Программное обеспечение Автоматизированной системы диспетчерского управления движением поездов метрополитена «Диалог» (АСДУ ДПМ «Диалог»)

Администрирование пользователей 42755540.50 5200 009-01 34-01 08

Руководство оператора

Листов 57



Москва 2024

Содержание

СОКРАЩЕН	ИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ	. 3
1. ОБЩИЕ П	ОЛОЖЕНИЯ	. 4
1.1. Общи	е сведения	. 4
1.2. Назна	чение	. 4
1.3. Требо	вания к аппаратным средствам	. 5
1.4. Запус	к и завершение работы ПО	. 6
1.4.1.	Период действия пароля	. 8
2. ИНТЕР	ФЕЙС ОПЕРАТОРА ПО «АДМИНИСТРИРОВАНИЕ	
ПОЛЬЗОВАТ	`ЕЛЕЙ»	. 9
2.1. Общи	й вид экрана	. 9
2.1.1.	Основное окно	10
2.1.2.	Строка информации	12
2.1.3.	Список групп пользователей	13
2.1.4.	Окно панели управления	13
2.1.5.	Панель настроек	14
2.1.6.	Окно сообщений системы	15
2.1.7.	Строка состояния	15
2.1.8.	Панель состояния	15
3. РАБОТА С	ПО «АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ»	17
3.1. Поли	гика учетных записей пользователей АСДУ ДПМ «Диалог»	17
3.2. Режи	мы работы системы	21
3.2.1.	Режим выбора группы пользователей	21
3.2.2.	Режим просмотра информации о пользователях	22
3.2.3.	Режим просмотра справочной информации	23
3.2.4.	Режим просмотра журналов регистрации	25
3.2.5.	Режим настройки списка компьютеров	28
3.2.6.	Режим настройки учетных записей пользователей	33
3.2.7.	Режим импорта списка пользователей из файла данных	47
3.2.8.	Режим привязки пользователей к компьютерам	48
3.2.9.	Режим настройки прав доступа	50
3.3. Прове	ерка идентичности учетных записей на компьютерах	52
3.4. Синх	оонизация учетных записей на компьютерах	54
4. ДЕЙСТВИ	Я ПРИ НЕЙСПРАВНОСТЯХ ПО	56
5. ДЕЙСТВИ	Я ПРИ НЕИСПРАВНОСТЯХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	57

СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

АСДУ ДПМ	Автоматизированная система диспетчерского управления движением поездов метрополитена
АСНП	Автоматизированная система считывания номера поезда
APM	Автоматизированное рабочее место
АРМ УДП	Автоматизированного рабочего места управления движением поездов
ГИД	График исполненного движения
ДЦ ММ	Система диспетчерской централизации
OC	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
ДЦ	Диспетчерская централизация

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ПО «Администрирование пользователей» АСДУ ДПМ «Диалог» предназначено для централизованного управления учетными записями пользователей на компьютерах АСДУ ДПМ "Диалог".

Настоящий документ вводит пользователя в предметную область, знакомит со всеми возможностями работы с программой, описывает конкретные процедуры, позволяющие решать задачи с помощью ПО «Администрирование пользователей».

Знание и умение быстро ориентироваться в документе обязательно для всех пользователей программы.

1.1. Общие сведения

Система АСДУ ДПМ «Диалог» представляет собой комплекс программноаппаратных средств и предназначена для организации автоматизированного управления поездной и маневровой работой на линиях метрополитена.

ПО «Администрирование пользователей» позволяет централизованно создавать, редактировать, удалять, привязывать к компьютерам, контролировать и синхронизировать учетные записи пользователей АСДУ ДПМ "Диалог".

1.2. Назначение

ПО «Администрирование пользователей» выполняет следующие функции:

- централизованное управление (создание, удаление, редактирование)
 учетными записями пользователей, входящих в определенные группы (диспетчеров, инженеров, администраторов, главных администраторов);
- хранение и отображение параметров учетных записей пользователей;
- хранение и отображение списка компьютеров АСДУ ДПМ «Диалог»;
- привязка пользователей к компьютерам (определение, на каких компьютерах должна присутствовать учетная запись пользователя);
- контроль идентичности учетных записей пользователей ОС на компьютерах АСДУ ДПМ «Диалог»;
- синхронизация учетных записей пользователей ОС на компьютерах АСДУ ДПМ «Диалог»;

- графическое отображение статуса учетных записей пользователей ОС на компьютерах АСДУ ДПМ «Диалог» (синхронизирована, не синхронизирована, ошибка связи и т.п.);
- контроль отсутствия несанкционированных учетных записей ОС на компьютерах АСДУ ДПМ «Диалог»;
- удаление несанкционированных учетных записей ОС на компьютерах АСДУ ДПМ «Диалог» в случае их обнаружения;
- назначение одноразовых паролей пользователям АСДУ ДПМ «Диалог» (используются для входа в личный кабинет, в котором присваиваются постоянные пароли и привязываются карты доступа);
- настройка разграничения доступа к ресурсам компьютеров АСДУ ДПМ «Диалог»;
- настройка (при необходимости) списка контролируемых компьютеров АСДУ ДПМ «Диалог» с привязкой к IP-адресам;
- ведение и просмотр журнала регистрации ПО «Администрирование пользователей», просмотр файлов регистрации ОС в части событий безопасности;
- вывод справочной информации о ПО «Администрирование пользователей».

1.3. Требования к аппаратным средствам

Для нормального функционирования «ПО Администрирование пользователей» необходимы аппаратные средства в следующем составе:

- системный блок типа IBM-PC x86-64 в промышленном исполнении с конфигурацией не хуже:
 - процессор с частотой не менее 3,3 ГГц.;
 - оперативная память объемом не менее 4 Гбайт;
 - жесткий диск емкостью не менее 500 Гбайт;
 - сетевая карта Ethernet со скоростью передачи 1000 Мбит/с (количество сетевых карт определяется проектом);
- комплект оборудования для компьютера:

- монитор с размером экрана не менее 19" с разрешением не менее 1920х1080.
- клавиатура, имеющая русскоязычную раскладку.
- манипулятор типа «мышь»;
- блок бесперебойного питания не менее 600BA;
- настольный считыватель RS-USB для считывания и передачи в компьютер серийных номеров бесконтактных идентификаторов по интерфейсу USB.

Поддерживает форматы:

- HID ProxII, EM-Marine, Temic;
- Mifare Ultralight и DesFire (чтение UID);
- Mifare ID/Classic/Plus SL1 и SL3 (чтение и запись UID из защищенной области памяти).
- Питание/потребление USB, 50 мА.

ПО «Администрирование пользователей» работает под управлением операционной системы РЕД ОС.

ПО «Администрирование пользователей» устанавливается на компьютер АРМ инженера, при необходимости может быть установлено на другой АРМ АСДУ ДПМ «Диалог».

1.4. Запуск и завершение работы ПО

При установке ПО «Администрирование пользователей» на рабочем столе создается ярлык «Программа настройки пользователей <Наименование линии>», в главном меню рабочего стола в разделе «Офис» создается аналогичный пункт меню.

Иконка программы

Необходимо перетащить ярлык на панель быстрого доступа (панель задач), нажав на ярлык левой кнопкой мыши и отпустив его в нужном месте панели.

Работать с ПО «Администрирование пользователей» имеет право пользователь с правами администратора, т.е. он должен входить в группу администраторов или

главных администраторов. При активизации ярлыка на экран выдается список пользователей, входящих в эти группы.

В АСДУ ДПМ «Диалог» реализована двухфакторная аутентификация пользователей. Поэтому помимо ввода логина и пароля, требуется сканирование личной карты доступа. Исключение составляют те пользователи, для которых обязательная функция проверки карты отключена администратором системы.

При активизации ярлыка программы «Администрирование пользователей» необходимо:

- выбрать пользователя (Рис. 1.1). Подтвердить выбор кнопкой СОК.

• Выбој	р пользователя			۲	۲									
뿲 Выберите п	🌄 Выберите пользователя													
Логин	ΦИΟ													
superadmin1	Главный_ади	инист	гра	то	р1									
administrator1	Администрат	гор1												
<u> </u>														
	•Отмена	4	0	×٦	5									

Рис. 1.1 Окно выбора пользователя

Поднести карточку доступа к сканеру (Рис. 1.2);



Рис. 1.2 Окно сообщения системы

- В случае положительной идентификации пользователя и проверки кода карты, система предложит ввести пароль доступа (Рис. 1.3).



Рис. 1.3 Окно ввода пароля

Показать - показать вводимый пароль;

•Отмена - отменить ввод пароля. Система предупредит, что операция прервана;

Ok
- подтвердить ввод пароля.

В случае корректного ввода, программа запускается, в противном случае - выдается сообщение об ошибке.

1.4.1. Период действия пароля

В системе, по умолчанию, установлен период действия пароля 90 дней, с момента регистрации одноразового или постоянного пароля в системе. По истечении этого срока, при входе в систему, на экран выводится сообщение о необходимости смены пароля. Если пользователь пароль не меняет, пароль не блокируется, а сообщение фиксируется в журнале. Сообщение о необходимости сменить пароль будет выводится при каждом применении пароля, пока пароль не будет изменен.

Для завершения работы ПО, надо нажать на иконку *М*, расположенную в правом верхнем углу окна программы.

2. ИНТЕРФЕЙС ОПЕРАТОРА ПО «АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ»

2.1. Общий вид экрана

После запуска ПО, на экран выводится главное окно программы с таблицей привязки пользователей к компьютерам АСДУ ДПМ «Диалог» (Рис. 2.1).

Следует учитывать, что:

- Если программу запустил пользователь с правами главного администратора, то после запуска ПО, автоматически выбирается группа главных администраторов (Рис. 2.1) и для работы доступны все группы пользователей. Правила работы с другими группами описаны в п. 3.2.
- Если программу запустил пользователь с правами администратора, то после запуска автоматически выбирается работа с группой инженеров и для работы доступны группы инженеров и диспетчеров (ДЦХ). Работа с группами главных администраторов и администраторов будет недоступна.

Главное окно ПО «Администрирование пользователей» состоит из следующих частей (Рис. 2.1):

- 1. Основное окно;
- 2. Строка информации;
- 3. Список групп пользователей;
- 4. Панель управления;
- 5. Панель настроек;
- 6. Окно сообщений системы;
- 7. Строка состояния;
- 8. Панель состояния.

۰										Адми	инистрир	ование	пользователей (о	т суперпользова	теля)						
	4		2																		5
	Гл. ад	министраторы	Администрат	оры Иня	кенеры	дцх	-	3					Таблиц	а главных а	администрат	горов			4	C 🧹 🕕	
		Пользователи	дцхз_з	дцхз_2	дцх1_1	дцх2_2	АРМ СД ЕДЦ	ПУ 1	ПУ 2	3У1 ДЦ-ММ	3У2 ДЦ-ММ	АРМ ЦДПШ	АРМ Аналитика Д 1	АРМ Аналитика Д 2	АРМ Аналитика Д 3	СС 1 Тропарево	СС 2 Тропарево	АРМ ДСЦП Тропарево	АРМ ДСЦП 2 Тропарев	Сервер резервирования	a 📀
																					2
		superadmin1 sa2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
																					-
																					Bo
													Ē								TT
	•																				
n	н окт. 2	11:25:55 2023 <s< th=""><th>uperadmin1> </th><th>[INFO] ==</th><th>= НАЧАЛС</th><th>) работы п</th><th>рограммы</th><th>админи</th><th>стриро</th><th>вания по</th><th>льзовате</th><th>лей ===</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></s<>	uperadmin1>	[INFO] ==	= НАЧАЛС) работы п	рограммы	админи	стриро	вания по	льзовате	лей ===									
		_																			
		6																			
																			0	8	
		7														6			c	ервер авто 💡 📕	по п

Рис. 2.1 Главное окно программы. Режим отображения привязки «Пользователь – Компьютер»



Рис. 2.2 Главное окно программы. Режим проверки идентичности и синхронизации учетных записей пользователей на компьютерах.

2.1.1. Основное окно

Основное окно содержит сводную таблицу данных, где:

По вертикали выводится список пользователей, входящих в выбранную группу (Рис. 2.1, Рис. 2.3 – список пользователей группы гл. администраторов);



Рис. 2.3 Список пользователей

- По горизонтали выводится список компьютеров, входящих в состав аппаратных средств АСДУ ДПМ «Диалог» (Рис. 2.4).



Рис. 2.4 Список компьютеров

- пересечение строки и столбца – это привязка пользователя к компьютеру.

Сводная таблица может выводится на экран в двух режимах:

1. Режим отображения привязки «Пользователь – Компьютер» (Рис. 2.1).

Данный режим автоматически устанавливается:

- после запуска программы;
- после очистки информации в таблице нажатием кнопки управления;
- после выхода из режима создания, удаления и редактирования учетных записей;
- после выхода из режимов настройки.

На пересечении строки и столбца выводится символ:

- + пользователь имеет доступ к компьютеру (учетная запись пользователя должна присутствовать на компьютере);
 - пользователь не имеет доступа к компьютеру (учетная запись пользователя не должна присутствовать на компьютере).
- 2. Режим проверки идентичности и синхронизации учетных записей пользователей на компьютерах (Рис. 2.2).

Данный режим запускается:

после нажатия кнопки идентичности;



Иконка на пересечении строки и столбца:

🕑 - норма. Учетная запись пользователя синхронизирована.

- Учетная запись пользователя не синхронизирована (параметры учетной записи отличаются от эталона из БД);
- 🥶 норма. Пользователь с одноразовым паролем;

- пользователь отсутствует;

- 🔘 ошибка;
 - превышено время ожидания ответа;
- 📕 нет связи или компьютер выключен.

Иконка слева от наименования компьютера:

<u>дцхз_1</u> - нет связи или компьютер выключен;

Иконка отсутствует – связь есть.

Фон поля наименования компьютера:

- Зеленый учетных записей нет несанкционированных на компьютере;
- Желтый есть несанкционированные учетные записи на компьютере.

2.1.2. Строка информации

В строке информации отображаются сообщения системы о внесении изменений в БД с удаленного компьютера. Например, при смене пароля пользователя из личного кабинета.

на панели управления – проверка

🐔 Корректировка БД из личного кабинета: Иванов (ДЦХ) на 192.168.0.178 ср апр. 19 11:47:24 2023

Рис. 2.5 Строка информации

После вывода сообщения, необходимо обновить информацию, выводимую на экран. Для этого достаточно нажать на кнопку списка пользователей, подсвеченную зеленым цветом (Рис. 2.6).

🢰 - кнопка очистки строки.

2.1.3. Список групп пользователей

Строка, в которой отображается список групп пользователей.



Рис. 2.6 Список групп пользователей

В зависимости от выбранной группы, на экран выводится список пользователей, входящих в эту группу и привязка этих пользователей к компьютеру – для групп главных администраторов, администраторов и инженеров.

Для группы пользователей ДЦХ, выводится список пользователей – диспетчеров с дополнительной информацией, при этом блокируются кнопки панели управления, а также кнопки настройки списка компьютеров, привязки к компьютерам и разграничения доступа.

2.1.4. Окно панели управления

Панель управления расположена в верхней правой части экрана (Рис. 2.7).



Рис. 2.7 Панель управления

синхронизация учетных записей пользователей на компьютерах;
 проверка идентичности учетных записей пользователей (Рис. 2.2). Сообщения системы выводятся в окно сообщений и сохраняются в журнал регистрации;

- прерывание проверки и очистка таблицы. После нажатия на кнопку, проверка прекращается, и таблица переводится в режим отображения привязки «Пользователь-Компьютер» (Рис. 2.1).

2.1.5. Панель настроек

Панель настроек расположена справа от основного окна и содержит следующие режимы:

• Информация о пользователях. Вывод на экран справочной таблицы с указанием ФИО пользователя и рабочей информации. Предумотрена возможность сортировки данных. Подробнее режим описан в п. 0

- Помощь. Вывод на экран условных обозначений, правил ввода данных при регистрации пользователя и справочной информации о программе. Подробнее режим описан в п. 3.2.3;

- Настройка списка компьютеров; Режим, в котором осуществляется изменение (добавление, удаление, редактирование) записей в списке компьютеров АСДУ ДПМ «Диалог». Подробнее режим описан в п. 3.2.5;

- Настройка списка пользователей и параметров их учетных записей; Режим, в котором осуществляется изменение (добавление, удаление, редактирование) учетных записей пользователей. Подробнее режим описан в п. 3.2.6;

- Импорт списка пользователей в систему; Режим, в котором осуществляется ввод в базу данных системы списка пользователей, который был предварительно сформирован на автономном компьютере. Подробнее режим описан в п.3.2.7. - Привязка пользователя к компьютеру; Режим, в котором осуществляется привязка пользователя к конкретным компьютерам АСДУ ДПМ «Диалог». Подробнее режим описан в п. 3.2.8.

. Настройка прав доступа; Подробнее режим описан в п. 3.2.9.

<u>Гт</u> - Настройка размера шрифта; Подробнее режим описан в п.

2.1.6. Окно сообщений системы

Окно сообщений расположено в нижней части экрана и служит для отображения сообщений системы (Рис. 2.8).

пн апр. 10 11:25:41 2023 <superadmin1> [INFO] === ПРОВЕРКА лишних учетных записей пользователей на компьютерах ===</superadmin1>
пн апр. 10 11:25:41 2023 <superadmin1> [INFO] === ПРОВЕРКА лишних учетных записей пользователей на компьютерах ЗАВЕРШЕНА ===</superadmin1>
пн апр. 10 11:25:54 2023 <superadmin1> [INFO] === СИНХРОНИЗАЦИЯ учетных записей пользователей на компьютерах ===</superadmin1>
пн апр. 10 11:25:55 2023 <superadmin1> [ERROR] " Удаление лишних учетных записей пользователей на ДЦХЗ_1 (10.0.1.5)" Ошибка: Нет связи</superadmin1>
пн апр. 10 11:25:56 2023 <superadmin1> [ERROR] "Удаление лишних учетных записей пользователей на ДЦХЗ_2 (10.0.1.6)" Ошибка: Нет связи</superadmin1>
пн anp. 10 11:25:57 2023 <superadmin1> [ERROR] " Удаление лишних учетных записей пользователей на ДЦХ1_1 (10.0.1.13)" Ошибка: Нет связи</superadmin1>
пн апр. 10 11:25:58 2023 <superadmin1> [ERROR] " Удаление лишних учетных записей пользователей на ДЦХ2_2 (10.0.1.14)" Ошибка: Нет связи</superadmin1>
пн апр. 10 11:25:59 2023 <superadmin1> [ERROR] " Удаление лишних учетных записей пользователей на АРМ СД ЕДЦ (10.0.1.19)" Ошибка: Нет связи</superadmin1>
пн апр. 10 11:26:02 2023 <superadmin1> [NORMA] " Удаление лишних учетных записей пользователей на ПУ 1 (192.168.0.110)" Норма - действия не производились</superadmin1>
пн апр. 10 11:26:03 2023 <superadmin1> [ERROR] " Удаление лишних учетных записей пользователей на ПУ 2 (192.168.0.120)" Ошибка: Нет связи</superadmin1>
пн anp. 10 11:26:04 2023 <superadmin1> [ERROR] " Удаление лишних учетных записей пользователей на ЗУІ ДЦ-ММ (10.0.1.7)" Ошибка: Нет связи</superadmin1>

Рис. 2.8 Окно сообщений

2.1.7. Строка состояния

Строка состояния расположена внизу основного экрана. В нее выводятся сообщения о последней выполняемой операции в режиме реального времени (Рис. 2.9).

🔏 🛛 superadmin1 на АРМ ЦДПШ (192.168.0.184): Операция выполнена 🛛 Проверка завершена

Рис. 2.9 Строка состояния

Кнопка [46], расположенная в левом нижнем углу, предназначена для удаления информации из строки состояния и из окна сообщений (при этом вся информация в журнале регистрации остается без изменений).

2.1.8. Панель состояния

Панель состояния расположена в нижнем правом углу экрана (Рис. 2.10).



Рис. 2.10 Окно панели состояния

Информация выводимая на экран:

- IP адрес сервера БД. По умолчанию устанавливается значение «Сервер авто». В случае аварийных ситуаций, можно вручную выбрать любой из серверов в списке (по основной или резервной сети);
- Иконки, отражающие состояние основного и резервного сервера БД;

Индикация	Цвет	Описание
Ļ	Светло- зеленый	Сервер исправен, идет обмен данными.
	Красный	Сервер выключен, неисправен, или сеть неисправна.
—	Серый	Данный сервер не используется.

- Наименование системы. Выводится в 3-х цветах (красный, зеленый, синий) для проверки индикации нормального цветового отображения монитора.

3. РАБОТА С ПО «АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ»

3.1. Политика учетных записей пользователей АСДУ ДПМ «Диалог»

- 1. В системе безопасности АСДУ ДПМ «Диалог» выделены следующие группы пользователей:
 - диспетчеры;
 - инженеры;
 - администраторы;
 - главные администраторы.
- 2. Учетные записи делятся на 2 типа:
 - 1) Тип 1 учетные записи диспетчеров (группа диспетчеров);
 - 2) Тип 2 учетные записи пользователей ОС (остальные группы);
- 3. Пользователи, входящие в группу диспетчеров, имеют права доступа только к работе с прикладным программным обеспечением АСДУ ДПМ «Диалог». В операционной системе они зарегистрированы под одной непривилегированной учетной записью dialog. Параметры учетных записей диспетчеров (тип 1) хранятся в централизованной БД на серверах ПУ, их рассылка на другие компьютеры не производится.
- 4. Учетные 2 (пользователей, записи типа входящих В группы С дополнительными привилегиями по работе В OC инженеров, _ администраторов, главных администраторов), хранятся в централизованной БД на серверах ПУ, а также рассылаются на компьютеры, с которыми имеет право работать пользователь, для аутентификации на уровне ОС.
- 5. Пользователи, входящие в группу инженеров, имеют права доступа к средствам ОС, обеспечивающие выполнение следующих функций (при наличии прав доступа, установленных администратором или главным администратором):
 - просмотр системных журналов (лог-файлов ОС) на компьютерах АСДУ ДПМ «Диалог»;
 - ввод плановых графиков в программе gdmcli в режиме редактирования;

- работа с USB носителями;
- установка и обновление ПО АСДУ ДПМ «Диалог»;
- контроль версий ПО АСДУ ДПМ «Диалог»;
- контроль целостности ПО АСДУ ДПМ «Диалог» и ОС;
- выключение, перезапуск компьютера, перезапуск сеанса пользователя;
- доступ к удаленным компьютерам для просмотра протоколов;
- разблокировка и блокировка рабочего стола.

Работа с ПО «Администрирование пользователей» пользователям, входящим в группу инженеров, недоступна.

- 6. Пользователи, входящие в группу администраторов, имеют все права инженеров, а также дополнительные права, обеспечивающие работу с ПО «Администрирование пользователей» в части учетных записей инженеров и диспетчеров. Работа с учетными записями администраторов и главных администраторов недоступна.
- 7. Пользователи, входящие в группу главных администраторов, имеют все права администраторов, а также дополнительные права, обеспечивающие работу с ПО «Администрирование пользователей» в части учетных записей администраторов и главных администраторов.
- 8. Учетные записи пользователя типа 2 на всех компьютерах, к которым он привязан, должны быть полностью идентичны параметрам, хранящимся в централизованной БД (логин, идентификатор, ФИО, тип пароля, права доступа). Контроль идентичности учетных записей производится нажатием

кнопки 🔟. При нажатии кнопки 😂 производится синхронизация учетных записей.

- В качестве логина для группы диспетчеров используется ФИО, для остальных групп – логин ОС, а ФИО – для дополнительной идентификации.
- В АСДУ ДПМ «Диалог» реализован механизм двухфакторной аутентификации (по паролю и карте доступа) на уровне ОС и прикладного ПО;

- 11. При создании новой учетной записи, пользователю выделяется одноразовый пароль. С помощью этого пароля можно войти только в свой личный кабинет (без применения карты доступа), другие функции недоступны. В личном кабинете необходимо сменить пароль на постоянный и привязать к учетной записи карту доступа. Параметры учетной записи типа 2 автоматически рассылаются на все компьютеры, к которым привязан пользователь. После этого одноразовый пароль перестает действовать, доступ к разрешенным функциям, а также при необходимости вход в личный кабинет, производится по карте доступа и постоянному паролю.
- 12. При первой установке ПО «Администрирование пользователей», в централизованной БД содержится по одному пользователю в каждой группе:
 - в группе диспетчеров Иванов;
 - в группе инженеров engineer1;
 - в группе администраторов administrator1;
 - в группе главных администраторов superadmin1;

Учетные записи пользователей engineer1, administrator1, superadmin1 автоматически создаются в ОС АРМ, на который устанавливается программа, но они заблокированы, т.к. у пользователей одноразовый пароль.

После установки программы пароли этих пользователей необходимо сменить на постоянные и привязать карту доступа.

ВНИМАНИЕ: Для сохранения контроля над системой, учетные записи этих пользователей защищены от удаления, разрешена только процедура редактирования.

- 13. При создании новой учетной записи производится контроль уникальности логина среди всех групп пользователей, при попытке ввода одинаковых логинов операция блокируется с выдачей соответствующего комментария.
- 14. Код карты доступа должен быть уникальным, при попытке привязки одинаковых карт доступа операция блокируется с выдачей соответствующего комментария.
- 15. Требования к вводимым параметрам учетных записей:

- Логин латинские маленькие и большие буквы, цифры. Размер от 1 до 20 символов;
- ФИО русские и латинские маленькие и большие буквы, цифры, символы, кроме двоеточия. Размер от 1 до 50 символов;
- Пароль латинские маленькие и большие буквы, цифры, спецсимволы
 @#%&*

Обязательно наличие минимум одной большой и маленькой буквы, цифры и спецсимвола. Размер - от 12 до 20 символов.

- 16. Для редактирования доступны пароль и ФИО, изменение логина не разрешено. Смена логина возможна только через удаление учетной записи (кроме постоянных записей engineer1, administrator1, superadmin1).
- 17. Смена пароля в централизованном интерфейсе ПО «Администрирование пользователей» возможна только на одноразовый (например, если пользователь забыл пароль, или он скомпрометирован). При этом учетная запись блокируется, пользователь в личном кабинете должен установить постоянный пароль и привязать карту доступа.
- 18. После создания новой учетной записи типа 2 она присутствует только в БД программы. Для создания реальных учетных записей в ОС компьютеров необходимо:
 - произвести привязку учетной записи к компьютерам, на которых она должна быть создана (кнопка);
 - произвести синхронизацию учетных записей этих компьютеров (кнопка
- 19. При удалении или редактировании учетной записи типа 2 необходимо произвести синхронизацию учетных записей компьютеров.
- 20. В программе реализован механизм разграничения доступа пользователей к ресурсам ОС (доступ к приложениям, привилегированный и удаленный доступ). Группе главных администраторов даны все права, убрать их нельзя. Права администраторов может настраивать главный администратор, права инженеров – главный администратор или администратор. При создании

нового пользователя из группы администраторов или инженеров, ему установлено отсутствие прав. После настройки прав доступа необходимо произвести синхронизацию учетных записей компьютеров.

21. Действия пользователей ОС регистрируются в системных журналах. Кроме того, при работе с ПО «Администрирование пользователей» и в личном кабинете, производится регистрация в журнале программы. Просмотр этих журналов для своего АРМ возможен из интерфейса ПО «Администрирование пользователей», а для всей системы – в специальной программе просмотра системных журналов.

3.2. Режимы работы системы

3.2.1. Режим выбора группы пользователей

После запуска ПО, на экран выводится главное окно программы с таблицей привязки пользователей к компьютерам АСДУ ДПМ «Диалог».

Каждый пользователь системы АСДУ ДПМ «Диалог» состоит в одной из групп пользователей.

- Если программу запустил пользователь из группы главных администраторов, после запуска автоматически выбирается работа с группой главных администраторов (Рис. 2.1), доступна работа со всеми группами пользователей.
- Если программу запустил пользователь из группы администраторов, после запуска автоматически выбирается работа с группой инженеров. Возможна работа с группами инженеров и диспетчеров. Работа с группами администраторов и главных администраторов заблокирована.
- Работа инженеров и диспетчеров с программой запрещена.

Для того чтобы начать работу с определенной группой, надо в строке групп пользователей (Рис. 2.6) выбрать наименование группы.

- Кнопка выбранной группы подкрасится зеленым цветом.
- В сводной таблице (в столбце) отобразится список всех пользователей выбранной группы (Рис. 3.1а, 3.16).

a	дминистраторы	Ад	министрат	горы Ин:	женеры	дцх	Т	абли	ца а,	амини	страто	ров	3	🤞 🕕
	Пользователи		дцхз_1	дцхз_2	дцх1_1	дцх2_2	АРМ СД ЕДЦ	ПУ 1	ПУ 2	ЗУ1 ДЦ-ММ	ЗУ2 ДЦ-ММ	АРМ ЦДПШ	АРМ Аналитика Д 1	АРМ Аналитика
-														
ī	administrator1							+	+			+	+	
3	adm2		-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+	-
	adm3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>14</u>	

Рис. 3.1а Пример выбора группы пользователей (группа администраторов)

4					
Гл. адми	нистраторы Ад	министраторы Ин	иженеры ДЦХ	Таблица операторов (ДЦХ)	240
ФИО	Пароль	Проверка карты	Тип РМ		
Иванов Петров	Постоянный Одноразовый	НЕТ ДА	ДЦХ Группы Централизации, ДЦХ 1, ЦДПШ ДЦХ Группы Централизации, ДЦХ 1, ЦДПШ		

Рис. 3.26 Пример выбора группы пользователей (группа диспетчеров)

3.2.2. Режим просмотра информации о пользователях

Режим вызывается кнопкой , расположенной на панели настроек (Рис. 2.1).

Типы	пользователей			Фильтры				Управление	
Гл. а	администраторы Ад	министраторы	Инженеры ДЦХ	Все	 Проверка карты Все 	Все	• Все •	Применить	🛑 Выход
Nt -	ΦИΟ	Пароль	Контроль карты	Карта	Типы РМ				
1	Диспетчер1	Постоянный	ДА	Зарегистрирована	АРМ ДЦХ Группы Централизац	ции, АРМ ДЦХ 1, АРМ ЦДП	Ш, АРМ ДСЦП		
2	Соловьев	Постоянный	ДА	Зарегистрирована	АРМ ДЦХ Группы Централизац	ции, АРМ ДЦХ 1, АРМ ЦДП	ш		
3	Яшин С. С.	Одноразовый	ДА	НЕ зарегистрирована					
4	Ригина А. В.	Одноразовый	ДА	НЕ зарегистрирована					
5	Синицына С. А.	Одноразовый	ДА	НЕ зарегистрирована					
6	Давлетгареева Т. Г.	Одноразовый	ДА	НЕ зарегистрирована					
7	Бухарева Е. В.	Постоянный	ДА	Зарегистрирована	АРМ ДЦХ Группы Централизац	ции			
8	Малышев Д. В.	Одноразовый	ДА	НЕ зарегистрирована					
9	Кретов А. В.	Одноразовый	ДА	НЕ зарегистрирована					
10	Курбатова Е. Н.	Одноразовый	ДА	НЕ зарегистрирована					Þ
11	Курышин А. А.	Одноразовый	ДА	НЕ зарегистрирована					
12	Сырцов А. Ю.	Одноразовый	ДА	НЕ зарегистрирована					
13	Агарков М. В.	Одноразовый	ДА	НЕ зарегистрирована	АРМ ДЦХ Группы Централизац	ции			
14	Горяинов А. А.	Одноразовый	ДА	НЕ зарегистрирована					
15	Михайловский А. Ю.	Одноразовый	ДА	НЕ зарегистрирована					
16	Савелькина Н. В.	Одноразовый	ДА	НЕ зарегистрирована					
17	Иванов П. А.	Постоянный	ДА	Зарегистрирована	АРМ ДЦХ Группы Централизац	ции			
18	Царт Н. Е.	Одноразовый	ДА	НЕ зарегистрирована					
19	Сергеева Л. И.	Одноразовый	ДА	НЕ зарегистрирована					
20	Никулина А. А.	Одноразовый	ДА	НЕ зарегистрирована					
21	Каюмов Р. Р.	Одноразовый	ДА	НЕ зарегистрирована					

Рис. 3.3 Окно Информация о пользователях

В окно выводится следующая информация (Рис. 3.3):

- «Типы пользователей»: кнопки выбора групп пользователей;
- «Фильтры»: выбор параметров поиска. Отфильтровать данные о пользователях можно по типу пароля (постоянный/временный), проверочным картам (с проверкой карты/ без проверки карты) и для пользователей – диспетчеров – по типам РМ (рабочих мест);
- «Управление»: кнопки управления.

Применить - применить выбранный фильтр;

📒 Выход

- выход из режима просмотра информации;

- Таблица данных о пользователе.

В таблице отражена следующая информация:

- «№» порядковый номер в таблице;
- «ФИО» ФИО пользователя;
- «Роль» роль пользователя. Поле недоступно для пользователей ДЦХ;
- «Пароль» тип пароля (постоянный/одноразовый);
- «Контроль карты» включена или нет двухфакторная аутентификация пользователя («НЕТ» – вход в систему производится по паролю, без проверки карты доступа/ «ДА» – вход в систему осуществляется только при вводе пароля и считывания карты доступа);
- «Карта» статус карты (Зарегистрирована, Не зарегистрирована)
- Тип РМ рабочее место пользователя. Поле доступно только для диспетчеров.

3.2.3. Режим просмотра справочной информации

Режим вызывается кнопкой , расположенной на панели настроек (Рис. 2.1).

На экран выводится справочное окно, содержащее перечень условных обозначений (графических символов) и окно, содержащее требования к вводу параметров учетных записей.

Окно имеет вид (Рис. 3.4).



Рис. 3.4 Окно «Помощь»

В окне «Помощь» доступны кнопки управления:

О программе - вход в режим просмотра справочной информации о программе «Администрирование пользователей». После нажатия на кнопку, на экран выводится справочное окно. Выйти из режима просмотра можно по кнопке «Отмена» (Рис. 3.5).

Закрыть - выход из режима просмотра окна справочной информации.

• О программе (от суперпользователя)
Программа управления пользователями
- 🦣
Версия базового ПО:
Название : szi_control Версия : 1.1.2
Дата установки: Пн 07 ноя 2022 14:15:57 Дата сборки : Пн 07 ноя 2022 14:09:12
Версия адаптации:
Название : szi_controlSokol Версия : 1.1.2
Дата установки: Пн 07 ноя 2022 14:16:59 Дата сборки : Пн 07 ноя 2022 14:10:24
ООО "Диалог-транс", г. Москва
Телефон / Факс: +7 (495) 616-85-78; 616-88-49
E-mail: info@dialog-trans.ru
www.dialog-trans.ru
Каталог базоаого ПО:
/opt/dialog/szi_control/bin
Каталог адаптированного ПО:
/opt/dialog_share/szi_control
Библиотека QT:
Qt
Build version 5.12.12 Runtime version 5.12.12
Отмена

Рис. 3.5 Окно «О программе»

3.2.4. Режим просмотра журналов регистрации

Режим вызывается кнопкой . , расположенной на панели настроек (Рис.

2.1). После нажатия на кнопку, на экран выводится окно программы просмотра журналов Рис. 3.6.

					secure	е - Программа просмотра системных журналов (от суперпользователя)	\odot $$	
Файл	Правка	Вид	Фил	льтры I	Помощь			
> sec	ure	Mar	1 14	4:48:25	localhost	sshd[831]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.		-
J.		Mar	1 14	4:48:25	localhost	sshd[831]: Server listening on :: port 22.		
▶ SZI_	_control.log	Mar	1 14	4:48:28	localhost	polkitd[680]: Loading rules from directory /etc/polkit-1/rules.d		
		Mar	1 14	4:48:28	localhost	polkitd[680]: Loading rules from directory /usr/share/polkit-1/rules.d		
		Mar	1 14	4:48:29	localhost	polkitd[680]: Finished loading, compiling and executing 6 rules		
		Mar	1 14	4:48:29	localhost	polkitd[680]: Acquired the name org.freedesktop.PolicyKit1 on the system bus		
		Mar	1 14	4:48:59	localhost	systemd[1280]: pam_unix(systemd-user:session): session opened for user gdm(uid=42) by (uid=0)	
		Mar	1 14	4:49:00	localhost	gdm-launch-environment][1271]: pam_unix(gdm-launch-environment:session): session opened for	user go	lm(uic
		Mar	1 14	4:49:03	localhost	polkitd[680]: Registered Authentication Agent for unix-session:c1 (system bus name :1.57 [/u	sr/bin/	gnome
		Mar	1 14	4:49:13	localhost	gdm-password][1638]: gkr-pam: unable to locate daemon control file		
		Mar	1 14	4:49:13	localhost	gdm-password][1638]: gkr-pam: stashed password to try later in open session		
		Mar	1 14	4:49:13	localhost	systemd[1648]: pam_unix(systemd-user:session): session opened for user dialog(uid=1000) by (uid=0)	
		Mar	1 14	4:49:13	localhost	gdm-password][1638]: pam_unix(gdm-password:session): session opened for user dialog(uid=1000) by (u	uid=0)
		Mar	1 14	4:49:13	localhost	gdm-password][1638]: gkr-pam: gnome-keyring-daemon started properly and unlocked keyring		
		Mar	1 14	4:49:13	localhost	gdm-launch-environment][1271]: pam_unix(gdm-launch-environment:session): session closed for	user go	dm 🛛
		Mar	1 14	4:49:13	localhost	polkitd[680]: Unregistered Authentication Agent for unix-session:c1 (system bus name :1.57,	object	path
		Mar	1 14	4:49:15	localhost	polkitd[680]: Registered Authentication Agent for unix-session:2 (system bus name :1.100 [/u	sr/libe	exec/p
		Mar	1 14	4:57:54	localhost	polkitd[680]: Unregistered Authentication Agent for unix-session:2 (system bus name :1.100,	object	path
		Mar	1 14	4:57:54	localhost	gdm-password][1638]: pam_unix(gdm-password:session): session closed for user dialog		22
		Mar	1 14	4:57:54	localhost	sshd[831]: Received signal 15; terminating.		
		Mar	1 15	5:03:48	localhost	sshd[711]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.		
3118	3 строк (373	,4 kB)	— по	следнее	обновление:	Пн 10 апр 2023 11:26:35		

Рис. 3.6 Окно просмотра журналов

В верхней части экрана расположено основное меню программы просмотра

системных журналов.

Файл Правка Вид Фильтры Помощь

Рис. 3.7 Основное меню программы просмотра журналов

Окно разделено на две колонки:

- левая колонка выводятся наименования файлов, в которых сохранены журналы регистрации;
- правая колонка выводятся содержимое журналов регистрации.

Пока в левой колонке файл не выбран, в правой колонке нет никакой информации. После выбора файла (клик мышки по наименованию файла), в правую колонку выводится вся информация о зарегистрированных событиях.

В файле szi_control.log содержится информация о фактах и результатах действиях операторов, работавших с ПО «Администрирование пользователей», в формате:

<Дата.время события> <Пользователь> <Результат> <Действие> <Детализация результата> (Рис. 3.8).

В файле secure содержится зарегистрированная информация операционной системы в части безопасности.

۰			szi_c	ontrol.log - Программа г	росмотра системн	ых журна.	лов (от суперпо	льзователя))	∋ ⊕ ⊗
Файл Правка	Вид	Фильтры	Помощь								
Файл Правка secure szi_control.log 	Вид Mar 2 Mar 2	Фильтры 9 14:30:10 9 14:30:33 9 14:30:33 9 14:30:34 9 14:30:44 9 14:34:36 9 14:34:46 9 14:38:47 9 14:38:47 9 14:38:47 9 14:38:50 9 14:39:25 9 14:39:25 9 14:39:32 9 14:39:32 9 14:39:32	Nomouts arm-an1 arm-an1 arm-an1 arm-an1 arm-an1 arm-an1 arm-an1 arm-an1 arm-an1 arm-an1 arm-an1 arm-an1 arm-an2	<pre>szi_control[44141]: szi_control[44141]: szi_control[44141]: szi_control[44141]: szi_control[44141]: szi_control[44141]: szi_control[44787]: szi_control[44787]: szi_control[45421]: szi_control[45421]: szi_control[45421]: szi_control[45421]: szi_control[45421]: szi_control[45421]: szi_control[45421]: szi_control[45421]: szi_control[45421]:</pre>	<pre></pre> //BaHOB> [INF //BaHOB> [NOR //BaHOB> [INF //BaHOB> [INF //BaHOB> [INF //superadmin1> //superadmin1> //superadmin1> //superadmin1> //superadmin1> //superadmin1> //superadmin1>	0] === MA] === 0] === [INF0] [INF0] [INF0] [INF0] [INF0] [INF0] [INF0] [INF0] [INF0] [INF0] [NORMA]	ВХОД в личный ВХОД в личный КОРРЕКТИРОВКА ВЫХОД из личны — НАЧАЛО р: — ЗАВЕРШЕНИ — ПРОВЕРКА Проверка — ПРОВЕРКА — ПРОВЕРКА Проверка Проверка Проверка Проверка Проверка	кабинет польз й кабинет поль своей учетной А своей учетно ого кабинета п аботы программ ИЕ работы программ учетных записи учетных записи учетных записи учетных записи учетных записи учетных записи учетной записи учетной записи	ователя (ДЦХ) - зователя (ДЦХ) записи в БД = й записи в БД = а администриров раммы администриров ей пользователя s пользователя s ей пользователя s вользователя с тользователя s пользователя s пользователя s пользователя s	проверка полн какон пользоват какон пользоват какомпьютер какомпь	номочий === зователей = гелей === АРМ ЦДПШ (АРМ Аналит зах 3АВЕРШЕ граторов к лах === ПУ 1 (192. ПУ 2 (192. ПУ 2 (192.
	Mar 2 Mar 2 Mar 2 Mar 2	9 14:39:36 9 14:39:37 9 14:39:37 9 14:39:47 9 14:39:47	arm-anl arm-anl arm-anl arm-anl	<pre>sz1_control[45421]: sz1_control[45421]: sz1_control[45421]: sz1_control[45421]: sz1_control[45421]:</pre>	<superadmin1> <superadmin1> <superadmin1> <superadmin1> </superadmin1></superadmin1></superadmin1></superadmin1>	[NORMA] [NORMA] [INFO] [INFO]	Проверка Проверка === ПРОВЕРКА === СИНХРОНИ	учетнои записи учетной записи учетных запис ЗАЦИЯ учетных	пользователя s пользователя s ей пользователе записей пользов	superadmini на superadmini на й на компьютер вателей на комп рателей на комп	АРМ ЦЦПШ (АРМ Аналит рах ЗАВЕРШЕ пьютерах = (2 1 (10 0
428 строк (86,4 k	:В) — г	оследнее об	новление	: Пн 10 апр 2023 14:26:38	Souper admitting []	[ennon]	IAddrende_1	INMINES Y YO LINK	SURVEY JULIES	рателей па дц/	

Рис. 3.8 Режим просмотра журналов регистрации

Основное меню программы содержит следующие режимы:

• Файл – открытие/закрытие файла; выход из программы;

Файл	Правка	Вид 🤇	Фильтры I	Помощь	
🔳 Откр	ыть	Ctrl+O	14:17:40	localhost	szi_control
	6		14:20:19	localhost	szi_control
🗶 Закр	ыть	Ctrl+W	14:20:42	localhost	szi_control
🕞 Выхо	од	Ctrl+O	14:20:56	localhost	szi_control
		1000 /	14:21:12	localhost	szi_control
		Nov 7	14:26:15	localhost	szi_control
		Nov 8	15:35:37	localhost	szi_control
		Nov 9	15:05:35	localhost	szi control

• Правка – копирование данных;

Файл	Правка Вид	ų o	Фильтры	Помощь	
▶ secu	🗄 Копирова	гь	Ctrl+C	localhost s	szi_control
▶ szi_c	Выделить	всё	Ctrl+A	localhost s	szi_control szi control
	Nov	7	14:20:56	localhost s	szi_control
	Nov	7	14:21:12	localhost s	szi_control
	Nov	7	14:26:15	localhost s	szi_control
	Nov	8	15:35:37	localhost s	szi_control
	Nov	9	15:05:35	localhost s	szi control

• Вид – настройка вида окна; поиск информации; масштабирование;

Файл Правка	Вид Фильтры Помощ	ь	
 secure szi_control.log 	 Строка состояния Боковая панель 	F9	i_control i_control i control
	🔍 Поиск	Ctrl+F	i_control
	🕑 Увеличить	Ctrl++	i_control i_control
	😐 Уменьшить	Ctrl+-	i_control
	🔟 Нормальный размер	Ctrl+0	i_control i_control

Фильтры – создание своих фильтров для поиска необходимой информации;

Файл Правка	Вид	Фильтры Помощь
• secure	Aug 1 Aug 1	– NORMÅ
szi_control.log	Aug 1 Aug 1	- КОНТРОЛЬ
	Aug 1 Aug 1	
	Aug 1	– авт
	Aug 1	 Показывать только совпавшие
	Aug 1 Aug 1	Управление фильтрами

• Помощь – руководство пользования программой просмотра

системных журналов.

Файл	Правка	Вид	0	Фильтры	Помощь	
secu	re	Nov	7	14:17:4	🔮 Содержание	F1 tro
szi_c	ontrol.log	Nov	7	14:20:1	🔶 Об апплете	tro tro
		Nov	7	14:20:5	6 localhost szi	contro
		Nov	7	14:21:1	2 localhost szi	contro

Выйти из режима можно либо кликнув на S правом верхнем углу окна просмотра журналов. Свернуть окно можно кнопкой свертывания, либо кликнув в любое место экрана, за пределами окна просмотра журналов. Восстановить свернутое окно можно из панели задач. При повторном нажатии кнопки S окно вызывается повторно в начальном состоянии.

3.2.5. Режим настройки списка компьютеров

ПО «Администрирование пользователей» поставляется с актуальным списком компьютеров и не требует дополнительной настройки. Но на случай изменения конфигурации компьютеров в системе, в программе предусмотрен режим редактирования списка.

Режим вызывается кнопкой , расположенной на панели настроек (Рис. 2.1). После нажатия на кнопку, на экран выводится окно настройки.

Окно имеет вид, представленный на Рис. 3.9.

компьютер	IP-адрес
ДЦХЗ_1	10.0.1.5
ДЦХ3_2	10.0.1.6
ДЦХ1_1	10.0.1.13
ДЦХ2_2	10.0.1.14
АРМ СД ЕДЦ	10.0.1.19
ПУ 1	192.168.0.110
ПУ 2	192.168.0.120
ЗУ1 ДЦ-ММ	10.0.1.7
зу2 дц-мм	10.0.1.16
АРМ ЦДПШ	192.168.0.119
АРМ Аналитика Д 1	192.168.0.109
АРМ Аналитика Д 2	10.0.1.18
АРМ Аналитика Д З	10.0.1.20
СС 1 Тропарево	10.0.1.31
СС 2 Тропарево	10.0.1.32
АРМ ДСЦП Тропарево	10.0.1.35
АРМ ДСЦП 2 Тропарево	0 10.0.2.37

Рис. 3.9 Окно Настройка списка компьютеров

В окно выводится:

- список компьютеров системы АСДУ ДПМ «Диалог» с указанием ip адреса;
- панель, содержащая кнопки управления;
- кнопки для выхода из режима.

Кнопки управления

Кнопки для внесения изменений

- **—** добавление записи в список компьютеров;
- _____ удаление записи из списка компьютеров;
- _____ редактирование записи, из списка компьютеров;

Кнопки для передвижения по списку

- **1** движение по списку компьютеров вверх;
- движение по списку компьютеров вниз;

Кнопки выхода из режима:

• **СИРОК** - выход из режима с сохранением изменений;

• Котмена - выход из режима без сохранения изменений.

Внесение изменений

Для того чтобы начать процесс внесения изменений в список, надо кликнуть мышкой по любому наименованию компьютера. После этого строка окрасится в темный цвет и визуально будет видно, что с записью ведется работа.

Если запись не выбрана, то при попытке добавить/удалить запись, система предупредит об этом (Рис. 3.10).



Рис. 3.10 Окно предупреждения системы

3.2.5.1. Добавление записи в список:

- Выбрать запись;
- Кликнуть мышкой по кнопке 💶 🔶 ;
- В открывшемся окне ввести (Рис. 3.11):
 - наименование компьютера (поле «Название»);
 - ip-адрес компьютера (поле «IP-адрес»).

АРМ СД ЕДЦ 10.0.1.19 ПУ 1 10.0.1.3 ПУ 2 10.0.1.4 ЗУ1 ДЦ-ММ 10.0.1.7 ЗУ2 ДЦ-ММ 10.0.1.16 АРМ ЦДПШ 192.168.0.184 АРМ Аналитика Д 1 192.168.0.109 Цобавить компьютер в список Название АРМ СД ЕДЦ IP-адрес 10.0.1.19	Компьютер	IP-адрес	*
ПУ 1 10.0.1.3 ПУ 2 10.0.1.4 ЗУ1 ДЦ-ММ 10.0.1.7 ЗУ2 ДЦ-ММ 10.0.1.16 АРМ ЦДПШ 192.168.0.184 АРМ Аналитика Д 1 192.168.0.109 Цобавить компьютер в список Название АРМ СД ЕДЦ IP-адрес 10.0.1.19	АРМ СД ЕДЦ	10.0.1.19	
ПУ 2 10.0.1.4 ЗУ1 ДЦ-ММ 10.0.1.7 ЗУ2 ДЦ-ММ 10.0.1.16 АРМ ЦДПШ 192.168.0.184 АРМ Аналитика Д 1 192.168.0.109 Цобавить компьютер в список Название АРМ СД ЕДЦ IP-адрес 10.0.1.19	ПУ 1	10.0.1.3	
ЗУІ ДЦ-ММ 10.0.1.7 ЗУ2 ДЦ-ММ 10.0.1.16 АРМ ЦДПШ 192.168.0.184 АРМ Аналитика Д 1 192.168.0.109 Цобавить компьютер в список Название АРМ СД ЕДЦ IP-адрес 10.0.1.19	ПУ 2	10.0.1.4	1
ЗУ2 ДЦ-ММ 10.0.1.16 АРМ ЦДПШ 192.168.0.184 АРМ Аналитика Д 1 192.168.0.109 Добавить компьютер в список Название АРМ СД ЕДЦ IP-адрес 10.0.1.19	зу1 дц-мм	10.0.1.7	
АРМ ЦДПШ 192.168.0.184 АРМ Аналитика Д 1 192.168.0.109 Добавить компьютер в список Название АРМ СД ЕДЦ IP-адрес 10.0.1.19	ЗУ2 ДЦ-ММ	10.0.1.16	
АРМ Аналитика Д 1 192.168.0.109 Добавить компьютер в список Название АРМ СД ЕДЦ IP-адрес 10.0.1.19	АРМ ЦДПШ	192.168.0.184	
Добавить компьютер в список Название АРМ СД ЕДЦ IP-адрес 10.0.1.19 ✔ 🤞	АРМ Аналитика Д 1	192.168.0.109	Ŧ
Название АРМ СД ЕДЦ IP-адрес 10.0.1.19 🗸 🦂	Добавить компьютер	в список	
	Название АРМ СД Е	ДЦ IP-адрес 10.0.1.19 🗸	

Рис. 3.11 Окно добавления компьютера в список аппаратных средств

- Подтвердить добавление записи в список, для этого - кликнуть мышкой по кнопке и в окне «Добавить компьютер» (Рис. 3.11).

Внимание: Добавление наименования компьютера в список НЕ означает сохранения внесения изменений.

- Подтвердить сохранение изменений.

Для сохранения изменений, надо кликнуть по кнопке **СОК**, расположенной внизу основного экрана. После этого система попросит подтвердить выполнение команды сохранения изменений (кнопка **Ва** в окне подтверждения команды (Рис. 3.12)).



Рис. 3.12 Окно подтверждения команды сохранения изменений

3.2.5.2. Удаление записи из списка:

- Выбрать запись для удаления;
- Кликнуть мышкой по кнопке _____;
- В открывшемся окне подтвердить выполнение команды удаления (Рис. 3.13);



Рис. 3.13 Окно подтверждения удаления записи из списка

Внимание: Удаление наименования компьютера из списка НЕ означает сохранения изменений в этом списке.

- Подтвердить сохранение изменений.

Для сохранения изменений, надо кликнуть по кнопке **СОК**, расположенной внизу основного экрана. После чего система попросит подтвердить выполнение команды сохранения изменений (кнопка **Ва** в окне подтверждения команды (Рис. 3.12)).

3.2.5.3. Редактирование записи в списке компьютеров

- Выбрать запись для редактирования;
- Кликнуть мышкой по кнопке или дважды кликнуть по выбранной записи;
- В открывшемся окне «Редактирование» внести изменения в запись;

 Настройка списка 	а компьютеров (от суперпользователя)	8
Список компьютеров-		
Компьютер	IP-адрес	*
АРМ СД ЕДЦ	10.0.1.19	
ПУ 1	10.0.1.3	
ПУ 2	10.0.1.4	
ЗУ1 ДЦ-ММ	10.0.1.7	
ЗУ2 ДЦ-ММ	10.0.1.16	
АРМ ЦДПШ	192.168.0.184	
АРМ Аналитика Д 1	192.168.0.109	Ŧ
Редактирование		_
Название АРМ СД ЕД	ЦЦ ІР-адрес 10.0.1.19 🗸 绪	
+ -		ена

Рис. 3.14 Окно редактирование записи

- Подтвердить выполнение операции редактирования, кликнув мышкой по кнопке *(Рис. 3.14)*.

Для выхода из режима без изменений надо воспользоваться кнопкой 🗹

Внимание: Изменение записи в списке НЕ означает сохранения этих изменений.

- Подтвердить сохранение изменений.

Для сохранения изменений, надо кликнуть по кнопке , расположенной внизу основного экрана. После чего система попросит подтвердить выполнение команды сохранения изменений (кнопка в окне подтверждения команды (Рис. 3.12)).

Примечание: сохранение изменений по кнопке *мок* не обязательно делать после каждой операции, можно сделать после серии изменений.

3.2.6. Режим настройки учетных записей пользователей

В этом режиме производится создание, удаление, редактирование учетных записей пользователей ОС. Результатом действий в этом режиме является корректировка централизованной БД учетных записей. После применения изменений необходимо провести синхронизацию учетных записей для компьютеров, к которым привязаны откорректированные учетные записи, а если были созданы новые учетные записи, перед синхронизацией провести их привязку к компьютерам и, при необходимости, настроить права доступа.

Режим вызывается кнопкой , расположенной на панели настроек (Рис. 2.1). Окно имеет вид, представленный на Рис. 3.15.

Пользователь	ФИО	Пароль	Контроль карты
engineer1	Инженер1	Постоянный	ДА
eng2	Иванов С.С.	Одноразовый	ДА
eng3	Петров П.П.	Одноразовый	ДА
eng4	Сидоров С.П.	Постоянный	ДА

Рис. 3.15 Окно Настройка учетных записей пользователей

В окне отображается:

- список пользователей из выбранной ранее на панели управления группы;
- панель, содержащая кнопки управления;
- кнопки для выхода из режима.

Кнопки управления

Кнопки для внесения изменений



- удаление учетной записи;



редактирование учетной записи;



- смена существующего пароля на новый одноразовый;

Выход - выход из режима;



разрешение на просмотр пароля в диалоговых окнах создания учетной записи и смены пароля.

3.2.6.1. Создание учетной записи пользователя

На экран выводится окно «Создание новой учетной Нажать кнопку записи» (Рис. 3.16).

- Слева пример окна для пользователей типа: главный администратор, администратор и инженер;
- Справа пример окна для диспетчеров.

			Настройка учетной записи пользователя (от суперпользователя)
Настройка уч Соз	етной записи пользователя (от суперпользователя) дание новой учетной записи		Создание новой учетной записи
		* ФИО Роль	Оператор (ДЦХ)
* Логин		* Пароль	
		* Повтор па	роля
* 0N0		Un Granuma (DI	10
Роль	Администратор	Русские и ла	тинские маленькие и большие буквы, цифры,
* Пароль		символы, кр Длина - от 1	оме двоеточия до 50 символов
 Повтор пароля 		*	
☑ Контроль карты		Доступ к АР	M
		🗆 АРМ ДЦХ Г	руппы централизации
Наберите логин поль	зователя	□ АРМ ДЦХ 1	
начинается с буквы	е и обльшие буквы, цифры,	АРМ ЦДПЦ	I (инженера)
Длина - от 1 до 20 си	МВОЛОВ		(
	√Применит	Агм децп	
	• Ipment		✓Применить
	EN Сервер авто 10.0.1.3	q	РУС Сервер авто . 📮 📮 ● Выход

Рис. 3.16 Окно Настройка учетной записи пользователя. Создание новой учетной записи

Создание новой учетной записи выполняется в несколько этапов:

1. Заполнить поля в окне «Создание новой учетной записи».

- Логин ввод логина пользователя;
- ФИО ввод фамилии, имени и отчества;
- Роль проставляется автоматически, с учетом того, какая группа пользователей была выбрана ранее;
- Пароль ввод одноразового пароля;
- Повторить Повторный ввод пароля;
- Контроль карты проставить/снять галочку в чекбоксе. Проставленная галочка означает, что проверка карты при входе в систему обязательна (это штатный режим работы)
- Поле подсказки вывод справочной информации при заполнении каждого из описанных выше полей;
- Доступ к АРМ (для диспетчеров) выбор типа рабочих мест диспетчера.
 Выбранные поля помечается галочкой. Возможен выбор любого количества позиций списка рабочих мест.

Кнопки управления:

- 🔊 🕑 вывод подсказки;
- Image: Показать/скрыть пароль, при вводе новой учетной записи. Режим просмотра пароля возможен лишь в случае, если эта опция была разрешена (см п. 3.2.6.5).
- EN регистр языка;



- состояние сервера БД на текущий момент времени. Так как база данных находится на удаленном компьютере, для успешного выполнения операции необходимо, чтобы сервер и сеть связи была в рабочем состоянии. В противном случае, учетная запись пользователя не будет сохранена.

выход - выход из режима создания учетной записи;

- ~
- Применить подтвердить запись данных в БД (Рис. 3.16).

Внимание! Кнопка «Применить» доступна только при условии, что все поля заполнены правильно.

Слева от каждого поля рисуется звездочка.

📧 - если поле заполнено корректно, то символ окрашен зеленым цветом .

💌 - если поле заполнено некорректно – красным .

После заполнения всех полей и нажатия на кнопку «Применить» - система попросит подтвердить запись в БД: •Да - запись в БД будет выполнена; •Нет - отказ от записи в БД);



Рис. 3.17 Окно подтверждения записи в БД

2. Выполнить привязку учетной записи к компьютеру.

На следующем этапе необходимо выполнить привязку нового пользователя к компьютерам, на которых разрешено работать Рис. 3.18, Рис. 3.19.



Рис. 3.18 Окно информирующее о необходимости выполнить привязку к компьютеру

۰							Админи	стрировани	е пользовате	лей. Привязка по	льзователей к компьют	ерам (от суперпользоват	еля)
	ДЦХЗ_1	ДЦХЗ_2	<u>дцх1_</u> 1	<u>ДЦ</u> Х2_2	АРМ СД ЕДЦ	ПУ 1	ПУ 2	ЗУ1 ДЦ-ММ	ЗУ2 ДЦ-ММ	АРМ Инженера	АРМ Аналитика Д 1	АРМ Аналитика Д 2	АРМ Аналитика Д З
Gost	-	-	-	-	-	-	-		-	+	-	•	*
Gos	t Все 1чего												₽ ОК ХОтмена

Рис. 3.19 Окно привязки пользователя к компьютеру

Описание операции привязки пользователя к компьютеру см. в п. 3.2.8.

Подтвердить сохранение изменений.



3. Настроить права доступа пользователя.

						Администрирование пользователей (от суперпользователя)
						Настройка учетной записи пользователя (от суперпользователя)
🦺 Гл. а	администраторы	Администр	раторы	Инжен	Спис	Создание новой учетной записи Текущий пароль - одноразовый
	Пользователи	дцхз_1	дцхз_2	2 дцх1 О	adm adm	* Логии Gost
	administrator1	-			qwe	 Редактирование учетной записи (от суперпользователя) Произведена привязка учетной записи к
	adm3 qwer1	-	-	•		Компьютерам
						настройку прав доступа пользователя
				_		Повторите пароль
окт. окт.	19 13:31:48 2023 19 14:30:02 2023	<superadmir <superadmir< td=""><td>1> [INF 1> [INF</td><td>0] === 0] ===</td><td>÷</td><td> Ф </td></superadmir<></superadmir 	1> [INF 1> [INF	0] === 0] ===	÷	 Ф
						ЕN Сервер авто . 📮 📮 • Выход

Рис. 3.20 Окно информирующее о необходимости произвести настройку прав доступа пользователя

0			A#	цминистрир	ование пользов	ателей	. Настрой	іка прав дост	упа (от супе	опользователя)		8
		Dava			Vacation							
прі	иложения	м	доступ	анныи	доступ			Таб	лица пр	ав удаленн	ного доступа	
	ДЦХЗ_1	ДЦХЗ_2	<u>дц</u> х1_1	дцх2_2	2 АРМ СД ЕДЦ	ПУ 1	ПУ 2	ЗУ1 ДЦ-ММ	ЗУ2 ДЦ-ММ	АРМ Инженера	АРМ Аналитика Д 1	АРМ Аналитика ₄
Gost	-		-	-			-	ā.			-	•
4											⊘ Ok	, ХОтмена

Рис. 3.21 Окно настройки прав доступа

Описание операции настройки прав доступа пользователя см. п. 3.2.9.

4. Провести рассылку параметров учетной записи на компьютеры (Рис. 3.22).



Рис. 3.22 Окно информирующее о выполнении рассылки параметров учетной записи

После выполнения всех операций для создания новой учетной записи пользователя, на экран выводится результирующее окно (Рис. 3.23).

Создание но	зой учетной записи	Учетные зап	иси на компьютерах
Текущий пар	оль - одноразовый	Компьютер	Статус учетной заг
		АРМ Инженер	a 오
* Логин	Gost		
ΦΝΟ	Сидоров		
Роль	Администратор		
* Пароль	•••••		
• Повтор пароля	•••••		
🗷 Контроль карты			
Трименение карты	при авторизации		
пользователя Сидор	DOB		
обязательно (двухф	акторная аутентифмкация)		
	✔Применить		

Рис. 3.23 Окно настроенной учетной записи

По кнопке «Выход» нужно выйти из окна настройки учетной записи пользователя.

Учетная запись добавляется в список зарегистрированных в системе пользователей (Рис. 3.24).

Пользователь	ΦΝΟ	Пароль	Контроль карты	
administrator1	Администратор1	Постоянный	HET	
adm2	Васильев В.В.	Одноразовый	HET	
adm3	Леонов Л.Л.	Постоянный	ДА	
qwer1	ФЫВА1	Одноразовый	ДА	
Gost	Сидоров	Одноразовый	ДА	

Рис. 3.24 Список зарегистрированных в системе пользователей

ВНИМАНИЕ: Созданная учетная запись обладает одноразовым паролем. Для работы в системе ее владелец должен войти в свой личный кабинет (диспетчер – на любом компьютере, администратор или инженер – на компьютере, на котором установлена программа «Администрирование пользователей»), сменить одноразовый пароль на постоянный и привязать карту доступа.

3.2.6.2. Удаление учетной записи пользователя

Выбрать одну или несколько записей в таблице пользователей.

- Для того чтобы выбрать одну запись надо кликнуть мышкой по необходимой строке списка пользователей.
- Для того чтобы выбрать несколько записей, надо при нажатой кнопке <*Ctrl*> кликать мышкой по строкам списка.

ΦИΟ	Пароль	Контроль карты	Типы РМ
Диспетчер1	Постоянный	ДА	АРМ ДЦХ Группы Централизации, АРМ ДЦХ 1, А
Соловьев	Постоянный	ДА	АРМ ДЦХ Группы Централизации, АРМ ДЦХ 1, А
Яшин С. С.	Одноразовый	ДА	
Ригина А. В.	Одноразовый	ДА	
Синицына С. А.	Одноразовый	ДА	
Давлетгареева Т. Г.	Одноразовый	ДА	
Бухарева Е. В.	Постоянный	ДА	АРМ ДЦХ Группы Централизации
Малышев Д. В.	Одноразовый	ДА	•

 Для того чтобы выбрать записи списком, надо выбрать первую запись из списка (кликнуть мышкой), затем при нажатой кнопке <*Shift*> кликать мышкой по последней строке списка.

ΦИΟ	Пароль	Контроль карты	Типы РМ
Диспетчер1	Постоянный	ДА	АРМ ДЦХ Группы Централизации, АРМ ДЦХ 1, А
Соловьев	Постоянный	ДА	АРМ ДЦХ Группы Централизации, АРМ ДЦХ 1, А
Яшин С. С.	Одноразовый	ДА	
Ригина А. В.	Одноразовый	ДА	
Синицына С. А.	Одноразовый	ДА	
Лавлетгареева Т. Г.	Одноразовый	ДА	

3.25).

		9 Внимание (от судердо) (20) Полонии со судердо) (20) Пол
dministrator1	Администратор1	
dm2	Васильев В.В.	🈲 Удалить Сидоров?
idm3	Леонов Л.Л.	
wer1	ФЫВА1	
Gost	Сидоров	Одноразовый ДА

Рис. 3.25 Окно подтверждения удаления записи

Повторно подтвердить удаление записи (Рис. 3.26).

Админ Список админи	нистрир страто	ование пользователей. Редактирование учетных записей (от суперпол ров	ьзователя)
Пользователь	ФИ	• Внимание (от суперпользователя) 🛞	
administrator1 adm2 adm3 qwer1	Адм Вас Лес ФЫ	Учетная запись пользователя Сидоров будет удалена. Вы уверены? 	
Gost	Сид		
+ - /	Þ		🖲 Выход 👁

Рис. 3.26 Повторный запрос на удаление записи

После положительного ответа, выделенная учетная запись либо учетные записи

(если были выделены несколько строк) пользователя удаляются из БД (Рис. 3.27).



Рис. 3.27 Сообщение об удалении

Кнопки управления:

Да - в целях избежания ошибки, система повторно попросит подтвердить удаление учетной записи (Рис. 3.26);

● Нет - отказ от удаления записи.

3.2.6.3. Редактирование учетной записи пользователя

Выбрать запись в таблице пользователей. Нажать кнопку или дважды кликнуть по выбранной записи. Откроется окно редактирования учетной записи.

Редактирование учетной записи пользователя (кроме диспетчера) Рис. 3.28.

	Настройка учетной записи пользо	вателя (от суперпользователя)
Гл. администраторы Администраторы Инженеры ДЦХ Пользователи ДЦХ3_1 ДЦХ3_2 ДЦХ1_1 ДЦХ2_2 ДРМ СД	Редактирование учетной записи Текущий пароль - одноразовый	Учетные записи на компьютерах Компьютер Статус учетной
Список инженеров Пользователь ФИО Пароль Контроль карты engineer1 Инженер1 Постоянный ДА eng2 Иванов С.С. Одноразовый ДА eng3 Петров П.П. Одноразовый ДА eng4 Сидоров С.П. Постоянный ДА engineer2 Алексеев А.А. Постоянный ДА	Логин eng3 Сменить ФИО Петров П.П. Роль Инженер ⊽ Контроль карты	
+ - / Ø	Выберите действие	
пн окт. 2 11:42:50 2023 <superadmin1> {INFO}] === ПРОВЕРКА учетных запис пн окт. 2 11:42:51 2023 <superadmin1> [ERROR]] " Проверка учетной записи п и окт. 2 11:42:52 2023 :cunperadmin1> [ERROR] !! " Проверка учетной записи п</superadmin1></superadmin1>		EN Сервер авто . 10.0.1.3

Рис. 3.28 Окно редактирования учетной записи инженера

В открывшемся окне доступны следующие операции:

- Изменить ФИО;
- Включить/выключить двухфакторную аутентификацию

(проставить/снять чекбокс в поле «Контроль карты»);

вывести на экран информацию о пользователе (Рис. 3.29);



Рис. 3.29 Окно Информация о пользователе

- — привязать пользователя к компьютеру; Подробное описание этой операции см. п. 3.2.8.
- настройка прав доступа; Подробное описание этой операции см.
 п. 3.2.9.

Для того чтобы внесенные изменения были сохранены в БД, необходимо воспользоваться кнопкой **Применить** (Рис. 3.28).

Редактирование учетной записи диспетчера Рис. 3.30

F	едактирование учетно	й записи
	Текущий пароль - пост	оянный
Сменить ФИО	Бухарева Е. В.	
Роль	Оператор (ДЦХ)	
🗷 АРМ ДЦХ Груг	пы централизации	
АРМ ДЦХ 1		
□ АРМ ЦДПШ (и	нженера)	
□ АРМ ДСЦП		
Ŷ	B	Применить
	EN Cep	вер авто - 0.0.1.3

Рис. 3.30 Окно редактирования учетной записи диспетчера

В этом режиме можно:

- Изменить ФИО пользователя;
- Изменить доступ к АРМ проставив/сняв чекбокс.
- ывести на экран информацию о пользователе (Рис. 3.29).

Кнопки управления описаны в п. 3.2.6.1.

3.2.6.4. Редактирование пароля

Выбрать запись в таблице пользователей. Нажать кнопку 22. В открывшемся окне (Рис. 3.31) ввести новый одноразовый пароль и повторить ввод пароля для его подтверждения. Другие поля в данном режиме не доступны для редактирования.

Настро	йка учетной записи пользователя	я (от суперпользователя)
	Редактирование учет (новый одноразовы	гной записи й пароль)
	Текущий пароль - од	норазовый
ФИО	Синицына С. А.	
Роль	Оператор (ДЦХ)	
* Пароль		
* Повтор пароля		
Наберите пароль должен содержат цифру и спецсим	(не короче 12 символ ъ большые и малены вол из набора @#%&*	10в, кие лат. буквы, *)
۲		Применить
	EN	Сервер авто . 10.0.1.3

Рис. 3.31 Окно ввода нового пароля

Кнопки управления описаны в п. 3.2.6.1. По кнопке «Применить» создается одноразовый пароль.

3.2.6.5. Включение и выключение режима просмотра пароля

Кнопка () расположена в правом нижнем углу окна и служит для разрешения или запрета визуального просмотра пароля в режиме «Настройка учетной записи пользователя».

После нажатия на кнопку, система, для того чтобы идентифицировать пользователя, попросит ввести пароль пользователя, запустившего программу (Рис. 3.32).



Рис. 3.32 Окно ввода пароля для идентификации пользователя

Вид кнопки (Рис. 3.33):

Пользователь superadmin1	ФИО Главный администратор1	Пароль Постоянный	Контроль карт НЕТ	ты			
sa2	Кабанов К.К.	Одноразовый	ДА				
<u>.</u>	10	[🖲 выход 🐹				
				3anper	тить просм	отр пар	эл
министрирова	ние пользователей. Редакт администраторов	ирование уче	гных записей (о	3anper	тить просм	отр паро	эл
министрирован Список главных Пользователь	ние пользователей. Редакт администраторов ФИО	ирование уче Пароль	гных записей (о Контроль карти	<mark>Запре</mark> т от су	гить просм -	отр паро	эл
министрирован писок главных Пользователь superadmin1 sa2	ние пользователей. Редакт администраторов ФИО Главный_администратор1 Кабанов К.К.	ирование уче Пароль Постоянный Одноразовый	гных записей (о Контроль карті НЕТ ДА	Запрет от су	<u>гить просм</u>	отр паро	ол

Рис. 3.33 Вид кнопки разрешения или запрета просмотра пароля

- нажатие на кнопку будет означать, что выполняется операция запрета просмотра пароля;

- нажатие на кнопку будет означать, что выполняется операция разрешения на просмотр пароля.

Если просмотр пароля разрешен, то в режиме «Настройка учетной записи пользователя (п. 3.2.6.1 и п. 3.2.6.4)» при создании новой учетной записи либо редактировании пароля, становится активной кнопка разрешения/запрета видимости пароля. Кнопка расположена в нижнем левом углу окна «Настройка учетной записи». При включенном режиме просмотра, поля «Пароль» и «Повторить» доступны для визуального просмотра (Рис. 3.34).

Если просмотр пароля запрещен, то кнопка разрешения/запрета видимости пароля не активна (Рис. 3.34), поэтому вводимый пароль не видно.

Настройка уч	етной записи пользователя (от суперпользователя)	Настройка	учетной записи пользователя (от суперпользователя)
Соз,	дание новой учетной записи	Co	здание новой учетной записи
* Логин * ФИО	disp	* Логин * ФИО	
Роль	Главный администратор	Роль	Главный администратор
* Пароль * Повтор пароля ⊽Контроль карты	12345678	 * Пароль * Повтор пароля ☑ Контроль карты 	
Наберите пароль (не должен содержать б цифру и спецсимвол Пароли видимы	короче 12 символов, ольшые и маленькие лат. буквы, из набора @#%&*) Ирименить Нажатие - Скрыть пароли	Наберите пароль (н должен содержать цифру и спецсимво.	е короче 12 символов, большые и маленькие лат. буквы, л из набора @#%&*) ы. Нажатие - Показать пароль см. Сервер авто.

Рис. 3.34 Включен режим видимости пароля

3.2.7. Режим импорта списка пользователей из файла данных

В этом режиме производится импорт в базу данных системы АСДУ ДПМ «Диалог» списка пользователей из файла формата CSV, сформированного клиентской организацией.

Режим вызывается кнопкой , расположенной на панели настроек (Рис. 2.1). Окно имеет вид, представленный на Рис. 3.35.

 Администрирование пользователей. Импо 	рт списка пользователей (от суперпользователя)
Импорт списка адм	инистраторов и нженеров
Администраторы и инженеры ДЦХ 🔝 📚	/opt/dialog_share/security_policy/import/admin_eng/admin_engineer.csv
Имя файла Дата изменения Размер (байт) admin_engineer.csv 29-03-2023 10:44:26 323 admin_engineer1.csv 20-03-2023 09:49:54 320	#id,username,fio,passwd,need_card,card,rights,onetime_passwd # username,fio,passwd, rights sa2,Кабанов К.К.,111111111 adm2,Хрюшкин X.X,22222222
	adm3,Пятачков П.П,11111111 eng2,Свинкин С.С.,2222222220 eng3,Хавронькин Х.Х.,111111
Выбран файл /opt/dialog_share/security_policy/import/admin_eng/admin_	engineer.csv

Рис. 3.35 Окно Импорт списка пользователей

В окне отображается:

- Панель управления;

47

- Список файлов;
- Окно, в которое выводится информация, содержащаяся в выбранном файле.

Выбор файла осуществляется двойным кликом мыши по наименованию файла. Кнопки управления

Администраторы и инженеры ДЦХ - выбор группы пользователей;

 поиск в каталоге ЖД, специально выделенном для импорта (/opt/dialog_share/security_policy/import) – туда надо предварительно загрузить необходимые файлы;

 поиск на флеш-накопителе, если выбрана работа непосредственно с флеш-накопителем (поиск может занять несколько секунд, необходимо дождаться окончания поиска);

- показывать файлы только с правильным форматом списка пользователей (если кнопка отжата – показываются все файлы с расширением csv);

Импорт - выполнить импорт данных;

🔴 Выход

- выход из режима.

В нижней части окна выводятся подсказка системы, например:

Выбран файл /opt/dialog_share/security_policy/import/admin_eng/admin_engineer.csv

3.2.8. Режим привязки пользователей к компьютерам

Режим вызывается кнопкой , расположенной на панели настроек (Рис. 2.1). Окно имеет вид, представленный на Рис. 3.36.

В сводную таблицу выводится список пользователей из группы, выбранной ранее на панели управления (по вертикали), и список всех компьютеров, входящих в состав аппаратных средств АСДУ ДПМ «Диалог» (по горизонтали).

1. Если дважды кликнуть мышкой на пересечении строки (имя пользователя) и столбца (наименование компьютера):

- «+» создается привязка «Пользователь Компьютер»;
- «-» разрывается привязка «Пользователь Компьютер».

Пользова	тели Д	ццхз_1 дцх	з_2 дцх1	_1 дцх2_	2 АРМ СД ЕДІ	ц пу	1 ПУ	2 ЗУ1 ДЦ-ММ	ЗУ2 1 ДЦ-ММ	АРМ ЦДПШ	АРМ Аналитика Д 1	АРМ Аналитика Д 2	АРМ Аналитика Д З	CC 1 Tpon
-														
		Админис	трирование	пользоват	елей. При	вязка г	тользон	зателей к	компьют	ерам (от	суперпользоват	еля)		
ac	дц	хз_1 дцхз_	2 ДЦХ1_1	дцх2_2	АРМ СД ЕДЦ	ПУ 1	ПУ 2	ЗУ1 ДЦ-ММ	3У2 ДЦ-ММ	АРМ ЦДПШ	АРМ Аналитика Д 1	АРМ Аналитика Д 2	АРМ Аналитик	•
admin	istrator1 -	-	-	-	+	-	-	-	-	+		-	-	
adm2	-	-	-	-	+	-	-			+	• <	-		
3 09:														

Рис. 3.36 Окно Привязка пользователей к компьютерам. Вид 1

2. Для того чтобы создать привязку пользователя ко всем компьютерам, либо разорвать все связи надо дважды кликнуть по имени пользователя. В открывшемся окне воспользоваться одной из двух кнопок «Все»/«Ничего» (Рис. 3.37).

	дцхз_1	ДЦХ3_2	дцх1_1	дцх2_2	АРМ СД ЕДЦ	ПУ 1	ПУ 2	ЗУ1 ДЦ-ММ	3У2 ДЦ-ММ	A LUZ
dministrator1	-	0.53	1.54	0.52	+	-	-	2	-	+
dm2 냥	-	-	-	-	+	-	-		-	+
dm3	-	121	121	121	+	+	+	+	+	+
										Þ
administrator	i									

Рис. 3.37 Окно Привязка пользователей к компьютерам. Вид 2

Кнопки управления:

• выход из режима с сохранением изменений;

Хотмена - выход из режима без сохранения изменений.

Выход из режима производится аналогично п. 3.2.5.3

После выхода из режима привязки, происходит автоматический переход в режим отображения привязки «Пользователь – Компьютер», при этом будут отображены внесенные изменения.

3.2.9. Режим настройки прав доступа

Режим вызывается кнопкой , расположенной на панели настроек (Рис. 2.1). Окно имеет вид представленный на Рис. 3.38.

Доступ к приложения	Привилегиј дост	уранный Уда yn д	ленный юступ	прав доступа к прил	риложениям				
Все приложения		Блокировка десктопа	Файловый менеджер, терминал	Просмотр логов	Выключение, выход из сеанса	USB флеш			
administrator1									
adm2									
adm3	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark				

Рис. 3.38 Окно настройки прав доступа

В верхней части экрана выводится список таблиц прав доступа:

- Таблица прав доступа к приложениям. По горизонтали отображается список функций, реализуемых определенными приложениями, по вертикали – список пользователей.
- Таблица прав привилегированного доступа. По горизонтали отображается список компьютеров, по вертикали – список пользователей.
- Таблица прав удаленного доступа. По горизонтали отображается список компьютеров, по вертикали список пользователей.

На пересечении строки и столбца (для всех таблиц):

- Чекбокс () доступ разрешен;
- пустое поле доступ запрещен.

Кнопки управления:

• выход из режима с сохранением изменений;

Мотмена - выход из режима без сохранения.

Доступ к пользователя к приложению разрешается для всех компьютеров, к которым привязан пользователь. Если пользователю разрешен доступ к приложению, при активизации соответствующего ярлыка и выбора логина пользователя, будет запрошено применение карты доступа и личного пароля.

Привилегированный доступ (разрешение использования команды sudo) разрешается пользователю на конкретном компьютере.

Удаленный доступ (по протоколу ssh) разрешается пользователю к конкретному компьютеру. При подключении, кроме авторизации на клиенте, дополнительно запрашивается пароль пользователя на целевом компьютере.

3.3. Проверка идентичности учетных записей на компьютерах

В этом режиме производится проверка соответствия параметров учетных записей на выбранных компьютерах эталонным параметрам, хранящимся в централизованной БД учетных записей.

Для запуска режима необходимо:

- 1. Выбрать группу из строки групп пользователей (Рис. 2.1).
- Выбрать пользователей, проставив галочку в столбце слева от имен пользователей, либо выбрать сразу всех пользователей, проставив галочку в поле №2 (Рис. 3.39);
- Выбрать компьютеры, проставив галочки в колонках под наименованием компьютеров, либо выбрать сразу все компьютеры, проставив галочку в поле №1 (Рис. 3.39);
- 4. Запустить режим проверки идентичности, воспользовавшись кнопкой 🗋

۰								Адм	инистри	рование	пользователей (от суперпользов	ателя)					<u>.</u>	
	4																		
	Гл. администраторы	Администраторы	Инженеры	дцх							C 🧹 🕕								
	Пользователи	диха_1 диха	3_2 дцх1_1	дцх2_2	АРМ СД ЕДЦ	ПУ 1	ПУ 2	ЗУ1 ДЦ-ММ	ЗУ2 ДЦ-ММ	АРМ ЦДПШ	АРМ Аналитика Д 1	АРМ Аналитика Д 2	АРМ Аналитика Д 3	СС 1 Тропарево	СС 2 Тропарево	АРМ ДСЦП Тропарево	АРМ ДСЦП 2 Тропарево	Сервер резервирования	
			\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark		\checkmark		\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark			p
	administrator1	Поле 1			+		•			+									
Π	оле 2 ^{adm2}			-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a dina secondaria di secondari		-	-	•	•	•	T	T	•	•	•	•	•	•	•		•	↓ ≫ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

Рис. 3.39 Запуск режима проверки текущего статуса пользователей

Программа запустится на выполнение:

- на экран будут выведены графические символы, характеризующие текущий статус учетных записей (Рис. 3.40).

• в окно сообщений выведутся информационные сообщения системы.

Расшифровку символов можно посмотреть, нажав на кнопку . Для записей, статусы которых не соответствуют норме (например, учетная запись отсутствует на данном компьютере или пароль не соответствует эталону), необходимо провести синхронизацию (п. 3.4).

									Адм	инистриј	рование	пользователей (от суперпользов	ателя)					¢
<u> </u>																			
"л. ад	министраторы	Администра	аторы Ин:	женеры	дцх							Та	аблица адмі	нистраторо	в				C 🖌 🕡
	Пользователи	дцхз_	1 дцхз_2	дцх1_1	дцх2_2	АРМ СД ЕДЦ	ПУ 1	ПУ 2	3У1 ДЦ-ММ	ЗУ2 ДЦ-ММ	АРМ ЦДПШ	АРМ Аналитика Д 1	АРМ Аналитика Д 2	АРМ Аналитика Д 3	СС 1 Тропарево	СС 2 Тропарево	АРМ ДСЦП Тропарево	АРМ ДСЦП 2 Тропарево	Сервер резервирования
		\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark			\checkmark	\checkmark	\checkmark		\checkmark	\checkmark	\checkmark		\checkmark	
	administrator1																		
	adm2					-					<u> </u>		-	-	-		-		•
Y	adm3			-		C	č	C	C	0	•	•	•	•	•	•			-
T. 3 T. 3 T. 3 T. 3 T. 3 T. 3 T. 3 T. 3	14:42:33 2023 <s 14:42:34 2023 <s 14:42:35 2023 <s 14:42:37 2023 <s 14:42:37 2023 <s 14:42:37 2023 <s 14:42:41 2023 <s 14:42:44 2023 <s 14:42:46 2023 <s< td=""><td>uperadmin1> uperadmin1> uperadmin1> uperadmin1> uperadmin1> uperadmin1> uperadmin1> uperadmin1></td><td> [INFO] == [NORMA] [ERROR] [ERROR] [NORMA] [NORMA] [NORMA] </td><td>== ПРОВЕР * Проверка * Проверка * Проверка * Проверка * Проверка * Проверка * Проверка * Проверка * Проверка</td><td>"КА учетны а учетной з а учетной з</td><td>их записей записи по- записи по- записи по- записи по- записи по записи по записи по записи по</td><td>і пользо льзоват льзоват льзоват льзоват льзоват льзоват льзоват льзоват</td><td>рвателе геля adr еля adr геля adr геля adr геля adr геля adr геля adr геля adr</td><td>й на ком ninistrato n2 на API n2 на APM n3 на APM n3 на ПУ n3 на ПУ n3 на ПУ</td><td>пьютерах r1 на АРМ r1 на АРМ M СД ЕДЦ 4 ЦДПШ (1 M СД ЕДЦ 1 (10.0.1. 2 (10.0.1. 1 ДЦ-ММ (</td><td>=== I СД ЕДЦ ЦДПШ ((10.0.1.1 10.0.1.1 (10.0.1.1 3)" Нор 4)" Нор 10.0.1.7</td><td>(10.0.1.19)" Нор 10.0.1.11)" Ошиб 19)" Норма - одн)" Ошибка: Нет - 19)" Норма ма ма " Норма</td><td>ома - одноразовы Бка: Нет связи оразовый пароль Связи</td><td>й пароль</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></s<></s </s </s </s </s </s </s </s 	uperadmin1> uperadmin1> uperadmin1> uperadmin1> uperadmin1> uperadmin1> uperadmin1> uperadmin1>	[INFO] == [NORMA] [ERROR] [ERROR] [NORMA] [NORMA] [NORMA]	== ПРОВЕР * Проверка * Проверка * Проверка * Проверка * Проверка * Проверка * Проверка * Проверка * Проверка	"КА учетны а учетной з а учетной з	их записей записи по- записи по- записи по- записи по- записи по записи по записи по записи по	і пользо льзоват льзоват льзоват льзоват льзоват льзоват льзоват льзоват	рвателе геля adr еля adr геля adr геля adr геля adr геля adr геля adr геля adr	й на ком ninistrato n2 на API n2 на APM n3 на APM n3 на ПУ n3 на ПУ n3 на ПУ	пьютерах r1 на АРМ r1 на АРМ M СД ЕДЦ 4 ЦДПШ (1 M СД ЕДЦ 1 (10.0.1. 2 (10.0.1. 1 ДЦ-ММ (=== I СД ЕДЦ ЦДПШ ((10.0.1.1 10.0.1.1 (10.0.1.1 3)" Нор 4)" Нор 10.0.1.7	(10.0.1.19)" Нор 10.0.1.11)" Ошиб 19)" Норма - одн)" Ошибка: Нет - 19)" Норма ма ма " Норма	ома - одноразовы Бка: Нет связи оразовый пароль Связи	й пароль					

Рис. 3.40 Результат запуска режима проверки

Для получения информации о конкретном пользователе на конкретном компьютере надо подвести курсор к пересечению строки и столбца выбранных объектов и дважды нажать на левую кнопку мыши. После этого статус учетной записи пользователя отобразится в виде графического символа, а в окно сообщений выведется соответствующая информация.

Для проверки наличия несанкционированных учетных записей на компьютерах, в таблице необходимо выбрать необходимые компьютеры, или выбрать все компьютеры (проставить галочку в поле № 1, см. Рис. 3.39), не выбирая

пользователей, и запустить режим проверки (). После отработки программы в окне выводится следующая информация (Рис. 3.41):

- в случае отсутствия связи с компьютером, слева от его наименования выводится соответствующий графический символ (например, ДЦХЗ_2).
- ячейка с наименованием компьютера окрашивается:

- без цвета, если связь с компьютером отсутствует;
- зеленый цвет, если есть связь с компьютером и нет несанкционированных учетных записей;
- желтый, если на компьютере обнаружены несанкционированные учетные записей;
- в окно сообщений выводятся сообщения системы о результатах проверки.

								Админ	истриро	ование по	ользовател	ей (от суперпользо	вателя)						
	4																		
	Гл. администраторы	Администраторы	Инженер	ы Дцх								Таблица адм	инистраторо	3			2	4	
	Пользователи	📮 дцхз_1	📮 дцхз_2	дцх1_1	📮 дцх2_2	АРМ СД ЕДЦ	ПУ 1	ПУ 2	3У1 ЛЦ-ММ	3У2 ДЦ-ММ	■ АРМ ШЛПШ	АРМ Аналитика Д 1	АРМ Аналитика Д 2	АРМ Аналитика Д 3	СС 1	СС 2	АРМ ДСШП Тропарево	АРМ ДСШП 2	
								2											0
	administrator1	• 2	· .	·		+	-	-			+								
	adm2					+	-				+		•	•	-	• •		-	
	adm3		-		-	+	+	+	+	+	+		+						
																			2
																			-
																			e
																			TT
	4																	,	
- 11		abernamints - Lieu		upru maman	y 1511100A 201	meen none	Jugaren												
BT	OKT. 3 14:46:05 2023 <s< td=""><td>uperadmin1> [ER uperadmin1> [NO</td><td>ROR] " Пров RMA1 " Пров</td><td>ерка лишни:</td><td>к учетных заг х учетных за</td><td>исей поль</td><td>зовател</td><td>ей на Д зей на А</td><td>ЦЦХ2_2 () АРМ СЛ Е</td><td>10.0.1.14) ЕЛЦ (10.0</td><td>" Ошибка: 1 19)" Ног</td><td>Нет связи</td><td>ых записей нет</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></s<>	uperadmin1> [ER uperadmin1> [NO	ROR] " Пров RMA1 " Пров	ерка лишни:	к учетных заг х учетных за	исей поль	зовател	ей на Д зей на А	ЦЦХ2_2 () АРМ СЛ Е	10.0.1.14) ЕЛЦ (10.0	" Ошибка: 1 19)" Ног	Нет связи	ых записей нет	7					
BT	окт. 3 14:46:09 2023 <s< td=""><td>uperadmin1> [NO</td><td>RMA] " Пров</td><td>верка лишни</td><td>х учетных за</td><td>писей пол</td><td>зовател</td><td>тей на Г</td><td>TY 1 (10.</td><td>.0.1.3)" H</td><td>юрма - лиш</td><td>них учетных записе</td><td>ей нет</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></s<>	uperadmin1> [NO	RMA] " Пров	верка лишни	х учетных за	писей пол	зовател	тей на Г	TY 1 (10.	.0.1.3)" H	юрма - лиш	них учетных записе	ей нет	1					
вт	окт. 3 14:46:13 2023 <s< td=""><td>uperadmin1> [NO</td><td>RMA] " Пров</td><td>верка лишни</td><td>х учетных за</td><td>писей пол</td><td>зовател</td><td>пей на Г</td><td>TY 2 (10.</td><td>.0.1.4)" H</td><td>юрма - лиш</td><td>них учетных записе</td><td>ей нет</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></s<>	uperadmin1> [NO	RMA] " Пров	верка лишни	х учетных за	писей пол	зовател	пей на Г	TY 2 (10.	.0.1.4)" H	юрма - лиш	них учетных записе	ей нет						
BT	OKT. 3 14:46:15 2023 <s< td=""><td>uperadmin1> [NO</td><td>RMAJ " Пров</td><td>зерка лишни</td><td>х учетных за</td><td>писей пол</td><td>зовател</td><td>тей на 3</td><td><u>зу1 дц-м</u></td><td>MM (10.0.1</td><td>7)" Hopma</td><td> лишних учетных </td><td>записей нет</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></s<>	uperadmin1> [NO	RMAJ " Пров	зерка лишни	х учетных за	писей пол	зовател	тей на 3	<u>зу1 дц-м</u>	MM (10.0.1	7)" Hopma	 лишних учетных 	записей нет						

Рис. 3.41 Проверка компьютеров на наличие несанкционированных учетных записей

3.4. Синхронизация учетных записей на компьютерах

Синхронизация должна выполняться при изменении учетных записей пользователей (создании, удалении, редактировании), либо в целях контроля целостности данных.

Для проведения синхронизации надо выполнить подготовительные действия, аналогичные подготовке к проверке идентичности (п. 3.3(1-3)), затем запустить

режим синхронизации кнопкой



При этом на всех выбранных компьютерах автоматически выполняются следующие действия:

- проверка наличия несанкционированных учетных записей;
- удаление несанкционированных учетных записей в случае их обнаружения;
- для всех выбранных учетных записей: проверка наличия учетной записи на компьютере, при отсутствии – создание с эталонными параметрами;

 для всех выбранных учетных записей: при наличии на компьютере – проверка идентичности, если обнаружены отличия от эталона – корректировка.

В результате операции на экране должна быть следующая визуализация:

- ячейки с наименованиями выбранных компьютеров должны быть окрашены в зеленый цвет;
- статусы всех выбранных учетных записей на всех выбранных компьютерах должны отображаться иконками 💟 или 🔜.
- в окне сообщений не должно быть сообщений об ошибках.

В противном случае необходимо выделить позиции, для которых обнаружены ошибки, и повторить синхронизацию.

В случае повторной ошибки необходимо провести анализ средствами ОС.

После завершения операции синхронизации полезно провести проверку идентичности, чтобы убедиться в идентичности учетных записей.

4. ДЕЙСТВИЯ ПРИ НЕИСПРАВНОСТЯХ ПО

При возникновении неисправностей устройств следует руководствоваться существующими инструкциями.

«Зависание» программы:

Основным признаком того, что программа «зависла» служит статическая картинка основного экрана. Например, отсутствует прорисовка графических символов при запуске режима проверки версий.

В случае зависания необходимо попытаться штатно закрыть окно программы 1.4), если это невозможно, перезапустить стандартным образом операционную систему.

Если не работает мышь (при перемещении мыши указатель на мониторе не перемещается, при нажатии любой кнопки мыши ничего не изменяется), или не работает клавиатура необходимо:

 Проверить отсутствие посторонних предметов на поверхности клавиатуры, наличие разъемов мыши/клавиатуры на своих посадочных местах и плотность контактов в разъемах. Если работа мыши/клавиатуры не восстановилась, перезагрузить компьютер с помощью кнопки питания на системном блоке.

Если перезагрузка не помогла, поменять оборудование (мышь или клавиатуру). *Погас монитор:*

 Нажать кнопку включения питания на мониторе. Если монитор не включился, проверить плотность контактов в разъемах питания монитора в мониторе и ИБП.

Если монитор не включился, заменить монитор.

5. ДЕЙСТВИЯ ПРИ НЕИСПРАВНОСТЯХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Нарушениями работы технических средств является:

- выдача заведомо неправильной или полное прекращение выдачи информации на мониторе терминала;
- длительные прерывистые сигналы блока бесперебойного питания, выдаваемые в течение более 1 мин;
- появление на дисплее сообщений о неисправностях;

При нарушениях сообщить о неисправности дежурному электромеханику.

Все случаи возникновения нарушений нормальной работы системы регистрируются установленным порядком.