата