



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ
И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
(Россельхознадзор)**

П Р И К А З

от 30 декабря 2016 года

№ 1011

Москва

**О федеральной государственной информационной системе в области
ветеринарии (ФГИС «ВетИС»)**

Во исполнения части 1 статьи 3 Федерального Закона Российской Федерации от 14 мая 1993 № 4979-1 «Закон о ветеринарии» п р и к а з ы в а ю:

1. ФГБУ «ВНИИЗЖ» создать федеральную государственную информационную систему в области ветеринарии (ФГИС «ВетИС») путем интеграции информационных систем Россельхознадзора ФГИС «Аргус», Автоматизированной системы «Ассольт», ФГИС «Веста», Автоматизированной системы «Гален», ФГИС «Гермес», Автоматизированной системы «Икар», Автоматизированной системы «Ирена», ФГИС «Меркурий», Автоматизированной системы «Ветис.Паспорт», ФГИС «Сирано», Автоматизированной системы «Тор», Автоматизированной системы «Цербер», Автоматизированной системы «Дюма», интегрированного шлюза «Ветис.АРІ» в соответствии с техническим заданием (приложение № 1 к настоящему приказу).

2. Центральному аппарату Россельхознадзора и ФГБУ «ВНИИЗЖ» создать комиссию по проведению предварительных испытаний, опытной эксплуатации, приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию ФГИС «ВетИС» (далее - Комиссия) в составе:

председатель Комиссии:

– Казеко В.С. – начальник Отдела информационных технологий
Управления внутреннего ветеринарного надзора Россельхознадзора;

члены Комиссии:

– Якунин С.В. – заместитель начальника Отдела информационных технологий
Управления внутреннего ветеринарного надзора
Россельхознадзора;

- Метлин А.Е. – Заместитель директора ФГБУ «ВНИИЗЖ» по НИР и развитию;
- Осминин А. С. – Руководитель информационно вычислительного центра (ИВЦ) ФГБУ «ВНИИЗЖ»;
- Тимофеев А. А. – Начальник отдела разработки программного обеспечения, ИВЦ ФГБУ «ВНИИЗЖ»;
- Фомин К. В. – Начальник отдела обеспечения качества, ИВЦ ФГБУ «ВНИИЗЖ»;
- Михайлов А. О. – Начальник отдела системного и сетевого администрирования, ИВЦ ФГБУ «ВНИИЗЖ»;
- Табала М. А. – Ведущий программист отдела разработки программного обеспечения, ИВЦ ФГБУ «ВНИИЗЖ»;
- Музыченко В. А. – Ведущий программист отдела разработки программного обеспечения, ИВЦ ФГБУ «ВНИИЗЖ»;
- Кузнецов И. В. – Ведущий инженер по защите информации, отдел защиты информации ФГБУ «ВНИИЗЖ»;

3. Комиссии провести предварительные испытания ФГИС «ВетИС» до 22 февраля 2017 года.

4. После успешного проведения предварительных испытаний, опытную эксплуатацию ФГИС «ВетИС» провести с 22 февраля 2017 года по 10 марта 2017 года, приемочные испытания провести 10 марта 2017 года.

5. После успешного проведения приемочных испытаний ввести в эксплуатацию ФГИС «ВетИС» с даты подписания комиссией, указанной в пункте 2 настоящего приказа, протокола о проведении успешных приемочных испытаний ФГИС «ВетИС».

6. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

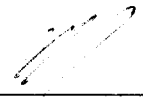
И.о. Руководителя



Н.А. Власов

УТВЕРЖДАЮ

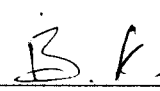
И.о. Руководителя
Россельхознадзора

 / Н.А. Власов /
«30» 12 2016 года

**Техническое задание
на выполнение работ по созданию Федеральной государственной
информационной системе в области ветеринарии (ФГИС «ВетИС»)**

СОГЛАСОВАНО

Начальник Отдела информационных технологий

 / В.С. Казеко /
«30» 12 2016 г.

Москва 2016

I. Общие положения

1. Полное наименование системы

Федеральная государственная информационная система в области ветеринарии.

2. Сокращённое наименование системы

ФГИС «ВетИС».

3. Основание для разработки

В соответствии с пунктом 3 постановления Правительства Российской Федерации от 7 ноября 2016 г. № 1140 «О порядке создания, развития и эксплуатации Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии» (Собрание законодательства Российской Федерации, 14.11.2016, № 46, ст. 6470).

4. Цели создания ФГИС «ВетИС»

Система создается в целях:

- а) обеспечения прослеживаемости подконтрольных товаров;
- б) оформления и выдачи ветеринарных сопроводительных документов;
- в) оформления разрешений на ввоз на территорию Российской Федерации, вывоз с территории Российской Федерации и транзит через территорию Российской Федерации подконтрольных товаров;
- г) регистрации данных и результатов ветеринарно-санитарной экспертизы, лабораторных исследований и отбора проб для них;
- д) обеспечения иных направлений деятельности Государственной ветеринарной службы Российской Федерации.

5. Задачи ФГИС «ВетИС»

Система должна обеспечивать решение следующих задач в области ветеринарии:

- а) повышение пищевой безопасности;
- б) повышение качества продовольствия и кормов;
- в) повышение качества и безопасности лекарственных средств для животных;
- г) поддержание электронной ветеринарной сертификации;
- д) сбор, передача и анализ информации о перемещении поднадзорных грузов через государственную границу Российской Федерации;
- е) сбор, передача и анализ информации о перемещении поднадзорных грузов по территории Российской Федерации;
- ж) сбор, передача и анализ информации о проведении лабораторного тестирования образцов поднадзорной продукции;

- з) сбор, передача и анализ информации о проведении лицензирования фармацевтической деятельности и деятельности по производству лекарственных средств, предназначенных для животных;
- и) сбор, передача и анализ информации о лекарственных препаратах для ветеринарного применения, регистрация побочных действий, серьезных нежелательных реакций, непредвиденных нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов для животных;
- к) сбор, передача и анализ информации о зарегистрированных лекарственных средствах, кормовых добавках и кормах ГМО;
- л) формирование и передача оповещений о выявлении небезопасных, не соответствующих установленным требованиям подконтрольных грузов;
- м) сбор, передача и анализ информации о поднадзорных объектах и хозяйствующих субъектах;
- н) сбор, передача и анализ информации о проведении контрольно-надзорных мероприятий;
- о) сбор, передача и анализ информации об эпизоотической ситуации в Российской Федерации и зарубежных странах;
- п) сбор, передача и анализ информации о поголовье животных;
- р) формирование реестров отраслевой нормативно-справочной информации;
- с) формирование отраслевой отчетности;
- т) обеспечение информационного обмена со сторонними информационными системами;
- у) информатизация иных задач по направлениям деятельности Государственной ветеринарной службы Российской Федерации.

II. Принципы создания ФГИС «ВетИС»

6. При создании ФГИС «ВетИС» должны соблюдаться следующие принципы:
- а) централизованная архитектура ФГИС «ВетИС»;
 - б) обеспечение гибкости и расширяемости ФГИС «ВетИС», включая своевременное реагирование на изменяющуюся нормативно-правовую базу, оперативную адаптацию к меняющимся требованиям, поддержку усложняющихся алгоритмов обработки данных;
 - в) преимущественное использование свободного программного обеспечения с открытым исходным кодом;
 - г) обеспечение доступа пользователей к ФГИС «ВетИС» через тонкий клиент (веб-браузер);

- д) обеспечение масштабируемости программного и аппаратного обеспечения ФГИС «ВетИС» (горизонтальная и вертикальная масштабируемость, по объему обрабатываемых данных и производительности ФГИС «ВетИС» в целом) в целях обеспечения обработки и хранения возрастающих объемов данных без ухудшения производительности ФГИС «ВетИС»;
- е) ввод сведений в режиме реального времени или в режиме, приближенном к реальному времени;
- ж) минимизация ручного ввода данных за счет информационного обмена с внешними информационными системами.

III. Общая структура системы

Федеральная государственная информационная система в области ветеринарии должна быть централизованной и состоять из интегрированных компонентов (информационных систем), функционально разделенных на следующие группы.

7. Специальные информационные системы

Это информационные системы, основной задачей которых является автоматизация определенного бизнес-процесса или группы сходных бизнес-процессов. К таким информационным системам относятся: информационная система по оформлению и выдаче ветеринарных сопроводительных документов; информационная система оформления разрешений на ввоз на территорию Российской Федерации, вывоз с территории Российской Федерации и транзит через территорию Российской Федерации подконтрольных товаров; информационная система по регистрации данных и результатов ветеринарно-санитарной экспертизы, лабораторных исследований и отбора проб для них; информационная система по идентификации животных; другие прикладные информационные системы.

а. Информационные реестры

Это информационные системы, которые используются в качестве единого хранилища отдельных справочников в структуре федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии. К таким информационным системам относятся: адресная информационная система; информационный реестр органов и организаций, входящих в систему Государственной ветеринарной службы Российской Федерации; информационный реестр поднадзорных организаций и хозяйствующих субъектов; информационный реестр сотрудников органов и организаций, входящих в систему Государственной ветеринарной службы Российской Федерации; другие информационные реестры.

б. Коммуникативные компоненты

Это информационные системы, которые обеспечивают обмен информации между пользователями и предоставление информации пользователям. К этим системам относятся веб-форум, система электронной почты, система обмена электронными сообщениями, система по приему обращения граждан, справочная система.

с. Информационные компоненты

Это информационные системы, которые агрегируют информацию и предоставляют ее в агрегированном формате пользователям в том числе в виде утвержденных форм отраслевой отчетности. К этим системам относятся информационная система сбора отчетности, система предварительных уведомлений.

д. Интеграционные компоненты

Это информационные системы, которые обеспечивают обмен информацией между компонентами федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии и обмен информации со сторонними информационными системами.

е. Компоненты по защите информации

Это аппаратно-программные комплексы, обеспечивающие защиту информации. К этим компонентам относится система аутентификации и авторизации пользователей.

IV. Функциональные требования к ФГИС «ВетИС»

8. Общий состав функций ФГИС «ВетИС»

Система должна реализовывать следующие ключевые функции:

- а) функции необходимые для предоставления государственных услуг в электронном виде;
- б) функции автоматизации бизнес-процессов;
- в) функции хранения и обработки данных;
- г) функции информационного взаимодействия (интеграции) с внешними информационными системами;
- д) функции по формированию аналитических и статистических отчетов;
- е) функции обеспечения безопасности информации.

9. Требования к функциям оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронном виде и прослеживаемости

Система оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронном виде должна иметь модульную структуру, должны быть разработаны отдельные подсистемы для следующих групп пользователей:

- а) физические лица;
- б) должностные лица органов и учреждений, входящих в систему Государственной ветеринарной службы Российской Федерации;
- в) ветеринарные специалисты, не являющиеся уполномоченными лицами органов и учреждений, входящих в систему Государственной ветеринарной службы Российской Федерации;
- г) уполномоченные лица организаций и индивидуальные предприниматели.

Для физических лиц:

- а) возможность оформлять в электронном виде заявку на оформление ВСД (далее – ветеринарно-сопроводительные документы) на принадлежащие ему подконтрольные товары;
- б) возможность изменить свои регистрационные данные в случае необходимости;
- в) возможность аннулировать свою регистрацию, если данное физическое лицо не желает далее оставаться пользователем ФГИС «ВетИС».

Для должностных лиц органов и учреждений, входящих в систему Государственной ветеринарной службы Российской Федерации:

- а) возможность оформлять ветеринарно–санитарные документы (далее – ВСД) (если таковая должна быть предоставлена в соответствии с назначаемыми правами доступа данного работника (далее – роль в ФГИС «ВетИС»));
- б) возможность осуществлять процедуру подтверждения завершения процесса, для сопровождения которого оформлен ВСД, путем изменения статуса ранее оформленного ВСД (далее - гашение ВСД);
- в) возможность оформлять ВСД в случае возврата партии подконтрольного товара или ее части в тот адрес, из которого поступила данная партия подконтрольного товара и с использованием того транспортного средства, на котором товар поступил в адрес, из которого производится возврат (далее - возвратные ВСД);
- г) доступ для чтения к данным ФГИС «ВетИС», необходимым для реализации прав доступа данного должностного лица;

- д) доступ для ввода в ФГИС «ВетИС» данных в соответствии с правами доступа данного должностного лица;
- е) доступ к данным иных действующих информационных систем, оператором которых является Россельхознадзор, необходимых для реализации прав доступа данного должностного лица;
- ж) должностным лицам, зарегистрированным с ролью «Администратор» предоставляются права администрировать список зарегистрированных должностных лиц данного учреждения или органа государственной власти.

Для ветеринарных специалистов, не являющихся уполномоченными лицами органов и учреждений, входящих в систему Государственной ветеринарной службы Российской Федерации:

- а) возможность осуществлять гашение ВСД;
- б) возможность оформлять возвратные ВСД;
- в) возможность оформлять ВСД (если таковая должна быть предоставлена в соответствии с назначаемой ролью в ФГИС «ВетИС»);
- г) доступ для чтения к данным ФГИС, необходимым для реализации роли в ФГИС «ВетИС» данного работника;
- д) доступ для ввода в ФГИС «ВетИС» данных в соответствии с ролью в ФГИС «ВетИС»;
- е) доступ к данным иных действующих информационных систем, оператором которых является Россельхознадзор, необходимых для реализации роли в ФГИС «ВетИС»;
- ж) работнику, зарегистрированному с ролью «Администратор» предоставляются права администрировать список зарегистрированных работников организации.

Для уполномоченных лиц организаций и индивидуальных предпринимателей:

- а) возможность оформлять в электронном виде заявку на оформление ВСД;
- б) возможность получать информацию о ВСД, оформленных для доставки или передачи ему подконтрольных товаров;
- в) возможность осуществлять гашение ВСД;
- г) возможность оформлять возвратные ВСД;
- д) возможность оформлять ВСД (если таковая должна быть предоставлена в соответствии с назначаемой ролью в ФГИС «ВетИС»);
- е) доступ для чтения к данным ФГИС «ВетИС», необходимым для реализации роли в ФГИС «ВетИС»;

- ж) доступ для ввода в ФГИС «ВетИС» данных в соответствии с ролью в ФГИС «ВетИС»;
- з) возможность изменить свои регистрационные данные в случае необходимости;
- и) возможность аннулировать свою регистрацию, если данный индивидуальный предприниматель не желает далее оставаться пользователем ФГИС «ВетИС»;
- к) работнику, зарегистрированному с ролью «Администратор» предоставляются права администрировать список зарегистрированных работников организации.

Детальные функции к системе определяет оператор ФГИС «ВетИС».

10. Требования к функциям оформления разрешений на ввоз/вывоз/транзит подконтрольных товаров

Система оформления разрешений на ввоз/вывоз/транзит подконтрольных товаров должна иметь модульную структуру, должны быть разработаны отдельные подсистемы для следующих групп пользователей:

- а) хозяйствующие субъекты-участники ВЭД (далее – внешнеэкономическая деятельность);
- б) сотрудники органов управления ветеринарией субъектов Российской Федерации;
- в) сотрудники территориальных управлений Россельхознадзора;
- г) сотрудники пограничного ветеринарного контрольного пункта;
- д) сотрудники управлений ветеринарии зарубежных стран;
- е) сотрудники центрального аппарата Россельхознадзора.

Для хозяйствующих субъектов-участников ВЭД, должны быть предоставлены следующие функции:

- а) личный кабинет для участников внешне-экономической деятельности;
- б) просмотр справочной информации, необходимой для подачи заявок на ввоз/вывоз/транзит грузов;
- в) создание заявок на ввоз/вывоз/транзит грузов и получение информации о статусе заявки;
- г) отправка электронных заявок для получения разрешения и отслеживание их дальнейшего состояния;
- д) автоматический анализ заявки на наличие ошибок и действующих ограничений на ввоз/вывоз/транзит грузов при ее отправлении в ветеринарное управление;

- е) поиск, просмотр и печать полученных разрешений, дополнений/изменений к разрешениям;
- ж) просмотр журнала регистрации прохождения грузов через пункты пропуска;
- з) создание предварительных уведомлений о прибытии груза в пункт пропуска;
- и) добавление в свой личный кабинет документов, используемых при создании заявок на ввоз/вывоз/транзит грузов;
- к) добавление сведений о контракте, заключенном между предприятием-экспортером и предприятием-импортером, для получения разрешения на ввоз рыбы и морепродукции на территорию Таможенного Союза;
- л) администрирование списка пользователей.

Для сотрудников органов управления ветеринарией субъектов Российской Федерации должны быть предоставлены следующие функции:

- а) регистрация хозяйствующих субъектов в системе для ввода заявок на ввоз/вывоз/транзит грузов;
- б) предоставление реквизитов доступа зарегистрированным хозяйствующим субъектам;
- в) поиск и сортировка зарегистрированных хозяйствующих субъектов;
- г) добавление сведений о контракте, заключенном между предприятием-экспортером и предприятием-импортером, для выдачи разрешения на ввоз рыбы и морепродуктов на территорию Таможенного Союза;
- д) просмотр справочной информации, необходимой для подачи заявок на ввоз/вывоз/транзит грузов;
- е) создание заявок на ввоз/вывоз/транзит грузов от лица хозяйствующего субъекта;
- ж) создание шаблонов заявок на ввоз/вывоз/транзит грузов от лица хозяйствующего субъекта;
- з) одобрение или отклонение полученных из Управления ветеринарного надзора проектов решений по заявкам хозяйствующих субъектов;
- и) поиск, просмотр и печать разрешений и дополнений/изменений к разрешениям;
- к) поиск и просмотр предварительных уведомлений о прибытии грузов в пункты пропуска;
- л) поиск и просмотр журнала регистрации прохождения грузов через пункты пропуска по разрешениям, генеральным разрешениям и грузов, разрешение на которые не требуется;

- м) настройка обслуживаемых хозяйствующих субъектов на предприятиях для указания вида отношения (предприятие находится во владении или пользовании хозяйствующим субъектом);
- н) конструктор для формирования отчетов по выданным разрешениям, фактически ввезенной и вывезенной продукции, выданным ветеринарным сертификатам, исследованиям проб продукции, выявленным нарушениям и другое.

Для сотрудников территориальных управлений Россельхознадзора должны быть предоставлены следующие функции:

- а) регистрация хозяйствующих субъектов для отбора проб от отечественной продукции на предприятиях;
- б) регистрация хозяйствующих субъектов и предоставление им реквизитов доступа;
- в) просмотр справочной информации, необходимой для выполнения возложенных функций;
- г) поиск, просмотр и печать разрешений и отказов на ввоз/вывоз/транзит продукции, а также дополнений/изменений к разрешениям;
- д) поиск и просмотр предварительных уведомлений о прибытии грузов в пункты пропуска;
- е) поиск, просмотр и редактирование журнала регистрации прохождения грузов через пограничные ветеринарные контрольные пункты (ПВКП) по разрешениям, генеральным разрешениям, разрешениям стран ТС и грузов, не требующих разрешения;
- ж) снятие или подтверждение нарушения, выявленного ветеринарным инспектором, при задержании груза в ПВКП;
- з) поиск и просмотр импортных электронных ветеринарных сертификатов;
- и) ведение реестра подконтрольных складов временного хранения (СВХ), зон таможенного контроля (ЗТК), временных зон таможенного контроля (ВЗТК);
- к) настройка обслуживаемых хозяйствующих субъектов на предприятиях для указания вида отношения (предприятие находится во владении или пользовании хозяйствующим субъектом);
- л) администрирование прав доступа сотрудников Территориального управления;
- м) добавление сведений о районных вылова водных биоресурсов;
- н) конструктор для формирования отчетов по выданным разрешениям, фактически ввезенной и вывезенной продукции, исследованиям проб продукции, выявленным нарушениям и другое.

Для сотрудников пограничного ветеринарного контрольного пункта должны быть предоставлены следующие функции:

- а) регистрация хозяйствующих субъектов для регистрации грузов, не требующих разрешения;
- б) поиск и просмотр сведений о зарегистрированных хозяйствующих субъектах;
- в) поиск и просмотр разрешений и отказов, выданных Центральным аппаратом Россельхознадзора;
- г) поиски и просмотр предварительных уведомлений от хозяйствующих субъектов и зарубежных стран о прибытии грузов в пункты пропуска;
- д) регистрация грузов по разрешениям; регистрация грузов, не требующих разрешения; регистрация грузов по генеральным разрешениям; регистрация прохождения транзитных грузов через территорию Российской Федерации;
- е) регистрация грузов по уведомлению от хозяйствующих субъектов и зарубежных стран;
- ж) учет нарушений, выявленных ветеринарным инспектором, при регистрации грузов;
- з) оформление акта ветеринарно-санитарного досмотра;
- и) оформление актов отбора проб, а также просмотр сведений о результатах исследований отобранных проб;
- к) автоматическая проверка груза по действующим условиям и ограничениям, списку аттестованных предприятий, а также исключение возможности провоза объема груза больше, чем указано в разрешении и/или с нарушением разрешения на ввоз/вывоз/транзит;
- л) принятие решения по грузу (ввоз/вывоз/транзит разрешен/запрещен) в автоматическом режиме по результатам документарного контроля;
- м) просмотр оформленных ветеринарных сертификатов (действующих, устаревших, аннулированных);
- н) просмотр реестров предприятий третьих стран и неаттестованных предприятий третьих стран;
- о) конструктор для формирования отчетов по выданным разрешениям, фактически ввезенной и вывезенной продукции, выданным ветеринарным сертификатам, исследованиям проб продукции, выявленным нарушениям и другое.

Для сотрудников управлений ветеринарии зарубежных стран должны быть предоставлены следующие функции:

- а) регистрация хозяйствующих субъектов зарубежных стран, которые будут осуществлять транзит грузов через территорию Российской Федерации;
- б) просмотр справочной информации, необходимой для подачи заявок на транзит грузов;
- в) создание заявок и шаблонов заявок на транзит грузов через территорию Российской Федерации;
- г) отправка заявок в Центральный аппарат Россельхознадзора, а также их автоматическая проверка на наличие условий и действующих ограничений;
- д) отслеживание дальнейшего состояния отправленных в Центральный аппарат заявок на транзит грузов;
- е) поиск и просмотр разрешений и отказов, выданных Центральным аппаратом Россельхознадзора по заявке на транзит;
- ж) просмотр журнала регистрации прохождения грузов через пункты пропуска, следующим по разрешениям, генеральным разрешениям и грузами не требующим разрешения;
- з) просмотр реестров предприятий третьих стран и неаттестованных предприятий третьих стран;
- и) другие функции, необходимые для осуществления полномочий сотрудников управлений ветеринарии зарубежных стран.

Для сотрудников центрального аппарата Россельхознадзора должны быть предоставлены следующие функции:

- а) регистрация хозяйствующих субъектов Российской Федерации, стран Таможенного союза, а также третьих стран, в системе для подачи заявок на ввоз/вывоз/транзит грузов;
- б) анализ и контроль заявок, в том числе в автономном режиме, на ввоз/вывоз/транзит грузов на условия и ограничения;
- в) формирование документа о разрешении ввоза/вывоза/транзита груза на основе запроса от Ветеринарного управления или от Главного управления ветеринарии;
- г) создание генеральных разрешений;
- д) поиск, просмотр и печать разрешений и отказов на ввоз/вывоз/транзит продукции, а также дополнений/изменений к разрешениям;
- е) поиск и просмотр предварительных уведомлений от хозяйствующих субъектов и зарубежных стран о прибытии грузов в пункты пропуска;
- ж) поиск и просмотр сведений из журнала регистрации перевозок грузов через пограничные ветеринарные контрольные пункты (пункты

- пропуска) по разрешениям, генеральным разрешениям, разрешениям стран ТС и не по разрешениям;
- з) поиск и просмотр электронных импортных ветеринарных сертификатов;
 - и) просмотр сведений о результатах исследований отобранных проб на пограничных ветеринарных контрольных пунктах (ПВКП), складах временного хранения (СВХ), отечественных предприятиях (ГВЭ);
 - к) снятие или подтверждение нарушения, выявленного ветеринарным инспектором, при задержании груза в пограничном ветеринарном контрольном пункте (далее - ПВКП) или на складе временного хранения (далее - СВХ);
 - л) ведение единых справочников по странам, продукции, упаковкам, единицам измерения, целям, видам деятельности предприятий и другое;
 - м) ведение списков ограничений и условий (на указание пунктов пропуска, на требование списка импортеров, на максимальный объем, для выдачи решений в автономном режиме, для генеральных разрешений, для оформления ВСД), показателей ветеринарно-санитарной экспертизы (далее – ВСЭ), документов, добавляемых в систему при подаче заявок на ввоз/вывоз/транзит груза;
 - н) ведение списка учреждений, добавленных в систему (Ветеринарные управления субъектов РФ, Территориальные управления Россельхознадзора, Пограничные ветеринарные контрольные пункты, Склады временного хранения, зоны таможенного контроля (далее – ЗТК), временные зоны таможенного контроля (далее – ВЗТК), главное управление ветеринарии СНГ (далее – ГУВ-СНГ);
 - о) ведение реестра зарубежных ветеринарных врачей, выписывающих ветеринарные сертификаты на ввозимую продукцию;
 - п) ведение реестров предприятий третьих стран, неаттестованных предприятий третьих стран, поднадзорных объектов для стран таможенного союза (далее - ТС);
 - р) ведение справочников предприятий-экспортеров, импортеров, судов Российской Федерации, а также списка районов вылова водных биоресурсов;
 - с) просмотр истории произведенных действий в системе над предприятиями (добавление, изменение, смена статуса, удаление, восстановление) сотрудниками Россельхознадзора и Ветеринарных служб;

- т) конструктор для формирования отчетов по выданным разрешениям, фактически ввезенной и вывезенной продукции, выданным ветеринарным сертификатам, исследованиям проб продукции, выявленным нарушениям и другое;
- у) другие функции, необходимые для осуществления полномочий сотрудников центрального аппарата Россельхознадзора.

Детальные функции к системе определяет оператор ФГИС «ВетИС».

11. Требования к функциям регистрации лабораторных исследований

Система регистрации лабораторных исследований должна иметь модульную структуру, должны быть разработаны отдельные подсистемы для следующих групп пользователей:

- а) сотрудники отдела приема проб;
- б) сотрудники исследовательского отдела;
- в) сотрудники центрального аппарата Россельхознадзора.
- г) Для сотрудников отдела приема проб должны быть предоставлены следующие функции:
- д) ведение журнала проб;
- е) ведение журнала экспертиз;
- ж) добавление новой пробы и опись образцов и задания;
- з) поиск, просмотр и загрузка электронного акта отбора проб;
- и) добавление образцов в составную пробу;
- к) распределение пробы по отделам и направление пробы на исследование;
- л) поиск, просмотр и печать сведений о лабораторной экспертизе;
- м) формирование, просмотр и печать документов;
- н) ведение справочника контрагентов;
- о) просмотр справочников, необходимых для выполнения функций, возложенных на сотрудников отдела приема проб;
- п) другие функции, необходимые сотрудникам отдела приема проб для осуществления своих полномочий.

Для сотрудников исследовательского отдела должны быть предоставлены следующие функции:

- а) подтверждение приема проб в отделах;
- б) ведение журнала проб;
- в) распределение исследований по исполнителям;
- г) внесение результатов исследований;
- д) заверение результатов исследований;

- е) формирование документов (журнал, задание исполнителю);
- ж) другие функции, необходимые сотрудникам исследовательского отдела для осуществления своих полномочий.

Кроме этого, должны быть предусмотрены общесистемные функции:

- а) формирование отчетности;
- б) ведение паспорта лаборатории, заполнение информации об аккредитации лаборатории, заполнение информации об участии лаборатории в межлабораторных сравнительных испытаниях, заполнение информации о тарифах лаборатории;
- в) настройка перечня отделов лаборатории, ролей сотрудников лаборатории, перечня используемых документов, настройка уведомлений, настройка шаблонов;
- г) подача заявок на добавление в справочники;
- д) просмотр перечня обновлений;
- е) экспорт справочников.

Формирование детальных требований к функциям определяет оператор ФГИС «ВетИС».

12. Требования к функциям иных направлений деятельности Государственной ветеринарной службы Российской Федерации

В ФГИС «ВетИС» должны быть предусмотрены следующие функции:

- а) функции по сбору, передаче и анализу информации о проведении лицензирования фармацевтической деятельности и деятельности по производству лекарственных средств, предназначенных для животных;
- б) функции по сбору, передаче и анализу информации о лекарственных препаратах для ветеринарного применения, регистрация побочных действий, серьезных нежелательных реакций, непредвиденных нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов для животных;
- в) функции по сбору, передаче и анализу информации о зарегистрированных лекарственных средствах, кормовых добавках и кормах ГМО (далее – генетически модифицированный организм);
- г) формирование и передача оповещений о выявлении небезопасных, не соответствующих установленным требованиям подконтрольных грузов;
- д) функции по сбору, передаче и анализу информации о поднадзорных объектах и хозяйствующих субъектах;
- е) функции по сбору, передаче и анализу информации о проведении контрольно-надзорных мероприятий;

- ж) функции по сбору, передаче и анализу информации об эпизоотической ситуации в Российской Федерации и зарубежных странах;
- з) функции по сбору, передаче и анализу информации о поголовье животных;
- и) формирование реестров отраслевой нормативно-справочной информации;
- к) формирование отраслевой отчетности.

Формирование детальных требованиям к функциям определяет оператор ФГИС «ВетИС».

13. Требования к функциям хранения и обработки данных в информационных реестрах

ФГИС «ВетИС» должна поддерживать выполнение следующих функций хранения и обработки данных:

- а) обеспечение выявления и устранения технических ошибок и дублирований данных;
- б) обеспечение поддержки актуальности и достоверности данных;
- в) хранение истории изменения данных;
- г) резервное копирование и восстановление данных;
- д) архивирование и обезличивание информации.

14. Требования к функциям информационного взаимодействия (интеграции) с внешними информационными системами

15. Общие требования к информационному взаимодействию (интеграции) с внешними информационными системами

Интеграционный компонент ФГИС «ВетИС» должен обеспечивать информационное взаимодействие со следующими внешними информационными системами:

- а) информационными системами хозяйствующих субъектов;
- б) информационными системами органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации;
- в) информационными системами федеральных органов исполнительной власти;
- г) другими информационными системами, в том числе, информационными системами третьих стран;
- д) ФГИС «ВетИС» должна иметь возможность аутентификации и авторизации пользователей посредством ЕСИА (далее – единая система идентификации и аутентификации). Подключение ФГИС «ВетИС» к ЕСИА осуществляется в соответствии с нормативными

документами, определяющими технические требования и порядок подключения к ЕСИА

Информационное взаимодействие ФГИС «ВетИС» с внешними информационными системами должно удовлетворять следующим требованиям:

- информационное взаимодействие должно осуществляться при условии аутентификации и авторизации внешней информационной системы в ФГИС «ВетИС»;
- поддержка версионности сервисов взаимодействия и обеспечение обратной совместимости;
- обеспечение и контроль целостности получаемых и передаваемых данных.

16. Требования к информационному взаимодействию с информационными системами хозяйствующих субъектов

Информационный обмен ФГИС «ВетИС» с информационными системами хозяйствующих субъектов может осуществляться в целях исключения повторного ручного ввода данных во ФГИС «ВетИС», а также в информационные системы хозяйствующих субъектов.

Интеграционный компонент ФГИС «ВетИС» должен предоставлять следующие функции в части обеспечения прослеживаемости подконтрольных товаров и оформления ветеринарных сопроводительных документов:

- а) оформление производственной партии;
- б) оформление транспортной партии;
- в) оформление входящей партии;
- г) оформление результатов инвентаризации;
- д) объединение записей складского журнала;
- е) получение ВСД по его идентификатору;
- ж) получение ВСД, созданных или измененных за указанный интервал дат (получение истории изменений);
- з) получение всех ВСД предприятия с возможностью фильтрации;
- и) получение конкретной версии записи складского журнала по ее идентификатору;
- к) получение последней (актуальной) версии записи складского журнала по ее идентификатору;
- л) получение всех версий записи складского журнала по ее идентификатору;
- м) получение актуального списка записей журнала;
- н) получение списка версий записей журнала, созданных или измененных за указанный интервал дат (получение истории изменений);

- о) добавление/изменение сведений о хозяйствующем субъекте;
- п) добавление/изменение сведений о поднадзорном объекте;
- р) аннулирование ВСД;
- с) другие функции для обеспечения прослеживаемости подконтрольных товаров и оформления ВСД.

Интеграционный компонент ФГИС «ВетИС» должен иметь возможность предоставлять доступ к другим функциям, реализованным в прикладных информационных системах, входящих в состав ФГИС «ВетИС», а так же к справочникам и реестрам, содержащимся в ФГИС «ВетИС» и необходимых для использования этих функций. Детальные функции к системе определяет оператор ФГИС «ВетИС».

17. Требования к информационному взаимодействию с информационными системами органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области ветеринарии

Информационный обмен ФГИС «ВетИС» с региональными информационными системами органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области ветеринарии может осуществляется в целях исключения повторного ручного ввода данных во ФГИС «ВетИС», а также в региональные информационные системы.

Интеграционный компонент ФГИС «ВетИС» должен предоставлять следующие функции в части обеспечения прослеживаемости подконтрольных товаров и оформления ветеринарных сопроводительных документов:

- а) оформление производственной партии;
- б) оформление транспортной партии;
- в) оформление входящей партии;
- г) оформление результатов инвентаризации;
- д) объединение записей складского журнала;
- е) получение ВСД по его идентификатору;
- ж) получение ВСД, созданных или измененных за указанный интервал дат (получение истории изменений);
- з) получение всех ВСД предприятия с возможностью фильтрации;
- и) получение конкретной версии записи складского журнала по ее идентификатору;
- к) получение последней (актуальной) версии записи складского журнала по ее идентификатору;
- л) получение всех версий записи складского журнала по ее идентификатору;

- м) получение актуального списка записей журнала;
- н) получение списка версий записей журнала, созданных или измененных за указанный интервал дат (получение истории изменений);
- о) добавление/изменение сведений о хозяйствующем субъекте;
- п) добавление/изменение сведений о поднадзорном объекте;
- р) аннулирование ВСД;
- с) и другие функции для обеспечения прослеживаемости подконтрольных товаров и оформления ВСД.

Интеграционный компонент ФГИС «ВетИС» должен иметь возможность предоставлять доступ к другим функциям, реализованным в прикладных информационных системах, входящих в состав ФГИС «ВетИС», а так же к справочникам и реестрам, содержащимся в ФГИС «ВетИС» и необходимых для использования этих функций. Детальные функции к системе определяет оператор ФГИС «ВетИС».

18. Требования к интеграции с Единой системой идентификации и аутентификации – информационной системой в Российской Федерации, обеспечивающей санкционированный доступ участников информационного взаимодействия (граждан-заявителей и должностных лиц органов исполнительной власти) к информации, содержащейся в государственных информационных системах и иных информационных системах (далее - ЕСИА).

ФГИС «ВетИС» должна иметь возможность аутентификации и авторизации пользователей посредством ЕСИА. Подключение ФГИС «ВетИС» к ЕСИА осуществляется в соответствии с нормативными документами, определяющими технические требования и порядок подключения к ЕСИА:

- регламент информационного взаимодействия Участников с Оператором ЕСИА и Оператором эксплуатации инфраструктуры электронного правительства;
- методические рекомендации по использованию Единой системы идентификации и аутентификации.

19. Требования к интеграции с Системой межведомственного электронного взаимодействия – информационной системой, которая позволяет федеральным, региональным и местным органам власти, кредитным организациям (банкам), негосударственным пенсионным фондам, и прочим участникам СМЭВ обмениваться данными, необходимыми для оказания государственных услуг гражданам и организациям, в электронном виде (далее - СМЭВ)

В целях обеспечения информационного взаимодействия ФГИС «ВетИС» с внешними информационными системами ФГИС «ВетИС» должна быть подключена к СМЭВ. Подключение ФГИС «ВетИС» к СМЭВ осуществляется в

соответствии с нормативными документами, определяющими технические требования и порядок подключения к СМЭВ:

- методическими рекомендациями по разработке электронных сервисов и применению технологии электронной подписи при межведомственном электронном взаимодействии;
- методические рекомендации по использованию электронной подписи при межведомственном электронном взаимодействии.

20. Требования к интеграции с Единым порталом государственных услуг – справочно-информационный интернет-порталом (сайт). Обеспечивающим доступ физических и юридических лиц к сведениям о государственных и муниципальных услугах в Российской Федерации, государственных функциях по контролю и надзору, об услугах государственных и муниципальных учреждений, об услугах организаций, участвующих в предоставлении государственных и муниципальных услуг, а также предоставляющим в электронной форме государственных и муниципальных услуг. (далее - ЕПГУ).

Должна быть предусмотрена возможность интеграции ФГИС «ВетИС» с единым электронным сервисом СМЭВ для оказания государственных (муниципальных) услуг посредством ЕПГУ.

21. Требования к интеграции с Единой системой нормативной справочной информации (далее - ЕСНСИ)

Для обеспечения использования в компонентах ФГИС «ВетИС» единообразной нормативно-справочной информации, необходимо предусмотреть возможность интеграции ФГИС «ВетИС» с ЕСНСИ.

Интеграция ФГИС «ВетИС» с ЕСНСИ осуществляется в соответствии с нормативными документами, определяющими технические требования и порядок подключения к ЕСНСИ:

- положения о единой системе нормативно-справочной информации, используемой в государственных и муниципальных информационных системах;
- регламент взаимодействия участников информационного взаимодействия и оператора единой системы справочников и классификаторов, используемых в государственных и муниципальных системах;
- методические рекомендации по использованию единой системы справочников и классификаторов, используемых в государственных и муниципальных информационных системах.

22. Требования к функциям по формированию аналитических и статистических отчетов

Рекомендуется предусмотреть следующие функциональные возможности личного кабинета пользователя в части формирования аналитической отчетности:

- экспорт аналитической отчетности в виде файла;
- представление аналитической отчетности в картографическом виде, табличном виде, в виде диаграмм и графиков;
- поиск, сортировки и фильтрация данных по атрибутам.

23. Требования к функциям обеспечения безопасности информации

В ФГИС защите подлежат:

- информация ограниченного доступа, не содержащая сведений, составляющих государственную тайну, в том числе персональные данные пользователей;
- все данные в целях обеспечения их защиты от неправомерного доступа, уничтожения, модифицирования, блокирования, копирования, предоставления, распространения, а также от иных неправомерных действий в отношении системы и реализации права на доступ к информации.

При обработке информации в ФГИС «ВетИС» должна быть реализована система согласованных организационных и технических мер по защите информации, на основе разрабатываемой системы защиты информации, являющейся неотъемлемой составной частью ФГИС «ВетИС».

Требования к функциям обеспечения безопасности информации должны быть сформированы с учетом актуальных угроз безопасности информации, разрабатываемых в ходе создания ФГИС «ВетИС», применительно к конкретным условиям обработки информации.

Меры по обеспечению безопасности информации должны соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации, нормативных и регламентирующих актов в области защиты информации:

Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 31, ст. 3448; 2010, № 31, ст. 4196; 2011, № 15, ст. 2038; № 30, ст. 4600; 2012, № 31, ст. 4328; 2013, № 14, ст. 1658; № 23; ст. 2870, № 27, ст. 3479; № 52, ст. 6961, ст. 6963; 2014, № 19, ст. 2302; № 30, ст. 4223, ст. 4243; № 48, ст. 6645; 2015, № 1, ст. 84; № 27, ст. 3979; №29, ст. 4389; ст. 4390; 2016, № 26, ст. 3877; № 28, ст. 4558; № 52, ст. 7491); Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 31, ст. 3451; 2009, № 48, ст. 5716; 2010, № 31, ст. 4173; № 49, ст. 6409; 2011, № 23, ст. 3263; № 31, ст.

4701; 2013, № 14, ст. 1651; N 30, ст. 4038; № 51, ст. 6683; 2014, N 23, ст. 2927; № 30, ст. 4217, ст. 4243; 2016, № 27, ст. 4164);

Федеральный закон Российской Федерации от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 15, ст. 2036; № 27, ст. 3880; 2013, № 27, ст. 3477; 2014, № 11, ст. 1098; № 26, ст. 3390; 2016, № 1, ст. 65; № 26, ст. 3889);

Федеральный закон от 9 февраля 2009 г. № 8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 7, ст. 776; 2011, № 29, ст. 4291; 2013, № 23, ст. 2870; 2014, № 49, ст. 6928; 2015, № 48, ст. 6723; 2016, № 11, ст. 1493);

постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2008 г. № 687 «Об утверждении положения об особенностях обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 38, ст. 4320);

постановление Правительства Российской Федерации от 01 ноября 2012 г. № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 45, ст. 6257);

Указ Президента Российской Федерации от 17 марта 2008 г. № 351 «О мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации при использовании информационно-телекоммуникационных сетей международного информационного обмена» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 12, ст. 1110; 2015, № 21, ст. 3092);

приказ Федеральной службы по техническому и экспортному контролю от 11 февраля 2013 г. № 17 «Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах» (Зарегистрирован Минюстом России 31.05.2013 регистрационный № 28608);

приказ Федеральной службы по техническому и экспортному контролю от 18 февраля 2013 г. № 21 «Об утверждении Составы и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных» (Зарегистрирован Минюстом России 14.05.2013 регистрационный № 28375);

приказ ФСБ России от 9 февраля 2005 г. № 66 «Об утверждении Положения о разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации (Положение ПКЗ-2005)» (Зарегистрирован Минюстом России 3 марта 2005 г. регистрационный № 6382);

Приказ ФСБ России от 10.07.2014 г. № 378 «Об утверждении Составы и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств криптографической защиты информации, необходимых для выполнения установленных Правительством

Российской Федерации требований к защите персональных данных для каждого из уровней защищенности» (Зарегистрирован Минюстом России 18 августа 2014 г. регистрационный № 33620) ;

Приказ ФСБ России от 27 декабря 2011 г. № 796 «Об утверждении Требований к средствам электронной подписи и Требований к средствам удостоверяющего центра» (Зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2012 г. регистрационный № 23191;

ФГИС «ВетИС» должна обеспечивать необходимый уровень информационной безопасности путем реализации в ней следующих основных требований:

- а) идентификация и аутентификация пользователей в том числе посредством ЕСИА;
- б) разделение доступа пользователей к ресурсам на основе администрируемой ролевой политики;
- в) журналирование действий пользователей и хранение журналов;
- г) обеспечение информационной безопасности на основе дублирования и резервирования ключевых элементов ФГИС «ВетИС» для повышения надежности работы.

24. Требования к центру обработки данных (далее – ЦОД).

ФГИС должна размещаться на серверах, расположенных на территории Российской Федерации.

25. Дополнительные требования к ФГИС «ВетИС»

а. Требования по эргономике и технической эстетике ФГИС

Программное обеспечение ФГИС должно обеспечивать удобный для пользователя интерфейс, отвечающий следующим требованиям:

- а) взаимодействие пользователя с системой должно осуществляться на русском языке и может осуществляться на других языках;
- б) в части диалога с пользователем при создании функциональных компонент должен быть обеспечен удобный и интуитивно понятный интерфейс для пользователя, который хорошо знает свою предметную область и не является специалистом в области информационных технологий;
- в) интерфейс пользователя должен способствовать уменьшению вероятности совершения пользователем случайных ошибочных действий;

- г) представление информационных ресурсов должно быть интуитивно понятно широкому кругу пользователей, отображение однотипных массивов информации должно быть выдержано в едином стиле;
- д) интерфейс должен обладать системой всплывающих подсказок и системой помощи по функциям системы.

в. Требования к режимам функционирования

ФГИС «ВетИС» должна поддерживать функционирование в следующих режимах:

- штатный режим эксплуатации;
- технологический режим;
- аварийный режим.

Функционирование ФГИС «ВетИС» в перечисленных режимах определяется следующими условиями и требованиями:

Штатный режим эксплуатации – режим нормального функционирования, характеризуемый полной готовностью всей системы. Система должна функционировать

в штатном режиме круглосуточно (24×7), за исключением времени, отводимого на регламентное обслуживание, и допустимых перерывов для устранения сбоев и отказов. Штатный режим должен являться основным режимом функционирования, обеспечивающим выполнение задач системы.

Технологический режим – режим, обеспечивающий ввод и обновление данных, конфигурирование, поддержку или техническое обслуживание системы, архивацию и резервное копирование данных с возможным частичным снижением быстродействия и блокировкой отдельных функциональных возможностей. При технологическом режиме возможно частичное снижение быстродействия и блокировка отдельных функциональных возможностей. После возникновения отказа в каком-либо компоненте системы, режим будет обеспечивать перевод отказавших компонентов в штатный режим функционирования после идентификации возникшего отказа и устранения его причин.

Аварийный режим – режим аварийного отказа системы или одного (нескольких) компонент системы (программного и/или аппаратно-технического обеспечения). В этом случае резервные средства контроля и управления должны обеспечивать безопасную остановку системы для последующего восстановления работоспособности системы. ФГИС «ВетИС» должна предоставлять инструменты диагностирования основных процессов, мониторинга процесса выполнения программ. При возникновении аварийных ситуаций, либо ошибок в программном обеспечении, диагностические инструменты должны позволять сохранять набор информации, необходимой для идентификации и устранения проблемы.

с. Требования к надежности

ФГИС «ВетИС» должна обеспечивать круглосуточный режим работы (24x7). ФГИС должна обеспечивать доступность (с учетом регламентных работ) не меньше 99%.

В случае наступления нештатных ситуаций (НШС) принимаются время реакции и лимит времени на устранение НШС согласно Таблице 1.

Таблица 1. Приоритеты НШС, время реакции и лимит времени на устранение НШС

| Приоритеты НШС | Время реакции на устранение НШС | Лимит времени на устранение НШС | Примечание |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|
| 1 приоритет (высший) | 1 час | 3 часа | Программное обеспечение и (или) базы данных компонентов ФГИС не функционируют. |
| 2 приоритет (высокий) | 2 часа | 5 часов | Серьезная проблема, не позволяющая выполнять основные задачи программного обеспечения. |
| 3 приоритет (средний) | 5 часов | 23 часа | Проблема, существенно ограничивающая функциональность программного обеспечения и (или) баз данных ФГИС. |
| 4 приоритет (низкий) | 24 часа | 71 час | Проблема, при которой задачи ФГИС выполняются без существенных сбоев. |

Для ФГИС «ВетИС» регламентируются показатели надежности следующих видов аварийных ситуаций:

- *общесистемный отказ* – выражается в недоступности всех или большинства интерфейсов ФГИС «ВетИС»;
- *частный сбой* – выражается в недоступности одного из интерфейсов какой-либо функциональной подсистемы или его некорректной работе.

ФГИС «ВетИС» должна быть устойчива по отношению к программно-аппаратным ошибкам, отказам технических и программных средств, с возможностью восстановления работоспособности и целостности информационного содержимого при возникновении ошибок и отказов.

Список ответственных лиц, определённых для реагирования на устранение НШС, определяется оператором ФГИС «ВетИС». В ФГИС «ВетИС» должно предусматриваться автоматическое восстановление работоспособности серверной части системы в следующих ситуациях:

- штатное и аварийное отключение электропитания серверной части;

- штатная перезагрузка системы и загрузка после отключения;
- программный сбой общесистемного программного обеспечения, приведший к перезагрузке системы.

В ФГИС «ВетИС» должно предусматриваться полуавтоматическое восстановление работоспособности серверной части системы в следующих аварийных ситуациях:

- физический выход из строя любого аппаратного компонента, кроме дисковых накопителей – после замены компонента и восстановления конфигурации общесистемного программного обеспечения;
- аварийная перезагрузка системы, приведшая к не фатальному нарушению целостности файловой системы – после восстановления файловой системы;
- нарушение целостности данных в БД системы – после восстановления базы из резервной копии.

d. Требования по сохранности информации при аварийных ситуациях в ФГИС «ВетИС»

Сохранность информации должна обеспечиваться при следующих аварийных ситуациях:

- сбоя в электропитании аппаратной части;
- спонтанной перезагрузке операционной системы;
- нарушение или выход из строя каналов связи локальной сети;
- полный или частичный отказ технических средств, включая сбои и отказы накопителей на жестких магнитных дисках;
- сбой платформенного или специального программного обеспечения.
- ошибок, связанных с функционированием операционной системы, драйверов, программного обеспечения и др.

Аварии любого вида и ФГИС «ВетИС» на отдельных рабочих местах и прочих терминальных устройствах ФГИС «ВетИС» не должны приводить к утрате и/или повреждению обрабатываемой системой информации, за исключением утраты данных, непосредственно вводимых оператором в момент аварии. Если в момент аварии выполнялась операция редактирования какой-либо информации, существовавшей в системе, система должна обеспечивать возврат БД к состоянию до редактирования (откат незавершенной транзакции).

Сохранность информации при сбоях и авариях должна быть достигнута для БД и файлов данных на файловых серверах за счет архитектуры построения технических средств и программного обеспечения ФГИС «ВетИС». При этом, должно быть обеспечено восстановление данных в БД и восстановление файлов с

данными на серверах по состоянию на момент времени, не превышающий более чем 10 часов от момента сбоя или аварии технических и программных средств, обеспечивающих хранение этих данных. Для обеспечения сохранности пользовательских данных архитектурой построения системы должно быть предусмотрено хранение информации исключительно в БД и файлах, размещаемых на серверах системы.

Программное обеспечение ФГИС «ВетИС» должно восстанавливать свою функциональность при корректном перезапуске аппаратных средств. Устойчивость функционирования системы должна быть обеспечена:

- разработкой мер при проектировании информационной системы, направленных на выполнение требований к показателям надежности этой информационной системы;
- соблюдением условий эксплуатации, установленных в технической и эксплуатационной документации соответствующих технических и программных средств информационной системы;
- выполнением требований к информационной системе в части технического обслуживания ее технических и программных средств;
- выполнением требований к управлению информационной системой в части контроля функционирования и анализа технических неисправностей в информационной системе.

Должна быть предусмотрена возможность как ручного, так и автоматического резервного копирования данных, содержащихся в БД ФГИС «ВетИС». Регламент резервного копирования системы должен обеспечивать возможность восстановления данных по состоянию за сутки или менее до момента аварии и хранение не менее чем недельной истории резервных копий.

Для обеспечения сохранности информации в БД ФГИС «ВетИС» должны быть предусмотрены следующие функциональные возможности:

- периодическое резервное копирование БД и файлов системы;
- восстановление данных в непротиворечивое состояние при программно-аппаратных сбоях (отключение электрического питания, сбоях аппаратного и программного обеспечения, операционной системы и других);
- резервное копирование/восстановление виртуальных машин, файлов и БД системы без остановки работы;
- восстановление виртуальных машин, платформенного и специального программного обеспечения системы на резервной площадке в случае аварии на основной площадке;

- возможность использования в качестве устройств хранения резервных копий физических и виртуальных дисков ленточных накопителей;
- возможность параллельного асинхронного выполнения нескольких операций резервного копирования/восстановления одновременно;
- возможность задания и выполнения заранее заданных сценариев резервного копирования/восстановления;
- поддержка полного, инкрементного и дифференциального режимов резервного копирования;
- наличие единой консоли (единых инструментов) для управления процессами резервного копирования/восстановления, описания и выполнения сценариев;
- наличие средств автоматического формирования журналов резервного копирования/восстановления, их печати и просмотра администратором.