ОПИСАНИЕ КОНЦЕПЦИИ
ЕДИНОГО МОДУЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ ЕРВУ

Термины и сокращения

Термины и сокращения	Расшифровка
БД	База данных
Буфер	Временное хранилище сведений
Ведомство (1-4)	Органы исполнительной власти, в пределах своих полномочий, выполняющих задачи по обеспечению государственной охраны и государственной безопасности РФ
ВУ	Воинский учет
ЕКС	Единый компонент сопряжения ЕРВУ
ЕПГУ	Единый портал государственных услуг
ЕРВУ	Единый реестр воинского учета
ЗЛ	Защищаемое лицо
ИД ЕРН	Идентификатор гражданина в едином регистре населения
ИД УК	Военный идентификатор, присваиваемый в ЕАСУ «Горизонт-МР»
ИС	Информационная система
ЛК	Личный кабинет
ЛК ФЛ	Программный компонент ЕРВУ – Личный кабинет Реестра повесток Физического лица.
ЛК ЮЛ	Программный компонент ЕРВУ - Личный кабинет Реестра воинского учета Юридического лица
ОДОК	Обработка документов особой категории
СМЭВ	Система межведомственного электронного взаимодействия — информационная система, которая позволяет федеральным, региональным и местным органам власти, кредитным организациям (банкам), внебюджетным фондам и прочим участникам СМЭВ обмениваться данными, необходимыми для оказания государственных услуг гражданам и организациям, в электронном виде.
ТБД	Технологическая база данных, которая объединяет данные из децентрализованного ПО «Горизонт»
УКЭП	Усиленная квалифицированная электронная подпись
УМРИ	Подразделение Министерства Обороны РФ по управлению мониторингом и разбором инцидентов.
ФЛ	Физическое лицо, Гражданин РФ
ЮЛ	Юридическое лицо

1. Общие сведения

Настоящий документ содержит описание общей схемы информационных потоков, а также функциональных требований, в рамках автоматизации технологических процессов по применению комплекса мер безопасности (далее – специальных мер) в отношении сведений, передаваемых в рамках взаимодействия ЕРВУ с внешними информационными системами, а также внутренними компонентами самого ЕРВУ для обеспечения их конфиденциальности. В целях реализации данных функциональных требований должен быть реализован Единый компонент сопряжения (ЕКС).

Пользователями ЕКС являются сотрудники Ведомств, входящих в состав подразделения Министерства Обороны РФ по управлению мониторингом и разбором инцидентов (УМРИ).

2. Описание информационных потоков

Общая схема информационных потоков в рамках технологического процесса по применению специальных мер в отношении сведений, передаваемых в рамках взаимодействия ЕРВУ с внешними информационными системами, а также внутренними компонентами самого ЕРВУ для обеспечения конфиденциальности сведений защищаемого лица (защиты сведений) изображена на рисунке 1.

Перечень информационных потоков в рамках технологического процесса представлен в таблице 4.

Все информационные потоки должны быть разделены (относительно ЕРВУ) на:

1. Входящие;
2. Исходящие;

К входящим информационным потокам должны относится следующие виды сведений, Таблица 1:

№	Виды сведений	Источник отправитель	Источник получатель
1.1.	Сведения о гражданах, состоящих на воинском учете, требующих подтверждение от военного комиссариата	ЕРН (ГИР ВУ)	ЕРВУ
1.2.	Сведения о гражданах, подлежащих постановке на воинский учет	ЕРН (ГИР ВУ)	ЕРВУ
1.3.	Сведения о гражданах, не состоящих, но обязанные состоять на воинском учете	ЕРН (ГИР ВУ)	ЕРВУ
1.4.	Сведения о внесении изменений в сведениях, содержащихся в записи по гражданину	ЕРН (ГИР ВУ)	ЕРВУ
1.5.	Сведения о подтверждение о введении временных мер	ИС ФОИВ-ограничителя	ЕРВУ
1.6.	Сведения о подтверждение об отмене введенных к гражданину временных мер.	ИС ФОИВ-ограничителя	ЕРВУ
1.7.	Сведения о запросе выписки из Реестра повесток	ЛК РП ФЛ	ЕРВУ
1.8.	Сведения о запросе выписка из Реестра Воинского учета	ЛК РП ФЛ	ЕРВУ
1.9.	Сведения о приеме на работу (увольнении), зачислении в образовательное учреждение (или отчисление);	ЛК ЮЛ ЕРВУ	ЕРВУ
1.10.	Изменение сведений сотрудников, необходимых для ведения воинского учета;	ЛК ЮЛ ЕРВУ	ЕРВУ

1.11.	Сообщения о гражданах, не состоящих, но обязанных состоять на воинском учете;	ЛК ЮЛ ЕРВУ	ЕРВУ
1.12.	Сведения (списки) о гражданах мужского пола, подлежащих первоначальной постановке на ВУ в год достижения ими возраста 17 лет;	ЛК ЮЛ ЕРВУ	ЕРВУ
1.13.	Сведения (списки) о сотрудниках/обучающихся в организации, подлежащих ВУ.	ЛК ЮЛ ЕРВУ	ЕРВУ
1.14.	Заявления гражданина о постановке на воинский учет из ЕПГУ	ЕПГУ	ЕРВУ
1.15.	Заявления гражданина о снятии с воинского учета через ЕПГУ	ЕПГУ	ЕРВУ
1.16.	Заявления гражданина о подтверждении права на отсрочку от призыва на военную службу из ЕПГУ	ЕПГУ	ЕРВУ
1.17.	Сведения по всем гражданам обогащенных ИД УК	Горизонт-МР	ЕРВУ

К исходящим информационным потокам должны относится следующие виды сведений Таблица 2:

№	Виды сведений	Источник отправитель	Источник получатель
2.1.	Сведения о выписанной гражданину повестке в военный комиссариат	ЕРВУ	ЛК РП ФЛ
2.2.	Сведения о постановке гражданина на воинский учет	ЕРВУ	ЛК РП ФЛ
2.3.	Сведения о временных ограничениях гражданина	ЕРВУ	ЛК РП ФЛ
2.4.	Сведения по выписке из Реестра повесток	ЕРВУ	ЛК РП ФЛ
2.5.	Сведения по выписке из Реестра Воинского учета	ЕРВУ	ЛК РП ФЛ
2.6.	Сведения о решении о применении к гражданину временных мер.	ЕРВУ	ИС ФОИВ-ограничителя
2.7.	Сведения о решении об отмене примененных к гражданину временных мер.	ЕРВУ	ИС ФОИВ-ограничителя
2.8.	Уведомления в личный кабинет гражданина на ЕПГУ в ходе исполнения процесса конвертации сведений.	ЕРВУ	ЕПГУ

2.9.	Уведомления в личный кабинет гражданина на ЕПГУ о внесении сведений в Реестр воинского учета	ЕРВУ	ЕПГУ
2.10.	Уведомления в личный кабинет гражданина на ЕПГУ в ходе исполнения процесса постановки на воинский учет	ЕРВУ	ЕПГУ
2.11.	Уведомления в личный кабинет гражданина на ЕПГУ о постановке на воинский учет.	ЕРВУ	ЕПГУ
2.12.	Уведомления в личный кабинет гражданина на ЕПГУ о приеме и регистрации заявления либо, об отказе в приеме и регистрации заявления	ЕРВУ	ЕПГУ
2.13.	Уведомления в личный кабинет гражданина на ЕПГУ о размещении повестки в Реестре повесток	ЕРВУ	ЕПГУ
2.14.	Уведомления в личный кабинет гражданина на ЕПГУ о применении к гражданину временных мер	ЕРВУ	ЕПГУ
2.15.	Уведомления в личный кабинет гражданина на ЕПГУ об отмене примененных к гражданину временных мер.	ЕРВУ	ЕПГУ
2.16.	Уведомления в личный кабинет гражданина на ЕПГУ об изменении сведений в Реестре воинского учета	ЕРВУ	ЕПГУ
2.17.	Уведомления в личный кабинет гражданина на ЕПГУ о снятии с воинского учета	ЕРВУ	ЕПГУ
2.18.	Уведомления в личный кабинет гражданина на ЕПГУ о внесении изменения в Реестре повесток.	ЕРВУ	ЕПГУ
2.19.	Сведения по всем гражданам без ИД УК	ЕРВУ	Горизонт-МР

Единый компонент сопряжения должен обрабатывать все входящие сведения и исходящие сведения в части сведений о выписанной гражданину повестке в военный комиссариат.

2.1. Правила обработки входящих сведений:

– Единый компонент сопряжения должен обрабатывать все входящие сведения, представленные в таблице 1 настоящего документа.

– Все входящие сведения должны быть сохранены во временное хранилище (буфер) в БД ЕКС, и должны хранится в течении регламентных сроков (например, 3 дня);

– При сохранении перехваченных входящих сведений во временное хранилище должно быть инициировано автоматическое создание задания на обработку входящих сведений пользователями ЕКС.

– Должен быть обеспечен режим совместного внесения изменений в перехваченное сообщение для того, чтобы итоговое сообщение, поступающее на вход основного процесса, содержало бы все изменения, внесенные разными операторами.

– Если в течение установленных регламентных сроков задание не выполнено, то все входящие сведения, связанные с этим заданием, должны быть автоматически переданы источнику-получателю согласно маршрутизации.

Данные правила должны быть учтены в разделе «3. Общие функциональные требования» настоящего документа.

2.2. Правила обработки исходящих сведений:

– Единый компонент сопряжения должен обрабатывать исходящие сведения о выписанной гражданину повестке в военный комиссариат (пункт 2.1., таблицы 2 настоящего документа).

– Сведения о повестках должны быть должны быть доступны в ЕКС (для просмотра и обработки) до подписания их УКЭП со стороны пользователя военного комиссариата, то есть на этапе формирования перечня повесток.

– Если повестка была выписана (прошла проверку в ЕКС, подписана УКЭП, и отправлена), то все связанные исходящие потоки (например, уведомление на ЕПГУ, и решение о применении временных мер в ИС ФОИВ-ограничителя) автоматически отправляются согласно маршрутизации без блокировки и проверки.

Данные правила должны быть учтены в разделе «3. Общие функциональные требования» настоящего документа.

Также данные правила необходимо учесть в рамках бизнес-процесса выписки повесток, между шагом формирования решения о выписки повестки и подписанием решения УКЭП военного комиссара. Функциональные возможности компоненты «Реестр повесток» должны быть доработаны с учетом следующих требований:

– Повестки должны быть доступны пользователя военного комиссариата для подписания УКЭП только после того, как по ним были отработаны задания в модуле ЕКС.

– В ЕКС должна быть реализована функциональная возможность инициирования отмены или удаления сформированной (но еще не направленной) повестки из Реестра повесток.

– Если повестка согласована со стороны ЕКС, то должна быть инициирована автоматическая корректирована в повестке даты и время явки гражданина в военный комиссариат с учетом времени, на которое повестка была заблокирована в ЕКС.

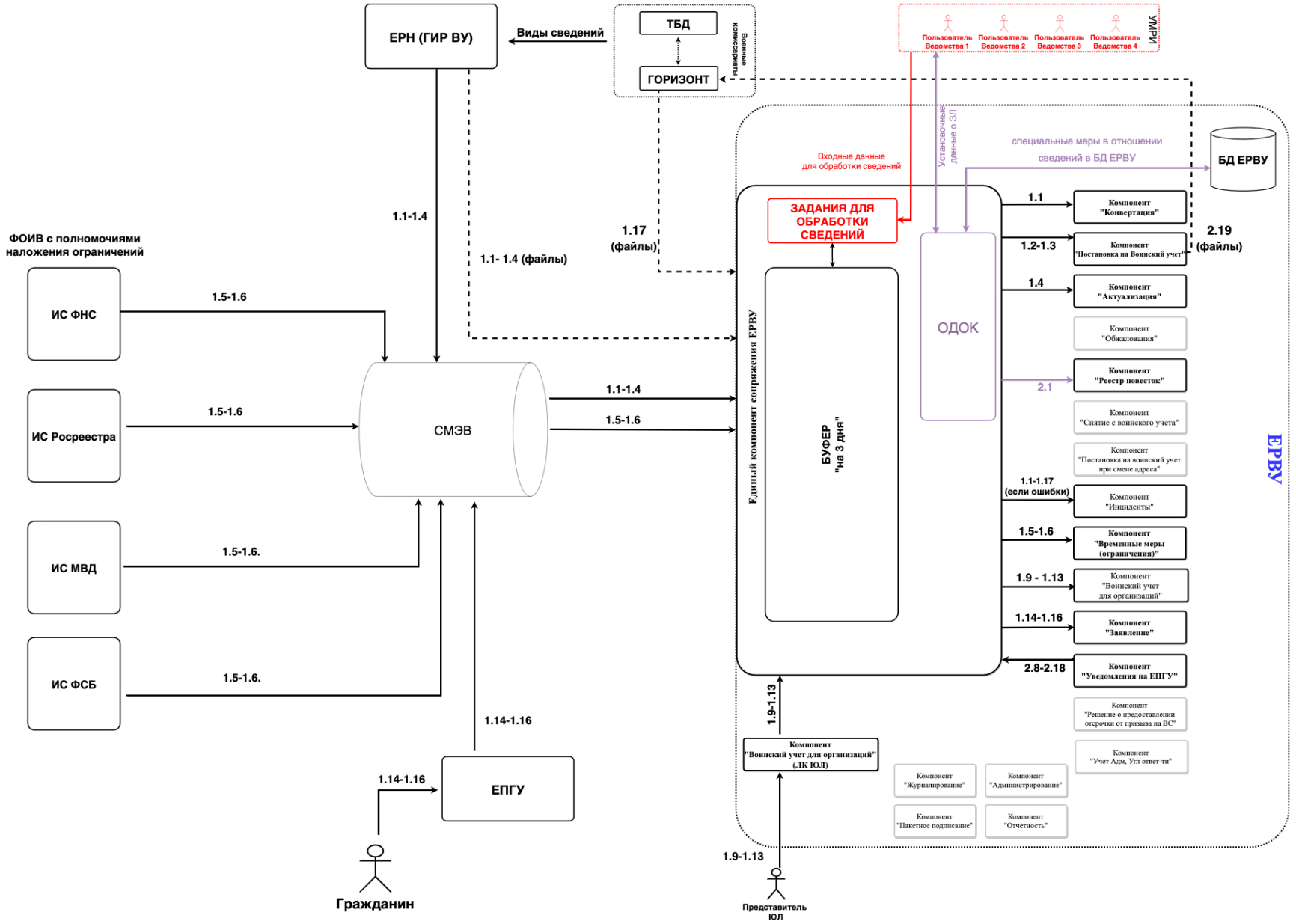

Рисунок 1. Общая схема информационного взаимодействия (потоков)

Таблица 3. Общий перечень информационных потоков:

3. Общие функциональные требования

3.1. Функциональные требования к Единому компоненту сопряжения в части обработки входящих сведений

В Едином компоненте сопряжения должна быть обеспечена защита (блокировка) входящих видов сведений, (детализация представлена в таблице 1)

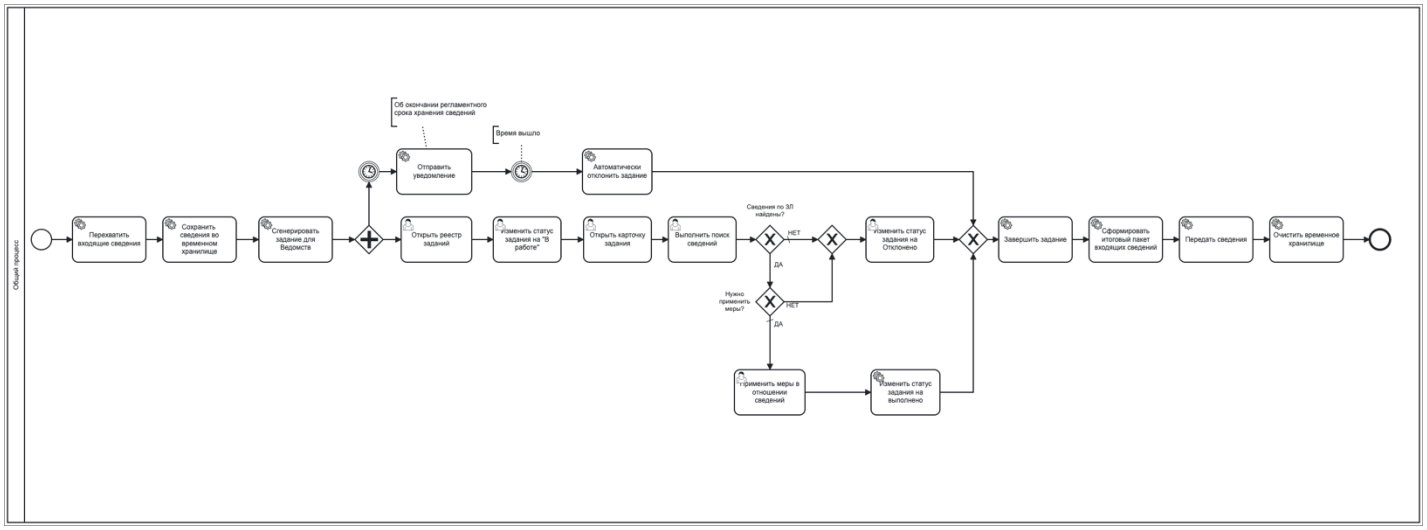

Рисунок 2. Общая схема бизнес-процесса по обработке входящих сведений

В ЕКС должны быть реализованы следующие функциональные возможности, для обработки входящих сведений:

- Перехват пакета входящих сведений;
- Хранение сведений в буфере ЕКС в течении регламентных сроков;
- Формирование задания для применения специальных мер в отношении входящих сведений;
- Обработка заданий и применение специальных мер в отношении входящих сведений;
- Формирование итогового пакета входящих сведений;
- Передача пакета входящих сведений.
- Обеспечение конфиденциальности сведений защищаемого лица в БД ЕРВУ.

3.1.1. Функциональная возможность перехвата входящих сведений.

Данная функциональная возможность должна обеспечивать перехват входящих сведений, представленных в таблице 1.

3.1.2. Функциональная возможность хранения пакета сведений в буфере ЕКС в течении регламентных сроков

Данная функциональная возможность должна обеспечивать временное хранение входящих сведений в течение установленных регламентом сроков, например, 72 часа, в БД ЕКС.

Минимальный набор данных, который должен хранится во временном хранилище:

- Пакет со входящими сведениями, в установленном формате.
- Вид сведений;
- Источник данных (например, ГИР ВУ);
- Получатель данных (например, ЕРВУ);
- Дата и время начала хранения пакета сведений во временном хранилище;
- Дата и время (регламентное) окончания хранения пакета сведений во временном хранилище.

3.1.3. Функциональная возможность формирования задания для применения специальных мер в отношении входящих сведений

Данная функциональная возможность должна обеспечивать автоматическое формирование заданий для пользователей ЕКС, для применения специальных мер в отношении входящих сведений.

Задание должно быть активным в течении установленных регламентом сроков.

Задание должно содержать общую информацию, и детализацию в виде перехваченных сведений.

Если пользователь не завершил задание (то есть либо не исполнил, либо не отклонил), то должно быть сформировано уведомление, о наступлении даты и времени окончания регламентных сроков.

Если по наступлению даты и времени окончания регламентных сроков задание не завершено пользователем, то задание должно завершиться автоматически, как отклоненное (то есть без применения специальных мер в отношении входящих сведений) с последующей передачей сведений получателю сведений.

3.1.4. Функциональная возможность обработки заданий и применение специальных мер в отношении входящих сведений

Данная функциональная возможность должна обеспечивать:

- Просмотр всех активных заданий;
- Просмотр всех завершенных заданий, в том числе детализацию в разрезе отклоненных (не требующих применения специальных мер или автоматически отклоненных по истечению регламентных сроков), а также исполненных заданий;
- Поиск и просмотр перехваченных входящих сведений в рамках задания;

− Отклонение задания, если не требуется применение специальных мер в отношении сведений;

− Исполнение задания, с применением специальных мер (создание, изменение, удаление) в отношении входящих сведений в задании.

В рамках данной функциональной возможности должна быть реализована списочная форма (реестр), в которой должны отображаться активные задания.

В списочной форме должен быть реализован поиск задания по ключевым атрибутам (состав определяется на этапе технического проектирования)

В списочной форме должна быть реализована функциональная возможность просмотра карточки задания. В карточке задания должны отображаться перехваченные сведения, например, в виде списочной формы (реестра). Должна быть реализована функциональная возможность поиска сведений о защищаемом лице по ключевым атрибутам (состав определяется на этапе технического проектирования)

– ручной поиск;

– автоматизированный (массовый) поиск, (по файлу).

В рамках исполнения задания должна быть реализована функциональная возможность для применения специальных мер, которая должна обеспечивать:

– внесение изменений в сведения о гражданах в том числе в рамках процесса конвертации и актуализации сведений о состоянии граждан на воинском учете в военных комиссариатах, с возможностью изменения сведений о военном комиссариате.

– удаление сведений (из состава сведений передаваемых в ЕРВУ).

Должен быть обеспечен режим совместного внесения изменений в перехваченное сообщение для того, чтобы итоговое сообщение, поступающее на вход основного процесса, содержало бы все изменения, внесенные разными операторами. Способы многопользовательской обработки входящих файлов должны быть определены на этапе технического проектирования.

3.1.5. Функциональная возможность формирования итогового пакета входящих сведений

Данная функциональная возможность должна обеспечивать формирование итогового пакета входящих сведений, согласно установленным форматам обмена данными (например, входящие сведения из ГИР ВУ в ЕРВУ, после применения специальных мер в отношении данных, должны быть преобразованы в исходный (перехваченный) xml файл).

3.1.6. Функциональная возможность передача пакета входящих сведений.

Данная функциональная возможность должна обеспечивать передачу итогового пакета сведений согласно маршрутизации.

3.1.7. Функциональная возможность обеспечения конфиденциальности сведений защищаемого лица в БД ЕРВУ.

Для обеспечения конфиденциальности сведений в отношении защищаемых лиц в рамках ЕКС должен быть реализован модуль для обработки документов особой категории (ОДОК), в рамках которого должны быть реализованы следующие функциональные возможности:

- Поиск сведений о защищаемом лице в БД ЕРВУ;
- Просмотр найденных сведений о защищаемом лице;
- Внесение изменений в сведения о защищаемом лице в БД ЕРВУ
- Сокрытие сведений о защищаемом лице в БД ЕРВУ;

3.1.7.1. Функциональная возможность поиска сведений о защищаемом лице в БД ЕРВУ

Данная функциональная возможность должна обеспечивать поиск данных о защищаемом лице по следующим атрибутам (окончательный состав необходимо уточнить на этапе технического проектирования):

- ИД ЕРН
- Фамилия
- Имя
- Отчество
- Пол
- Дата рождения
- Адрес места рождения
- СНИЛС
- ИНН
- Адрес регистрации
- Документ, удостоверяющий личность
- Сведения о воинском учете;
- Дата постановки на воинский учет;
- Сведения о факте выдачи документа воинского учета;

- Дата выдачи документа воинского учета;
- Военный комиссариат;
- ИД УК.

Данная функциональная возможность должна обеспечивать поиск в следующих сущностях (окончательный состав необходимо уточнить на этапе технического проектирования):

- Реестр физ.лиц (ervu-person-registry.recruits);
- Повестки (ervu-subpoena-registry.subpoena,);
- Призывники (ervu-subpoena-registry.recruits);
- Список на вызов (ervu_summon_list_registry.recruits);
- Инциденты (ervu_incidents);

В рамках данной функциональной возможности должен быть реализован:

- Ручной поиск;
- Автоматизированный (массовый) поиск, (по файлу)

В рамках функциональной возможности, ручного поиска, должен быть реализован пользовательский интерфейс для поиска записей по защищаемому лицу с помощью группы фильтров.

В рамках функциональной возможности, автоматизированного поиска, должен быть реализован пользовательский интерфейс с возможностью загрузки файла (например csv), который должен содержать сведения о защищаемых лицах (Например, ФИО, ДР, СНИЛС).

Для просмотра найденных в БД ЕРВУ сведений должен быть реализован интерфейс, реестр физических лиц, с возможностью просмотра карточки физического лица (запись в реестре ФЛ) и связанных с записью сущностей (повестка, инциденты и т.д.).

3.1.7.2. Функциональная возможность внесение изменений в сведения о защищаемом лице в БД ЕРВУ

Данная функциональная возможность должна обеспечивать внесение изменений в следующие категории сведений (окончательный состав необходимо уточнить на этапе технического проектирования):

- Реестр физ.лиц (ervu-person-registry.recruits)
- Повестки (ervu-subpoena-registry.subpoena,)
- Призывники (ervu-subpoena-registry.recruits)
- Список на вызов (ervu_summon_list_registry.recruits)
- Инциденты (ervu_incidents)

В рамках данной функциональной возможности должен быть реализован пользовательский интерфейс, схожий по структуре экранных форм с аналогичными экранными формами в ЕРВУ.

Обеспечить внесение изменений в сведения о защищаемом лице, которые на момент применения специальных мер хранятся в БД ЕРВУ следующими способами:

– ручная корректировка сведений в реестрах и журналах, через пользовательский интерфейс;

– корректировка сведений, путем загрузки файла (например xml, со структурой аналогичной структуре xml-файла, получаемого из ГИР ВУ), в рамках штатного технологического процесса приема сведений из ГИР ВУ.

3.1.7.3. Функциональная возможность сокрытие сведений о защищаемом лице в БД ЕРВУ

Данная функциональная возможность должна обеспечивать гарантированное сокрытие персональных данных и иных сведений, относящихся к категории защищаемых, путем физического удаления данных из БД ЕРВУ, а также затирания данных, если удаление данных нарушает целостность данных.

Удаление данных должно быть реализовано рекурсивно, то есть в качестве входных данных для удаления должна быть выбрана запись из реестра физических лиц, и далее все связанные с выбранной записью в реестре физических лиц иные сущности (повестки, инциденты и т.д).

Должно быть обеспечено удаление данных (xml-файлы со сведениями о ФЛ, которые сохраняются при загрузке сведений в ЕРВУ, в рамках входящих потоков 1.1-1.4 и 1.9-1.13) из файлового хранилища (s3).

3.2. Функциональные требования к Единому компоненту сопряжения в части обработки исходящих сведений

В Едином компоненте сопряжения должна быть обеспечена функциональная возможность предварительной проверки исходящих сведений в части сведений о выписанной гражданину повестке в военный комиссариат, таблица 2, п. 2.1.

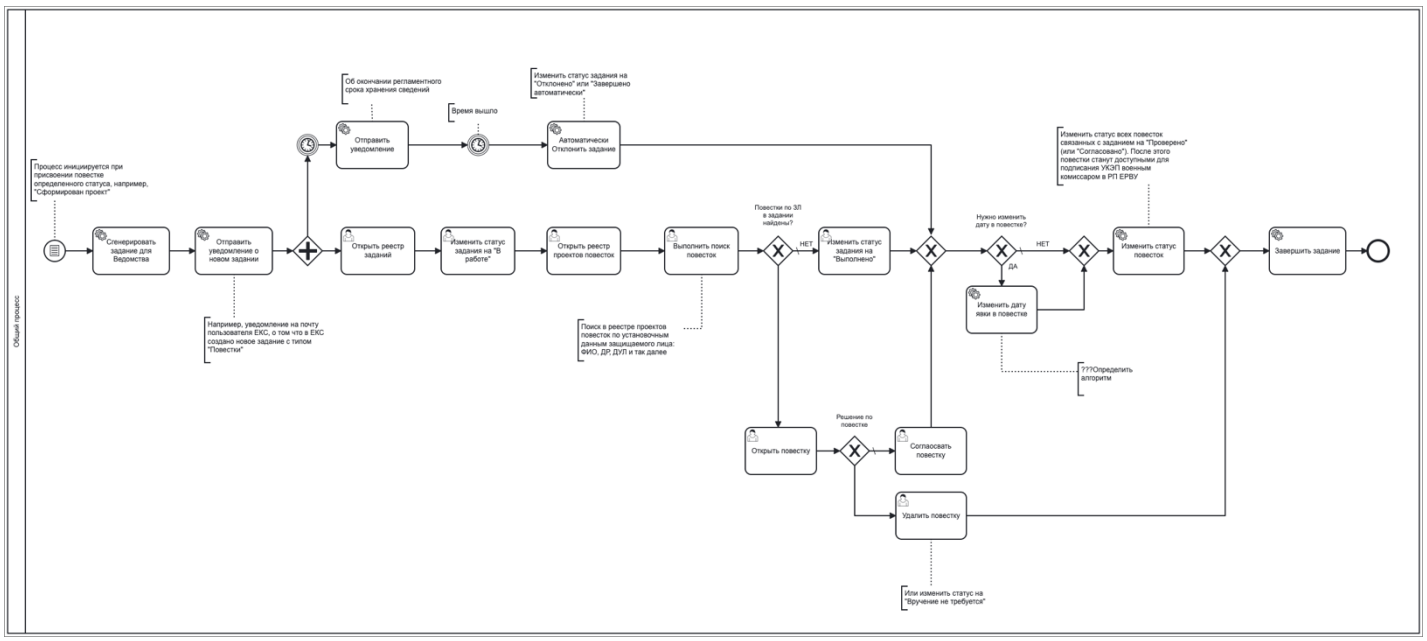

Рисунок 3. Общая схема бизнес-процесса по обработке исходящих сведений

В ЕКС должны быть реализованы следующие функциональные возможности, для обработки исходящих сведений о выписанной гражданину повестке в военный комиссариат:

− Формирование задания для применения специальных мер в отношении исходящих сведений о выписанной гражданину повестке в военный комиссариат;

− Обработка заданий и применение специальных мер в отношении исходящих сведений о выписанной гражданину повестке в военный комиссариат;

3.2.1. Функциональная возможность формирования задания для применения специальных мер в отношении входящих и исходящих сведений

Данная функциональная возможность должна обеспечивать автоматическое формирование заданий для пользователей ЕКС, для применения специальных мер в отношении в отношении исходящих сведений о выписанной гражданину повестке в военный комиссариат.

Задание должно автоматически сформироваться при присвоении повестке статуса «Сформирован проект».

Задание должно быть активным в течении установленных регламентом сроков.

Задание должно содержать общую информацию, и детализацию в виде сведений о повестках, с возможностью перехода в реестр проектов повесток.

Если пользователь не завершил задание (то есть либо не исполнил, либо не отклонил), то должно быть сформировано уведомление, о наступлении даты и времени окончания регламентных сроков.

Если по наступлению даты и времени окончания регламентных сроков задание не завершено пользователем, то задание должно завершиться автоматически, как отклоненное (то есть без применения специальных мер в отношении входящих сведений).

Все связанные с заданием повестки должны быть автоматически проверены на необходимость обновления даты явки. Если первоначальная дата явки стала раньше текущей даты, то дата явки должна автоматически смениться, далее автоматически должен смениться статус повесток.

3.2.2. Функциональная возможность обработки заданий и применение специальных мер в отношении исходящих сведений

Данная функциональная возможность должна обеспечивать:

- Просмотр всех активных заданий;
- Просмотр всех завершенных заданий, в том числе детализацию в разрезе отклоненных (не требующих применения специальных мер или автоматически отклоненных по истечению регламентных сроков), а также исполненных заданий;
- Поиск и просмотр исходящих сведений о выписанной гражданину повестке в военный комиссариат в рамках задания;
- Отклонение задания, если не требуется применение специальных мер в отношении повесток;
- Исполнение задания, с применением специальных мер (изменение, удаление) в отношении исходящих сведений о выписанной гражданину повестке в военный комиссариат в задании.

В рамках данной функциональной возможности должна быть реализована списочная форма (реестр), в которой должны отображаться активные задания.

В списочной форме должен быть реализован поиск задания по ключевым атрибутам (состав определяется на этапе технического проектирования)

В списочной форме должна быть реализована функциональная возможность просмотра карточки задания. В карточке задания должны отображаться исходящих сведений о выписанной гражданину повестке в военный комиссариат. В рамках данной функциональной возможности должен быть реализован реестр проектов (предварительных) повесток, которые сформированы штатными средствами ЕРВУ. В данном реестре должны отображаться все повестки в статусе «Сформирован проект».

В реестре должна быть реализована функциональная возможность:

- поиска и просмотра повесток;

- согласование направления повестки гражданину;
- отклонение повестки (например перевод в статус «Вручение не требуется, если ответственный со стороны подразделения управления мониторингом и разбором инцидентов)

Если направление повестки согласована пользователями ЕКС, то такие повестки должны стать доступны для подписания в «Реестре повесток» ЕРВУ. При этом, дата явки должна автоматически обновиться с учетом времени нахождения заявки на согласовании.