



Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

ФАКУЛЬТЕТ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЭК

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»

Факультет комплексной безопасности ТЭК



# **ГОСТ Р 51583 "Защита информации. Порядок создания автоматизированных систем в защищенном исполнении. Общие положения".**

Выполнил: Лазорин Д.С., группа КС-21-04.



## Область применения

Настоящий стандарт распространяется на создаваемые (модернизируемые) информационные автоматизированные системы, в отношении которых законодательством или заказчиком установлены требования по их защите,



## Область применения

и устанавливает содержание и порядок выполнения работ на стадиях и этапах создания автоматизированных систем в защищенном исполнении, содержание и порядок выполнения работ по защите информации о создаваемой (модернизируемой) автоматизированной системе в защищенном исполнении.



## Термины и определения

3.1 мероприятия по защите информации:  
Совокупность действий, направленных на разработку и/или практическое применение способов и средств защиты информации.



## Термины и определения

**3.2 обработка информации:** Выполнение любого действия (операции) или совокупности действий (операций) с информацией (например, сбор, накопление, ввод, вывод, прием, передача, запись, хранение, регистрация, преобразование, отображение и т. п.), совершаемых с заданной целью.



## Термины и определения

3.3 система защиты информации автоматизированной системы: Совокупность организационных мероприятий, технических, программных и программно-технических средств защиты информации и средств контроля эффективности защиты информации.





## Термины и определения

3.4 информационная система: Совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств.



## Общие положения

5.2 Целью создания системы ЗИ АСЗИ является обеспечение ЗИ от неправомерного доступа, уничтожения, модифицирования, блокирования, копирования, предоставления, распространения, а также от иных неправомерных действий в отношении такой информации, соблюдение конфиденциальности информации ограниченного доступа, реализация права на доступ к информации.





## Общие положения

5.3 При создании (модернизации) АСЗИ необходимо руководствоваться следующими общими требованиями: - система ЗИ АСЗИ должна обеспечивать комплексное решение задач по ЗИ от НСД, от утечки защищаемой информации по техническим каналам, от несанкционированных и непреднамеренных воздействий на информацию (на носители информации) применительно к конкретной АСЗИ.



## Общие положения

- система ЗИ АСЗИ должна разрабатываться (проектироваться) с учетом возможности реализации требований о защите обрабатываемой информации при использовании в АСЗИ методов и программно-аппаратных средств организации сетевого взаимодействия;



## Общие положения

- система ЗИ АСЗИ должна создаваться с учетом обеспечения возможности формирования различных вариантов ее построения, а также расширения возможностей ее составных частей (сегментов) в зависимости от условий функционирования АСЗИ и требований о ЗИ;



## Содержание

- ЗИ должна обеспечиваться во всех составных частях (сегментах) АСЗИ, используемых в обработке защищаемой информации;
- входящие в состав АСЗИ средства ЗИ и контроля эффективности ЗИ не должны препятствовать нормальному функционированию АСЗИ;



## Содержание

- программное обеспечение системы ЗИ должно быть совместимым с программным обеспечением других составных частей (сегментов) АСЗИ и не должно снижать требуемый уровень защищенности информации в АСЗИ;
- программно-технические средства, используемые для построения системы ЗИ, должны быть совместимы между собой (корректно работать совместно) и не должны снижать уровень защищенности информации в АСЗИ.



## Содержание

5.4 Обеспечение ЗИ в АСЗИ достигается заданием, реализацией и контролем выполнения требований о защите информации:

- к процессу хранения, передачи и обработки защищаемой в АСЗИ информации;
- к системе ЗИ;
- к взаимодействию АСЗИ с другими АС;
- к условиям функционирования АСЗИ;





## Содержание

- к содержанию работ по созданию (модернизации) АСЗИ на различных стадиях и этапах ее создания (модернизации);
- к организациям (должностным лицам), участвующим в создании (модернизации) и эксплуатации АСЗИ;
- к документации на АСЗИ;
- к АСЗИ в целом.



## Содержание

5.5 АСЗИ должны создаваться в соответствии с ТЗ, являющимся основным документом, на основании которого выполняются работы, необходимые для создания (модернизации) АСЗИ в целом и ее системы ЗИ, и осуществляется приемка этих работ заказчиком.



## Содержание

5.18 Работы по созданию и эксплуатации АСЗИ с использованием криптографических средств организуются в соответствии с положениями нормативных актов Российской Федерации, определяющих порядок разработки, изготовления, сопровождения и эксплуатации криптографических средств.



## Содержание

5.19 Организационно-методическое руководство работами по созданию, изготовлению, обеспечению и эксплуатации средств криптографической ЗИ, по сертификации этих средств осуществляет федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный в области обеспечения безопасности.



## Содержание

6.1 Защита информации в АСЗИ обеспечивается системой ЗИ АСЗИ. Создание системы ЗИ АСЗИ обеспечивается следующим комплексом работ:

- формирование требований к системе ЗИ АСЗИ;
- разработка (проектирование) системы ЗИ АСЗИ;
- внедрение системы ЗИ АСЗИ;
- аттестация АСЗИ на соответствие требованиям безопасности информации и ввод ее в действие;
- сопровождение системы ЗИ входе эксплуатации АСЗИ.



## Содержание

7.2 Основными видами работ по ЗИ о создаваемых (модернизируемых) АСЗИ являются:

- разработка замысла ЗИ о создаваемой (модернизируемой) АСЗИ;
- определение защищаемой информации о создаваемой (модернизируемой) АСЗИ на различных стадиях ее создания;
- определение носителей защищаемой информации о создаваемой АСЗИ и их уязвимостей, актуальных угроз безопасности информации;





## Содержание

- определение и технико-экономическое обоснование организационных и технических мероприятий, которые необходимо проводить в интересах ЗИ о создаваемой (модернизируемой) АСЗИ на различных стадиях ее создания;
- обоснование, разработка и /или закупка средств, необходимых для ЗИ о создаваемой (модернизируемой) АСЗИ;



## Содержание

- обоснование и разработка мероприятий по контролю состояния ЗИ о создаваемой (модернизируемой) АСЗИ на различных стадиях ее создания;
- разработка документов, регламентирующих организацию и осуществление ЗИ о создаваемой (модернизируемой) АСЗИ.



## Список использованных источников

1. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 51583-2014 "Защита информации. Порядок создания автоматизированных систем в защищенном исполнении. Общие положения" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 января 2014 г. N 3-ст).