

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«ТОБОЛ-ИПК»

Функциональная спецификация

Листов 107

2023

Аннотация

Настоящий документ является функциональной спецификацией и описывает интерфейсы функций безопасности изделия «Специальное программное обеспечение «Тобол-ИПК» ЦКДИ.00621-01 (далее по тексту – СПО «Тобол-ИПК», объект оценки (ОО)). Данный документ разработан с целью удовлетворения требований к разработке функциональной спецификации средства¹, о чем свидетельствует таблица 1.

Таблица 1 – Соответствие требований разделам документа

Содержание требования	Раздел документа
Требования к разработке функциональной спецификации средства	
Разработка функциональной спецификации средства должна предусматривать и в нее должны быть включены:	
описание назначения и способов использования каждого интерфейса функций безопасности (при наличии функций безопасности) и иных функций средства;	2
описание параметров, связанных с каждым интерфейсом функций безопасности (при наличии функций безопасности) и иных функций средства;	2
перечень интерфейсов, не влияющих на функции безопасности средства (при наличии функций безопасности и наличии таких интерфейсов);	2
описание всех функций безопасности (при наличии функций безопасности);	2
описание действий с каждым интерфейсом функций безопасности (при наличии функций безопасности);	2
описание сообщений о возможных ошибках, связанных с действиями по выполнению функций безопасности (при наличии функций безопасности);	2
описание действий с каждым интерфейсом функции безопасности, не влияющим на выполнение требований, предъявляемых к средству;	2
описание сообщений обо всех ошибках, которые могут возникнуть при вызове каждого интерфейса функций безопасности;	3

¹ Приказ ФСТЭК России от 02.06.2020 N 76 «Об утверждении Требований по безопасности информации, устанавливающих уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий»

Содержание требования	Раздел документа
неформальные (нематематические) описания функций безопасности (при наличии функций безопасности);	2
описание всех сообщений об ошибках, не связанных с вызовом интерфейсов безопасности.	3

Содержание

Аннотация	2
Содержание	4
1. Введение.....	5
1.1. Идентификационные данные	5
1.2. Описание объекта оценки	5
1.3. Классы интерфейсов объекта оценки	19
2. Описание интерфейсов функций безопасности и иных функций объекта оценки.....	20
1.4. Список интерфейсов функций безопасности и иных функций.....	20
1.5. ИФБО.1 Графический интерфейс пользователя ОО	24
1.6. ИФБО.2 Программный интерфейс контроля целостности	96
1.7. ИИФО.3 Программный интерфейс взаимодействия между компонентами	97
3. Все сообщения об ошибках.....	105
Перечень сокращений.....	107
Лист регистрации изменений.....	Ошибка! Закладка не определена.

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая ФС описывает интерфейсы функций безопасности изделия «Специальное программное обеспечение «Тобол-ИПК».

1.1. Идентификационные данные

Идентификационные данные ОО	Специальное программное обеспечение «Тобол-ИПК»
Название документа	«Специальное программное обеспечение «Тобол-ИПК». Функциональная спецификация»
Версия документа	1.0
Обозначение документа	ЦКДИ.00621-01 95 01
Автор документа	АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»

1.2. Описание объекта оценки

1.2.1. Классификация объекта оценки

СПО «Тобол-ИПК» является специальным программным средством со встроенными средствами защиты от несанкционированного доступа к информации, применяемом в автоматизированных системах физической защиты (АСФЗ).

1.2.2. Назначение изделия

СПО «Тобол-ИПК» предназначено для сбора, обработки, хранения информации от технических средств физической защиты (ТСФЗ) и реализации функций системы оптико-электронного наблюдения (СОЭН), обеспечивающей дистанционный видеоконтроль территории охраняемого объекта.

СПО «Тобол-ИПК» может быть использовано в АСФЗ, действие которых распространяется на зоны любого типа, в которых обрабатывается информация, составляющая служебную тайну, и иная информация с ограниченным доступом и/или составляющая государственную тайну со степенью секретности не выше «совершенно секретно» в соответствии с руководящим документом «Системы физической защиты ядерных объектов. Автоматизированные системы физической защиты. Защита информации от несанкционированного доступа. Требования безопасности информации», согласованным ФСТЭК России от 30.05.2011 №240/2/2185.

1.2.3. Функции защиты информации

Средства защиты информации (далее по тексту – СЗИ) СПО «Тобол-ИПК» реализуют следующие функции защиты информации:

1.2.3.1. Идентификация и аутентификация пользователей при осуществлении доступа к СПО «Тобол-ИПК».

Идентификация осуществляется по идентификатору (имени учетной записи), связанному с учетной записью пользователя СПО «Тобол-ИПК», аутентификация осуществляется с использованием паролей. При изменении атрибутов, связанных с пользователем, данные изменения вступают в силу при следующем входе пользователя в систему.

В процессе ввода аутентификационной информации осуществляется ее защита от возможного использования лицами, не имеющими на это полномочий. Защита обратной связи «система – субъект доступа» в процессе аутентификации обеспечивается исключением отображения для пользователя действительного значения аутентификационной информации. Вводимые символы пароля отображаются условными знаками «•».

1.2.3.2. Идентификация компьютеров АСФЗ.

СПО «Тобол-ИПК» осуществляет идентификацию компьютеров АСФЗ (серверов, АРМ) и проверку соответствия физических (MAC) адресов их логическим (IP) адресам при установке связи (при авторизации пользователя в СПО «Тобол-ИПК»), блокирование загрузки программ при обнаружении несоответствия MAC-адреса и IP-адреса сервера или АРМ.

1.2.3.3. Идентификация периферийных устройств.

СПО «Тобол-ИПК» осуществляет контроль соответствия физических адресов реально подключенных периферийных устройств АСФЗ (видеокамеры, точки доступа, технические средства обнаружения) адресам, назначенным при конфигурировании оборудования АСФЗ, в процессе работы СПО «Тобол-ИПК», а также по запросу администратора безопасности и/или оператора.

1.2.3.4. Управление доступом пользователей к программам, опциям меню, командам, периферийным устройствам, операциям с данными АСФЗ.

Для управления доступом в СПО «Тобол-ИПК» реализован ролевой метод управления доступом, предусматривающий управление доступом субъектов доступа к объектам доступа на основе ролей субъектов доступа.

Субъекты доступа – пользователи СПО «Тобол-ИПК» (администратор, администратор безопасности, операторы). Объекты доступа – программы из

состава СПО «Тобол-ИПК», по отношению к которым пользователи выполняют операции. Роли субъектов доступа – совокупность действий и обязанностей, связанных с определенным видом деятельности.

Ролевой доступ операторов АРМ к функциям СПО «Тобол-ИПК» осуществляется в соответствии со следующими правами, которые администратор безопасности может назначать выборочно:

- право на оперативное управление сотрудниками;
- право на ввод данных о сотрудниках (персонал объекта) и пропусках, назначение режимов доступа персонала на объект;
- право на просмотр журнала архива событий;
- право на просмотр только определенных графических планов;
- право на выполнение только определенных команд;
- право доступа только к определенным пунктам меню программ СПО «Тобол-ИПК».

Ограничение функциональности АРМ в рамках, предоставленных пользователю администратором безопасности прав и полномочий, не позволяющим выполнять какие-либо программы и команды ОС, сохраняется и после перезагрузки АРМ.

Настройка доступа к просмотру журнала событий осуществляется путем назначения оператору соответствующей роли. Изменение содержимого журнала событий, и его удаление не допускается никакой ролью. Записи журнала событий, по истечению заранее определенного времени переносятся в архив, либо удаляются из базы данных автоматически (в зависимости от настроек).

1.2.3.5. Регистрация попыток доступа к СПО «Тобол-ИПК» (приём/сдача смены).

СПО «Тобол-ИПК» осуществляет регистрацию попыток доступа операторов (приём смены), администраторов безопасности в журнале событий. В параметрах регистрации события указаны:

- время и дата попытки доступа к СПО «Тобол-ИПК»;
- идентификаторы оператора фамилия, имя, отчество оператора (в случае успешной аутентификации и последующей авторизации);
- идентификатор (имя/адрес) компьютера, на котором проведена попытка доступа;

– результат попытки доступа: успешный или неуспешный – несанкционированный, причина неуспешной попытки (неправильные идентификатор/имя, пароль и т.п.).

СПО «Тобол-ИПК» осуществляет регистрацию завершения сеанса работы оператора (сдача смены оператором). В параметрах регистрации события указаны:

- время и дата завершения работы;
- идентификаторы (фамилия, имя, отчество) оператора (администратора безопасности);
- идентификатор (имя/адрес) компьютера, на котором завершена работа (сдана смена оператором).

1.2.3.6. Регистрация неуспешной идентификации компьютеров и периферийных устройств.

СПО «Тобол-ИПК» осуществляет регистрацию события неуспешной идентификации компьютеров (несоответствие MAC-адреса IP-адресу сервера или АРМ) и периферийных устройств (прерывание связи с периферийными устройствами) в журнале событий. В параметрах регистрации события указаны:

- время и дата проведения идентификации;
- идентификатор (имя/адрес) компьютера и/или периферийного устройства АСФЗ, не прошедшие успешную идентификацию (периферийного устройства, с которым прервана связь).

1.2.3.7. Регистрация попыток доступа пользователей к программам, командам, периферийным устройствам, операциям с данными АСФЗ.

СПО «Тобол-ИПК» осуществляет регистрацию попыток несанкционированного доступа к программам, пунктам меню программ, командам, периферийным устройствам (ТСО, считывателям, исполнительным устройствам, видеокамерам). В параметрах регистрации события указаны:

- время и дата попытки доступа;
- вид запрашиваемой операции с данными (просмотр, удаление, добавление, изменение);
- идентификатор (имя пользователя);

- спецификация (имя, вид) запрошенной программы, команды (включение, отключение, блокирование, разблокирование периферийных устройств);

- результат попытки: успешный или неуспешный – несанкционированный (отсутствует право на запуск программы, на выполнение команды, на выполнение операции с данными).

1.2.3.8. Регистрация попыток изменения полномочий пользователей.

СПО «Тобол-ИПК» осуществляет регистрацию попыток изменения полномочий (прав) операторов. В параметрах регистрации события указаны:

- время и дата попытки внесения изменения;

- идентификатор (имя) оператора, проводившего изменение (попытку изменения);

- идентификатор (имя) оператора, у которого пытались изменить полномочия;

- вид запрошенного изменения (удаление, добавление, изменение прав, внесение, исключение из списка доступа, изменение имени, пароля);

- результат попытки: успешный или неуспешный – несанкционированный (отсутствует право на изменение).

СПО «Тобол-ИПК» осуществляет регистрацию попыток изменения прав доступа оператора на объект. В параметрах регистрации события указаны:

- время и дата попытки внесения изменения;

- идентификатор (имя) оператора, проводившего изменение (попытку изменения);

- идентификатор (имя) оператора, у которого пытались изменить права доступа на объект;

- вид запрошенного изменения (удаление, добавление, изменение прав, внесение, исключение из списка доступа);

- результат попытки: успешный или неуспешный – несанкционированный (отсутствует право на изменение).

1.2.3.9. Регистрация несанкционированного физического доступа к оборудованию АСФЗ.

СПО «Тобол-ИПК» осуществляет регистрацию несанкционированного физического доступа к оборудованию АСФЗ, в шкафы и/или помещения, где установлено оборудование. Регистрация осуществляется по факту тревожных сообщений о срабатывании датчиков вскрытия, установленных на охрану при открывании дверей шкафов или помещений. В параметрах регистрации события указаны:

– время и дата несанкционированного физического доступа к оборудованию или в помещения АСФЗ (вскрытия дверей, коммуникационных шкафов);

– место осуществления доступа (имя/адрес компьютера, периферийного устройства, номер помещения, коммуникационного шкафа, идентификатор защищаемого оборудования).

1.2.3.10. Сигнализация попыток нарушения безопасности информации.

СПО «Тобол-ИПК» осуществляет настройку сигнализации (оперативное отображение) попыток несанкционированного доступа к СПО «Тобол-ИПК» на компьютере, используемом при попытке доступа, и/или компьютере администратора безопасности – реализовано отображение сообщения о попытке несанкционированного доступа в СПО «Тобол-ИПК», включающее идентификатор (имя/адрес) компьютера АРМ, и блокирование учетной записи пользователя на АРМ, с которого осуществлены подряд три попытки неудачной аутентификации.

СПО «Тобол-ИПК» осуществляет настройку сигнализации (оперативное отображение) неуспешной идентификации компьютеров (несоответствие MAC-адреса IP-адресу) и/или периферийных устройств (прерывания связи с периферийными устройствами) на перезагружаемом компьютере. Данные сигнализации включают идентификатор (имя/адрес) компьютера и/или периферийного устройства, не прошедшего успешную идентификацию (периферийного устройства, с которым прервана связь).

1.2.3.11. Регистрация и учет выходных печатных документов.

Оформление, учет и вывод на печать документов (отчетов), изменение шаблонов отчетных форм осуществляется только пользователями с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов. Вся информация о печати документов сохраняется в базу данных.

1.2.3.12. Контроль целостности СЗИ НСД.

Запуск контроля целостности СЗИ НСД, программ из состава СПО «Тобол-ИПК» осуществляется в следующих режимах:

- в автоматическом режиме при загрузке программ из состава СПО «Тобол-ИПК»;
- по запросу администратора безопасности по эталонным контрольным суммам всех неизменяемых файлов.

1.2.3.13. Контроль целостности программ и чувствительных данных АСФЗ.

Управление запуском контроля целостности программ из состава СПО «Тобол-ИПК» и чувствительных данных АСФЗ осуществляется в следующих режимах:

- в автоматическом режиме при загрузке программ из состава СПО «Тобол-ИПК»;
- по запросу администратора безопасности по эталонным контрольным суммам всех неизменяемых файлов;

1.2.3.14. Архивирование, восстановление и дублирование чувствительных данных АСФЗ.

СПО «Тобол-ИПК» осуществляет управление дублированием на разных компьютерах в реальном масштабе времени чувствительных данных АСФЗ (базы данных, файлы), включая данные СЗИ НСД. СПО «Тобол-ИПК» осуществляет автоматическое переключение на второй (дублируемый) набор данных при недоступности основного набора чувствительных данных АСФЗ. СПО «Тобол-ИПК» реализует средства автоматического архивирования (резервного копирования) и восстановления чувствительных данных АСФЗ, включая данные СЗИ НСД.

1.2.3.15. Тестирование СЗИ НСД.

СПО «Тобол-ИПК» осуществляет автоматизированное (программное) тестирование СЗИ НСД.

1.2.3.16. Управление резервированием (дублирование) критического оборудования и чувствительных данных.

СПО «Тобол-ИПК» осуществляет управление переключением при организации резервирования «в горячем режиме» критического оборудования, отказ которого может привести к отказу всей АСФЗ (серверы, коммуникационное оборудование, линии связи).

1.2.4. Компонентный состав изделия

В зависимости от опций, выбранных администратором, должны устанавливаться следующие программы, реализующие требования по назначению:

- 1) программа «Оператор»;
- 2) программа «Администратор»;
- 3) программный сервер «Сервер управления и мониторинга» (СУМ);
- 4) программный сервер «Сервер управления режимом» (СУР);
- 5) система комплексного мониторинга надежности (СКМН), включающая в себя программы «Сервер СКМН» и «Клиент СКМН»;
- 6) программа «Аппаратно-программный интерфейс (АПИ) оборудования полевой сети (ОПС)»;
- 7) программа «АПИ Камер»;
- 8) программа «АПИ Архива»;
- 9) программа «АПИ Менеджера архивов»;
- 10) программа «АПИ Аналитики»;
- 11) программа «Сервер обслуживания»;
- 12) программа «Клиент сервиса обслуживания»;
- 13) программа «Редактор отчетных форм»;
- 14) программа «Адаптер интеграции»;
- 15) программа «Утилита печати пропусков»;
- 16) программа «Конфигуратор»;
- 17) программа «Служба очередей»;
- 18) программа «Служба сообщений для видеосистемы»;
- 19) программа «Сервис управления»;
- 20) программа «Контроль целостности».

1.2.4.1. **Программа «Оператор»** должна обеспечивать выполнение следующих функций:

- 1) автоматический оперативный контроль обстановки на объекте;
- 2) вывод сообщений о текущих событиях;
- 3) отображение статуса компонентов АСФЗ на графических планах объекта;

4) сбор, обработку и отображение видеопотока в HD и SD качестве от аналоговый, цифровых или тепловизионных камер (далее по тексту – ТК) СОЭН;

5) автоматическое оповещение оператора о нештатных ситуациях;

6) отображение объектового журнала тревожных событий;

7) отображение состояния технических средств СКУД, СОС, СОЭН;

8) оперативное управление техническими средствами СКУД, СОС, СОЭН;

9) автоматизированная постановка и снятие с охраны участков блокирования;

10) автоматизированное управление доступом персонала на объект через локальный участок прохода (точку доступа): шлюз, контрольно-пропускной пункт, оснащенный турникетами, металлодетекторами, радиационными порталами;

11) автоматизированную оперативную верификацию персонала, отображение персональных данных, результатов контроля весовых характеристик и служебной информации при проходах в контролируемые зоны;

12) автоматизированный учет пропускного документооборота на объекте;

13) автоматический контроль количества и местонахождения сотрудников на территории объекта;

14) автоматический контроль направлений проходов, весовых и других характеристик;

15) защиту от несанкционированного доступа в части проверки корректности ввода данных со стороны пользователя СПО при формировании запросов к серверу;

16) конфигурирование элементов графического отображения устройств и компонентов АСФЗ;

17) гибкую настройку внешнего вида и расположения окон;

18) формирование графических планов объекта;

19) оповещение оператора о нештатных ситуациях на контролируемом участке прохода;

- 20) отображение объектового журнала событий доступа;
- 21) создание и редактирование оператором базы данных сотрудников, в том числе ввод анкетных данных, фотоизображений, весовых и других данных, присвоение пропусков;
- 22) формирование внешнего облика (дизайна) пластиковых карт пропусков;
- 23) вывод на печать внесенных в базу данных пропусков;
- 24) определение и корректировку оператором полномочий (прав доступа) и категорий сотрудников;
- 25) определение оператором временных зон, территориальных зон и правил доступа;
- 26) просмотр и анализ архива событий;
- 27) формирование и печать отчетов.

Программа «Администратор» должна обеспечивать:

- 1) конфигурирование подключенного оборудования и его диагностику;
- 2) конфигурирование встроенных средств защиты информации от несанкционированного доступа в части разграничения полномочий пользователей СПО в соответствии с уровнем конфиденциальности АРМ;
- 3) обработку сообщений, поступающих от технических средств интегрированных систем посредством аппаратно-программного интерфейса (далее – АПИ), формирование команд управления;
- 4) обработку и передачу команд в технические средства интегрированных систем;
- 5) формирование событий для отображения в программе «Оператор».

Программа «СУМ» должна обеспечивать управление доступом, охранной сигнализацией, системой электроосвещения, осуществлять конфигурирование оборудования, обеспечивать общую логическую взаимосвязь между отдельными экземплярами программ, входящих в состав СПО «Тобол-ИПК».

Программа «СУР» должна обеспечивать ввод данных пользователей СПО и персонала объекта, пропускной документооборот, хранение отчетной и ретроспективной информации.

Примечание:

Пользователи СПО «Тобол-ИПК» – администраторы, администраторы безопасности, операторы, осуществляющие постоянный контроль за работой и управление системой с рабочих станций и специализированных пультов, пунктов управления СФЗ и с контрольно-пропускных пунктов. Пользователи имеют различные права и привилегии в СПО. Персонал АСФЗ (абоненты) – персонал физической защиты, командировочные лица и посетители объекта, осуществляющие проход в (из) охраняемые зоны и зоны ограниченного доступа. Персонал АСФЗ не имеет доступа к СПО, имеет доступ к ограниченному интерфейсу АСФЗ только посредством устройств ввода идентификационных признаков (электронный пропуск и другие данные).

Программы «Сервер СКМН» и «Клиент СКМН» должны осуществлять контроль и мониторинг состояния оборудования с целью обеспечения стабильности параметров и надежности функционирования программных и аппаратных средств.

1.2.4.2. **Программа «АПИ ОПС»** должна обеспечивать взаимодействие сервера СУМ из состава СПО «Тобол-ИПК» с периферийной аппаратурой АСФЗ.

1.2.4.3. **Программа «АПИ Камер»** должна обеспечивать выполнение следующих функций:

- 1) выполнение захвата и управления видеопотоком;
- 2) настройки параметров сенсоров видеокамер;
- 3) управление позиционированием видеооборудования;
- 4) возможность отключить передачу изображения с камеры в видеопотоке.

1.2.4.4. **Программа «АПИ Архива»** должна обеспечивать запись, хранение, изменение, чтение видеоданных и метаинформации.

1.2.4.5. **Программа «АПИ Менеджера архивов»** должна обеспечивать выполнение следующих функций:

- 1) синхронизацию оперативного и долговременного видеоархивов;
- 2) координацию потоков данных, поступающих от оперативного и долговременного архивов;
- 3) хранение конфигурации подключения к «АПИ Архива» и «АПИ Камер».

1.2.4.6. **Программа «АПИ Аналитики»** должна обеспечивать выполнение следующих функций:

- 1) обработку запросов от «АПИ Камер» на получение трансляции аналитики;
- 2) предоставление интерфейса для настройки и мониторинга работоспособности программных серверов видеоанализа;
- 3) настройку и обеспечение работоспособности программных серверов видеоанализа;
- 4) реализацию логики управления и контроля за выполнением аналитических функций.

1.2.4.7. **Программы «Сервер обслуживания» и «Клиент сервиса обслуживания»** должны решать задачи по централизованному обслуживанию и обновлению СПО комплекса. Программа «Сервер обслуживания» должна выполнять рассылку обновлений по подключенным Серверам/АРМам, а «Клиент сервиса обслуживания», хранит информацию об установленной версии СПО и отдельных его компонентов, взаимодействует с репозиторием обновлений и контролирует процесс запуска инсталляционных пакетов, обеспечивающих установку обновленного программного обеспечения.

1.2.4.8. **Программа «Редактор отчетных форм»** должна обеспечивать возможность создания и сохранения шаблонов для пропусков и отчетов.

1.2.4.9. **Программа «Адаптер интеграции»** должна обеспечивать взаимодействие с внешними системами.

1.2.4.10. **Программа «Утилита печати пропусков»** должна обеспечивать проверку работы принтера для печати пропусков и фотоаппарата в автономном режиме (без подключения к серверу).

1.2.4.11. **Программа «Конфигуратор»** должна обеспечивать конфигурацию программных средств без их повторной инсталляции.

1.2.4.12. **Программа «Служба очередей»** должна обеспечивать взаимодействие между программами посредством организации очередей с пакетами передачи данных.

1.2.4.13. **Программа «Служба сообщений для видеосистемы»** должна обеспечивать передачу команд управления и служебных сообщений.

1.2.4.14. **Программа «Сервис управления»** должен осуществлять запуск, контроль выполнения и прекращение работы программ.

1.2.4.15. **Программа «Контроль целостности»** должна обеспечивать периодический контроль целостности файлов путем запуска программы md5sum из состава ОС «Astra Linux Special Edition» и сравнения результатов с заданными контрольными суммами.

Встроенные средства защиты информации (СЗИ) должны в совокупности со встроенными средствами защиты операционной системы «Astra Linux Special Edition» обеспечивать защиту информации от несанкционированного доступа (НСД).

На рисунке 1 представлены физические границы ОО, а так же связи компонентов ОО между собой и составляющими среды функционирования ОО.

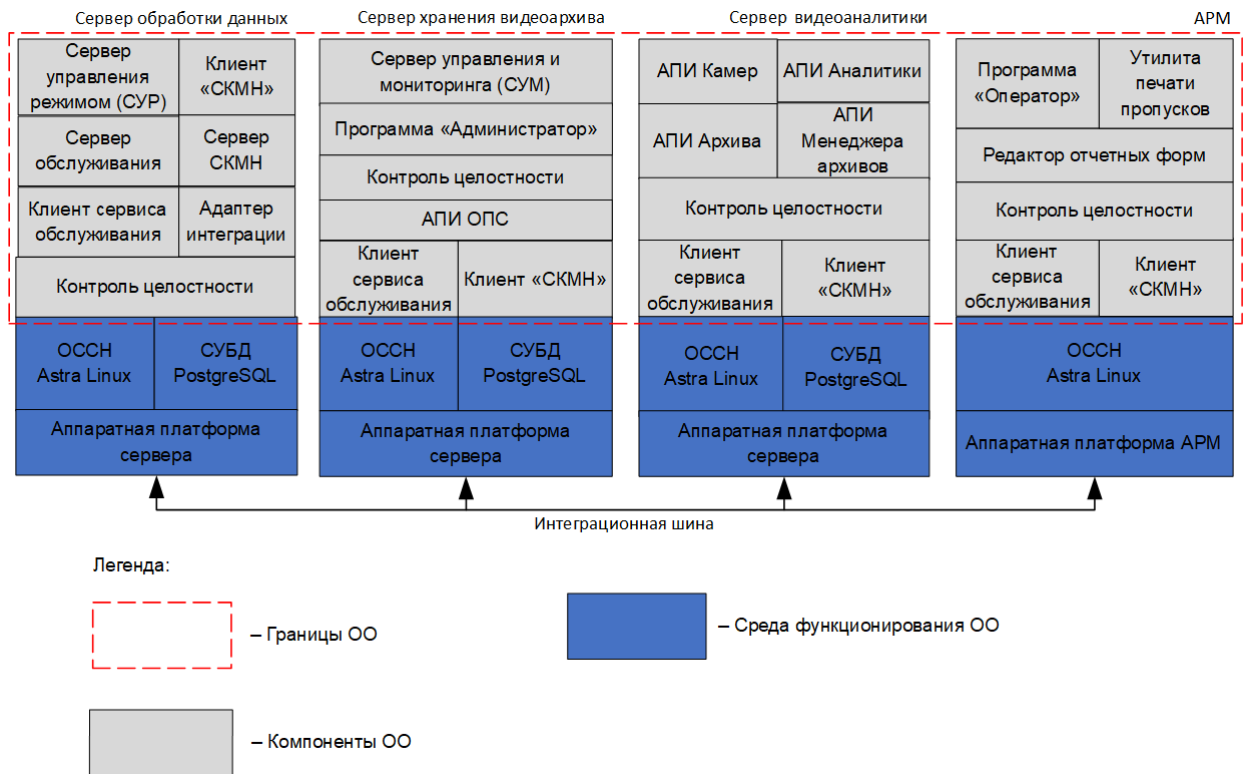


Рисунок 1 – Физические границы ОО

1.3. Классы интерфейсов объекта оценки

Классы интерфейсов объекта оценки представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Классы интерфейсов объекта оценки

Идентификатор ИФБО	Класс ИФБО	Краткое описание
ИФБО.1	Графический интерфейс пользователя ОО	Работа с ОО со стороны пользователя (администратора, администратора безопасности, оператора) ОО. Реализовано с использованием протокола HTTP.
ИФБО.2	Программный интерфейс контроля целостности	Периодический контроль целостности файлов путем запуска программы md5sum из состава ОС «Astra Linux Special Edition». Реализовано с использованием алгоритма хеширования MD5.
ИИФО.3	Программный интерфейс взаимодействия между компонентами ОО	Взаимодействие между программами посредством организации очередей с пакетами передачи данных; передача команд управления и служебных сообщений, запуск, контроль выполнения и прекращение работы программ.

2. ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСОВ ФУНКЦИЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ИНЫХ ФУНКЦИЙ ОБЪЕКТА ОЦЕНКИ

1.4. Список интерфейсов функций безопасности и иных функций

Интерфейсы ОО делятся на интерфейсы функций безопасности и интерфейсы, не влияющие на выполнение требований безопасности. Описание интерфейсов представлено далее по тексту. Список всех интерфейсов представлен ниже:

ИФБО.1 Графический интерфейс пользователя ОО

ИФБО.1.1 Главное окно программы «Контроль целостности»

ИФБО.1.2 Окно «Оператор – прием смены»

ИФБО.1.3 Окно «Оператор – сдача смены»

ИФБО.1.4 Главное окно программы «Оператор»

ИФБО.1.4.1 Панель «Администратор»

ИФБО.1.4.1.1 Главное меню «Администрирование»

ИИФО.1.4.1.1.1 Меню «Подсистемы»

ИФБО.1.4.1.1.2 Меню «Пользователи»

ИФБО.1.4.1.1.3 Меню «Роли»

ИИФО.1.4.1.1.4 Меню «СУР»

ИФБО.1.4.1.1.5 Меню «Узлы сети»

ИИФО.1.4.1.1.6 Меню «Уровни доступа»

ИФБО.1.4.1.2 Главное меню «Модель»

ИИФО.1.4.1.3 Главное меню «Конфигурация»

ИИФО.1.4.1.4 Главное меню «Система»

ИИФО.1.4.1.5 Главное меню «Мониторинг и управление»

ИИФО.1.4.1.6 Главное меню «Режим»

ИФБО.1.4.1.7 Главное меню «Сотрудники»

ИФБО.1.4.1.8 Главное меню «Аудит»

ИИФО.1.4.1.9 Главное меню «Словари»

ИИФО.1.4.1.10 Главное меню «Советник»

ИИФО.1.4.1.11 Главное меню «Формуляр цели»

ИФБО.1.4.2 Панель «Режим»

ИИФО.1.4.2.1 Главное меню «Словари»

- ИФБО.1.4.2.2 Главное меню «Сотрудники»
- ИФБО.1.4.2.3 Главное меню «Транспорт»
- ИИФО.1.4.2.4 Главное меню «Режим»
- ИФБО.1.4.2.5 Главное меню «Система»
- ИФБО.1.4.2.6 Главное меню «Администрирование»
- ИФБО.1.4.2.7 Главное меню «Журнал»
- ИИФО.1.4.2.8 Главное меню «Учет рабочего времени»
- ИФБО.1.4.3 Панель «СКМН»
- ИФБО.1.4.4 Панель «Состояния устройств»
- ИФБО.1.4.5 Панель «Группы устройств»
- ИФБО.1.4.6 Панель «Графические планы»
- ИИФО.1.4.7 Панель «Видеопанель»
- ИФБО.1.4.8 Панель «Управление сотрудниками»
- ИФБО.1.4.9 Панель «Сервер обслуживания»
- ИФБО.1.4.10 Панель «Скрипты»
- ИФБО.1.4.11 Панель «Макрогруппы»
- ИФБО.1.4.12 Панель «Макрокоманды»
- ИИФО.1.4.13 Панель «Монитор проходов»
- ИФБО.1.4.14 Панель «Управление точками доступа»
- ИФБО.1.4.15 Панель «Тактики»
- ИИФО.1.4.16 Панель «Редактор СППР»
- ИИФО.1.4.17 Панель «Поддержка эксплуатации ТСО»
- ИФБО.1.4.18 Панель «Архив»
- ИФБО.1.4.19 Панель «Пост»
- ИФБО.1.4.20 Панель «Формуляр цели»
- ИИФО.1.4.21 Панель «Инструкции оператору»
- ИИФО.1.4.22 Панель «Тревожная видеопанель»
- ИИФО.1.4.23 Панель «Тревожный монитор проходов»
- ИФБО.1.4.24 Панель «Мониторинг транспортных средств»
- ИФБО.1.4.25 Панель «Панель управления»
- ИФБО.1.4.26 Панель «Панель сообщений»
- ИФБО.1.5 Главное окно программы «Конфигуратор»

ИФБО.1.6 Главное окно программы «Администратор»

ИФБО.1.7 Главное окно программы «Редактор отчетных форм»

ИИФО.1.8 Главное окно программы «Утилита печати пропусков»

ИФБО.2 Программный интерфейс контроля целостности

ИИФО.3 Программный интерфейс взаимодействия между компонентами ОО

ИИФО.3.1 Программа «Служба очередей»

ИИФО.3.2 Программа «Служба сообщений для видеосистемы»

ИИФО.3.3 Программа «Сервис управления»

ИИФО.3.4 Интерфейс взаимодействия компонентов по протоколу HTTP

ИИФО.3.5 Интерфейс взаимодействия компонентов по протоколу RTSP

ИИФО.3.6 Интерфейс взаимодействия компонентов по протоколу WebSocket

Список интерфейсов функций безопасности представлен ниже:

ИФБО.1 Графический интерфейс пользователя ОО

ИФБО.1.1 Главное окно программы «Контроль целостности»

ИФБО.1.2 Окно «Оператор – прием смены»

ИФБО.1.3 Окно «Оператор – сдача смены»

ИФБО.1.4 Главное окно программы «Оператор»

ИФБО.1.4.1 Панель «Администратор»

ИФБО.1.4.1.1 Главное меню «Администрирование»

ИФБО.1.4.1.1.2 Меню «Пользователи»

ИФБО.1.4.1.1.3 Меню «Роли»

ИФБО.1.4.1.1.5 Меню «Узлы сети»

ИФБО.1.4.1.2 Главное меню «Модель»

ИФБО.1.4.1.7 Главное меню «Сотрудники»

ИФБО.1.4.1.8 Главное меню «Аудит»

ИФБО.1.4.2 Панель «Режим»

ИФБО.1.4.2.2 Главное меню «Сотрудники»

ИФБО.1.4.2.3 Главное меню «Транспорт»

ИФБО.1.4.2.5 Главное меню «Система»

ИФБО.1.4.2.6 Главное меню «Администрирование»

ИФБО.1.4.2.7 Главное меню «Журнал»

ИФБО.1.4.3 Панель «СКМН»

ИФБО.1.4.4 Панель «Состояния устройств»

ИФБО.1.4.5 Панель «Группы устройств»

ИФБО.1.4.6 Панель «Графические планы»

ИФБО.1.4.8 Панель «Управление сотрудниками»

ИФБО.1.4.9 Панель «Сервер обслуживания»

ИФБО.1.4.10 Панель «Скрипты»

ИФБО.1.4.11 Панель «Макрогруппы»

ИФБО.1.4.12 Панель «Макрокоманды»

ИФБО.1.4.14 Панель «Управление точками доступа»

ИФБО.1.4.15 Панель «Тактики»

ИФБО.1.4.18 Панель «Архив»

ИФБО.1.4.19 Панель «Пост»

ИФБО.1.4.20 Панель «Формуляр цели»

ИФБО.1.4.24 Панель «Мониторинг транспортных средств»

ИФБО.1.4.25 Панель «Панель управления»

ИФБО.1.4.26 Панель «Панель сообщений»

ИФБО.1.5 Главное окно программы «Конфигуратор»

ИФБО.1.6 Главное окно программы «Администратор»

ИФБО.1.7 Главное окно программы «Редактор отчетных форм»

ИФБО.2 Программный интерфейс контроля целостности

Список интерфейсов, не влияющих на функции безопасности объекта оценки, представлен ниже:

ИФБО.1.4 Главное окно программы «Оператор»

ИФБО.1.4.1 Панель «Администратор»

ИФБО.1.4.1.1 Главное меню «Администрирование»

ИИФО.1.4.1.1.1 Меню «Подсистемы»

ИИФО.1.4.1.1.4 Меню «СУР»

ИИФО.1.4.1.1.6 Меню «Уровни доступа»

ИИФО.1.4.1.3 Главное меню «Конфигурация»

ИИФО.1.4.1.4 Главное меню «Система»

ИИФО.1.4.1.5 Главное меню «Мониторинг и управление»

ИИФО.1.4.1.6 Главное меню «Режим»

ИИФО.1.4.1.9 Главное меню «Словари»

ИИФО.1.4.1.10 Главное меню «Советник»

ИИФО.1.4.1.11 Главное меню «Формуляр цели»

ИФБО.1.4.2 Панель «Режим»

ИИФО.1.4.2.1 Главное меню «Словари»

ИИФО.1.4.2.4 Главное меню «Режим»

ИИФО.1.4.2.8 Главное меню «Учет рабочего времени»

ИИФО.1.4.7 Панель «Видеопанель»

ИИФО.1.4.13 Панель «Монитор проходов»

ИИФО.1.4.16 Панель «Редактор СППР»

ИИФО.1.4.17 Панель «Поддержка эксплуатации ТСО»

ИИФО.1.4.21 Панель «Инструкции оператору»

ИИФО.1.4.22 Панель «Тревожная видеопанель»

ИИФО.1.4.23 Панель «Тревожный монитор проходов»

ИИФО.1.8 Главное окно программы «Утилита печати пропусков»

ИИФО.3 Программный интерфейс взаимодействия между компонентами ОО

ИИФО.3.1 Программа «Служба очередей»

ИИФО.3.2 Программа «Служба сообщений для видеосистемы»

ИИФО.3.3 Программа «Сервис управления»

ИИФО.3.4 Интерфейс взаимодействия компонентов по протоколу HTTP

ИИФО.3.5 Интерфейс взаимодействия компонентов по протоколу RTSP

ИИФО.3.6 Интерфейс взаимодействия компонентов по протоколу

WebSocket

1.5. ИФБО.1 Графический интерфейс пользователя ОО

ИФБО.1.1 Главное окно программы «Контроль целостности»

Название	Главное окно программы «Контроль целостности»
Назначение	Контроль целостности ОО и его компонентов
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры и мыши
Описание функций по безопасности	<p>п. 1.2.3.12, п. 1.2.3.123, п. 1.2.3.15</p> <p>Интерфейс осуществляет запуск контроля целостности СЗИ НСД, программ из состава СПО «Тобол-ИПК» и чувствительных данных АСФЗ в следующих режимах:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по запросу администратора безопасности по эталонным контрольным суммам всех неизменяемых файлов. <p>Интерфейс осуществляет автоматизированное (программное) тестирование СЗИ НСД.</p>
Параметры	Расчет контрольной суммы (поле «Каталог программы для расчета контрольных сумм»), расчет контрольной суммы носителя (поле «Каталог/носитель для расчета контрольной суммы»), проверка контрольных сумм (поле «Файл с перечнем контрольных сумм»)
Описание параметров	Каталог программы для расчета контрольных сумм, каталог/носитель для расчета контрольной суммы, файл с перечнем контрольных сумм – указывается полный путь к файлу/каталогу/носителю с перечнем файлов либо непосредственно в соответствующее поле, либо с помощью диалогового окна путём нажатия кнопки «...»
Действия	<p>Интерфейс предназначен для выполнения проверки контрольных сумм программ из состава СПО «Тобол-ИПК» при осуществлении периодического контроля. Также программа используется для расчета новых значений контрольных сумм файлов при изменении конфигурации или варианта исполнения соответствующих программ.</p> <p>Примечание: также контроль целостности выполняется каждый раз при запуске программ из п. 1.2.4 настоящего документа.</p>

Сообщения об ошибках	При выборе неправильного каталога выводится сообщение «Отсутствует файл со списком проверяемых файлов в выбранном каталоге программы»
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.2 Окно «Оператор – прием смены»	
Название	Окно «Оператор – прием смены»
Назначение	Получение идентификационных и аутентификационных данных от администратора, администратора безопасности или оператора
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	<p>п. 1.2.3.1</p> <p>Идентификация пользователя (сопоставление идентификатора с учетной записью) производится в момент входа пользователя в СПО «Тобол-ИПК» до разрешения любого действия, выполняемого при посредничестве ОО от имени этого пользователя. Идентификация пользователя производится с целью принятия решения о разрешении (запрете) ему входа в СПО «Тобол-ИПК», обеспечения сопоставления с учетной записью пользователя для определения прав доступа и полномочий в СПО «Тобол-ИПК», регистрации действий пользователя. При идентификации с пользователем ассоциируются идентификатор пользователя – имя учетной записи. При изменении атрибутов, связанных с пользователем, данные изменения вступают в силу при следующем входе пользователя в систему.</p> <p>Интерфейс осуществляет защиту аутентификационной информации в процессе ее ввода для аутентификации от возможного использования лицами, не имеющими на это полномочий. Защита обратной связи «система – субъект доступа» в процессе аутентификации</p>

	обеспечивается исключением отображения для пользователя действительного значения аутентификационной информации. Вводимые символы пароля отображаются условными знаками «•».
Параметры	Логин (поле «Логин») и пароль (поле «Пароль»)
Описание параметров	Логин – имя пользователя, необходимое для идентификации. Пароль – набор знаков, необходимых для аутентификации. Логин и пароль выдаются администратором безопасности.
Действия	Интерфейс предназначен для получения данных, необходимых для выполнения идентификации и аутентификации пользователя ОО. При успешной аутентификации пользователь ОО (администратор, администратор безопасности, оператор) получает доступ к ОО в соответствии с назначенными ему правами и привилегиями.
Сообщения об ошибках	«Причины: Прием смены невозможен. Неверный логин и/или пароль. Осталось попыток: X.» – был введен неверный логин и/или пароль, где X – оставшееся число попыток ввода логин и/или пароля. По умолчанию установлено 3 попытки ввода идентификаторов пользователя. «Поля «Логин» и «Пароль» не должны быть пустыми» – не был введен логин и/или пароль в соответствующее поле.
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.3 Окно «Оператор – сдача смены»	
Название	Окно «Оператор – сдача смены»
Назначение	Получение идентификационных и аутентификационных данных от администратора, администратора безопасности или операторов
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	п. 1.2.3.1

	<p>Идентификация пользователя (сопоставление идентификатора с учетной записью) производится в момент входа пользователя в СПО «Тобол-ИПК» до разрешения любого действия, выполняемого при посредничестве ОО от имени этого пользователя. Идентификация пользователя производится с целью принятия решения о разрешении (запрете) ему входа в СПО «Тобол-ИПК», обеспечения сопоставления с учетной записью пользователя для определения прав доступа и полномочий в СПО «Тобол-ИПК», регистрации действий пользователя. При идентификации с пользователем ассоциируются идентификатор пользователя – имя учетной записи. При изменении атрибутов, связанных с пользователем, данные изменения вступают в силу при следующем входе пользователя в систему.</p> <p>Интерфейс осуществляет защиту аутентификационной информации в процессе ее ввода для аутентификации от возможного использования лицами, не имеющими на это полномочий. Защита обратной связи «система – субъект доступа» в процессе аутентификации обеспечивается исключением отображения для пользователя действительного значения аутентификационной информации. Вводимые символы пароля отображаются условными знаками «•».</p>
Параметры	Логин (поле «Логин») и пароль (поле «Пароль»)
Описание параметров	Логин – имя пользователя, необходимое для идентификации. Пароль – набор знаков, необходимых для аутентификации. Логин и пароль выдаются администратором безопасности.
Действия	Интерфейс предназначен для получения данных, необходимых для выполнения идентификации и аутентификации пользователя или администратора ОО. При успешной

		аутентификации пользователь ОО (администратор, администратор безопасности, оператор) успешно сдает смену в ОО.
Сообщения об ошибках	об	«Причины: Сдача смены невозможна. Неверный логин и/или пароль. Осталось попыток: X.» – был введен неверный логин и/или пароль, где X – оставшееся число попыток ввода логин и/или пароля. По умолчанию установлено 3 попытки ввода идентификаторов пользователя. «Поля «Логин» и «Пароль» не должны быть пустыми» – не был введен логин и/или пароль в соответствующее поле.
Категория интерфейса		Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.4 Главное окно программы «Оператор» ИФБО.1.4.1 Панель «Администратор» ИФБО.1.4.1.1 Главное меню «Администрирование» ИИФО.1.4.1.1.1 Меню «Подсистемы»		
Название		Меню «Подсистемы»
Назначение		Проверка статуса состояния связи текущей подсистемы с СУР и остальными подсистемами
Способ использования		Просмотр статуса связи текущей подсистемы с СУР, другими подсистемами
Параметры		Параметры для изменения отсутствуют
Действия		Интерфейс предназначен для мониторинга состояния связи текущей подсистемы с СУР и остальными подсистемами. При успешном подключении подсистем ОО пользователь получает все данные, необходимые для проверки статуса состояния связи текущей подсистемы. <i>Примечание:</i> интерфейс доступен только при установлении связи с СУР.
Сообщения об ошибках	об	В случае отсутствия подключения к подсистеме ячейка помечена красным цветом. Текстовые Сообщения об ошибках отсутствуют

Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности.
ИФБО.1.4.1.1.2 Меню «Пользователи»	
Название	Меню «Пользователи»
Назначение	Добавление, редактирование, удаление пользователей ОО
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	<p>п. 1.2.3.4</p> <p>Интерфейс позволяет настроить ролевой доступ операторов АРМ к функциям СПО «Тобол-ИПК» в соответствии со следующими правами, которые администратор безопасности может назначать выборочно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - право на оперативное управление сотрудниками; - право на ввод данных о сотрудниках (персонал объекта) и пропусках, назначение режимов доступа персонала на объект; - право на просмотр журнала архива событий; - право на просмотр только определенных графических планов; - право на выполнение только определенных команд; - право доступа только к определенным пунктам меню программ СПО «Тобол-ИПК».
Параметры	Логин (поле «Имя пользователя»), пароль (поля «Изменить пароль» и «Пароль»), срок действия (поля «Начало действия» и «Конец действия»), блокировка (поля «Блокировка» и «Причина блокировки»), параметры пароля (поля «Одноразовый», «Дата изменения пароля», «Срок действия пароля (часы)»), настройка доступа (поля «Одновременный доступ с разных АРМ», «Доступ к АРМ», «Разрешенные АРМ-ы», «Сотрудник», «Уровень доступа»), установка прав пользователя (раздел «Установить полномочия»)

<p>Описание параметров</p>	<p>Имя пользователя – логин, необходимый для идентификации. Пароль – набор знаков, необходимых для аутентификации.</p> <p>Начало действия* – дата начала действия учетной записи пропуска в формате дд-мм-гггг.</p> <p>Конец действия* – дата окончания действия учетной записи пропуска в формате дд-мм-гггг.</p> <p>Блокировка – флаг для блокировки/разблокировки пользователя.</p> <p>Причина блокировки – текстовое описание причины блокировки.</p> <p>Одноразовый – флаг, устанавливающий количество использования пароля.</p> <p>Срок действия пароля (часы)* – ввод числового значения, определяющего время действия пароля (в часах).</p> <p>Дата изменения пароля** – дата последнего изменения пароля.</p> <p>Одновременный доступ с разных АРМ – флаг, разрешающий/запрещающий при необходимости осуществление доступа с разных АРМ.</p> <p>Доступ к АРМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Без ограничений» (установлено по умолчанию); • «С контролем зоны»; • «С контролем зоны и времени»; <p>Разрешенные АРМ-ы – выбор АРМ, которые будут доступны пользователю, с помощью установки флагов.</p> <p>Сотрудник – выбирается ФИО сотрудника, для которого будут применены параметры, указанные ранее.</p> <p>Уровень доступа – выбор уровня доступа для сотрудника:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Совершенно секретно» • «Секретно» • «ДСП»
-----------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • «Не секретно» <p>Установить полномочия – выбор ролей, которые будут присвоены пользователю, с помощью установки флагов.</p> <p>Примечания:</p> <p>* Если параметрам «Время начала действия, час», «Время окончания действия, час» и «Срок действия пароля» сроки не заданы, то в системе данным параметрам устанавливается значение «Бессрочно».</p> <p>** Поле «Дата изменения пароля» заполняется автоматически после сохранения учетной записи.</p>
Действия	<p>Интерфейс предназначен для изменения идентификационных (аутентификационных) данных, уровня доступа пользователей ОО, осуществления блокировки/разблокировки пользователей ОО. При успешном вводе всех данных, профиль пользователя будет успешно изменен.</p> <p>Примечание: возможность добавления, редактирования, удаления пользователей в программе «Администратор» становится доступна только при отсутствии связи с СУР.</p>
Сообщения об ошибках	<p>Такой пользователь уже существует</p> <p>Пароль должен содержать не менее X символов</p> <p>Данные введенные в поля «Пароль» и «Повторите пароль» должны совпадать</p> <p>Формат даты дд-мм-гггг</p>
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.4.1.1.3 Меню «Роли»	
Название	Меню «Роли»
Назначение	Создание, удаление и редактирование ролей ОО
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	<p>п. 1.2.3.3, п. 1.2.3.4</p> <p>Интерфейс осуществляет контроль соответствия физических адресов реально подключенных периферийных устройств АСФЗ</p>

	<p>(видеокамеры, точки доступа, технические средства обнаружения) адресам, назначенным при конфигурировании оборудования АСФЗ, в процессе работы СПО «Тобол-ИПК», а также по запросу администратора безопасности и/или оператора.</p> <p>Интерфейс позволяет настроить ролевой доступ операторов АРМ к функциям СПО «Тобол-ИПК» в соответствии со следующими правами, которые администратор безопасности может назначать выборочно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - право на оперативное управление сотрудниками; - право на ввод данных о сотрудниках (персонал объекта) и пропусках, назначение режимов доступа персонала на объект; - право на просмотр журнала архива событий; - право на просмотр только определенных графических планов; - право на выполнение только определенных команд; - право доступа только к определенным пунктам меню программ СПО «Тобол-ИПК».
Параметры	<p>Редактирование ролей (раздел «Редактировать»), настройка доступа к АПИ контроллерам (раздел «Права пользователя»), распределение планов для роли (раздел «Графические планы»), настройка отображения системных событий (раздел «Системные события»).</p>
Описание параметров	<p>«Редактировать» – ввод названий (по-русски и по-английски) и описания роли, выбор уровня доступа и установка/деактивация функции отработки тревог.</p> <p>«Права пользователя» – настройка доступа пользователя для использования устройств, их команд и отображаемых статусов.</p> <p>«Графические планы» – выбор графических планов, которые будут доступны для роли.</p> <p>«Системные события» – бланк со списком системных событий для назначения прав на просмотр соответствующих системных событий.</p>

Действия	При корректном заполнении всех полей и параметров, пользователь успешно создаст (удалит), отредактирует роль ОО. Примечание: возможность создания, редактирования, удаления ролей в программе «Администратор» становится доступна только при отсутствии связи с СУР.
Сообщения об ошибках	Роль с таким именем уже существует
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИИФО.1.4.1.1.4 Меню «СУР»	
Название	Меню «СУР»
Назначение	Синхронизация данных с СУР
Способ использования	Просмотр данных о последней синхронизации с СУР, выполнение полной синхронизации данных с СУР
Параметры	Параметры для изменения отсутствуют
Действия	После открытия меню, пользователю предоставляется доступ к просмотру данных о последней синхронизации с СУР, выполнение полной синхронизации данных с СУР. Примечание: интерфейс доступен только при установлении связи с СУР.
Сообщения об ошибках	Связь с СУР отсутствует.
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИФБО.1.4.1.1.5 Меню «Узлы сети»	
Название	Меню «Узлы сети»
Назначение	Добавление, редактирование, удаление узлов сети ОО
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	п. 1.2.3.2, п. 1.2.3.4 Интерфейс осуществляет идентификацию компьютеров АСФЗ (серверов, АРМ) и проверку

		соответствия физических (MAC) адресов их логическим (IP) адресам при установке связи (при авторизации пользователя в СПО «Тобол-ИПК»), блокирование загрузки программ при обнаружении несоответствия MAC-адреса и IP-адреса сервера или АРМ. Интерфейс позволяет настроить ролевой доступ операторов АРМ к функциям СПО «Тобол-ИПК».
Параметры		«Название», «Тип», «Адрес», «MAC-адрес», «Зона», «Выберите зону», «Разрешенные приложения», «Разрешенные роли»
Описание параметров		«Название» – ввод названия узла сети. «Тип» – выбор типа узла сети: «АРМ» или «Сервер». «Адрес» – ввод IP-адреса узла сети. «MAC-адрес» – ввод MAC-адреса узла сети. «Зона» – ввод названия контролируемой зоны узла сети. «Выберите зону» – выбор зоны для узла сети. «Разрешенные приложения» – с помощью установки/снятия флагов выбор приложений, которые будут доступны на данном узле сети. «Разрешенные роли» – с помощью установки/снятия флагов выбор ролей, которые будут доступны на данном узле сети.
Действия		При корректном заполнении всех полей и параметров, пользователь успешно создаст или отредактирует узел сети ОО. Примечание: возможность создания, редактирования, удаления узлов сети ОО в программе «Администратор» становится доступна только при отсутствии связи с СУР.
Сообщения об ошибках	об	Узел сети с таким именем уже существует Узел сети с таким IP-адресом уже существует
Категория интерфейса		Интерфейс функции безопасности
ИИФО.1.4.1.1.6 Меню «Уровни доступа»		
Название		Меню «Уровни доступа»

Назначение	Редактирование, добавление уровней доступа
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Параметры	Наименование уровня доступа (поле «Название уровня доступа»)
Действия	<p>После ввода названия уровня доступа и нажатия кнопки «Сохранить», в списке уровней доступа отобразится созданный уровень.</p> <p>Примечание: возможность редактирования, добавления уровней доступа в программе «Администратор» актуальна только при отсутствии связи с СУР.</p>
Сообщения об ошибках	Уровень доступа с таким именем уже существует
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИФБО.1.4.1.2 Главное меню «Модель»	
Название	Главное меню «Модель»
Назначение	Конфигурирование АПИ контроллеров; создание, редактирование, удаление выбираемых значений (тип, команды, события, состояния, параметры), фильтров, шаблонов для использования в ОО
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	<p>п. 1.2.3.3, п. 1.2.3.4</p> <p>Интерфейс осуществляет контроль соответствия физических адресов реально подключенных периферийных устройств АСФЗ (видеокамеры, точки доступа, технические средства обнаружения) адресам, назначенным при конфигурировании оборудования АСФЗ, в процессе работы Интерфейс, а также по запросу администратора безопасности и/или оператора.</p>
Параметры	<p>Определение соответствий (список «Тип соответствия»), назначение реакций (кнопка «Добавить» в столбцах «Макрокоманды», «Макрогруппы», «Скрипты» вкладки «Назначение реакций»), отображение событий (вкладка «Редактировать»), правила отображения устройств (кнопка «Добавить правило отображения» во вкладке «Правила отображения»</p>

	<p>устройств»), запрещенные команды (вкладка «Запрещенные команды»), шаблоны конфигурации (кнопка «Добавить»), конфигурирование связей параметров (вкладка «Конфигурирование связей параметров»), экспорт настроек (кнопка «Экспорт настроек»).</p> <p>Параметры: головных устройств (кнопки «Добавить», «Редактировать», «Удалить»), дочерних устройств (кнопки «Добавить», «Редактировать», «Удалить»), текущих устройств (кнопки «Добавить», «Редактировать», «Удалить»).</p> <p>Используемый фильтр (поле «Фильтр»), используемый шаблон (поле «Шаблон»).</p>
<p>Описание параметров</p>	<p>Тип соответствия – выбор типа устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> • нет; • точка доступа; • точка доступа для поста; • устройство считывания биометрии; • устройство измерения веса. <p>«Добавить» в столбцах «Макрокоманды», «Макрогруппы», «Скрипты» – с помощью установки/снятия флагов выбор макрокоманд, макрогрупп, скриптов, которые будут применяться на устройстве.</p> <p>Уровень тревоги – выбор уровня тревоги для устройства.</p> <p>Добавить правило отображения – с помощью установки/снятия флагов выбор значений для состояний устройств.</p> <p>Запрещенные команды* – с помощью установки/снятия флагов выбор команд, которые будут запрещены для выполнения на устройстве.</p> <p>Добавить (во вкладке «Шаблоны конфигурации») – создание шаблона конфигурации.</p> <p>Конфигурирование связей параметров – выбор соответствия фильтров и шаблонов для параметров устройств.</p> <p>Экспорт настроек – экспортирование настроек устройства в формате «zip».</p> <p>Параметры головных/дочерних/текущих устройств (кнопки «Добавить», «Редактировать»,</p>

	<p>«Удалить») – создание/удаление (редактирование) параметров (тип устройства, команды, события, состояния, параметры), которые будут доступны для головных/дочерних/текущих устройств.</p> <p>Фильтр – правило, по которому осуществляется фильтрация, шаблон – параметры, по которым будет создан шаблон.</p> <p>Примечание:</p> <p>* Выбранные команды можно будет выполнять только из программы «Администратор». В других программах они будут заблокированы даже пользователю с правами администратора.</p>
Действия	<p>После установки необходимых флагов и значений, будут успешно изменены тип, макрокоманды, макрогруппы, скрипты, запрещенные команды для АПИ контроллеров.</p> <p>После добавления параметров (тип, команды, события, состояния, параметры) для АПИ контроллеров данные значения будут доступны для выбора в графическом интерфейсе пользователя программ «Оператор» и «Администратор».</p>
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИИФО.1.4.1.3 Главное меню «Конфигурация»	
Название	Главное меню «Конфигурация»
Назначение	Создание, редактирование, удаление, выполнение команд макрогрупп, макрокоманд, набора тактик; поиск доступных устройств ОО, назначение реакций для профиля конфигурации, активация уровней охраны, добавление АПИ контроллера и головного устройства
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Параметры	Название (поле «Название»), выбор АРМ для выполнения команд (поле «АРМ санкционера»), назначение горячей клавиши (поле «Горячая клавиша»), ввод пароля (поля «Пароль»),

	<p>«Подтвердите пароль»), добавление реакций (кнопка «Добавить» в столбцах «Макрокоманды», «Макрогруппы», «Скрипты»), профилей конфигурации (флаг в столбце «Профиль»), имя контроллера (поле «Название» – поля «Первый», «Второй»), назначение сетевого адреса (поле «Сетевой адрес» – поля «Первый», «Второй»), назначение порта (поле «Порт» – поля «Первый», «Второй»), выбор модели АПИ (поле «Модель»), выбор режима конфигурации (поле «Режим конфигурации»)</p>
<p>Описание параметров</p>	<p>Название – наименование макрогруппы/макрокоманды, АРМ санкционера – если для выполнения команд макрогруппы/макрокоманды требуется подтверждение от определенных АРМ, то в данном поле необходимо ввести через «;» без пробелов IP-адреса нужных АРМ.</p> <p>Горячая клавиша – при необходимости ввести сочетание клавиш, при помощи которых можно осуществить выполнение макрокоманды.</p> <p>Пароль – при необходимости установки пароля для выполнения макрокоманды установить галочку для параметра «Изменить пароль» и ввести пароль и его подтверждение в соответствующие поля.</p> <p>Имя устройства – наименование устройства, который необходимо найти. При необходимости уточнения поиска можно указать требуемые состояния устройств с помощью активации флага «Включить» и выбора соответствующего значения в поле «Значения».</p> <p>Имя – наименование профиля конфигурации, набора тактик. Добавить – присвоение профилю конфигурации команд, которые будут выполняться при реагировании ОО.</p> <p>Профиль – применяемые профили конфигурации для устройств.</p> <p>Название – наименование контроллера.</p> <p>Сетевой адрес: – в поле «Первый» – IP-адрес основной машины, на которой этот АПИ установлен;</p>

	<p>– в столбец «Второй» – IP-адрес резервной машины, на которой этот АПИ установлен;</p> <p>Порт – установить значение для первого и для резервного порта АПИ (поля «Первый», «Второй»).</p> <p>Модель – выбор модели АПИ из выпадающего списка. Режим конфигурации – выбор источника работы АПИ – сервер или АПИ.</p> <p>Примечание: нельзя выбирать тип модели «Автоопределение», потому что в этом случае будет создана полностью пустая модель.</p>
Действия	<p>После создания макрогруппы/макрокоманды, она становится доступна для выполнения в графическом интерфейсе пользователя программ «Оператор» и «Администратор». После добавления макрокоманд, макрогрупп, скриптов будет создан профиль конфигурации с соответствующими реакциями на события. После назначения профилей конфигурации соответствующим устройствам будет создан набор тактик. После нажатия кнопки «Активировать» происходит активация выбранного уровня охраны. После ввода всех конфигурационных данных и нажатия кнопки «Сохранить» будет успешно добавлен АПИ контроллер.</p>
Сообщения об ошибках	<p>об Подменю «Макрогруппы»:</p> <p>Макрогруппа с таким именем уже существует.</p> <p>Подменю «Макрокоманды»:</p> <p>Макрокоманда с таким именем уже существует;</p> <p>Данные, введенные в поля «Пароль» и «Повторите пароль» должны совпадать.</p> <p>Подменю «Тактики»:</p> <p>Ошибка: Пустая конфигурация.</p> <p>Ошибка: Не удалось определить тип списка. Пропущена открывающая скобка.</p> <p>Ошибка: Не упорядоченный список. Нет закрывающей скобки.</p> <p>Ошибка: Пустой список.</p> <p>Подменю «Устройства»:</p>

	Параметры не являются корректными URL.
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИИФО.1.4.1.4 Главное меню «Система»	
Название	Главное меню «Система»
Назначение	Добавление и редактирование устройств, скриптов, уровней тревог, точек доступа; просмотр списка зон, реакций, всех событий, которые могут возникать в процессе функционирования системы
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Параметры	Имя группы устройств, скриптов (поле «Имя»), комментарии к скрипту (поле «Комментарии»), код скрипта (поле «Код»), время принятия устройств под охрану (поле «Время принятия под охрану (сек)»), номер группы устройств (поле «Номер»), выбор зоны ограничения для устройств (поле «Зона»), выбор зоны на входе (поле «Зона на входе»), выбор зоны на выходе (поле «Зона на выходе»), название тревоги (поле «Уровень тревоги»), цвет отображения тревоги (поле «Цвет»), инструкция по отработке (поле «Инструкция по отработке»), выбор шаблона фильтрации тревог (поле «Шаблон фильтрации тревог»), выбор рубежа (поле «Рубеж»)
Описание параметров	<p>Имя – наименование устройств, скриптов. Каждое устройство должно обладать уникальным именем.</p> <p>Время принятия под охрану (сек) – время принятия устройства под охрану. Номер – номер, который присваивается устройству. Зона – выбор из выпадающего списка необходимой зоны. Шаблон фильтрации тревог – выбор шаблона для фильтрации тревог.</p> <p>Рубеж – выбор точки для блокировки доступа в зону, оснащенный устройствами СКУД.</p> <p>Комментарии – комментарии к скрипту, Код – ввод исполняемой части скрипта.</p>

	<p>Зона на входе – зона до совершения прохода, зона на выходе – зона после совершения прохода.</p> <p>Уровень тревоги – наименование тревоги.</p> <p>Цвет – значение цвета тревоги в шестнадцатеричном виде (#RrGgBb, где rr, gg, bb – значение интенсивности соответственно красной, зеленой и синей составляющих цвета. Максимальное их значение – 0xFF).</p> <p>Инструкция по отработке – текстовое сообщение, выдаваемое пользователю при обнаружении угрозы.</p>
Действия	<p>После ввода необходимых параметров будет добавлено новое устройство в текущую конфигурацию ОО</p> <p>После добавления макрокоманд, макрогрупп, скриптов назначенные реакции применяются для работы выбранных устройств. После выбора из выпадающего списка уровня тревоги и нажатия кнопки «Сохранить», уровень тревоги для события изменяется на выбранный пользователем. После создания/редактирования скрипта, он становится доступен для выполнения пользователем в графическом интерфейсе программ «Оператор» и «Администратор». После выбора контролируемых зон, точка доступа начинает работать в заданном режиме.</p> <p>После создания/редактирования уровня тревоги, она становится доступна для отображения пользователю в ОО.</p>
Сообщения об ошибках	<p>Подменю «Зоны»:</p> <p>Минимальное количество сотрудников должно быть меньше либо равно максимальному.</p>
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИИФО.1.4.1.5 Главное меню «Мониторинг и управление»	
Название	Главное меню «Мониторинг и управление»
Назначение	Просмотр статуса о подключении серверов, баз данных, пользователей; создание, редактирование, удаление локальных триггеров

Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Параметры	Имя триггера (поле «Имя»), описание триггера (поле «Описание»)
Описание параметров	Имя – наименование триггера, Описание – описание триггера
Действия	<p>При нажатии на вкладку «Веб-сервер» отображается информация о подключенных серверах (название, сетевой адрес, команды, уровни тревог).</p> <p>При нажатии на вкладку «База данных» отображается информация о подключении к базам данных (название, IP-адрес, команды).</p> <p>При нажатии на вкладку «Пользователи» отображается информация о подключенных пользователях (логин, ФИО, параметры АРМ: IP-адрес, уровень доступа, время и дата авторизации, тип клиента и подключения).</p> <p>После создания/редактирования локального триггера, а также выбора устройства, для которого он предназначен, триггер становится доступен для отображения в навигационном дереве и в таблице локальных триггеров.</p>
Сообщения об ошибках	<p>Подменю «Скрипты»:</p> <p>Такое имя уже существует.</p>
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИИФО.1.4.1.6 Главное меню «Режим»	
Название	Главное меню «Режим»
Назначение	Включение/выключение установленных видов контроля, создание, редактирование, удаление расписаний сотрудников
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Параметры	Наименование расписания (поле «Название расписания», «Описание»), добавление дат (поле «Введите дату»)
Описание параметров	Название расписания – ввод наименования расписания, Описание – при необходимости

	добавление описания, Введите дату – ввод даты в формате дд-мм-гггг
Действия	После открытия меню «Глобальные параметры» пользователю отображается статус установленных видов контроля, а также возможность их включения/выключения. После открытия меню «Расписание» пользователю отображается временной график сотрудников с указанием времени и даты доступа.
Сообщения об ошибках	Подменю «Расписание»: Расписание с таким именем уже существует. Формат даты должен быть дд-мм-гггг. Формат времени чч-мм.
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИФБО.1.4.1.7 Главное меню «Сотрудники»	
Название	Главное меню «Сотрудники»
Назначение	Создание, редактирование, удаление сотрудников, пропусков, спецкодов; назначение сопровождающих
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	п. 1.2.3.4 Интерфейс позволяет настроить ролевой доступ операторов АРМ к функциям СПО «Тобол-ИПК» в соответствии со следующими правами, которые администратор безопасности может назначать выборочно: – право на оперативное управление сотрудниками; – право на ввод данных о сотрудниках (персонал объекта) и пропусках, назначение режимов доступа персонала на объект; – право на просмотр журнала архива событий; – право на просмотр только определенных графических планов; – право на выполнение только определенных команд;

	– право доступа только к определенным пунктам меню программ СПО «Тобол-ИПК».
Параметры	Изменение данных сотрудника (поля «Фамилия», «Имя», «Отчество», «Место работы», «Должность», «Пол», «Звание», «Автопостановка на маршрут», «Местоположение», «Фото»), изменение данных пропуска (поля «Вещественный код», «Номер пропуска», «Вес», «Рост», «Биометрия», «Состояние по учету», «Блокировка», «Причина блокировки», «Проверки»), добавление спецкодов (поля «Название кода», «Значение», «Описание», «Начало действия», «Конец действия»), назначение сопровождающих (кнопка «Назначить»)
Описание параметров	«Фамилия», «Имя», «Отчество», «Место работы», «Должность», «Пол», «Звание», «Автопостановка на маршрут» – ввод данных о сотруднике, с указанием его допустимой зоны в поле «Местоположение», и добавление фото сотрудника в поле «Фото». «Вещественный код», «Номер пропуска», «Вес», «Рост», «Биометрия», «Состояние по учету», «Блокировка», «Причина блокировки», «Проверки», «Начало действия», «Конец действия» – указание параметров пропуска для сотрудника. «Название кода», «Значение», «Описание», «Начало действия», «Конец действия» – добавление спецкодов. «Назначить» – назначает сопровождающего при выборе подходящего сотрудника.
Действия	После ввода данных о сотруднике, с указанием его допустимой зоны, сотрудник будет успешно добавлен в список пользователей ОО. После указания параметров пропуска (спецкода), данный пропуск (спецкод) будет успешно привязан к сотруднику и будет отображаться в списке пользователей ОО. После назначения сопровождающего, сопровождаемый сотрудник не имеет право осуществлять переход из одной зоны в другую без своего сопровождающего, т.к. при нарушении сработает механизм тревоги.

	Примечание: возможность выполнения всех функций интерфейса в программе «Администратор» становится доступна только при отсутствии связи с СУР.
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.4.1.8 Главное меню «Аудит»	
Название	Главное меню «Аудит»
Назначение	Регистрация и отображение всех сообщений, просмотр архивных сообщений
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	<p>п. 1.2.3.5, п. 1.2.3.6, п. 1.2.3.7, п. 1.2.3.8, п. 1.2.3.9, п. 1.2.3.10</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию попыток доступа операторов (приём смены), администраторов безопасности в журнале событий.</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию события неуспешной идентификации компьютеров (несоответствие MAC-адреса IP-адресу сервера или АРМ) и периферийных устройств (прерывание связи с периферийными устройствами) в журнале событий.</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию попыток несанкционированного доступа к программам, пунктам меню программ, командам, периферийным устройствам (ТСО, считывателям, исполнительным устройствам, видеокамерам).</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию попыток изменения полномочий (прав) операторов.</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию несанкционированного физического доступа к оборудованию АСФЗ, в шкафы и/или помещения, где установлено оборудование. Регистрация осуществляется по факту тревожных сообщений о срабатывании датчиков вскрытия,</p>

	<p>установленных на охрану при открывании дверей шкафов или помещений.</p> <p>Интерфейс осуществляет настройку сигнализации (оперативное отображение) попыток несанкционированного доступа к СПО «Тобол-ИПК» на компьютере, используемом при попытке доступа, и/или компьютере администратора безопасности – реализовано отображение сообщения о попытке несанкционированного доступа в СПО «Тобол-ИПК», включающее идентификатор (имя/адрес) компьютера АРМ, и блокирование учетной записи пользователя на АРМ, с которого осуществлены подряд три попытки неудачной аутентификации.</p>
Параметры	<p>Параметры фильтрации (окно «Поиск»), настройка отображения колонок таблицы (кнопка «Менеджер видимости таблицы»)</p>
Описание параметров	<p>1) Поиск – выбор фильтрации по полям: «Дата», «Время в дате», «Уровень тревоги»*, «Сообщение»*, «Стандартные ситуации»* (сообщения из предложенного списка стандартных ситуаций (например, снятие с охраны), «Источник»*, «Имя устройства», «ФИО»*, «Конкретные сотрудники», «Сервер»*, «Направление», «Номер пропуска»*, «Описание»*, «Особая важность», «Наличие видео», «Отметка», «Системные события».</p> <p>* Для данных параметров поиск ведется по следующим принципам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • шаблон – фильтрация сообщений идет с частичным совпадением текста из строки поиска (работает принцип «И»/ «ИЛИ» – т.е. должно совпадать хотя бы одно слово из строки поиска, или должны совпадать все слова). При этом допускается ввод нескольких слов, разделяя их точкой с запятой «;» без пробела; • точное значение – фильтрация сообщений идет с точным совпадением текста из строки поиска. <p>2) Менеджер видимости колонок – включение/отключение отображения колонок таблицы с помощью установки соответствующих флагов (наименования колонок совпадают с полями, описанными в пункте 1).</p>

Действия	<p>После установки параметров фильтрации и сортировки, а также выбора необходимых колонок, пользователю отображаются результаты поиска согласно примененным параметрам.</p> <p>По умолчанию, число сообщений, выводимых на панель, ограничено количеством 100 сообщений. Все сообщения (тревожные, оператору, служебные) сохраняются в архив и при необходимости, их можно просмотреть в меню «Архив».</p>
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИИФО.1.4.1.9 Главное меню «Словари»	
Название	Главное меню «Словари»
Назначение	Назначение звуков для сообщений; создание, редактирование, удаление причин тревог, реестра адресов; добавление типов транспортных средств; просмотр учетных карточек печати
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Параметры	Название и комментарии к аудиофайлу (поля «Название», «Комментарии»), добавление нового типа транспортного средства (поле «Имя»), просмотр учетных карточек печати (меню «Учетные карточки печати»)
Описание параметров	<p>Название – наименование звука, используемого для оповещений.</p> <p>Комментарии – добавление описания к аудиофайлу.</p> <p>Имя – наименование типа транспортного средства.</p> <p>Учетные карточки печати – история выполнений операций печати.</p> <p>Примечание: функционал просмотра учетных карточек печати становится доступен только при отсутствии связи с СУР.</p>

Действия	После загрузки аудиофайла, а также ввода названия и комментария – сигнал тревоги будет успешно создан. После добавления названия типа транспортного средства, он будет добавлен в соответствующий список ТС. После открытия меню учетных карточек печати пользователю становится доступна история операций печати, с указанием параметров – название, дата, путь, количество страниц, результат, количество копий печати; ФИО, уровень доступа пользователя; название/IP-адрес АРМ, через который запускалась печать.
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИИФО.1.4.1.10 Главное меню «Советник»	
Название	Главное меню «Советник»
Назначение	Просмотр и редактирование системных событий, событий АПИ контроллеров
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Параметры	Определение уровня тревоги (поле «Уровень тревоги»), выбор цвета при срабатывании тревоги (поле «Цвет»), инструкция по отработке тревоги для пользователя (поле «Инструкция по отработке»), настройка параметров тревоги (флаги «Особая важность», «Показывать оператору», «В отдельном окне», «Сохранять на сервере», «Передавать на СУР», «Использовать иконку», «Звук», «Начать видеозапись», «Отобразить видео на событийном (тревожном) мониторе», «Остановить запись видео и отображение на событийном (тревожном) мониторе», «Тактика», «Зона», «Интегральный уровень тревоги»)
Описание параметров	Уровень тревоги – наименование уровня тревоги, Цвет – значение цвета тревоги в шестнадцатеричном виде (#RrGgBb, где rr, gg, bb – значение интенсивности соответственно красной, зеленой и синей составляющих цвета, максимальное их значение – 0xFF), Инструкция

	<p>по отработке – ввод сообщения для пользователя, отображаемого при отработке тревоги.</p> <p>При активации флага:</p> <p>Особая важность – события требуют отработки оператором и инициируют автоматическую видеозапись с отображением на тревожных мониторах; Показывать оператору – событие отображается пользователю; В отдельном окне – событие отображается в отдельном окне; Сохранять на сервере – событие сохраняется на локальном сервере; Передавать на СУР – событие передается на СУР; Использовать иконку – отображается иконка события; Звук – включение звукового сопровождения события; Начать видеозапись – событие будет автоматически записано; Отобразить/остановить видео на событийном (тревожном) мониторе – событие отображается на тревожной панели; Тактика – выбор тактики при срабатывании тревоги; Зона – выбор зоны, где будет срабатывать тревога; Интегральный уровень тревоги – отображение количественного уровня тревоги.</p>
Действия	После наименования, выбора цвета, ввода инструкции по отработке для пользователя, настройки параметров тревоги, данная тревога сохраняется в ОО и начинает отслеживаться согласно заданным параметрам.
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИИФО.1.4.1.11 Главное меню «Формуляр цели»	
Название	Главное меню «Формуляр цели»
Назначение	Создание, редактирование, удаление целей, типов целей, источников данных для целей
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Параметры	Источник данных для целей (поля «Имя», «Ссылка на тип», «Ссылка на устройство»,

	«Геопривязка по X», «Геопривязка по Y», «Геопривязка по высоте», «Размерность скорости»), тип цели (поля «Имя», «Описание», меню «Изображение»), цель (поле «Имя», «Дата создания», «Дата удаления», «Источник», «Активность»)
Описание параметров	«Имя», «Ссылка на тип», «Ссылка на устройство», «Геопривязка по X», «Геопривязка по Y», «Геопривязка по высоте», «Размерность скорости» – ввод наименования, типа, устройства цели, ее положения в пространстве и скорости перемещения; «Имя», «Описание», «Изображение», «Дата создания», «Дата удаления», «Источник», «Активность» – параметры для создания цели, типа цели.
Действия	После создания, редактирования цели, типа цели, источников данных для цели, соответствующие типы данных добавятся в панель «Формуляр цели» программ «Оператор» и «Администратор».
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИФБО.1.4.2 Панель «Режим»	
ИИФО.1.4.2.1 Главное меню «Словари»	
Название	Главное меню «Словари»
Назначение	Создание, редактирование, удаление должностей, званий, организаций, типов пропуска, транспортных средств, биометрических устройств, заявок, шаблонов печати пропусков, шифров, причин тревог.
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Параметры	Добавление/удаление должности (поле «Название»), звания (поле «Название»), организации (поля «Название», «Тип», «Адрес», «Телефон», «Входит в», «Примечание»), типа пропуска (поля «Название», «Срок действия, дни», «Шаблон для печати пропуска»), типа транспортных средств (поле «Название»),

	<p>шаблона печати пропусков (поля «Название», «Ламинировать», «Путь до шаблона (первая сторона)», «Путь до шаблона (вторая сторона)», «Пример», «Комментарии»), шифра (поля «Название», «Индекс», «Пиктограмма»), наименования специального кода (поле «Название»), типа биометрического устройства (поля «Название», «Тип», «Описание»), типа заявки (поле «Название»), причин тревог (поля «Название», «Ложная тревога», «Описание»)</p>
<p>Описание параметров</p>	<p>Название – наименование должности, звания, организации, типа пропуска, типа транспортных средств, шаблона печати пропусков, шифра, наименования специального кода, типа биометрического устройства, типа заявки, причин тревог.</p> <p>Тип – выбор внутренней или сторонней организации.</p> <p>Адрес – адрес организации.</p> <p>Телефон – контактные данные организации.</p> <p>Входит в – выбор руководящей организации.</p> <p>Примечание – при необходимости, добавление описания организации.</p> <p>Срок действия, дни – срок действия пропуска, указанный в днях.</p> <p>Шаблон для печати пропуска – выбор созданного шаблона для печати пропуска.</p> <p>Принтер – выбор принтера, предназначенного для печати пропусков.</p> <p>Узел сети – выбор узла сети, предназначенного для использования пропуска.</p> <p>Ламинировать – указание каких сторон пропуска необходимо ламинировать.</p> <p>Путь до шаблона – указание пути к файлу созданного шаблона пропуска (с расширением *.jasper).</p> <p>Пример – указание пути к изображению, которое будет отображаться при предъявлении пропуска.</p> <p>Комментарии – при необходимости, добавление описания для пропуска.</p> <p>Индекс – указание индекса шифра от 1 до 8.</p>

	<p>Пиктограмма – указание пути к изображению, которое будет отображаться при использовании шифра.</p> <p>Тип – выбор типа биометрического устройства из предложенных.</p> <p>Описание – при необходимости, добавление описания для типа биометрического устройства, причины тревоги.</p> <p>Ложная тревога – если причина тревоги относится к категории «Ложная тревога», то окно автоматически закрывается и отработанное тревожное сообщение исчезнет из панели «Тревоги» (но останется на панели «Сообщения»).</p>
Действия	<p>После ввода/редактирования параметров должности, звания, организации, типа пропуска, транспортного средства, биометрического устройства, заявки, шаблонов печати пропусков, шифров, причин тревог – данные значения будут успешно созданы/отредактированы и добавлены в базу данных.</p>
Сообщения об ошибках	<p>Объект «Должность» со значением поля «Название»: XXX уже существует, пожалуйста, измените значение.</p> <p>Объект «Звание» со значением поля «Название»: XXX уже существует, пожалуйста, измените значение.</p> <p>Объект «Организации» со значением поля «Название»: XXX уже существует, пожалуйста, измените значение.</p> <p>Объект «Причины тревог» со значением поля «Название»: XXX уже существует, пожалуйста, измените значение.</p>
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИФБО.1.4.2.2 Главное меню «Сотрудники»	
Название	Главное меню «Сотрудники»
Назначение	Администрирование учетных записей сотрудников

Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	<p>п. 1.2.3.4, п. 1.2.3.11</p> <p>Интерфейс позволяет настроить ролевой доступ операторов АРМ к функциям СПО «Тобол-ИПК».</p> <p>Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.</p>
Параметры	Общие данные, Динамические данные, Заявки, Пропуска, Специальные коды, История пропусков, Документ, Учетная запись, Журнал, Сопровождение, Ответственный, Отчеты
Описание параметров	<p>Общие данные – ФИО, место работы, должность, фото, адрес, дата регистрации сотрудника;</p> <p>Динамические данные – данные, используемые биометрическими устройствами для проверки (местоположение, рост, вес);</p> <p>Заявки – указание типа заявки, номера заявки и пропуска, даты, оператора;</p> <p>Пропуска – заполнение обязательных полей «Номер пропуска», «Тип пропуска», «Личный код», установка видов контроля, шифров (специальных знаков, предназначенных для дополнительной классификации пропусков), регистрации заявки на печать пропуска (во вкладке «СКУП»), установка сотруднику режима блокировки пропуска;</p> <p>Специальные коды – установка уникального кода, который набирается сотрудником на кодонаборном устройстве и используется для действий сотрудника, не связанных с проходом;</p> <p>История пропусков – список сообщений об изменении текущего состояния пропуска,</p> <p>Документ – паспортные данные сотрудника,</p> <p>Учетная запись – указываются логин, пароль, уровень доступа, режим блокировки, режим доступа к АРМ, срок действия учетной записи/пароля, роли, разрешенные узлы сети для сотрудника;</p> <p>Журнал – отображение данных о проходах, изменениях данных сотрудника с возможностью печати отчета;</p> <p>Сопровождение – указание сопровождающего сотрудника;</p> <p>Ответственный – указание зоны ответственности для сотрудника;</p>

	Отчеты – возможность печати отчетов, а также их экспорт в файл. Формирование и печать отчетов доступны либо пользователю с правами администратора, либо пользователю с назначенной ролью «Печать отчетов и экспорт файлов».
Действия	<p>После заполнения данных о сотруднике и установки логина и пароля, а также уровня доступа и ролей, данная учетная запись появится на всех уровнях ОО.</p> <p>После выбора отчета и нажатия кнопки «Печать» у пользователя с соответствующими правами появляется возможность предварительного просмотра содержимого отчета, а также его вывода на печать и/или сохранения в файл.</p>
Сообщения об ошибках	Запись данных не может быть выполнена из-за ошибки: Значение поля не задано.
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.4.2.3 Главное меню «Транспорт»	
Название	Главное меню «Транспорт»
Назначение	Добавление, удаление ТС и их мониторинг
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	<p>п. 1.2.3.11</p> <p>Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.</p>
Параметры	Перевод ТС в другую зону (кнопка «Перевод в указанную зону»), печать отчетов по ТС (кнопка «Отчеты»), указание модели, государственного регистрационного знака, типа, VIN ТС (поля «Модель», «ГРЗ», «Тип», «VIN»)
Описание параметров	<p>Перевод в указанную зону – выбор зоны доступа для ТС.</p> <p>Отчеты – возможность печати отчетов, а также их экспорт в файл. Формирование и печать отчетов</p>

	<p>доступны либо пользователю с правами администратора, либо пользователю с назначенной ролью «Печать отчетов и экспорт файлов».</p> <p>Модель, ГРЗ, тип, VIN – ввод параметров, относящихся к ТС.</p>
Действия	<p>После добавления и ввода параметров, ТС отобразится в списке ТС.</p> <p>После выбора отчета и нажатия кнопки «Печать» у пользователя с соответствующими правами появляется возможность предварительного просмотра содержимого отчета, а также его вывода на печать и/или сохранения в файл.</p> <p>После выбора зоны доступа для ТС будет изменено его местоположение на объекте.</p>
Сообщения об ошибках	<p>Запись данных не может быть выполнена из-за ошибки: Значение поля не задано.</p>
Категория интерфейса	<p>Интерфейс функции безопасности</p>
ИИФО.1.4.2.4 Главное меню «Режим»	
Название	<p>Главное меню «Режим»</p>
Назначение	<p>Установка расписаний, мероприятий, смен для сотрудников</p>
Способ использования	<p>Ввод данных с использованием клавиатуры</p>
Параметры	<p>Название графика расписания (поле «Название»), установка начала и завершения действия графика расписания (поле «Начало» и «Завершение»), добавление мероприятия, типа мероприятия, смены (поля «Название», «Тип мероприятия», «Менее важные мероприятия», «Более важные мероприятия», «Начало» и «Окончание»), продление расписаний (поле «Дата окончания у продленных расписаний»)</p>
Описание параметров	<p>Название – наименование для графика расписания, мероприятия, типа мероприятия, смены.</p> <p>Начало – установка начала срока действия расписания, смены.</p>

	<p>Завершение (окончание) – установка окончания срока действия расписания, смены.</p> <p>Тип мероприятия – выбор типа мероприятия из созданных шаблонов.</p> <p>Менее важные мероприятия – выбор менее важных мероприятий из списка созданных.</p> <p>Более важные мероприятия – выбор более важных мероприятий из списка созданных.</p> <p>Дата окончания у продленных расписаний – установка окончания срока действия продленных расписаний. Также доступны варианты продления – «На год (365) дней», «До конца текущего года».</p>
Действия	После ввода/редактирования параметров расписаний, мероприятий, смен – данные значения будут успешно созданы/отредактированы и добавлены в базу данных.
Сообщения об ошибках	<p>Запись данных не может быть выполнена из-за ошибки: Значение поля не задано.</p> <p>Запись данных не может быть выполнена из-за ошибки: Значение поля повторяется.</p>
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИФБО.1.4.2.5 Главное меню «Система»	
Название	Главное меню «Система»
Назначение	Добавление, редактирование и удаление: устройств, адресов, точек доступа, контролируемых зон, шкафов пеналов, подсистем, биометрических устройств, узлов сети, принтеров
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	<p>п. 1.2.3.2, п. 1.2.3.3, п. 1.2.3.4, п. 1.2.3.11</p> <p>Интерфейс осуществляет идентификацию компьютеров АСФЗ (серверов, АРМ) и проверку соответствия физических (MAC) адресов их логическим (IP) адресам при установке связи (при авторизации пользователя в СПО «Тобол-ИПК»), блокирование загрузки программ при</p>

	<p>обнаружении несоответствия MAC-адреса и IP-адреса сервера или АРМ.</p> <p>Интерфейс осуществляет контроль соответствия физических адресов реально подключенных периферийных устройств АСФЗ (видеокамеры, точки доступа, технические средства обнаружения) адресам, назначенным при конфигурировании оборудования АСФЗ, в процессе работы Интерфейс, а также по запросу администратора безопасности и/или оператора.</p> <p>Интерфейс позволяет настроить ролевой доступ операторов АРМ к функциям СПО «Тобол-ИПК».</p> <p>Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.</p>
Параметры	<p>Добавление, редактирование и удаление: устройств (поля «Имя», «Тип»), адресов (поле «Название»), точек доступа (поля «Название», «Имя», «Связана», «Входит», «Расположение», «Зона на входе», «Зона на выходе», «Комментарии»), контролируемых зон (поля «Имя», «Входит в», «Вне объекта», «Общие данные», «Тактики доступа», «Ответственные», «Последние выходящие»), шкафов пеналов (поля «Название», «Связан», «Зона», «Расположение», «Комментарии»), подсистем (поля «Название», «Тип», «Владелец данных», «IP-адрес», «Учетная запись», «Пароль», «Уровень доступа», «Добавить роли»), биометрических устройств (поля «Название», «Тип», «Параметры работы», «Описание»), узлов сети (поля «Название», «Тип», «Владелец данных», «IP-адрес», «MAC-адрес», «Находится в зоне», «Работа с камерой», «Добавить приложения», «Добавить роли»), принтеров (поля «Название», «Узел сети», «Тип пропуска»)</p>
Описание параметров	<p>«Имя», «Название» – наименования: устройств, адресов, точек доступа, контролируемых зон, шкафов пеналов, подсистем, биометрических устройств, узлов сети, принтеров.</p> <p>«Связана», «Входит», «Расположение», «Зона на входе», «Зона на выходе», «Комментарии» –</p>

	<p>параметры расположения и контроля точки доступа, а также ее описание.</p> <p>«Входит в», «Вне объекта» – принадлежность текущей зоны к остальным; «Общие данные», «Тактики доступа», «Ответственные», «Последние выходящие» – параметры допустимого числа сотрудников, применяемые тактики доступа, список ответственных, последних выходящих сотрудников в зоне.</p> <p>«Связан», «Зона», «Расположение», «Комментарии» – параметры расположения шкафов пеналов, а также их описание.</p> <p>«Тип», «Владелец данных», «IP-адрес», «Учетная запись», «Пароль», «Уровень доступа», «Добавить роли» – создание учетных записей подсистем с указанием: названия, типа сервера (СУМ/СУР/СО), IP-адреса, возможности соединения, логина/пароля, уровня доступа, ролей.</p> <p>«Тип», «Параметры работы», «Описание» – параметры работы биометрических устройств, а также их описание.</p> <p>«Тип», «Владелец данных», «IP-адрес», «MAC-адрес», «Находится в зоне», «Работа с камерой», «Добавить приложения», «Добавить роли» – добавление, редактирование, удаление узлов сети, с указанием: их типа (АРМ/сервер), IP-адреса, MAC-адреса, принадлежности к зоне, разрешенных приложений и ролей, принтера для печати.</p> <p>«Узел сети», «Тип пропуска» – параметры размещения принтеров – в сети предприятия или локально к АРМ.</p>
Действия	После ввода необходимых сведений и параметров для: устройств, адресов, точек доступа, контролируемых зон, шкафов пеналов, подсистем, биометрических устройств, узлов сети, принтеров – данные объекты появляются на все уровнях ОО.
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности

ИФБО.1.4.2.6 Главное меню «Администрирование»	
Название	Главное меню «Администрирование»
Назначение	Добавление, редактирование и удаление – учетных записей, групп пользователей, уровней охраны, ролей, уровней доступа, системных функций, учетных карточек печати, глобальных параметров системы. Импорт и экспорт списка сотрудников
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	<p>п. 1.2.3.2, п. 1.2.3.3, п. 1.2.3.4, п. 1.2.3.11</p> <p>Интерфейс осуществляет идентификацию компьютеров АСФЗ (серверов, АРМ) и проверку соответствия физических (MAC) адресов их логическим (IP) адресам при установке связи (при авторизации пользователя в СПО «Тобол-ИПК»), блокирование загрузки программ при обнаружении несоответствия MAC-адреса и IP-адреса сервера или АРМ.</p> <p>Интерфейс осуществляет контроль соответствия физических адресов реально подключенных периферийных устройств АСФЗ (видеокамеры, точки доступа, технические средства обнаружения) адресам, назначенным при конфигурировании оборудования АСФЗ, в процессе работы Интерфейс, а также по запросу администратора безопасности и/или оператора.</p> <p>Интерфейс позволяет настроить ролевой доступ операторов АРМ к функциям СПО «Тобол-ИПК».</p> <p>Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.</p>
Параметры	<p>Редактирование: учетных записей, групп пользователей (поля «Общие данные», «Роли», «Разрешенные узлы сети»), уровней охраны (поля «Уровень», «Пароль»), ролей (поля «Внутреннее имя», «Название», «Уровень доступа», «Описание», «Функции»), уровней доступа (поля «Название», «Уровень»), системных функций (поля «Внутреннее имя»,</p>

	<p>«Название», «Настройки безопасности», «Описание»), учетных карточек печати, глобальных параметров системы, импорт/экспорт списка сотрудников (кнопки «Импорт», «Экспорт»).</p>
<p>Описание параметров</p>	<p>«Общие данные», «Роли», «Разрешенные узлы сети» –логин, пароль, уровень доступа, режим блокировки, режим доступа к АРМ, срок действия учетной записи/пароля, роли, разрешенные узлы сети для сотрудника, группы сотрудников с возможностью печати отчета.</p> <p>«Уровень», «Пароль» – уровень охраны в числовом формате, а также пароль, который используется для активации уровня охраны.</p> <p>«Внутреннее имя», «Название», «Уровень доступа», «Описание», «Функции» – описание роли, ее уровень доступа и функциональные возможности.</p> <p>«Название», «Уровень» – наименование и уровень доступа в числовом формате.</p> <p>«Внутреннее имя», «Название», «Настройки безопасности», «Описание» – наименование из конфигурационного файла, настройки, устанавливающие доступ к определенному функционалу СПО.</p> <p>Учетные карточки печати – сведения обо всех операциях печати; Глобальные параметры системы – включение/выключение контроля времени, маршрута, места и времени.</p> <p>«Импорт», «Экспорт» – указание пути до файла со списком сотрудников/места сохранения.</p>
<p>Действия</p>	<p>После добавления и/или редактирования учетных записей, групп пользователей, уровней охраны, ролей, уровней доступа, системных функций, учетных карточек печати, глобальных параметров системы – данные объекты сохраняются в БД ОО и отображаются в программах «Администратор» и «Оператор». После импорта файла со списком сотрудников, данные успешно сохраняются в БД ОО. После экспорта, по указанному пути сохранения будет сохранен файл со списками сотрудников.</p>

Сообщения об ошибках	<p>Запись данных не может быть выполнена из-за ошибки: Значение поля не задано.</p> <p>Запись данных не может быть выполнена из-за ошибки: Значение поля повторяется.</p> <p>Пароли не совпадают.</p>
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.4.2.7 Главное меню «Журнал»	
Название	Главное меню «Журнал»
Назначение	Регистрация и отображение всех сообщений ОО
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	<p>п. 1.2.3.5, п. 1.2.3.6, п. 1.2.3.7, п. 1.2.3.8, п. 1.2.3.9, п. 1.2.3.10, п. 1.2.3.11</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию попыток доступа операторов (приём смены), администраторов безопасности в журнале событий.</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию события неуспешной идентификации компьютеров (несоответствие MAC-адреса IP-адресу сервера или АРМ) и периферийных устройств (прерывание связи с периферийными устройствами) в журнале событий.</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию попыток несанкционированного доступа к программам, пунктам меню программ, командам, периферийным устройствам (ТСО, считывателям, исполнительным устройствам, видеокамерам).</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию попыток изменения полномочий (прав) операторов.</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию несанкционированного физического доступа к оборудованию АСФЗ, в шкафы и/или помещения, где установлено оборудование. Регистрация осуществляется по факту тревожных сообщений о срабатывании датчиков вскрытия, установленных на охрану при открывании дверей шкафов или помещений.</p>

	<p>Интерфейс осуществляет настройку сигнализации (оперативное отображение) попыток несанкционированного доступа к СПО «Тобол-ИПК» на компьютере, используемом при попытке доступа, и/или компьютере администратора безопасности – реализовано отображение сообщения о попытке несанкционированного доступа в СПО «Тобол-ИПК», включающее идентификатор (имя/адрес) компьютера АРМ, и блокирование учетной записи пользователя на АРМ, с которого осуществлены подряд три попытки неудачной аутентификации.</p> <p>Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.</p>
Параметры	<p>Параметры фильтрации (окно «Поиск»), настройка отображения колонок таблицы (кнопка «Менеджер видимости таблицы»), печать отчетов (окно «Отчеты»), сортировка полей (окно «Сортировка полей»)</p>
Описание параметров	<p>1) Поиск – выбор фильтрации по полям: «Дата», «Время», «Сообщение»*, «Стандартные ситуации»* (сообщения из предложенного списка стандартных ситуаций (например, снятие с охраны), «ФИО»*, «Тип пропуска», «Организация», «Должность», «Отказ от прохода» (Да/Нет), «Конкретные сотрудники», «Номер пропуска»*, «Табельный номер»*, «Источник»*, «Группа точек доступа», «Имя устройства», «Зона до», «Зона после», «Направление» (Вход/Выход), «Класс сообщения», «Имя тревоги»*, «Комментарии»*, «Тревога» (Да/Нет).</p> <p>* Для данных параметров поиск ведется по следующим принципам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • шаблон – фильтрация сообщений идет с частичным совпадением текста из строки поиска (работает принцип «И»/ «ИЛИ» – т.е. должно совпадать хотя бы одно слово из строки поиска, или должны совпадать все слова). При этом

	<p>допускается ввод нескольких слов, разделяя их точкой с запятой «;» без пробела;</p> <ul style="list-style-type: none"> • точное значение – фильтрация сообщений идет с точным совпадением текста из строки поиска. <p>2) Менеджер видимости колонок – включение/отключение отображения колонок таблицы с помощью установки соответствующих флагов (наименования колонок совпадают с полями, описанными в пункте 1).</p> <p>3) Отчеты – возможность печати отчетов, а также их экспорт в файл. Формирование и печать отчетов доступны либо пользователю с правами администратора, либо пользователю с назначенной ролью «Печать отчетов и экспорт файлов».</p> <p>4) Сортировка полей – сортировка результатов поиска с параметрами – «Не сортировать», «По возрастанию», «По убыванию» (наименования колонок совпадают с полями, описанными в пункте 1).</p>
Действия	После установки параметров фильтрации и сортировки, а также выбора необходимых колонок, пользователю отображаются результаты поиска согласно примененным параметрам. После выбора отчета и нажатия кнопки «Печать» у пользователя с соответствующими правами появляется возможность предварительного просмотра содержимого отчета, а также его вывода на печать и/или сохранения в файл.
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИИФО.1.4.2.8 Главное меню «Учет рабочего времени»	
Название	Главное меню «Учет рабочего времени»
Назначение	Учет расписания, отсутствующих работников и зон ответственности
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры

Параметры	Настройки фильтрации (поля «Настройка учета рабочего времени», «Вид», «Год», «Месяц»), добавление дополнительных сведений о занятости сотрудника (кнопка «Ввод внешних данных об отпусках, отгулах, командировках, праздниках») просмотр и печать сведений о сотруднике, печать общих отчетов (кнопка «Печать»)
Описание параметров	«Настройка учета рабочего времени», «Вид», «Год», «Месяц» – отображение списка сотрудников согласно заданным параметрам, «Ввод внешних данных об отпусках, отгулах, командировках, праздниках» – добавление данных об отпусках, отгулах, командировках осуществляется путем загрузки файла (с расширением «csv») в формате: ФИО, Табельный номер, Отсутствие с; Отсутствие по; Причина отсутствия. Добавление праздников выполняется с помощью кнопки «Добавить праздник» и выбора даты.
Действия	После установки параметров фильтрации, пользователю отображаются результаты поиска согласно примененным параметрам. После загрузки файла с внешними данными, а также добавления праздников, расписание пользователей пересчитывается и отображается в окне программы «Оператор». После выбора нужного пользователя и нажатия кнопки «Отчеты», у пользователя с соответствующими правами появляется возможность предварительного просмотра содержимого отчета, а также его вывода на печать и/или сохранения в файл.
Сообщения об ошибках	Сообщение об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.4.3 Панель «СКМН»	
Название	Панель «СКМН»
Назначение	Мониторинг программной и аппаратной части серверов и АРМ, входящих в ОО

Способ использования	Просмотр данных с помощью графического интерфейса
Описание функций по безопасности	<p>п. 1.2.3.2, п. 1.2.3.3, п. 1.2.3.6, п. 1.2.3.9</p> <p>Интерфейс осуществляет идентификацию компьютеров АСФЗ (серверов, АРМ) и проверку соответствия физических (MAC) адресов их логическим (IP) адресам при установке связи (при авторизации пользователя в СПО «Тобол-ИПК»), блокирование загрузки программ при обнаружении несоответствия MAC-адреса и IP-адреса сервера или АРМ.</p> <p>Интерфейс осуществляет контроль соответствия физических адресов реально подключенных периферийных устройств АСФЗ (видеокамеры, точки доступа, технические средства обнаружения) адресам, назначенным при конфигурировании оборудования АСФЗ, в процессе работы СПО «Тобол-ИПК», а также по запросу администратора безопасности и/или оператора.</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию события неуспешной идентификации компьютеров (несоответствие MAC-адреса IP-адресу сервера или АРМ) и периферийных устройств (прерывание связи с периферийными устройствами) в журнале событий.</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию несанкционированного физического доступа к оборудованию АСФЗ, в шкафы и/или помещения, где установлено оборудование. Регистрация осуществляется по факту тревожных сообщений о срабатывании датчиков вскрытия, установленных на охрану при открывании дверей шкафов или помещений.</p>
Параметры	Параметры для изменения отсутствуют
Действия	После открытия вкладки нужного АРМ или сервера, пользователю в реальном времени будет доступна информация о состоянии СВТ комплекса (системные блоки, сетевые устройства), ПО комплекса (СПО, ОПО), ТСО.
Сообщения об ошибках	<p>Узел сети недоступен.</p> <p>Данные отсутствуют.</p>

Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.4.4 Панель «Состояния устройств»	
Название	Панель «Состояния устройств»
Назначение	Просмотр состояний, редактирование параметров, выполнение команд, просмотр архива сообщений для устройств, а также печать отчетов на уровне АПИ
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	<p>п. 1.2.3.3, п. 1.2.3.11</p> <p>Интерфейс осуществляет контроль соответствия физических адресов реально подключенных периферийных устройств АСФЗ (видеокамеры, точки доступа, технические средства обнаружения) адресам, назначенным при конфигурировании оборудования АСФЗ, в процессе работы СПО «Тобол-ИПК», а также по запросу администратора безопасности и/или оператора.</p> <p>Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.</p>
Параметры	Просмотр состояний (вкладка «Состояния»), редактирование параметров (вкладка «Параметры»), выполнение команд (вкладка «Команды»), просмотр архива сообщений (кнопка «Архив»), печать отчетов (кнопка «Отчеты»)
Описание параметров	<p>Состояния – просмотр текущих значений для состояний выбранного устройства.</p> <p>Параметры – просмотр и редактирование текущих значений для параметров выбранного устройства.</p> <p>Команды – просмотр и выполнение текущих команд для выбранного устройства.</p> <p>Архив – используются те же параметры, что и для интерфейса ИФБО.1.4.1.8.1.</p>

	Отчеты – возможность печати отчетов, а также их экспорт в файл. Формирование и печать отчетов доступны либо пользователю с правами администратора, либо пользователю с назначенной ролью «Печать отчетов и экспорт файлов».
Действия	После открытия вкладок «Состояния», «Параметры», «Команды» пользователю предоставляется список состояний, параметров (и их редактирование), команд (и их выполнение), доступных на устройстве. После установки параметров фильтрации и сортировки, а также выбора необходимых колонок, пользователю отображаются результаты поиска согласно примененным параметрам. После выбора отчета и нажатия кнопки «Печать» у пользователя с соответствующими правами появляется возможность предварительного просмотра содержимого отчета, а также его вывода на печать и/или сохранения в файл.
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.4.5 Панель «Группы устройств»	
Название	Панель «Группы устройств»
Назначение	Просмотр состояний, редактирование параметров, выполнение команд, просмотр архива сообщений для устройств, групп устройств, а также печать отчетов на уровне групп точек доступа
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	п. 1.2.3.3, п. 1.2.3.11 Интерфейс осуществляет контроль соответствия физических адресов реально подключенных периферийных устройств АСФЗ (видеокамеры, точки доступа, технические средства обнаружения) адресам, назначенным при конфигурировании оборудования АСФЗ, в процессе работы СПО «Тобол-ИПК», а также по

	запросу администратора безопасности и/или оператора. Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.
Параметры	Используются те же параметры, что и для интерфейса ИФБО.1.4.4
Описание параметров	Используются то же описание параметров, что и для интерфейса ИФБО.1.4.4
Действия	Действия, выполняемые данным интерфейсом идентичны действиям интерфейса ИФБО.1.4.4
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.4.6 Панель «Графические планы»	
Название	Панель «Графические планы»
Назначение	Просмотр состояний, редактирование параметров, выполнение команд, просмотр архива сообщений для устройств, групп устройств, а также печать отчетов на уровне графических планов
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	п. 1.2.3.3, п. 1.2.3.11 Интерфейс осуществляет контроль соответствия физических адресов реально подключенных периферийных устройств АСФЗ (видеокамеры, точки доступа, технические средства обнаружения) адресам, назначенным при конфигурировании оборудования АСФЗ, в процессе работы СПО «Тобол-ИПК», а также по запросу администратора безопасности и/или оператора. Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню

	конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.
Параметры	Используются те же параметры, что и для интерфейса ИФБО.1.4.4
Описание параметров	Используются то же описание параметров, что и для интерфейса ИФБО.1.4.4
Действия	Действия, выполняемые данным интерфейсом идентичны действиям интерфейса ИФБО.1.4.4
Сообщения об ошибках	Ошибка при загрузке изображения
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИИФО.1.4.7 Панель «Видеопанель»	
Название	Панель «Видеопанель»
Назначение	Отображение видеопотока в HD и SD качестве от аналоговых, цифровых или тепловизионных камер СОЭН
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Параметры	Выполнение команд (список «Команды»), выбор отображения информации (список «Отображение»), добавление зоны детекции (раздел «Редактор аналитики»)
Описание параметров	Команды – выбор и выполнение разрешенных команд для видеокамеры. Отображение – выбор отображения: аналитики, зоны, тепловой карты, тепловой карты архива, списка событий. Редактор аналитики – добавление видеоаналитического детектора для выбираемой зоны доступа.
Действия	После открытия вкладки «Команды» пользователю получает возможность выполнения команд, доступных на устройстве. При выборе отображения аналитики, зоны, тепловой карты, тепловой карты архива, списка событий данные сведения отобразятся в видеопанели. После добавления видеоаналитического детектора для

	зоны доступа, в обозначенных областях кадра начинают фиксироваться заданные события.
Сообщения об ошибках	Нет сигнала
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИФБО.1.4.8 Панель «Управление сотрудниками»	
Название	Панель «Управление сотрудниками»
Назначение	Просмотр сведений о сотрудниках, печать отчетов и просмотр архива сообщений для всех (каждого из) сотрудников
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	<p>п. 1.2.3.7, п. 1.2.3.11</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию попыток несанкционированного доступа к программам, пунктам меню программ, командам, периферийным устройствам (ТСО, считывателям, исполнительным устройствам, видеокамерам).</p> <p>Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.</p>
Параметры	Настройка параметров поиска (поля «Номер пропуска», «Фамилия», «Имя», «Отчество», «На маршрут», «Изъят», «Режим блокировки»), просмотр архива сообщений (кнопка «Архив»), печать отчетов (кнопка «Отчеты»)
Описание параметров	<p>Номер пропуска, Фамилия, Имя, Отчество – указываются в формате текстовых данных.</p> <p>На маршрут, Изъят – указываются в формате «Да/Нет».</p> <p>Режим блокировки – определяет состояние доступа сотрудника.</p> <p>Архив – используются те же параметры, что и для интерфейса ИФБО.1.4.1.8.1.</p>

	Отчеты – возможность печати отчетов, а также их экспорт в файл. Формирование и печать отчетов доступны либо пользователю с правами администратора, либо пользователю с назначенной ролью «Печать отчетов и экспорт файлов».
Действия	После указания параметров поиска пользователю отобразится список сотрудников, удовлетворяющий заданным критериям. После нажатия на кнопку «Архив» и настройки параметров фильтрации и сортировки, а также выбора необходимых колонок, пользователю отображаются результаты поиска согласно примененным параметрам. После выбора отчета и нажатия кнопки «Печать» у пользователя с соответствующими правами появляется возможность предварительного просмотра содержимого отчета, а также его вывода на печать и/или сохранения в файл.
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.4.9 Панель «Сервер обслуживания»	
Название	Панель «Сервер обслуживания»
Назначение	Централизованное обслуживание и обновление ОО на серверах и АРМ
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	п. 1.2.3.2, п. 1.2.3.3, п. 1.2.3.14 Интерфейс осуществляет идентификацию компьютеров АСФЗ (серверов, АРМ) и проверку соответствия физических (MAC) адресов их логическим (IP) адресам при установке связи (при авторизации пользователя в СПО «Тобол-ИПК»), блокирование загрузки программ при обнаружении несоответствия MAC-адреса и IP-адреса сервера или АРМ. Интерфейс осуществляет контроль соответствия физических адресов реально подключенных периферийных устройств АСФЗ (видеокамеры, точки доступа, технические средства

		<p>обнаружения) адресам, назначенным при конфигурировании оборудования АСФЗ, в процессе работы СПО «Тобол-ИПК», а также по запросу администратора безопасности и/или оператора.</p> <p>Интерфейс осуществляет управление дублированием на разных компьютерах в реальном масштабе времени чувствительных данных АСФЗ (базы данных, файлы), включая данные СЗИ НСД. Интерфейс реализует средства автоматического архивирования (резервного копирования) и восстановления чувствительных данных АСФЗ, включая данные СЗИ НСД.</p>
Параметры		<p>Управление агентами (кнопки «Синхронизировать время», «Перезагрузить АРМ», «Выключить АРМ», «Диски»), получение данных об агентах (кнопки «Архив», «Протоколы работы за последние сутки», «Копия базы данных»)</p>
Описание параметров		<p>Синхронизировать время, перезагрузить АРМ, выключить АРМ – выполнение операций синхронизации, перезагрузки, выключения агентских серверов и АРМ, установленных программ. Диски – просмотр свободного места на дисках.</p> <p>Архив – просмотр архива установок для агентов; протоколы работы за последние сутки – экспорт архива, содержащего протоколы работы программ за последние сутки; копия базы данных (для машин, где включен данный функционал) – экспорт архива, содержащего полные копии баз данных агента.</p>
Действия		<p>После выполнения синхронизации, перезагрузки, выключения агентских серверов и АРМ, установленных программ данные компоненты выполняют назначенные им операции.</p> <p>После нажатие кнопки «Архив» пользователю будет доступен просмотр архива установок для агентов. После нажатия кнопок «Протоколы работы за последние сутки», «Копия базы данных» – пользователю будет предложено указать место хранения архивов.</p>
Сообщения об ошибках	об	Сообщения об ошибках отсутствуют

Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.4.10 Панель «Скрипты»	
Название	Панель «Скрипты»
Назначение	Выполнение скриптов и печать отчетов по скриптам
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	п. 1.2.3.11 Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.
Параметры	Поиск скриптов (поле «Скрипт»), выполнение скриптов из списка (кнопка «Выполнить скрипт(ы)»), печать отчетов (кнопка «Отчеты»)
Описание параметров	Скрипт – ввод наименования скрипта для поиска, выполнить скрипт(ы) – выполнение выбранного(-ых) скрипта(-ов), отчеты – возможность печати отчетов, а также их экспорт в файл. Формирование и печать отчетов доступны либо пользователю с правами администратора, либо пользователю с назначенной ролью «Печать отчетов и экспорт файлов».
Действия	После поиска и выбора нужного скрипта, а также нажатия кнопки «Выполнить скрипт(ы)», данный скрипт применяется для ОО. После выбора отчета и нажатия кнопки «Печать» у пользователя с соответствующими правами появляется возможность предварительного просмотра содержимого отчета, а также его вывода на печать и/или сохранения в файл.
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.4.11 Панель «Макрогруппы»	

Название	Панель «Макрогруппы»
Назначение	Выполнение макрокоманд из групп и печать отчетов по группам макрокоманд
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	п. 1.2.3.11 Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.
Параметры	Поиск макрогрупп (поле «Макрогруппа»), выполнение группы макрокоманд из списка (кнопка «Выполнить группу макрокоманд»), печать отчетов (кнопка «Отчеты»)
Описание параметров	Макрогруппа – ввод наименования макрогруппы для поиска, выполнить группу макрокоманд – выполнение выбранной группы макрокоманд, отчеты – возможность печати отчетов, а также их экспорт в файл. Формирование и печать отчетов доступны либо пользователю с правами администратора, либо пользователю с назначенной ролью «Печать отчетов и экспорт файлов».
Действия	После поиска и выбора нужной группы макрокоманд, а также нажатия кнопки «Выполнить группу макрокоманд», данная группа макрокоманд применяется для ОО. После выбора отчета и нажатия кнопки «Печать» у пользователя с соответствующими правами появляется возможность предварительного просмотра содержимого отчета, а также его вывода на печать и/или сохранения в файл.
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.4.12 Панель «Макрокоманды»	
Название	Панель «Макрокоманды»

Назначение	Выполнение макрокоманд и печать отчетов по макрокомандам
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	п. 1.2.3.11 Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.
Параметры	Поиск макрокоманды (поле «Макрокоманда»), выполнение макрокоманд из списка (кнопка «Выполнить макрокоманду(ы)»), печать отчетов (кнопка «Отчеты»)
Описание параметров	Макрокоманда – ввод наименования макрокоманды для поиска, выполнить макрокоманду(ы) – выполнение выбранной(-ых) макрокоманды, отчеты – возможность печати отчетов, а также их экспорт в файл. Формирование и печать отчетов доступны либо пользователю с правами администратора, либо пользователю с назначенной ролью «Печать отчетов и экспорт файлов».
Действия	После поиска и выбора нужной макрокоманды, а также нажатия кнопки «Выполнить макрокоманду(ы)», данная макрокоманда применяется для ОО. После выбора отчета и нажатия кнопки «Печать» у пользователя с соответствующими правами появляется возможность предварительного просмотра содержимого отчета, а также его вывода на печать и/или сохранения в файл.
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИИФО.1.4.13 Панель «Монитор проходов»	
Название	Панель «Монитор проходов»

Назначение	Отображение информации о проходе сотрудников через ТД в режиме реального времени
Способ использования	Просмотр данных с помощью графического интерфейса
Параметры	Параметры для изменения отсутствуют
Действия	После открытия панели «Монитор проходов», пользователю предоставляется возможность в режиме реального времени отслеживать данные о сотруднике, прошедшем через ТД.
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИФБО.1.4.14 Панель «Управление точками доступа»	
Название	Панель «Управление точками доступа»
Назначение	Просмотр состояний, редактирование параметров, выполнение команд, просмотр архива сообщений для ТД, а также печать отчетов по ТД
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	<p>п. 1.2.3.3, п. 1.2.3.4, п. 1.2.3.11</p> <p>Интерфейс осуществляет контроль соответствия физических адресов реально подключенных периферийных устройств АСФЗ (видеокамеры, точки доступа, технические средства обнаружения) адресам, назначенным при конфигурировании оборудования АСФЗ, в процессе работы СПО «Тобол-ИПК», а также по запросу администратора безопасности и/или оператора.</p> <p>Интерфейс позволяет настроить ролевой доступ операторов АРМ к функциям СПО «Тобол-ИПК».</p> <p>Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.</p>

Параметры	Просмотр состояний (вкладка «Состояния»), редактирование параметров (вкладка «Параметры»), выполнение команд (кнопка «Команды»), просмотр архива сообщений (кнопка «Архив»), печать отчетов (кнопка «Отчеты»)
Описание параметров	Состояния – просмотр текущих значений для состояний выбранной ТД. Параметры – просмотр и редактирование текущих значений для параметров выбранной ТД. Команды – просмотр и выполнение текущих команд для выбранной ТД. Архив – используются те же параметры, что и для интерфейса ИФБО.1.4.1.8.1. Отчеты – возможность печати отчетов, а также их экспорт в файл. Формирование и печать отчетов доступны либо пользователю с правами администратора, либо пользователю с назначенной ролью «Печать отчетов и экспорт файлов».
Действия	После открытия вкладок «Состояния», «Параметры», «Команды» пользователю предоставляется список состояний, параметров (и их редактирование), команд (и их выполнение), доступных для ТД. После установки параметров фильтрации и сортировки, а также выбора необходимых колонок, пользователю отображаются результаты поиска согласно примененным параметрам. После выбора отчета и нажатия кнопки «Печать» у пользователя с соответствующими правами появляется возможность предварительного просмотра содержимого отчета, а также его вывода на печать и/или сохранения в файл.
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.4.15 Панель «Тактики»	
Название	Панель «Тактики»
Назначение	Отображение и отмена тактик в режиме реального времени, а также просмотр состояний,

	редактирование параметров, выполнение команд, тактик из архива, печать отчетов по тактикам и устройствам
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	п. 1.2.3.3, п. 1.2.3.11 Интерфейс осуществляет контроль соответствия физических адресов реально подключенных периферийных устройств АСФЗ (видеокамеры, точки доступа, технические средства обнаружения) адресам, назначенным при конфигурировании оборудования АСФЗ, в процессе работы СПО «Тобол-ИПК», а также по запросу администратора безопасности и/или оператора. Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.
Параметры	Отмена тактик (кнопка «Отменить тактику(и)»), просмотр состояний (вкладка «Состояния»), редактирование параметров (вкладка «Параметры»), выполнение команд (кнопка «Команды»), просмотр архива сообщений (кнопка «Архив»), печать отчетов (кнопка «Отчеты»)
Описание параметров	Отменить тактику(и) – отмена тактик в режиме реального времени. Состояния – просмотр текущих значений для состояний выбранной ТД. Параметры – просмотр и редактирование текущих значений для параметров выбранной ТД. Команды – просмотр и выполнение текущих команд для выбранной ТД. Архив – используются те же параметры, что и для интерфейса ИФБО.1.4.1.8.1. Отчеты – возможность печати отчетов, а также их экспорт в файл. Формирование и печать отчетов доступны либо пользователю с правами администратора, либо пользователю с назначенной ролью «Печать отчетов и экспорт файлов».

Действия	<p>После нажатия кнопки «Отменить тактику(и)» данная тактика отменяется.</p> <p>После открытия вкладок «Состояния», «Параметры», «Команды» пользователю предоставляется список состояний, параметров (и их редактирование), команд (и их выполнение), доступных для ТД. После установки параметров фильтрации и сортировки, а также выбора необходимых колонок, пользователю отображаются результаты поиска согласно примененным параметрам. После выбора отчета и нажатия кнопки «Печать» у пользователя с соответствующими правами появляется возможность предварительного просмотра содержимого отчета, а также его вывода на печать и/или сохранения в файл.</p>
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИИФО.1.4.16 Панель «Редактор СППР»	
Название	Панель «Редактор СППР»
Назначение	Создание/редактирование векторной карты местности, учитывающей рельеф местности, ограждения, размещенных ТСО
Способ использования	Просмотр данных с помощью графического интерфейса. Добавление объектов местности и ТСО с использованием мыши
Параметры	Кнопки, изменяемые списки, информационные поля и прочие элементы графического интерфейса, реализующие заданные функции.
Действия	Интерфейс предназначен для создания/редактирования векторной карты местности для системы поддержки принятия решений
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИИФО.1.4.17 Панель «Поддержка эксплуатации ТСО»	

Название	Панель «Поддержка эксплуатации ТСО»
Назначение	Настройка регламентного обслуживания комплекса
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Параметры	Поля ввода данных, кнопки, изменяемые списки, информационные поля и прочие элементы графического интерфейса, реализующие заданные функции
Действия	Интерфейс предназначен для сбора, обработки и хранения информации о регламентном обслуживании. Взаимодействие пользователя с интерфейсом осуществляется посредством специально разработанных экранных форм.
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИФБО.1.4.18 Панель «Архив»	
Название	Панель «Архив»
Назначение	Отображение сообщений, которые хранятся в базе данных ОО
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	<p>п. 1.2.3.5, п. 1.2.3.6, п. 1.2.3.7, п. 1.2.3.8, п. 1.2.3.9, п. 1.2.3.10, п. 1.2.3.11</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию попыток доступа операторов (приём смены), администраторов безопасности в журнале событий.</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию события неуспешной идентификации компьютеров (несоответствие MAC-адреса IP-адресу сервера или АРМ) и периферийных устройств (прерывание связи с периферийными устройствами) в журнале событий.</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию попыток несанкционированного доступа к программам,</p>

	<p>пунктам меню программ, командам, периферийным устройствам (ТСО, считывателям, исполнительным устройствам, видеокамерам).</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию попыток изменения полномочий (прав) операторов.</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию несанкционированного физического доступа к оборудованию АСФЗ, в шкафы и/или помещения, где установлено оборудование. Регистрация осуществляется по факту тревожных сообщений о срабатывании датчиков вскрытия, установленных на охрану при открывании дверей шкафов или помещений.</p> <p>Интерфейс осуществляет настройку сигнализации (оперативное отображение) попыток несанкционированного доступа к СПО «Тобол-ИПК» на компьютере, используемом при попытке доступа, и/или компьютере администратора безопасности – реализовано отображение сообщения о попытке несанкционированного доступа в СПО «Тобол-ИПК», включающее идентификатор (имя/адрес) компьютера АРМ, и блокирование учетной записи пользователя на АРМ, с которого осуществлены подряд три попытки неудачной аутентификации.</p> <p>Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.</p>
Параметры	Используются те же параметры, что и для интерфейса ИФБО.1.4.1.8.1
Описание параметров	Описание параметров совпадает с описанием для интерфейса ИФБО.1.4.1.8.1
Действия	Описание работы интерфейса совпадает с описанием для интерфейса ИФБО.1.4.1.8.1
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности

ИФБО.1.4.19 Панель «Пост»	
Название	Панель «Пост»
Назначение	Отображение в режиме реального времени информации о проходах через ТД, санкционирование оператором проходов через ТД, управление ТД путём подачи команд, контроль состояния ТД.
Способ использования	Просмотр данных с помощью графического интерфейса
Описание функций по безопасности	<p>п. 1.2.3.3, п. 1.2.3.9, п. 1.2.3.11</p> <p>Интерфейс осуществляет контроль соответствия физических адресов реально подключенных периферийных устройств АСФЗ (видеокамеры, точки доступа, технические средства обнаружения) адресам, назначенным при конфигурировании оборудования АСФЗ, в процессе работы СПО «Тобол-ИПК», а также по запросу администратора безопасности и/или оператора.</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию несанкционированного физического доступа к оборудованию АСФЗ, в шкафы и/или помещения, где установлено оборудование. Регистрация осуществляется по факту тревожных сообщений о срабатывании датчиков вскрытия, установленных на охрану при открывании дверей шкафов или помещений.</p> <p>Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.</p>
Параметры	Пользовательский интерфейс (набор вкладок, разделенных на ячейки), просмотр состояний (вкладка «Состояния»), редактирование параметров (вкладка «Параметры»), выполнение команд (кнопка «Команды»), просмотр архива сообщений (кнопка «Архив»), печать отчетов (кнопка «Отчеты»)
Описание параметров	Набор вкладок, разделенных на ячейки – пользовательский интерфейс, который

	<p>отображает запрос на проход, направление (вход/выход) прохода через ТД, личная информация о сотруднике, номер и тип пропуска, с возможностью принятия решения оператором о проходе сотрудника с помощью кнопок: «Пропустить», «Не пропускать», «Блокировать».</p> <p>Состояния – просмотр текущих значений для состояний выбранной ТД.</p> <p>Параметры – просмотр и редактирование текущих значений для параметров выбранной ТД.</p> <p>Команды – просмотр и выполнение текущих команд для выбранной ТД.</p> <p>Архив – используются те же параметры, что и для интерфейса ИФБО.1.4.1.8.1.</p> <p>Отчеты – возможность печати отчетов, а также их экспорт в файл. Формирование и печать отчетов доступны либо пользователю с правами администратора, либо пользователю с назначенной ролью «Печать отчетов и экспорт файлов».</p>
Действия	<p>Если панель «Пост» работает в режиме «Санкционирование по необходимости» («Дежурный») и в результате выполнения проверок никаких несоответствий не обнаружено, то формируется команда «Пропустить» (оператор АРМ должен нажать кнопку «Пропустить») для санкционирования прохода</p> <p>Если в результате выполнения проверок обнаружено какое-либо несоответствие, то формируется команда «Не пропускать», и проход через точку доступа невозможен*.</p> <p>* – При этом если ТД – дверь, то на панели «Пост» в поле состояния прохода выводится сообщение «Отказ от прохода».</p> <p>После открытия вкладок «Состояния», «Параметры», «Команды» пользователю предоставляется список состояний, параметров (и их редактирование), команд (и их выполнение), доступных для ТД. После установки параметров фильтрации и сортировки, а также выбора необходимых колонок, пользователю отображаются результаты поиска согласно примененным параметрам. После выбора отчета</p>

	и нажатия кнопки «Печать» у пользователя с соответствующими правами появляется возможность предварительного просмотра содержимого отчета, а также его вывода на печать и/или сохранения в файл.
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.4.20 Панель «Формуляр цели»	
Название	Панель «Формуляр цели»
Назначение	Мониторинг и отображение записей об обнаруженных целях
Способ использования	Просмотр данных с помощью графического интерфейса
Описание функций по безопасности	<p>п. 1.2.3.7, п. 1.2.3.11</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию попыток несанкционированного доступа к программам, пунктам меню программ, командам, периферийным устройствам (ТСО, считывателям, исполнительным устройствам, видеокамерам).</p> <p>Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.</p>
Параметры	Просмотр состояний (вкладка «Состояния»), редактирование параметров (вкладка «Параметры»), выполнение команд (кнопка «Команды»), просмотр архива сообщений (кнопка «Архив»), печать отчетов (кнопка «Отчеты»)
Описание параметров	<p>Состояния – просмотр текущих значений для состояний выбранной цели.</p> <p>Параметры – просмотр и редактирование текущих значений для параметров выбранной цели.</p> <p>Команды – просмотр и выполнение текущих команд для выбранной цели.</p>

	<p>Архив – используются те же параметры, что и для интерфейса ИФБО.1.4.1.8.1.</p> <p>Отчеты – возможность печати отчетов, а также их экспорт в файл. Формирование и печать отчетов доступны либо пользователю с правами администратора, либо пользователю с назначенной ролью «Печать отчетов и экспорт файлов».</p>
Действия	<p>Интерфейс предназначен для отображения записей об обнаруженных целях. После открытия вкладок «Состояния», «Параметры», «Команды» пользователю предоставляется список состояний, параметров (и их редактирование), команд (и их выполнение), доступных для формуляра цели. После установки параметров фильтрации и сортировки, а также выбора необходимых колонок, пользователю отображаются результаты поиска согласно примененным параметрам. После выбора отчета и нажатия кнопки «Печать» у пользователя с соответствующими правами появляется возможность предварительного просмотра содержимого отчета, а также его вывода на печать и/или сохранения в файл.</p>
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИИФО.1.4.21 Панель «Инструкции оператору»	
Название	Панель «Инструкции оператору»
Назначение	Отображение инструкций для оператора
Способ использования	Просмотр данных с помощью графического интерфейса
Параметры	Кнопки, информационные поля и прочие элементы графического интерфейса, реализующие заданные функции
Действия	Интерфейс предназначен для отображения инструкций оператору
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют

Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИИФО.1.4.22 Панель «Тревожная видеопанель»	
Название	Панель «Тревожная видеопанель»
Назначение	Отображение видеопотока с камер, где сработали тревоги
Способ использования	Просмотр данных с помощью графического интерфейса
Параметры	Используются те же параметры, что и для интерфейса ИФБО.1.4.7
Действия	Описание работы интерфейса совпадает с описанием для интерфейса ИФБО.1.4.7
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИИФО.1.4.23 Панель «Тревожный монитор проходов»	
Название	Панель «Тревожный монитор проходов»
Назначение	Отображение проходов сотрудников с нарушениями
Способ использования	Просмотр данных с помощью графического интерфейса
Параметры	Используются те же параметры, что и для интерфейса ИФБО.1.4.13
Действия	Описание работы интерфейса совпадает с описанием для интерфейса ИФБО.1.4.13
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИФБО.1.4.24 Панель «Мониторинг транспортных средств»	
Название	Панель «Мониторинг транспортных средств»

Назначение	Просмотр сведений о ТС, печать отчетов и просмотр архива сообщений для всех (каждого из) ТС, печать отчетов по ТС
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	п. 1.2.3.7, п. 1.2.3.11 Интерфейс осуществляет регистрацию попыток несанкционированного доступа к программам, пунктам меню программ, командам, периферийным устройствам (ТСО, считывателям, исполнительным устройствам, видеокамерам). Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.
Параметры	Используются те же параметры, что и для интерфейса ИФБО.1.4.2.3
Описание параметров	Описание параметров совпадает с описанием для интерфейса ИФБО.1.4.2.3
Действия	Описание работы интерфейса совпадает с описанием для интерфейса ИФБО.1.4.2.3
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.4.25 Панель «Панель управления»	
Название	Панель «Панель управления»
Назначение	Конфигурация и настройка АРМ, просмотр и установка тревог, просмотр архива сообщений, а также печать отчетов по устройствам, запуск консоли администратора, контроль состояния программных серверов и АПИ контроллеров
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры и мыши
Описание функций по безопасности	п. 1.2.3.2, п. 1.2.3.3, п. 1.2.3.11, п. 1.2.3.16

	<p>Интерфейс осуществляет идентификацию компьютеров АСФЗ (серверов, АРМ) и проверку соответствия физических (MAC) адресов их логическим (IP) адресам при установке связи (при авторизации пользователя в СПО «Тобол-ИПК»), блокирование загрузки программ при обнаружении несоответствия MAC-адреса и IP-адреса сервера или АРМ.</p> <p>Интерфейс осуществляет контроль соответствия физических адресов реально подключенных периферийных устройств АСФЗ (видеокамеры, точки доступа, технические средства обнаружения) адресам, назначенным при конфигурировании оборудования АСФЗ, в процессе работы СПО «Тобол-ИПК», а также по запросу администратора безопасности и/или оператора.</p> <p>Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.</p> <p>Интерфейс осуществляет управление переключением при организации резервирования «в горячем режиме» критичного оборудования, отказ которого может привести к отказу всей АСФЗ (серверы, коммуникационное оборудование, линии связи).</p>
Параметры	<p>Конфигурация и настройка АРМ (меню «Конфигурация и настройка АРМ»), просмотр тревог (меню «Тревоги за время»), установка тревог (кнопка «Тревога»), блокировка программы (кнопка «Блокировка программы»), просмотр архива сообщений (меню «Архив за время»), печать отчетов по устройствам (меню «Отчеты»), запуск консоли администратора (кнопка «Консоль администратора»), контроль состояния программных серверов и АПИ контроллеров (иконки «АПИ», «СУМ СУР СО»)</p>
Описание параметров	<p>Конфигурация и настройка АРМ – настройки, изменение раскладки панелей программы «Оператор». Тревоги за время – просмотр архива сообщений по тревогам. Тревога – выбор типа тревоги и добавление комментариев. Блокировка программы – блокировка программы</p>

	пользователем. Архив за время – просмотр архива сообщений. Отчеты – возможность печати отчетов, а также их экспорт в файл. Консоль администратора – запуск консоли ОС, доступной только для администраторов. АПИ, СУМ СУР СО – просмотр, удаленная остановка и перезапуск подключений.
Действия	<p>После блокировки программы, чтобы разблокировать окно программы пользователю потребуется ввести пароль от своей учетной записи.</p> <p>После нажатия на кнопку «Архив» и настройки параметров фильтрации и сортировки, а также выбора необходимых колонок, пользователю отображаются результаты поиска согласно примененным параметрам. После выбора отчета и нажатия кнопки «Печать» у пользователя с соответствующими правами появляется возможность предварительного просмотра содержимого отчета, а также его вывода на печать и/или сохранения в файл.</p>
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.4.26 Панель «Панель сообщений»	
Название	Панель «Панель сообщений»
Назначение	Отображение сообщений, тревог, доступ к архиву сообщений и печать отчетов
Способ использования	Просмотр данных с помощью графического интерфейса
Описание функций по безопасности	<p>п. 1.2.3.5, п. 1.2.3.6, п. 1.2.3.7, п. 1.2.3.8, п. 1.2.3.9, п. 1.2.3.10, п. 1.2.3.11</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию попыток доступа операторов (приём смены), администраторов безопасности в журнале событий.</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию события неуспешной идентификации компьютеров (несоответствие MAC-адреса IP-адресу сервера или АРМ) и периферийных устройств</p>

	<p>(прерывание связи с периферийными устройствами) в журнале событий.</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию попыток несанкционированного доступа к программам, пунктам меню программ, командам, периферийным устройствам (ТСО, считывателям, исполнительным устройствам, видеокамерам).</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию попыток изменения полномочий (прав) операторов.</p> <p>Интерфейс осуществляет регистрацию несанкционированного физического доступа к оборудованию АСФЗ, в шкафы и/или помещения, где установлено оборудование. Регистрация осуществляется по факту тревожных сообщений о срабатывании датчиков вскрытия, установленных на охрану при открывании дверей шкафов или помещений.</p> <p>Интерфейс осуществляет настройку сигнализации (оперативное отображение) попыток несанкционированного доступа к СПО «Тобол-ИПК» на компьютере, используемом при попытке доступа, и/или компьютере администратора безопасности – реализовано отображение сообщения о попытке несанкционированного доступа в СПО «Тобол-ИПК», включающее идентификатор (имя/адрес) компьютера АРМ, и блокирование учетной записи пользователя на АРМ, с которого осуществлены подряд три попытки неудачной аутентификации.</p> <p>Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.</p>
Параметры	<p>Просмотр сообщений (вкладка «Сообщения»), просмотр сообщений СКУД (вкладка «Сообщения СКУД»), просмотр сообщений СОС (вкладка «Сообщения СОС»), просмотр сообщений о тревогах (вкладка «Тревоги»), просмотр архива сообщений (меню «Архив»), печать отчетов по сообщениям (меню «Отчеты»)</p>

Описание параметров	Сообщения – отображение текущих сообщений, Сообщения СКУД – отображение тревожных сообщений СКУД, Сообщения СОС – отображение тревожных сообщений СОС, Тревоги – отображение тревожных сообщений, требующие обработки оператором, Архив – просмотр архива сообщений, Отчеты – возможность печати отчетов, а также их экспорт в файл.
Действия	Тревожные сообщения СОС и СКУД дублируются на вкладке «Тревоги», при этом если вкладка «Тревоги» в данный момент не активна, то она начинает мигать рамкой красного цвета и переход на нее осуществляется автоматически. После нажатия на кнопку «Архив» и настройки параметров фильтрации и сортировки, а также выбора необходимых колонок, пользователю отображаются результаты поиска согласно примененным параметрам. После выбора отчета и нажатия кнопки «Печать» у пользователя с соответствующими правами появляется возможность предварительного просмотра содержимого отчета, а также его вывода на печать и/или сохранения в файл.
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.5 Главное окно программы «Конфигуратор»	
Название	Главное окно программы «Конфигуратор»
Назначение	Конфигурирование параметров программ из состава СПО «Тобол-ИПК» в процессе установки и изменения параметров в процессе эксплуатации
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	п. 1.2.3.41, п. 1.2.3.164, п. 1.2.3.16 Интерфейс позволяет настроить требования к уникальности паролей пользователей, установить логин/пароль встроенной учетной записи.

	<p>Интерфейс позволяет настроить соединение с другими серверами (IP-адрес, логин/пароль учетной записи сервера).</p> <p>Интерфейс позволяет установить срок хранения записей журнала событий.</p>
Параметры	Выбор компонентов для конфигурирования (раздел «Настройка компонентов»), конфигурирование компонентов (разделы «Компоненты», «Общие»)
Описание параметров	<p>Настройка компонентов – выбор компонентов для конфигурирования с помощью выставления флагов в соответствующих полях.</p> <p>Компоненты – настройка параметров подключения к видеосистеме, ИК ТСО и СУМ (Адаптер интеграции), утилиты печати пропусков. Установка уровня логирования, взаимодействия с БД и СУР, активации функционала, параметров создания паролей для установленных (устанавливаемых) компонентов.</p> <p>Общие – настройка встроенной учетной записи (логин и пароль), параметров резервирования, сети, синхронизации времени, конфигурирование сервера/агента СКМН, соединения с серверами (наименование и IP-адрес), управления технологическим циклом оператора (логин/пароль оператора, управление входом в ОС, закрытием рабочего стола)</p>
Действия	После конфигурирования параметров программ из состава СПО «Тобол-ИПК» в процессе установки, на АРМ устанавливается требуемый набор программ. После изменения параметров в процессе эксплуатации, данные настройки начинают применяться после перезапуска сконфигурированных программ.
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИФБО.1.6 Главное окно программы «Администратор»	
Название	Описание данного интерфейса соответствует описанию интерфейса ИФБО.1.4.1
Назначение	

Способ использования	
Описание функций по безопасности	
Параметры	
Описание параметров	
Действия	
Сообщения об ошибках	
Категория интерфейса	
ИФБО.1.7 Главное окно программы «Редактор отчетных форм»	
Название	Главное окно программы «Редактор отчетных форм»
Назначение	Создание и сохранение шаблонов для пропусков и отчетов
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Описание функций по безопасности	п. 1.2.3.11 Интерфейс позволяет оформить и вывести на печать документы (отчеты), изменить шаблоны отчетных форм пользователям, с назначенными ролевыми правами, соответствующими уровню конфиденциальности (степени секретности) этих печатных документов и шаблонов.
Параметры	Создание, открытие, сохранение отчетной формы (раздел «Файл»), панель быстрых команд (раздел «Правка»), настройка внешнего вида редактора (раздел «Вид»), настройка формата элемента (раздел «Формат»), просмотр отчета в различных форматах (раздел «Просмотр»), просмотр отчета в различных форматах (раздел «Просмотр»), меню инструментов (раздел «Окно»), параметры программы «Редактор отчетных форм» (раздел «Сервис»), сведения о версии программы (раздел «Справка»)
Описание параметров	Файл – создание, открытие, сохранение, настройка формата страниц, печать отчетной формы; правка – доступны операции отмены,

	возврата, копирования, вставки удаления, поиска; вид – выбор режима редактирования отчета (разработка, XML, просмотр), добавление дополнительных информационных окон; формат – настройка положения элементов, формата страницы; просмотр – отображение отчета в различных форматах, окно – добавление дополнительных инструментов редактирования, управление открытыми вкладками; сервис – изменение параметров программы, добавление шаблонов, настроек предыдущих версий программы, подключаемых модулей, открытие инструментов обработки массивов, палитры; справка – отображение сведений о версии, используемых инструментах разработки, директории, где находится программа.
Действия	После создания, открытия, редактирования и сохранения отчетных форм, они становятся доступны для использования в СПО «Тобол-ИПК».
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности
ИИФО.1.8 Главное окно программы «Утилита печати пропусков»	
Название	Главное окно программы «Утилита печати пропусков»
Назначение	Проверка работы принтера для печати пропусков в автономном режиме (без подключения к серверу)
Способ использования	Ввод данных с использованием клавиатуры
Параметры	Ввод сетевого адреса принтера (поле «Адрес принтера»), параметры печати (список «Ламинация», флаг «Двухсторонняя печать»)
Описание параметров	Адрес принтера – указание сетевого адреса принтера из диапазона 0.0.0.0-255.255.255.255; ламинация – выбор параметров: «Без ламинации», «Только лицевую», «Только обратную», «Обе стороны»; двухсторонняя печать – установка/снятие флага для выбора печатной стороны пропуска.

Действия	После ввода сетевого адреса принтера и установки параметров начинается печать выбранного пропуска.
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности

1.6. ИФБО.2 Программный интерфейс контроля целостности

ИФБО.2 Программный интерфейс контроля целостности	
Название	Программный интерфейс контроля целостности
Назначение	Вычисление КС и проверка целостности компонентов ОО
Способ использования	<p>Для выполнения проверки целостности с показом окна пользователю:</p> <pre><путь до JRE>/bin/java --module-path <путь до JavaFX>/lib/ -Duser.dir=<путь до СПО>/CRCCheck/ -jar <путь до СПО>/CRCCheck.jar window <путь до СПО>/<путь до компонента>/Conf/log4j2.xml <путь до СПО>/<путь до компонента>/<имя компонента лат.>.src "\»<имя компонента>\»'</pre> <p>Выполнить проверку целостности без показа окна:</p> <pre><путь до JRE>/bin/java -splash: -Duser.dir=<путь до СПО>/CRCCheck/ -jar <путь до СПО>/CRCCheck/CRCCheck.jar console <путь до СПО>/<путь до компонента>/Conf/log4j.xml <путь до СПО>/<путь до компонента>/<имя компонента лат.>.src <имя компонента></pre>
Описание функций по безопасности	<p>п. 1.2.3.12, п. 1.2.3.13</p> <p>Интерфейс осуществляет запуск контроля целостности СЗИ НСД, программ из состава СПО «Тобол-ИПК» и чувствительных данных АСФЗ в следующих режимах:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в автоматическом режиме при загрузке программ из состава СПО «Тобол-ИПК»; – по запросу администратора безопасности по эталонным контрольным суммам всех неизменяемых файлов.

Параметры	Параметры для изменения отсутствуют
Действия	Интерфейс предназначен для контроля целостности файлов путем запуска программы md5sum из состава ОС «Astra Linux Special Edition» и сравнения результатов с заданными контрольными суммами, при старте каждой из программ, указанных в п. 1.6 ТУ ЦКДИ.00621-01 98 01. Осуществляется сбор следующей информации: контрольные суммы компонентов ОО (алгоритм хеширования MD5).
Сообщения об ошибках	При неудачной проверке целостности возникает окно с сообщением «Проверка не пройдена», после чего работа компонента прекращается.
Категория интерфейса	Интерфейс функции безопасности

1.7. ИИФО.3 Программный интерфейс взаимодействия между компонентами

ИИФО.3.1 Программа «Служба очередей»	
Название	Программа «Служба очередей»
Назначение	Взаимодействие между программами ОО посредством организации очередей с пакетами передачи данных
Способ использования	<p>Работа с службой сообщений происходит через сетевой интерфейс и с использованием клиентской библиотеки, реализующей программные интерфейсы спецификации JMS 1.1.</p> <p>Использование службы сообщений можно разделить на два этапа – подключение и обмен информацией.</p> <p>1. Подключение выполняется с предоставлением аутентификационной информации, позволяющей защититься от несанкционированных подключений к службе сообщений. Факт подключения фиксируется в журнале службы сообщений.</p> <p>2. Обмен информацией в случае отправки создает экземпляр класса клиентской библиотеки, предназначенный для отправки данных через службу сообщений. В случае</p>

	получения создается экземпляра соответствующего класса клиентской библиотеки, предназначенный для получения данных, переданных через службу сообщений.
Параметры	Программный интерфейс службы очереди сообщений является прикладным программным интерфейсом. Параметрами интерфейса являются имя пользователя, название темы (должна быть уникальным для каждого пользователя), уведомление, содержащее информацию о событии.
Описание параметров	Имя пользователя – идентификатор пользователя или экземпляра программы устанавливаемый при настройке или генерирующийся на основе имени пользователя, принявшего смену в программе Название темы – идентификатор соединения, по которому определяется состав уведомлений Уведомление – объект, содержащий поля с данными о событии
Действия	Очередь сообщений используется в качестве транспорта, позволяющая передавать уведомления о событиях от одного компонента всем заинтересованным остальным компонентам. События группируются для каждого подключения отдельно, позволяя дифференцировать доступ к информации в зависимости от настроек.
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИИФО.3.2 Программа «Служба сообщений для видеосистемы»	
Название	Программа «Служба сообщений для видеосистемы»
Назначение	Передача команд управления и служебных сообщений ОО
Способ использования	Работа с службой сообщений происходит через сетевой интерфейс и с использованием клиентской библиотеки, реализующей

	<p>программные интерфейсы спецификации JMS 1.1.</p> <p>Использование службы сообщений можно разделить на два этапа – подключение и обмен информацией.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подключение выполняется с предоставлением аутентификационной информации, позволяющей защититься от несанкционированных подключений к службе сообщений. Факт подключения фиксируется в журнале службы сообщений. 2. Обмен информацией в случае отправки создает экземпляр класса клиентской библиотеки, предназначенный для отправки данных через службу сообщений. В случае получения создается экземпляр соответствующего класса клиентской библиотеки, предназначенный для получения данных, переданных через службу сообщений.
Параметры	<p>Программный интерфейс службы очереди сообщений является прикладным программным интерфейсом. Параметрами интерфейса являются имя пользователя, название темы (должна быть уникальным для каждого пользователя), уведомление, содержащее информацию о событии.</p>
Описание параметров	<p>Имя пользователя – идентификатор пользователя или экземпляра программы устанавливаемый при настройке или генерирующийся на основе имени пользователя, принявшего смену в программе</p> <p>Название темы – идентификатор соединения, по которому определяется состав уведомлений</p> <p>Уведомление – объект, содержащий поля с данными о событии</p>
Действия	<p>Очередь сообщений используется в качестве транспорта, позволяющая передавать уведомления о событиях от одного компонента всем заинтересованным остальным компонентам. События группируются для каждого подключения отдельно, позволяя дифференцировать доступ к информации в зависимости от настроек.</p>

Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИИФО.3.3 Программа «Сервис управления»	
Название	Программа «Сервис управления»
Назначение	Запуск, контроль выполнения и прекращение работы программ
Способ использования	Запуск приложений осуществляется не напрямую, а посредством сервиса управления. Для запуска приложений автоматически используется механизм служб операционной системы. Служба содержит ссылку на запускаемый скрипт, в котором настраивается сервис управления и который выполняет свои функции исходя из значений параметров.
Параметры	<p>Параметрами сервиса являются:</p> <p>anis_home, log_dir, app_dir, app_rus_name, app_type, lib_path, crc_check_command, main_app_command, stop_command, app_stop_timeout, run_as_user, exit_actions.on_successful, exit_actions.on_fail</p>
Описание параметров	<p>anis_home – директория, внутри которой располагаются компоненты комплекса</p> <p>log_dir – директория для записи журналов</p> <p>app_dir – директория в котором располагается запускаемый компонент</p> <p>app_rus_name – русское название компонента</p> <p>app_type – тип приложения может быть client или server</p> <p>lib_path – каталог с необходимыми библиотеками</p> <p>crc_check_command – команда, запускающая контроль целостности</p> <p>main_app_command – команда, запускающая компонент</p> <p>stop_command – команда, останавливающая компонент</p> <p>app_stop_timeout – время ожидания после выполнения stop_command, после чего</p>

	<p>приложению посылается сигнал принудительного завершения</p> <p>run_as_user – пользователь, от имени которого необходимо запускать компонент</p> <p>exit_actions.on_successful – действие, которое должен выполнить сервис управления при коде возврата равным 0</p> <p>exit_actions.on_fail – действие, которое должен выполнить сервис управления при коде возврата отличным от 0</p>
Действия	<p>Перед запуском компонента выполняется модуль «Контроль целостности» с соответствующими параметрами по результату выполнения которой компонент либо запускается, либо нет, при этом в журнал пишется факт попытки запуска и статус выполнения контроля. После успешного запуска сервис запоминает pid контролируемого процесса. При необходимости принудительного завершения работы компонента можно вызвать команду вида «service <Имя_сервиса_компонента> stop». После чего сервис управления пошлет сигнал в контролируемый процесс, в случае истечения периода ожидания сервис управления принудительно завершит контролируемый процесс. Могут быть назначены действия, которое необходимо выполнить при штатном и нештатном завершении процесса. В действия входят перезапуск компонента, перезагрузка компьютера, выключение компьютера, выход из сессии.</p>
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИИФО.3.4 Интерфейс взаимодействия компонентов по протоколу HTTP	
Название	Интерфейс взаимодействия компонентов по протоколу HTTP/1.1

Назначение	Получение и обработка запросов
Способ использования	На клиентской части формируется запрос, содержащий адрес отправки, перечень объектов и тип запросов. Помимо этого, он может содержать дополнительные параметры. Процедура аутентификации проводится после первого запроса к серверу, и после установленного интервала времени, в ходе которого запросы со стороны клиента отсутствовали.
Параметры	Основным параметром HTTP-запроса является адрес запроса. Адрес запроса записывается в кодировке URL и содержит в себе строку, идентифицирующую тип запроса, а также дополнительные строковые именованные параметры. Запросы также содержат имена объектов, названия и параметры операций.
Описание параметров	<p>id – идентификатор запрашиваемого объекта, запрос относится к конкретному объекту, идентификатором объекта является GUID</p> <p>type – тип запрашиваемого объекта, запрос может относиться к нескольким типам объектов в этом случае в этом параметре задается конкретный тип</p> <p>get_by_id – идентификатор объекта, информацию о котором нужно получить</p> <p>find_all – тип объекта, список идентификаторов нужно получить</p> <p>find_objects – условие запроса, по которому нужно искать объекты</p> <p>total_count – тип объектов, количество которых нужно получить</p>
Действия	По запросу сервер отправляет необходимую информацию клиенту, в случае если клиент авторизован на получение информации.
Сообщения об ошибках	В случае, если клиент не авторизован возвращается статус ошибки 302
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности

ИИФО.3.5 Интерфейс взаимодействия компонентов по протоколу RTSP	
Название	Интерфейс взаимодействия компонентов по протоколу RTSP
Назначение	Передача потока видеоданных, архивных видеоданных
Способ использования	На клиентской части формируется запрос содержащий идентификатор трансляции, трансляции архивных данных
Параметры	Параметры запроса определяют камеру, могут задавать качество трансляции, трафик и транспорт
Описание параметров	ip_address – адрес сервера трансляции rtsp_port – порт трансляции. server_URL – имя, задающее трансляцию на сервере Latency – размер задержки в мс, является размером буфера трансляции Transport – тип транспорта (может быть unicast или multicast)
Действия	Отправка видеопотока по запросу сервера
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности
ИИФО.3.6 Интерфейс взаимодействия компонентов по протоколу WebSocket	
Название	Интерфейс взаимодействия компонентов по протоколу WebSocket 1.1
Назначение	Передача динамически формируемых запросов из браузера, нотификаций

Способ использования	На стороне браузера через JS-функции формируется канал передачи данных через WebSocket. С его помощью можно отправлять и получать нотификации.
Параметры	Параметры, необходимые для открытия канала
Описание параметров	url – адрес, который в сервере выделен под обработку запросов WebSocket binaryType – способ представления бинарных данных на клиенте
Действия	Браузер использует протокол WebSocket, чтобы делать запрос на сервер без перезагрузки страниц
Сообщения об ошибках	Сообщения об ошибках отсутствуют
Категория интерфейса	Интерфейс, не влияющий на выполнение требований безопасности

3. ВСЕ СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

- 1) «Отсутствует файл со списком проверяемых файлов в выбранном каталоге программе»;
- 2) «Причины: Прием смены невозможен. Неверный логин и/или пароль. Осталось попыток: X.»;
- 3) «Причины: Сдача смены невозможна. Неверный логин и/или пароль. Осталось попыток: X.»;
- 4) «Поля «Логин» и «Пароль» не должны быть пустыми»;
- 5) «Такой пользователь уже существует»;
- 6) «Пароль должен содержать не менее X символов»;
- 7) «Данные введенные в поля «Пароль» и «Повторите пароль» должны совпадать»;
- 8) «Формат даты дд-мм-гггг»;
- 9) «Роль с таким именем уже существует»;
- 10) «Связь с СУР отсутствует»;
- 11) «Узел сети с таким именем уже существует»;
- 12) «Узел сети с таким IP-адресом уже существует»;
- 13) «Уровень доступа с таким именем уже существует»;
- 14) «Макрогруппа с таким именем уже существует»;
- 15) «Макрокоманда с таким именем уже существует»;
- 16) «Ошибка: Пустая конфигурация»;
- 17) «Ошибка: Не удалось определить тип списка. Пропущена открывающая скобка»;
- 18) «Ошибка: Не упорядоченный список. Нет закрывающей скобки»;
- 19) «Ошибка: Пустой список»;
- 20) «Параметры не являются корректными URL»;
- 21) «Минимальное количество сотрудников должно быть меньше либо равно максимальному»;
- 22) «Такое имя уже существует»;
- 23) «Расписание с таким именем уже существует»;
- 24) «Формат даты должен быть дд-мм-гггг»;
- 25) «Формат времени чч-мм»;
- 26) «Объект «Должность» со значением поля «Название»: XXX уже существует, пожалуйста, измените значение»;
- 27) «Объект «Звание» со значением поля «Название»: XXX уже существует, пожалуйста, измените значение»;
- 28) «Объект «Организации» со значением поля «Название»: XXX уже существует, пожалуйста, измените значение»;
- 29) «Объект «Причины тревог» со значением поля «Название»: XXX уже существует, пожалуйста, измените значение»;
- 30) «Запись данных не может быть выполнена из-за ошибки: Значение поля не задано»;
- 31) «Запись данных не может быть выполнена из-за ошибки: Значение поля повторяется»;

- 32) «Пароли не совпадают»;
- 33) «Узел сети недоступен»;
- 34) «Данные отсутствуют»;
- 35) «Ошибка при загрузке изображения»;
- 36) «Нет сигнала»;
- 37) «Проверка не пройдена»;
- 38) В случае, если клиент не авторизован возвращается статус ошибки 302;
- 39) Все ошибки, возникающие в процессе эксплуатации протокола JMS 1.1 описаны в его спецификации: Java(TM) Message Service Specification Final Release 1.1 –<https://download.oracle.com/otndocs/jcp/7195-jms-1.1-fr-spec-oth-JSpec/>;
- 40) Все ошибки, возникающие в процессе эксплуатации протокола HTTP/1.1 описаны в его спецификации: Hypertext Transfer Protocol - HTTP/1.1 – <https://tools.ietf.org/html/rfc2616>;
- 41) Все ошибки, возникающие в процессе эксплуатации протокола RTSP описаны в его спецификации: Real-Time Streaming Protocol Version 2.0 – <https://tools.ietf.org/html/rfc7826>;
- 42) Все ошибки, возникающие в процессе эксплуатации протокола WebSocket 1.1 описаны в его спецификации: The WebSocket Protocol – <https://tools.ietf.org/html/rfc6455>.

Перечень сокращений

БД	– база данных
ЗБ	– задание по безопасности
ИИФО	– интерфейс иных функций объекта оценки
ИФБО	– интерфейс функциональной возможности безопасности
ОО	– объект оценки
ОПО	– общее программное обеспечение
СВТ	– средства вычислительной техники
СОЭН	– система оптико-электронного наблюдения
СПО	– специальное программное обеспечение
СППР	– система поддержки принятия решений
ТД	– точка доступа
ТС	– транспортное средство
ТСО	– технические средства охраны
ФС	– функциональная спецификация