

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «М-ТЕ»

Р.Н. Михиенков

«__» _____ 2018 г.

**Программное обеспечение «Автоматизированная система учета допуска
к работе с персональными данными»**

**Руководство системного программиста
по установке, настройке и проверке программы**

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

78.25478.400-664820-02 32 01 ЛУ

Руководитель разработки
Заместитель технического директора
ООО «М-ТЕ»
Д.А. Николаев
«__» _____ 2018 г.

Име.№ подл.	Подп. и дата	Взам. име.№	Име.№ дубл.	Подп. и дата

УТВЕРЖДЕН

78.25478.400-664820-02 32 01ЛУ

Программное обеспечение «Автоматизированная система учета допуска к работе с персональными данными»

**Руководство системного программиста
по установке, настройке и проверке программы**

78.25478.400-664820-02 32 01

Листов 21

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ	3
2.	УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	4
3.	СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ.....	6
4.	УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ	7
6.	СООБЩЕНИЯ СИСТЕМНОМУ ПРОГРАММИСТУ	19
7.	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	21

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

1.1. Назначение программы

Полное наименование: Автоматизированная система учета допуска к работе с персональными данными V2.0.

Краткое наименование: АСУД РПДн V2.0.

Программа предназначена для учета допуска пользователей к составу персональных данных с учетом установленного режима обработки персональных данных.

1.2. Функции программы

Функциональным назначением ПО является учет твердых копий обязательств о неразглашении ПДн, уведомлений о прекращении допуска к ПДн, других служебных документов (в соответствии с Федеральным Законом № 152-ФЗ «О защите персональных данных» от 27.07.2006 г.), создания матриц доступа к ресурсам сети.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Минимальный состав аппаратных и технических средств

Программа функционирует в среде Windows XP, Windows 7(x32 и x64) и более поздних версиях.

Для выполнения программы необходимо:

- Файлы поддержки MDAC – технологии (входят в состав ОС Windows).
- Развернутая База данных на MS SQL 2008 сервере.
- Исполняемый модуль (SUDRPDn.exe) и динамическая библиотека welcome.dll
- Файл настроек setting.ini
- Файл печатных форм Print.rav

Первоначальная настройка системы осуществляется пользователем с правами системного администратора (SA) базы данных SQL.

Минимальные характеристики ЭВМ и программной среды для функционирования АСУД РПДн V2.0 представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Минимальные характеристики ЭВМ и программной среды для функционирования

Название ЭВМ	Минимальные характеристики ЭВМ	Программная среда
Сервер	<ol style="list-style-type: none">1. 2 CPU: 4^x ядерный процессор;2. RAM: 32Гб;3. HDD 500 Гб;4. Видео карта NVidia GTX 1070 и выше5. VGA 32Мб;6. Ethernet 100/1000 Mbps;7. Монитор;8. Клавиатура;9. Манипулятор мышь.	<ul style="list-style-type: none">• ОС Windows Server 2008r2 SP1и выше;• СУБД MS SQL Server 2008R2;• NET Framework 4.5;• АСУД РПДн V2.0 Антивирусная защита.

Название ЭВМ	Минимальные характеристики ЭВМ	Программная среда
Клиент	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU: 2^x ядерный процессор; 2. RAM: 4Гб; 3. HDD 250 Гб; 4. VGA 32Мб; 5. Ethernet 100/1000 Mbps; 6. Монитор; 7. Клавиатура; 8. Манипулятор мышь. 	<ul style="list-style-type: none"> • ОС Windows 7 SP1и выше; • АСУД РПДн V2.0 Антивирусная защита.

2.2. Минимальный состав программных средств

Минимальный состав программных средств АСУД РПДн V2.0 приведён в таблице 1.

3. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

3.1. Сведения о структуре программы

АСУД РПДн V2.0 состоит из набора компонентов, предназначенных для реализации функциональных задач, необходимых пользователям (должностным лицам для выполнения определенных, должностными инструкциями, повседневных действий) (см. пункт 1.2.).

3.2. Сведения о составных частях программы АСУД РПДн V2.0

Комплектация компонентов АСУД РПДн V2.0 представлена в таблице 2.

Таблица 2– Комплектация компонентов АСУД РПДн V2.0

Наименование	Обозначение	Примечание
Модуль ASUDR		
Исполняемый файл	asud.exe	
Файл настройки	setting.ini	
Справочная система АСУД РПДн V2.0	Help.chm	
Файл печатных форм	print.rav	
Динамическая библиотека	welcome.dll	
Модуль установки базы данных ASUD_BD		
Скрипт создания новой базы данных	1.sql	
	2.sql	

4. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

4.1. Установка и настройка

Запустите для установки имя установочного файла. На системном диске в папке «*Program Files(x86)/ASUD/*» должны создаваться следующие каталоги, с файлами внутри, приведенные в таблице 3.

Таблица 3 – Каталог компонентов

№	Каталог	Список файлов	Примечание
1	ASUDR	asud.exe	Исполняемый файл
		setting.ini	Файл настройки
		Help.chm	Справочная система АСУД РПДн V2.0
		print.rav	Файл печатных форм
		Welcome.dll	Динамическая библиотека
2	ASUD_BD	1.sql	Скрипт на создание БД
		2.sql	Скрипт на создание БД

Создание баз данных

Для создания баз данных откройте SQL Manager Studio и поочередно запустите скрипты с каталога C:\Program Files (x86)\ASUD\ASUD_BD начиная с 1.sql

Настройка файла конфигурации АСУД РПДн V2.0

Для настройки файла конфигурации необходимо привести курсор мыши на файл «setting.ini» из контекстного меню выбрать «Изменить», ввести соответствующие настройки, Сохранить файл (см. рис. 1)


```
setting.ini — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка

server=
basename=
pathload=
ipathpost=
ipathdepo=
update=|
```

Рисунок 1

4.2. Загрузка и запуск программы

Инициация работы приложения осуществляется стандартным для MS Windows способом – вызовом для исполнения программы asud.exe. При запуске пользователь должен ввести «Имя входа» и «пароль».

После запуска приложения на экране монитора отобразится диалоговое окно (см. Рис.2). В полях ввода необходимо указать логин и пароль.

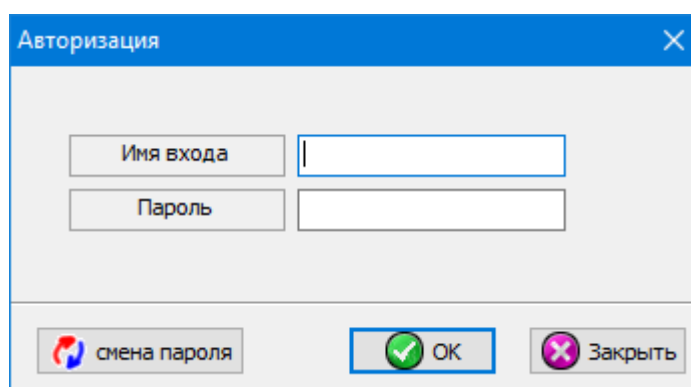
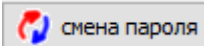


Рисунок 2

При неверном указании имени входа или пароля пользователю будет выведено сообщение с ошибкой авторизации.

С целью защиты программы от несанкционированного доступа пользователю предоставляется возможность изменения своего пароля для входа в систему (см. Рис.3). Для смены пароля необходимо ввести логин и пароль, нажать экранную кнопку . В отобразившемся окне необходимо ввести новый пароль дважды (в полях «Пароль» и «Подтверждение»).

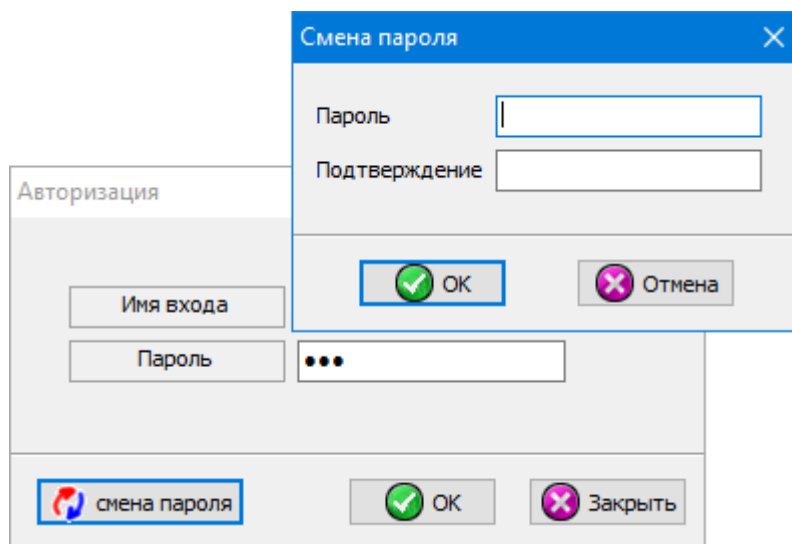


Рисунок 3

После успешного ввода имени входа и пароля на экране монитора отобразится основная экранная форма программы.

4.3. Описание основной экранной формы

Основная экранная форма содержит элементы управления всей функциональностью модуля. Визуально экранная форма разбита на области (см. Рис.4)

- Главное меню;
- Информационная область;
- Строка состояния.

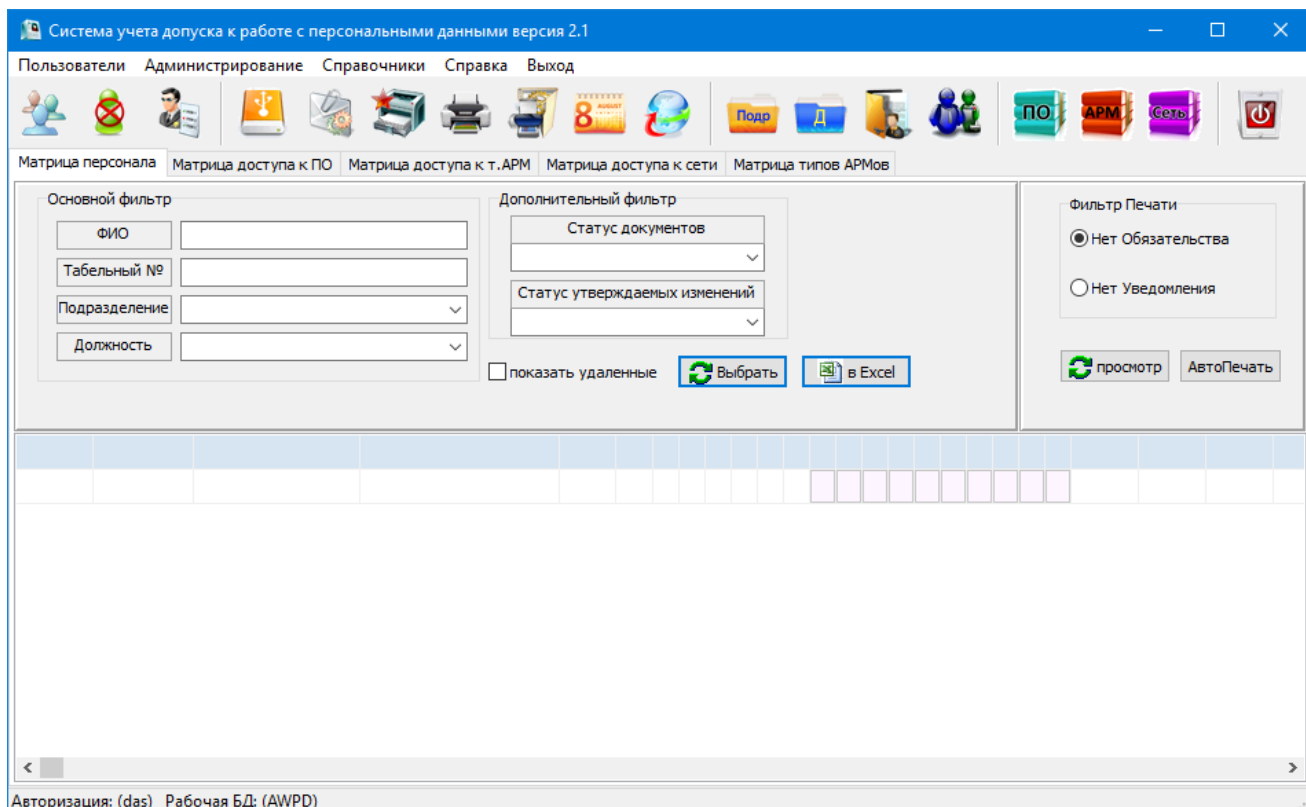


Рисунок 4

Главное меню программы имеет следующую структуру:

- Пользователи:
 - Создать/привязать пользователя БД;
 - Удалить пользователя;
 - Права пользователя системы;
- Администрирование:
 - Загрузка внешних данных;
 - Настройка почты;
 - Печать генерального отчета;
 - Печать отчета изменений;
 - Печать сохраненного отчета;
 - Просмотр протокола;
 - Обновление программы;
- Справочники:
 - Подразделения;
 - Должности;

- Права по умолчанию;
- Руководители;
- Справка:
 - Справочная система;
 - О программе...;
- Выход.

Информационная область разделена на 2 части и имеет следующую структуру:

- Кнопочное представление выполняемых действий.
- Детальное представление различных запросов:
 - Матрица персонала;
 - Матрица доступа к ПО;
 - Матрица доступа к АРМ;
 - Матрица доступа к сети;
 - Матрица типов АРМов;

5. ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ

Проверка работоспособности программы осуществляется по методам прогона программы.

Проверка работоспособности программы должна проходить при соблюдении следующих условий:

- все технические средства, участвующие в испытаниях, должны быть исправны, и работать в штатных режимах;
- программное обеспечение должно быть установлено и настроено в соответствии с разделом 3 настоящего документа;
- персонал, участвующий в испытаниях должен иметь соответствующую квалификацию.

5.1. Методика проверки программы

Методы прогона программы, по которым осуществляется проверка работоспособности программы, приведены в таблице 4

Таблица 4

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
1.	Проверка функции авторизации и логирования пользователей: 1. Запустить программу «АСУД РПДн» 2. В открывшемся диалоге «Авторизация» указать в соответствующих полях имя входа и пароль. 3. Нажать на кнопку «ОК».	При вызове функции в систему должны передаваться пара логин/пароль. При корректном вводе пары должен осуществляться вход в систему. При некорректном – вход должен отклоняться и показываться сообщение об ошибке
2.	Проверка функции привязки пользователя к БД: 1. Авторизоваться в системе под учетной записью администратора. 2. Выбрать пункт меню «Пользователи-> «Создать /привязать пользователя БД» 3. Заполнить поле «Найти	Появится сообщение «Пользователь создан!»

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
	<p>пользователя (ФИО)».</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать на кнопку «Найти». 2. Нажать по строке с выбранным человеком 3. Заполнить поле «Имя входа СУБД» 4. Поставить галочку «Создать имя входа СУБД» 5. Заполнить поле «Пароль» 6. Нажать кнопку «Применить» 	
3.	<p>Проверка функции Удаления удаления пользователя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Авторизоваться в системе под учетной записью администратора. 2. Выбрать пункт меню «Пользователи -> Удалить пользователя». 3. В списке «Действие» выбрать необходимое действие для удаления 4. Нажать кнопку «Удалить» 5. В подтверждающем сообщении нажать кнопку «Yes» 	В таблице «Пользователи СД» станет на одну строчку меньше
4.	<p>Проверка функции назначения прав пользователя системы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Авторизоваться в системе под учетной записью администратора. 2. Выбрать пункт меню «Пользователи -> Права пользователя системы». 3. Отметить в списках «Права пользователя в системе» и «Права по обработке данных» необходимые поля 4. Нажать на кнопку «Изменить». 	Появится информационное сообщение «Права изменены!»
5.	<p>Проверка функции Настройка почтовой рассылки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Авторизоваться в системе под учетной записью администратора. 2. Выбрать пункт меню «Администрирование -> Настройка почты». 3. В соответствующих полях ввода параметра поискового запроса указать требуемые значения. 	Появится сообщение «Данные сохранены!»

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
	4. Заполнить поля «SMTP server», «e-mail», «Пароль», «Адрес получателя(тест)»	
6.	<p>Проверка функции печать сохраненного отчета:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Авторизоваться в системе под учетной записью администратора. 2. Выбрать пункт меню «Администрирование -> Печать сохраненного отчета». 3. Выбрать файл. 4. Нажать кнопку «Открыть» 5. Нажать кнопку «Печать» 	Будет распечатан отчет
7.	<p>Проверка функции просмотра протокола:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Авторизоваться в системе под учетной записью администратора. 2. Выбрать пункт меню «Администрирование -> Просмотр протокола». 3. Заполнить поля фильтра 4. Нажать на кнопку «Фильтр». 	Таблица должна заполниться согласно условиям поставленным фильтра
8.	<p>Проверка функции добавления подразделения в справочник подразделений:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Авторизоваться в системе. 2. Выбрать пункт меню «Справочники -> Подразделения». 3. В открывшемся окне заполнить поля «Текущее/новое название», «Текущий/новый код», «Дочерняя от», «Аббревиатура» 	В справочнике будет добавлена строка
9.	<p>Проверка функции добавления руководителя</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Авторизоваться в системе. 2. Выбрать пункт меню «Справочники -> Руководители» 3. Нажать кнопку «Добавить» 4. Заполнить поля «ФИО», «Подразделение», «Должность» 5. Нажать кнопку «Добавить» 	В список Руководители будет добавлена одна запись
10.	Проверка функции Изменения сведений о сотруднике:	Появится сообщение «Обновлено!», список

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
	1. Авторизоваться в системе 2. На главной форме нажать кнопку «Просмотр» 3. Два раза кликнуть по сотруднику в списке 4. В появившейся форме произвести необходимые изменения 5. Нажать кнопку «Применить»	будет обновлен в соответствии с внесенными изменениями
11.	Проверка функции обновления программы 1. Авторизироваться в системе 2. Выбрать пункт меню «Администрирование -> Обновление программы» 3. В диалоговом окне нажать кнопку «Yes» 4. Осуществить подключение к Базе данных 5. Нажать кнопку «ОК» 6. В диалоговом окне нажать «Модуль»	Появится форма «Обновление программы» с текстовым полем в котором будет написано. Версия программного модуля Версия БД Тип обновления Версия обновления
12.	Проверка функции добавления сотрудника 1. Авторизироваться в системе 2. На сетке в основном меню формы из контекстного меню выбрать п.м. «Создать» 3. Заполнить поля 4. Нажать кнопку «Применить»	Появится информационное сообщение «Создано!» Будет добавлена строчка с сотрудником

5.2. Контрольные примеры

Начальные условия:

Установленная программа АСУД РПДн в папке C:\Program Files (x86)\ASUD\asud.exe

Учетная запись Администратора Программы; имя учетной записи «adm», пароль «adm»

В системе на каждой вкладке существуют заранее занесенные данные

Начальные условия могут быть изменены в зависимости от реальных условий функционирования АСУД РПДн

Контрольные примеры, на основе которых осуществляется проверка работоспособности программы, приведены в таблице 5.

Таблица 5

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
1.	Проверка функции авторизации и логирования пользователей: 1. Запустить программу «АСУД РПДн» (asud.exe) 2. В поле «Имя входа» указать «adm» 3. В поле «Пароль» ввести «adm» 4. Нажать на кнопку «ОК».	Покажется главная экранная форма приложения, в строке состояния будет указано Авторизация: (adm)
2.	Проверка функции смены пароля 5. Запустить программу «АСУД РПДн» (asud.exe) 6. В поле «Имя входа» указать «adm» 7. В поле «Пароль» ввести «adm» 8. Нажать на кнопку «Смена пароля». 9. В поле пароль ввести – test 10. В поле Подтверждение ввести - test	Появится информационное сообщение «Пароль успешно изменен! Необходимо перезапустить программу!»
3.	Проверка функции Добавления пользователя: 1. Запустить программу «АСУД РПДн» (asud.exe) 2. В поле «Имя входа» указать «adm» 3. В поле «Пароль» ввести «adm» 4. Нажать на кнопку «ОК». 5. На главной экранной форме кликнуть по списку правой кнопкой мыши 6. Выбрать из контекстного меню «Создать» 7. В поле ФИО ввести «Иванов, Александр Александрович» 8. В поле «Подразделение» ввести «Управление» 9. В поле «Должность» ввести «Инженер 1 кат.» 10. В поле табельный № ввести 1	Покажется информационное сообщение «Создано!» После нажатия на кнопку «Просмотр» будет отображена строчка с добавленным сотрудником
4.	Проверка функции изменения данных о сотруднике:	Появится информационное сообщение «Обновлено!»

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Запустить программу «АСУД РПДн» (asud.exe) 2. В поле «Имя входа» указать «adm» 3. В поле «Пароль» ввести «adm» 4. Нажать на кнопку «ОК». 5. Нажать кнопку «Просмотр» 6. Произвести двойной клик по записи с табельным номером 1 7. В поле ФИО заменить Иванов на Петров 8. Нажать кнопку «Применить» 9. Нажать кнопку «Заккрыть» 	В списке будет обновлено имя сотрудника на Петров
5.	<p>Проверка функции Добавления нового подразделения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Запустить программу «АСУД РПДн» (asud.exe) 2. В поле «Имя входа» указать «adm» 3. В поле «Пароль» ввести «adm» 4. Нажать на кнопку «ОК». 5. Выбрать меню «Справочники» - > Подразделения 6. В поле «Текущее/новое название» ввести «тест_Подразделение» 7. В поле «Текущий/новый код» ввести – «11» 8. В поле «Аббревиатура» ввести – «ТПД» 9. В поле «Дочерняя от» выбрать «СИТ» 10. Нажать кнопку «Добавить» 	В списке «Справочник подразделений» добавится запись с кодом 11
6.	<p>Проверка функции Добавления должности в справочник:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Запустить программу «АСУД РПДн» (asud.exe) 2. В поле «Имя входа» указать «adm» 3. В поле «Пароль» ввести «adm» 4. Нажать на кнопку «ОК». 5. На главной экранной форме нажать на рисунок с буквой «Д» 6. В поле «Текущее/новое название» внести «тест_Инженер» 7. В поле «Текущий/новый код» внести 1 	В первой строке списка должностей появится строчка с кодом – 1 и наименованием тест_Инженер

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
	8. Нажать на кнопку «+»	

5.3. Результаты

Результаты проверки программы считают положительными, если при проведении проверки результаты всех методов прогона и тестовых примеров оценены как положительные.

Результаты проверки считают отрицательными, если проверка проведена не в полном объеме, либо если имеются пункты методов прогона и тестовых примеров, проверка по которым дала отрицательные результаты.

6. СООБЩЕНИЯ СИСТЕМНОМУ ПРОГРАММИСТУ

В ходе работы с системой системному программисту (администратору) могут выдаваться сообщения, приведенные в таблице 6.

Таблица 6

Текст сообщения	Описание сообщения	Возможные действия
Ошибка Авторизации!	Сообщение появляется после нажатия кнопки «ОК» при неправильно заполненных полях «Имя входа» и «Пароль»	Ввести в поле «Имя входа» и «Пароль» правильные данные и повторить попытку входа в систему
Вы уверены что хотите отобразить всех сотрудников?	Сообщение появляется в случае нажатия на кнопку «Выбрать» на главной форме, при не заполненных полях фильтров.	Нажать кнопку «Yes»
Не все поля заполнены!	Сообщение появляется при нажатии на кнопку «Применить» на форме «Создание сотрудника», если поля «ФИО», «Подразделение», «Должность», «Табельный №» не заполнены	Заполнить все поля и повторить попытку
Не все параметры заполнены!	Сообщение появляется в случае если на форме «Настройка почтовой рассылки» имеются пустые поля и нажата кнопка «Тест»	Заполнить все поля и повторить попытку
Обновлений не найдено!	Появляется при нажатии на кнопку «Обновление программы» в случае отсутствия обновлений	
Такое название подразделения уже существует!	Сообщение появляется в случае добавления существующего подразделения.	Придумать новое наименование подразделения и повторить попытку
Нарушение целостности! Один из параметров уже существует в базе	Сообщение появляется в случае обновления подразделения в справочнике подразделений, при условии что наименование подразделения или его код уже существуют.	Внести другое название и код подразделения и повторить попытку

Текст сообщения	Описание сообщения	Возможные действия
Заполните Фамилию! Выберите подразделение! Выберите должность!	Одно из сообщений появляется в случае если на форме Добавление руководителя, одно из полей - пустое	Заполнить все поля и повторить попытку

