



# **ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В СРЕДСТВАХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**Бычков Игнат Николаевич**

# 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## Исходные данные

- 1 Требования Минобороны России
- 2 Сведения – гостайна
- 3 Без СКЗИ

**СВТ** – совокупность программных и технических элементов систем обработки данных, способных функционировать самостоятельно или в составе других систем

## Руководящие документы

- 1 ГОСТ РВ (СРПП ВТ)
- 2 НТД ОТТ
- 3 Инструкции, Руководства

**СЗИ** – статья 2 закона РФ «О государственной тайне» от 21.07.1993 г. № 5485-1

**Термины и определения!**

# ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

**Основание** - Постановление Правительства РФ от 16.11.2015 г. №1236

План перехода на использование  
в Минобороны России  
унифицированных отечественных  
АПП в ВВСТ

(утв. 29.06.2018 г.)

Состав СВТ

- ☐ Технические средства
- ☐ Программное обеспечение

ОТТ к единому  
типоряду  
отечественных АПП  
для ВВСТ  
(утв. 04.04.2019 г.)

ОТТ к ОПО т ОСПО  
общего назначения  
(утв. 04.04.2019 г.)



# 2 ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ

## Технические средства

- ✓ Процессоры
- ✓ Рабочие станции (терминалы)
- ✓ Сервера

**ТЗИ** – техническая защита информации

**Категории ТС:**

- 1 – ОВ
- 2 – СС
- 3 – С

## Документация на ТС

Технологическое, топологическое и схемотехническое описание интегральных микросхем и отдельных СФБ микросхем

## Руководящие документы

- СТР ВС – 2018 (06-2018)
- РТЗИ – 2016 (01-2016)
- Применение КИ ИП - Решение

**СИ**

Предписания на эксплуатацию

**СП**

Заключение (ТСИП → ЭУНПИ)

## Организационные меры:

- Съемные НЖМД
- Опечатывание крышек, разъемов

# 3 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

## Состав ПО (ГОСТ РВ 1210-003-2007)

- ОПО
- ТПО
- ОСПО
- СПОНЗ
- СПО

## Разработка безопасного ПО

ГОСТ Р 56939-2016 – общие требования  
ГОСТ Р 58412-2019 – угрозы ПО  
5 проектов ГОСТ РБПО

## Математические модели КСЗ

Модель Белла-ЛаПадула и др.

ПРД: ✓ дискреционное  
✓ мандатное  
✓ ролевое

## Разработка ПО - ГОСТ Р 51189-98

### Документация:

ЕСПД: спецификация (19.202)  
описание программы (19.402)  
описание применения (19.502)  
пояснительная записка (19.404)  
текст программы (19.401)

### **ГОСТ Р 50739-95:**

руководство пользователя;  
руководство по КСЗ;  
тестовая документация;  
конструкторская документация

Классификационные метки  
ГОСТ Р 58256-2018

# 4 ТРЕБОВАНИЯ К СЗИ НСД

## Типы СЗИ НСД

- ✓ Программные
- ✓ Технические
- ✓ Программно-технические

## Состав ПТСЗИ в СВТ:

- КСЗ ОС и СУБД
- АПМДЗ (СДЗ)
- МЭ
- САВЗ
- СОА

## Применение ЗМНИ:

Синий – ДСП

Красный – ГТ

## Руководящие документы

- РЗИ – 2013 (011-2013)
- РД СВТ
- РД НДВ
- РД АС
- РД МЭ

## Требования – класс защиты СВТ

## Руководство по СЗИ НСД:

- регламент парольной защиты;
- контрольный пример настройки СЗИ НСД;
- перечень защищаемых ресурсов;
- таблица разграничения доступа



# 5 ТРЕБОВАНИЯ СЕРТИФИКАЦИИ СЗИ

**ОСНОВАНИЯ:** Закон РФ «О государственной тайне» - ст. 28;  
Постановление Правительства РФ от 26.06.1995 г. №608 «О сертификации СЗИ»

**Руководит – МВК по ЗГТ (согласует – Положение, Перечень СЗИ)**

Системы обязательной сертификации по  
требованиям безопасности информации



ФСБ – СКЗИ (заключение, сертификат)

ФСБ – СЗИ – ГТ – ОГВ

Минобороны – изделия ВТ (ВП, РДВ)

ФСТЭК – СЗИ общего применения (без ВП)

СВР – учреждения за границей

Этапы сертификации

**РКД – только с литерой «О<sub>1</sub>»**

- Заявка;
- Решение;
- ПМИ;
- Акт отбора;
- Протоколы и заключение;
- Экспертиза;
- Сертификат.

**Общие критерии – ГОСТ Р 15408 (ПЗ-ЗБ). Коммерческое использование  
Много дополнительных документов, достаточно ЕСКД, ЕСПД, СРПП-ВТ**

# 6 ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТЧИКУ

1

## Документация

ГОСТ РВ 0015-002-2012, ГОСТ Р 56939-2016

СТП, регламенты, модели угроз, инструкции и т.п.

2

## Инструментарий

Функциональное тестирование, тестирование на  
проникновение, динамический анализ кода, фаззинг  
тестирование программ

3

## Персонал

Обучение, подготовка и повышение квалификации



## Лицензионные требования

Нормативно-методические документы Минобороны России



# 7 НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## СТРАТЕГИЯ

- ☐ Минобороны – АСУ оружием, АСУ войсками;
- ☐ ФСБ, ФСО – СВТ для ОГВ;
- ☐ СВТ для АСУ ТП, ЗО КИИ;
- ☐ Сертификация СЗИ – Минобороны, ФСБ;
- ☐ Математические модели ПРД (ИСП РАН);
- ☐ Разработка безопасного ПО.

## ТАКТИКА

- ☐ Применение в СВТ – ОС Альт Линукс, Астра Линукс и д.р.;
- ☐ САВЗ – Dr.Web, Лаборатория Касперского;
- ☐ СОА – ЦСС;
- ☐ Сертификация компилятора, СПОНЗ (СДЗ);
- ☐ СКЗИ для «Эльбруса»;
- ☐ ОСПО – кооперация.



**Благодарю за внимание!**

**Бычков Игнат Николаевич**