

# Особенности реализации мер по идентификации и аутентификации на объектах КИИ



Владимир Иванов

Директор по развитию Компания «Актив»

### **Меры обеспечения безопасности значимого объекта**

Идентификация и аутентификация (ИАФ)

Обозначение и номер	Название	
О.ФАN	Регламентация правил и процедур идентификации и аутентификации	
Г.ФАN	Идентификация и аутентификация пользователей и инициируемых ими процессов	
ИАФ.2	Идентификация и аутентификация устройств	
ИАФ.3	Управление идентификаторами	
ИАФ.4	Управление средствами аутентификации	
ИАФ.5	Идентификация и аутентификация внешних пользователей	
ИАФ.6	Двусторонняя аутентификация	
ИАФ.7	Защита аутентификационной информации при передаче	

# **Идентификация определения**

Методический документ «Меры защиты информации в государственных информационных системах»

ГОСТ Р 58833-2020 Защита информации ИДЕНТИФИКАЦИЯ И АУТЕНТИФИКАЦИЯ Общие положения ГОСТ Р 57580.1-2017
Безопасность финансовых (банковских) операций.
Защита информации финансовых организаций.
Базовый состав организационных и технических мер

Присвоение субъектам доступа, объектам доступа идентификаторов (уникальных имен) и (или) сравнение предъявленного идентификатора с перечнем присвоенных идентификаторов

Действия по присвоению субъектам и объектам доступа идентификаторов и/или по сравнению предъявляемого идентификатора с перечнем присвоенных идентификаторов

Присвоение для осуществления логического доступа субъекту (объекту) доступа уникального признака (идентификатора); сравнение при осуществлении логического доступа предъявляемого субъектом (объектом) доступа идентификатора с перечнем присвоенных идентификаторов

# **Аутентификация определения**

Методический документ «Меры защиты информации в государственных информационных системах»

ГОСТ Р 58833-2020 Защита информации ИДЕНТИФИКАЦИЯ И АУТЕНТИФИКАЦИЯ Общие положения

ГОСТ Р 57580.1-2017
Безопасность финансовых (банковских) операций.
Защита информации финансовых организаций.
Базовый состав организационных и технических мер

Проверка принадлежности субъекту доступа предъявленного им идентификатора (подтверждение подлинности субъекта доступа в информационной системе)

Действия по проверке подлинности субъекта доступа и/или объекта доступа, а также по проверке принадлежности субъекту доступа и/или объекту доступа предъявленного идентификатора доступа и аутентификационной информации

Проверка при осуществлении логического доступа принадлежности субъекту (объекту) доступа предъявленного им идентификатора (подтверждение подлинности)

# **ИАФ.0** Регламентация правил и процедур идентификации и аутентификации

#### Организационная мера

- Политика информационной безопасности
- Правила и процедуры идентификации и аутентификации пользователей, процессов, устройств
- Документы, регламентирующие жизненный цикл учетных записей пользователей
- Документы, регламентирующие жизненный цикл средств аутентификации
- Документы, регламентирующие применение тех или иных способов и средств аутентификации пользователей, процессов и устройств
- Должностные инструкции сотрудников отделов ИБ в части, касающейся идентификации и аутентификации

### Уровни доверия аутентификаторам

Уровень доверия	Тип	
низкий	Запоминаемый секрет	**** Log in
	Поисковый секрет	E***
	Внеполосный аутентификатор	
	Однофакторное ОТР устройство	
СРЕДНИЙ	Многофакторное OTP-устройство	CENTED ::::
	Однофакторное криптографическое программное средство аутентификации	
	Однофакторное криптографическое аппаратное устройство	
высокий	Многофакторное криптографическое программное средство аутентификации	(AAAAA)
	Многофакторное криптографическое аппаратное устройство (карта, токен)	

# **ИАФ.1** Идентификация и аутентификация пользователей и инициируемых ими процессов

- IdP (Identity Provider) разного рода. Могут включать средства, предоставляемые операционными системами, службами каталогов, средствами доверенной загрузки
- СЗИ от НСД
- IDM и IAM системы
- SSO системы
- РАМ системы
- Системы мониторинга
- Средства РКІ для аутентификации процессов

### ИАФ.2 Идентификация и аутентификация устройств

- МАС и IP адреса не обеспечивают доверия
- Применение профилей устройств (fingerprint)
- Применение аппаратных SAM модулей
- Применение служебных PKI сертификатов для аутентификации устройств
- Системы контроля съемных носителей информации
- DLP системы
- Применение стандарта IEEE 802.1X

### ИАФ.3 Управление идентификаторами

- IdP (Identity Provider) разного рода. Могут включать средства, предоставляемые операционными системами, службами каталогов, средствами доверенной загрузки
- СЗИ от НСД
- IDM и IAM системы
- Межсетевые экраны

### ИАФ.4 Управление средствами аутентификации

- Службы каталогов
- Системы управления жизненным циклом средств аутентификации (системы управления токенами и картами и т.п.)
- СЗИ от НСД

### ИАФ.5 Идентификация и аутентификация внешних пользователей

- IdP (Identity Provider) разного рода. Могут включать средства, предоставляемые операционными системами, службами каталогов, средствами доверенной загрузки
- СЗИ от НСД
- IDM и IAM системы
- SSO системы
- РАМ системы
- Системы мониторинга

### ИАФ.6 Двусторонняя аутентификация

- Встроенные механизмы операционных и прикладных систем, аппаратных средств, активного сетевого оборудования
- Применение TLS с двусторонней аутентификацией
- Межсетевые экраны

# **ИАФ.7 Защита аутентификационной информации** при передаче

- Защита аутентификационной информации при вводе
- Шифрование аутентифкационной информации при передаче (например через TLS)











#### Владимир Иванов

Директор по развитию Компании «Актив»

