

УТВЕРЖДАЮ

УТВЕРЖДАЮ

«____»_____2024 г.

«____»_____2024 г.

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС

«ALD PRO»

ВЕРСИЯ 2.4.1

ПРОГРАММА И МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ

Листов 286

СОДЕРЖАНИЕ

1. Объект испытаний.....	4
1.1. Наименование объекта испытаний.....	4
1.2. Область применения объекта испытаний.....	4
1.3. Обозначение объекта испытаний.....	4
2. Цель испытаний.....	5
3. Общие положения.....	6
3.1. Перечень руководящих документов.....	6
3.2. Место и продолжительность испытаний.....	6
3.3. Участники испытаний.....	6
4. Требования к программе.....	7
4.1. Функциональные требования.....	7
4.2. Критерии успешного завершения испытаний.....	11
5. Требования к программной документации.....	12
6. Средства и порядок испытаний.....	13
6.1. Метрологическое обеспечение испытаний.....	13
6.2. Технические средства.....	13
6.2.1. Серверная часть.....	13
6.2.2. Клиентская часть.....	14
6.3. Программные средства.....	14
6.3.1. Клиентская часть.....	14
6.4. Порядок проведения испытаний.....	14
7. Методы испытания.....	15
7.1. Проверка функций «Управление конфигурацией домена».....	15
7.2. Проверка функций «Аутентификация пользователей изделия».....	26
7.3. Проверка функций «Управление службой динамической настройки узла».....	26
7.4. Проверка функций «Управление службой разрешения имен».....	32
7.5. Проверка функций «Управление службой синхронизации времени».....	32
7.6. Проверка функций «Установка и обновление программного обеспечения».....	33
7.7. Проверка функций «Установка операционной системы по сети».....	67
Управление подсистемой установки ОС по сети - работа привилегий объекта "Installation Servers".....	82
7.8. Проверка функций «Удаленное подключение к рабочему столу пользователя».....	92
7.9. Проверка функций «Управление сервером печати».....	94
Управление подсистемой печати - работа привилегий объекта "Print Servers".....	97
7.10. Проверка функций «Управление заданиями автоматизации».....	101
7.11. Проверка функций «Интеграция с почтовым сервисом».....	107
7.12. Проверка функций «Навигация и поиск объектов».....	116
7.13. Проверка функций «Справочный центр».....	118
7.14. Проверка функций «Управление параметрами групповых политик».....	119
7.15. Проверка функций «Управление службами и политиками билетов Kerberos».....	147
7.16. Проверка функции «Управление параметрами пользователей и групп».....	149
7.17. Проверка функции «Управление доверительными отношениями с доменами».....	153
Обработка запрещенных символов при синхронизации группы.....	198
Обработка запрещенных символов при синхронизации пользователей.....	200
Обработка запрещенных символов в атрибуте ou при синхронизации подразделения.....	203
7.18. Проверка функций «Управление организационной структурой, пользователями и компьютерами».....	208
7.19. Проверка функций «Управление групповыми политиками».....	227

Для работы с групповыми политиками в системе создана пользовательская роль (условное обозначение - role), которая отвечает следующим требованиям:.....	227
7.20. Проверка функций «Управление общим доступом к файлам».....	243
Управление подсистемой общего доступа к файлам - работа привилегий объекта "File Servers" ..	249
7.21. Проверка функций «Управление доступом к функциям изделия».....	252
7.22. Проверка функций «Доступ к личному кабинету».....	261
7.23. Проверка функции «Управление мониторингом».....	268
Управление подсистемой мониторинга - работа привилегий объекта "Monitoring Servers"	272
7.24. Проверка функций «Управление журналированием событий».....	274
Управление подсистемой журнала событий - работа привилегий объекта "Event Log Servers"	283

1. Объект испытаний

1.1. Наименование объекта испытаний

Объектом испытаний является программный комплекс «ALD Pro».

1.2. Область применения объекта испытаний

Областью применения объекта испытаний является демонстрация результатов выполнения работ по созданию программного комплекса «ALD Pro».

1.3. Обозначение объекта испытаний

Полное наименование программы: Программный комплекс «ALD Pro».

Краткое наименование программы: «ALD Pro», Система.

2. Цель испытаний

Целью проведения испытаний является проверка выполнения работ по всем этапам на соответствие требованиям технического задания на создание Системы.

3. Общие положения

3.1. Перечень руководящих документов

Настоящая программа и методика испытаний разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- техническое задание на выполнение работы (далее – ТЗ);
- ГОСТ 19.301-79 «Единая система программной документации. Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению».

3.2. Место и продолжительность испытаний

Испытательный стенд ...

Испытания проводятся в течение 1 дня.

3.3. Участники испытаний

Исполнитель:

Общество с Ограниченной Ответственностью «РусБИТех-Астра» (ООО «РусБИТех-Астра»).

4. Требования к программе

4.1. Функциональные требования

Продукт и встроенные в него программные модули без разработки, закупки и установки в информационную систему Заказчика дополнительного программного обеспечения должен реализовывать функции, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Описание требований	№ проверки
1. Аутентификация пользователей по протоколам LDAP(S) и Kerberos 1.1. Поддержка возможности использования единого идентификатора для доступа ко всем разрешенным ресурсам и системам для решения задач строгой и сквозной аутентификации пользователей.	7.2.1
2. Управление конфигурацией домена 2.1. Создание, редактирование и удаление сайтов, управление параметром location идентификации сайта;	7.1.7, 7.1.8, 7.1.9
2.2. Ведение реестра серверов и ролей, привязка серверов домена к сайтам;	7.1.9, 7.1.4
2.3. Отображение связанного графа топологии домена и состояния готовности домена;	7.1.4
2.4. Управление репликацией между контроллерами доменами путём добавления нового контроллера домена и создания соответствующих соглашений о репликации между конкретными контроллерами домена;	7.2.1, 7.1.5, 7.1.6
2.5. Управление переключением темы портала;	7.1.10
2.6. Управление контроллером домена, в том числе — с ролью «Глобальный Каталог».	7.1.3
3. Управление параметрами групповых политик 3.1. Управление иерархией и составом параметров групповых политик;	7.14.1, 7.14.2
3.2. Управление правилами HBAC, службами и группами служб HBAC;	7.19.3, 7.19.2, 7.19.4
3.3. Управление правилами SUDO, командами и группами команд SUDO.	7.19.5
4. Управление Kerberos 4.1. Управление службами Kerberos, в том числе создание и удаление;	7.15.1
4.2. Управление политиками билетов Kerberos.	7.15.2
5. Управление параметрами пользователей и групп 5.1. Управление параметрами новых пользователей и групп по умолчанию;	7.16.1
5.2. Расширение списка атрибутов пользователя, в том числе создание атрибута карточки пользователя.	7.16.1
6. Управление доверительными отношениями: односторонними (исходящими) и двусторонними - с доменом Microsoft Active Directory. 6.1. Создание односторонних доверительных отношений с доменами MS AD;	7.17.1, 7.17.3, 7.17.14
6.2. Создание двусторонних доверительных отношений с доменами MS AD;	7.17.5
6.3. Возможность аутентификации и авторизации под учетными записями	7.17.3,

Описание требований	№ проверки
пользователей Microsoft Active Directory в доменах под управлением Продукта;	7.17.15
6.4. Миграция объектов штатными средствами из Microsoft Active Directory с сохранением структуры вложенности объектов;	7.17.1, 7.17.4, 7.17.2
6.5. Синхронизация пользователей и групп пользователей ALD Pro с глобальным каталогом;	7.17.18
6.6. Модуль синхронизации, Подключение контроллеров домена MS AD, ALD Pro, Конфигурирование и применение групповых политик, Синхронизация паролей, подразделений, пользователей и групп пользователей;	7.17.7, 7.17.8, 7.17.9, 7.17.10, 7.17.11, 7.17.12
6.7. Обработка запрещенных символов;	7.17.19, 7.17.20, 7.17.21
6.8. Форсированная установка сервера глобального каталога.	7.17.22
7. Управление доверительными отношениями: односторонними (исходящими) и двусторонними - между доменами ALD Pro. ВАЖНО! Создание доверительных отношений между доменами ALD Pro на портале управления без патчей sssd и freeipa из личного кабинета может привести к сбоям в работе samba. 7.1. Создание односторонних доверительных отношений между доменами ALD Pro;	7.17.13
7.2. Авторизация в доверенном домене ALD Pro (исходящие доверительные отношения);	7.17.17
7.3. Создание двухсторонних доверительных отношений между доменами ALD Pro;	7.17.14
7.4. Авторизация на клиенте ald1 домена ALD Pro (двусторонние доверительные отношения).	7.17.15, 7.17.16
8. Управление организационной структурой, пользователями и компьютерами 8.1. Возможность настройки организационной структуры подразделений в иерархическом виде;	7.18.5
8.2. Управление организационными единицами;	7.18.2, 7.18.4
8.3. Управление учетными записями пользователей и группами пользователей;	7.18.1, 7.18.3, 7.18.6, 7.18.11, 7.18.13
8.4. Управление компьютерами и группами компьютеров.	7.18.7, 7.18.8, 7.18.9, 7.18.10, 7.18.12
9. Управление групповыми политиками 9.1. Создание, редактирование, удаление групповых политик;	7.19.11

Описание требований	№ проверки
9.2. Назначение групповых политик на подразделения;	7.19.6, 7.19.7
9.3. Возможность включения и отключения параметра, а также установка необходимых значений параметра групповой политики, которые будут применены на целевом компьютере или пользователе;	7.19.11, 7.19.6
9.4. Возможность установки приоритета применения групповой политики в рамках назначенного подразделения;	7.19-8, 7.18.3, 7.19.6
9.5. Возможность наследования параметров ГП, включая принудительное наследование;	7.14.6, 7.14.7
9.6. Возможность суммирования параметров пользователей и компьютеров;	7.14.8
9.7. Управление требованиями к ОС для параметров ГП.	7.14.9
10. Удаленный доступ	7.8.1
10.1. Удаленное подключение к рабочему столу пользователя.	
11. Установка и обновление программного обеспечения	7.6.1, 7.6.3, 7.6.4
11.1 Управление репозиториями ПО;	7.6.4
11.2 Возможность репликации репозитория ПО;	7.6.2
11.3 Управление группами ПО;	7.6.5
11.4 Создание заданий на установку и удаление ПО, в том числе на компьютеры выбранных подразделений и/или групп компьютеров, суммирование политик ПО;	7.6.7, 7.6.8, 7.6.11, 7.6.12, 7.6.13
11.5 Управление параметрами программного обеспечения аналогично групповым политикам с возможностью применения на компьютерах выбранных подразделений;	7.6.6, 7.6.9
11.6 Возможность формирования отчетов по установленному ПО на компьютер;	7.6.10
11.7 Управление политиками обновления ALD Pro.	7.6.14, 7.6.15, 7.6.16
12. Установка операционной системы (далее – ОС) по сети	7.7.1
12.1 Разворачивание сервера установки ОС по сети;	
12.2 Редактирование скриптов сценария установки ОС по сети;	7.7.2, 7.7.3, 7.7.4, 7.7.5, 7.7.6
12.3 Импорт конфигурации сценария установки ОС по сети;	7.7.2
12.4 Создание профилей компьютеров, на которые планируется осуществлять установку ОС по сети;	7.7.2, 7.7.7
12.5 Выполнение установки ОС по сети на выбранных компьютерах;	7.7.8
12.6 Ввод в домен и конфигурация рабочей станции после установки ОС по сети;	7.7.9
12.7. Управление подсистемой установки ОС по сети.	7.7.10
13. Управление службой разрешения имен	7.4.1
13.1 Управление перенаправлением dns запросов.	
14. Управление службой динамической настройки узла (DHCP)	7.3.1,

Описание требований	№ проверки
	7.3.2, 7.3.3, 7.3.4
15. Управление службой синхронизации времени	7.5.1
16. Управление службой печати	7.9.1, 7.9.2
16.1 Добавление принтера;	
16.2 Управление подсистемой печати;	7.9.4
16.3 Назначение принтеров на подразделения.	7.9.3
17. Управление общим доступом к файлам	7.20.1, 7.20.2
17.1 Создание, редактирование и удаление общих папок;	
17.2 Ограничение доступа к общим папкам.	7.20.3, 7.20.4
18. Управление доступом	7.21.4
18.1 Управление доступом путём делегирования прав на пользователей и группы пользователей;	
18.2 Управление доступом путём назначения системных ролей безопасности.	7.21.1, 7.21.2, 7.21.3, 7.21.5
19. Управление заданиями автоматизации	7.10.1
19.1 Настройка каталога параметров автоматизации;	
19.2 Выполнение заданий автоматизации.	7.10.2, 7.10.3
20. Мониторинг	7.23.1, 7.23.2, 7.23.3
20.1 Управление службой мониторинга (журнал событий, визуализация мониторинга), в том числе развёртывание серверов мониторинга, ведений журнала событий;	
20.2 Оперативный мониторинг компонент Продукта, в том числе контроль доступности и работоспособности компонентов, мониторинг ошибок репликации, постановка компонент на мониторинг.	7.23.3
21. Журналирование событий	7.24.1, 7.24.2, 7.24.3, 7.24.4, 7.24.5
21.1 Управление параметрами сбора и хранения журналов событий.	
22. Навигация и поиск объектов	7.21.1
22.1 Навигация иерархического типа;	
22.2 Поиск объектов (таких, как учетные записи пользователей, учетные записи персональных компьютеров, группы безопасности и рассылки, принтеры и др.).	7.12.2
23. Справочный центр	7.13.1
23.1 Наличие встроенного в Продукт справочного центра на русском языке;	
23.2 Возможность доступа к справочному центру из любого компонента Продукта.	7.13.1
24. Личный кабинет пользователя	7.22.1
24.1 Возможность редактирования личных данных пользователем;	
24.2 Возможность изменения собственного пароля, в том числе при истечении срока	7.22.2,

Описание требований	№ проверки
действия пароля.	7.22.3
25. Интеграция с почтовым сервисом RuPost	7.11.1, 7.11.2, 7.11.3, 7.11.4, 7.11.5

4.2. Критерии успешного завершения испытаний

Критерии завершения испытаний устанавливают требования, необходимые для определения успешности или провале испытаний. Список критериев приведен в таблице 2.

Таблица 2

Критерий	Примечание
Длительность испытаний – 1 рабочий день	Испытания могут длиться не более 1 рабочего дня. При достижении такой длительности и неудовлетворении требований п. 2, указанных ниже в таблице, Заказчик и Исполнитель фиксируют выявленные дефекты в протоколе согласования, определяют их критичность и сроки устранения
Успешное выполнение требований	Испытания заканчиваются при условии успешного прохождения тестовых сценариев

5. Требования к программной документации

В рамках выполнения работ документация технического проекта и программная документация не разрабатывается.

6. Средства и порядок испытаний

6.1. Метрологическое обеспечение испытаний

При проведении испытаний результатов работ по всем этапам метрологическое обеспечение не применяется.

6.2. Технические средства

Для проведения испытаний необходимые вычислительные ресурсы предоставляются Заказчиком. Требования к программно-техническим средствам испытательного стенда приведены в п. 6.2.1. и 6.2.2.

6.2.1. Серверная часть

Средства серверной части стенда, на котором проводятся испытания, состоят из совокупности виртуальных серверов, указанных в таблице 3.

Таблица 3

Условное обозначение сервера	Назначение сервера	Характеристики (минимальная конфигурация)
bastion	Шлюз доступа к стендам Автоматизация подготовки стендов	Виртуальные процессоры – 2 шт. Оперативная память – 2 Гбайт. Жесткий диск – 20 Гбайт
dc01	Контроллер домена	Виртуальные процессоры – 4 шт. Оперативная память – 4 Гбайт. Жесткий диск – 50 Гбайт
dc02	Реплика контроллера домена	Виртуальные процессоры – 4 шт. Оперативная память – 4 Гбайт. Жесткий диск – 50 Гбайт
mon	Подсистема мониторинга	Виртуальные процессоры – 2 шт. Оперативная память – 2 Гбайт. Жесткий диск – 50 Гбайт
audit	Подсистема журналирования событий	Виртуальные процессоры – 2 шт. Оперативная память – 2 Гбайт. Жесткий диск – 30 Гбайт
dhcp	Подсистема динамического конфигурирования хостов	Виртуальные процессоры – 2 шт. Оперативная память – 2 Гбайт. Жесткий диск – 30 Гбайт
os	Подсистема установки ОС по сети	Виртуальные процессоры – 2 шт. Оперативная память – 2 Гбайт. Жесткий диск – 30 Гбайт
cups	Подсистема печати	Виртуальные процессоры – 2 шт. Оперативная память – 2 Гбайт. Жесткий диск – 30 Гбайт
smb	Подсистема общего доступа к файлам	Виртуальные процессоры – 2 шт. Оперативная память – 2 Гбайт. Жесткий диск – 30 Гбайт
repo	Подсистема «Репозиторий ПО»	Виртуальные процессоры – 2 шт. Оперативная память – 2 Гбайт. Жесткий диск – 100 Гбайт

6.2.2. Клиентская часть

Средства клиентской части стенда, на котором проводятся испытания, состоят из совокупности виртуальных серверов, указанных в таблице 4.

Таблица 4

Условное обозначение сервера	Назначение сервера	Характеристики (минимальная конфигурация)
client01	Виртуальное автоматизированное рабочее место	Виртуальные процессоры – 2 шт. Оперативная память – 2 Гбайт. Жесткий диск – 50 Гбайт
client02	Виртуальное автоматизированное рабочее место	Виртуальные процессоры – 2 шт. Оперативная память – 2 Гбайт. Жесткий диск – 50 Гбайт
client03	Виртуальное автоматизированное рабочее место	Виртуальные процессоры – 2 шт. Оперативная память – 2 Гбайт. Жесткий диск – 50 Гбайт

6.3. Программные средства

6.3.1. Клиентская часть

Клиентская часть стенда, на котором проводятся испытания включает в себя программное обеспечение:

- Браузер Firefox 84;
- Браузер Chromium 87;
- FreeIPA (клиент).

6.4. Порядок проведения испытаний

Испытания результатов работ по всем этапам проводятся на испытательном стенде.

До начала испытаний на испытательном стенде должны быть выполнены подготовительные операции:

1. Выполнены требования согласно пунктам 6.2.1 и 6.2.2. На серверах и автоматизированных рабочих местах (далее – АРМ) должны быть установлены операционные системы, общее программное обеспечение, необходимое для функционирования Системы.
2. Ввести в инфраструктуру рабочую станцию Microsoft Active Directory (не ранее 2003) для проверки установки доверительных отношений с доменом Microsoft Active Directory, в котором добавлены:
 - Подразделения
 - Пользователи
 - Группы
 - Принтеры
 Для всех объектов (кроме принтеров) настроена вложенность.
3. Для корректного разворачивания подсистем в закрытом контуре необходимо прописать DNS подсети в «Роли и службы сайта — Служба разрешения имен - Глобальная конфигурации DNS» и включить «Только перенаправлять».

7. Методы испытания

Методика проверки функциональных требований к интерфейсу управления представлена в Таблицах 5.1.-5.24.

7.1. Проверка функций «Управление конфигурацией домена»

Таблица 5.1

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
7.1.1	Разворачивание первого контроллера домена			-
	Шаг 1 Запустить процесс разворачивания первого контроллера домена согласно инструкции: «Программный комплекс «ALD PRO» Руководство администратора. Инструкция по развертыванию и обновлению РДЦП.10101-01 95 01». * В случае разворачивания стенда ALD Pro силами исполнителя – исполнитель представляет доступ к ALD Pro через WebUI (работает через браузер Firefox).	Развернут первый контроллер домена: Портал управления доступен. Открыто окно аутентификации.		
7.1.2	Разворачивание реплики контроллера домена			00:00:00
	Шаг 1 Перейти: Управление доменом -> Сайты и службы -> Вкладка "Контроллеры домена".	Отображается вкладка "Контроллеры домена" с перечнем всех контроллеров домена, развернутых в системе. На текущем Шаге таблица содержит запись о единственном добавленном КД.		
	Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Новый контроллер домена".	Отображается форма добавления нового КД.		
	Шаг 3 Заполнить поля формы: 1. В списке "Имя компьютера" выбрать компьютер домена, который будет выступать в качестве дополнительного контроллера домена.	Отображается вкладка "Контроллеры домена". Процесс разворачивания дополнительного КД запущен. Таблица не содержит новый КД.		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	2. В списке "Имя сайта" выбрать любое значение 3. Чекбокс "Назначить роль глобального каталога" оставить неактивным; 4. Чекбокс "Назначить роль rkiroху" сделать активным. 5. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. Данные для заполнения 1. "Имя компьютера" = "dc0*" 2. "Имя сайта" = "site01"			
	Шаг 4 Перейти в карточку КД dc0*, который был выбран на шаге №3.	Отображена карточка выбранного КД. С левой стороны отображена форма метаданных, содержащая следующие элементы: 1.Заголовок с полным наименованием машины dc0*; 2.Поле "Подсистема" содержит значение Контроллер домена; 3.Поле "Состояние подсистемы" - статус "Устанавливается"; 4.Поле "Дата создания" - содержит дату отправки задания на разворачивание (формат ДД.ММ.ГГГГ, ЧЧ:ММ:СС); 5.Поле "Дата обновления" - содержит значение из поля "Дата создания"; 6.Поле "Версия ALD Pro" - заглушка "Неизвестно"; 7.Кнопка "Обновить ALD Pro" - функционально и визуально не активна; 8.Кнопка "Удалить" - функционально и визуально не активна; 9.Кнопка "Открыть журнал событий" - визуально и		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
		функционально активна.		
	Шаг 5 Перейти: Управление доменом -> Сайты и службы -> Вкладка "Контроллеры домена".	Таблица содержит две записи о развернутых КД: 1. dc01 - мастер КД 2. dc02 - реплика, добавленная на Шаг №3.		
	Шаг 6 Нажать на кнопку "Открыть журнал событий".	Отображена таблица журнала истории изменений подсистемы, которая содержит новую добавленную строку: 1."Дата и время" - время разворачивания КД (формат ДД.ММ.ГГГГ, ЧЧ:ММ:СС); 2."Событие" - содержит значение "Сервер установлен".		
	Шаг 7 Перейти: Управление доменом -> Сайты и службы -> Вкладка "Соглашения о репликации".	В таблице отображается автоматически созданное соглашение между двумя существующими КД.		
7.1.3	Разворачивание контроллера домена с ролью «Глобальный каталог»			
	<p>Предусловия: В системе присутствует любой компьютер, не обладающий ролью ни одной подсистемы, на котором может быть развернут контроллер домена (условное обозначение - dc02); 1.В системе присутствует любая учетная запись администратора с ролью "Главный администратор" или с правами на разворачивание КД с ролью ГК на машине dc02 (условное обозначение - useradmin); 2.Пользователь из п.2 выполнил вход на портал управления.</p>			
	Шаг 1 Нажать на кнопку «+ Новый контроллер домена» и заполнить поля формы следующими значениями: 1. "Имя компьютера" = dc02; 2. "Имя сайта" - любое доступное значение; 3. Сделать активным чекбокс "Назначить роль глобального каталога".	Отправка конфигурации для машины dc02 на присвоение роли реплики контроллера домена с ролью глобального каталога успешно выполнена. Запущен процесс разворачивания контроллера домена.		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	<p>4. Оставить неактивным чекбокс "Назначить роль rkiproху".</p> <p>Нажать на кнопку сохранения и подтвердить операцию.</p>			
	Шаг 2 Перейти в карточку dc02.	В блоке "Роли компьютера" присутствует заглушка "Не найдено".		
	Шаг 3 Дождаться разворачивания dc02 (по таймеру или форсированно). Перейти: Управление доменом -> Сайты и службы -> Вкладка "Контроллеры домена" -> Карточка dc02.	<p>1. В блоке "Роли компьютера" присутствует чекбокс "Глобальный каталог".</p> <p>2. В карточке мета информации отображено поле "Результат применения конфигурации" со статусом применения "Применено".</p>		
	Шаг 4 Под УЗ useradmin выполнить вход на портал управления и перейти: Роли и службы сайта -> Служба глобального каталога.	<p>Отобрана таблица с перечнем серверов глобального каталога, содержащая как минимум контроллер домена dc02:</p> <p>1."Название сервера" - полное наименование компьютера dc02;</p> <p>2."Имя сайта" - значение сайта контроллера домена dc02, которое было выбрано на шаге №2.</p> <p>Для проверки перейти: Управление доменом -> Роли и службы сайта -> Вкладка "Контроллеры домена" -> Карточка dc02. Значение в поле "Имя сайта" совпадает с данным значением.</p>		
	Шаг 5 Выполнить подключение к машине dc02 под любой УЗ, обладающей правами sudo на ней. 1.Выполнить команду на просмотр статуса службы глобального каталога: <i>sudo aldrproct status -- service=globalcatalog</i> .	Служба глобального каталога запущена, в выводе - "Сервис dirsrv@GLOBAL-CATALOG: ЗАПУЩЕН".		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
7.1.4	Просмотр графа топологии и общего состояния системы			
	Шаг 1 Перейти: Управление доменом -> Общая информация -> Вкладка "Граф топологии".	Отображен граф топологии с направлениями связей и фильтром по сайту "Головной офис". Граф содержит как минимум один КД и сайт "Головной офис". Слева вверху отображена кнопка настройки фильтра отображения объектов.		
	Шаг 2 Перейти на вкладку "Работоспособность домена".	Вкладка содержит блоки: 1. Общее состояние системы - оповещение об общей работоспособности системы. Логика отображение следующая: 1.1. Если бы подсистема мониторинга не была развернута, возвращалось бы понятное для пользователя сообщение о том, что для просмотра данной информации необходимо развернуть сервер мониторинга (данное сообщение выводится в поле "Состояние домена"). 1.2. Зеленый индикатор (системы функционирует без проблем) отображается, если в журнал событий попадают только не критичные проблемы (с коэффициентом 0, 1). 1.3. Желтый индикатор (информация - возникли какие-то проблемы, не критичные для работы системы в целом) отображается, если в журнал пришли ошибки с коэффициентом 2, 3. 1.4. Красный индикатор (аварийное состояние системы) отображается, если в журнал		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
		<p>событий попали критические проблемы, влияющие на работу системы (коэффициент 4, 5).</p> <p>2. Количество типов объектов системы - общий подсчет по объектам домена:</p> <p>2.1. Компьютеры - количество совпадает с количеством в таблице Пользователи и компьютеры -> Компьютеры.</p> <p>2.2. Групповые политики - количество совпадает с количеством в таблице Групповые политики -> Групповые политики.</p> <p>2.3. Подразделения - количество совпадает с количеством подразделений в дереве на вкладке "Пользователи и компьютеры -> Организационная структура" (корень включен в подсчет).</p> <p>2.4. Пользователи - количество совпадает с количеством в таблице Пользователи и компьютеры -> Пользователи.</p> <p>3. Состояние контроллера домена - общий подсчет по КД и сайтам:</p> <p>3.1. Контроллеры домена - количество объектов равно количеству в таблице на Управление доменом -> Сайты и службы -> Контроллеры домена.</p> <p>3.2. Контроллеры домена - количество имеющихся проблем совпадает с количеством соответствующих КД (dc*) в журнале мониторинга (Мониторинг -> Журнал событий мониторинга -> Вкладка "Журнал событий").</p> <p>3.3. Сайты - количество объектов равно количеству в таблице Управление доменом -></p>		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
		<p>Сайты и службы -> Сайты и локальные сервисы.</p> <p>3.4. Сайты - количество имеющихся проблем совпадает с количеством сайтов, подсистемы которых присутствуют в журнале мониторинга (Мониторинг -> Журнал событий мониторинга -> Вкладка "Журнал событий").</p> <p>4. Принадлежность сайтов к подсистемам - отображение подсистем, принадлежащих к выбранному в списке "Имя сайта" сайту:</p> <p>4.1. Контроллеры домена: Управление доменом -> Сайты и службы -> Контроллеры домена. Столбец "Имя сайта".</p> <p>4.2. Подсистема "Динамическая настройка узла": Роли и службы сайта -> Служба динамической настройки узла -> Перечень серверов. Столбец "Имя сайта".</p> <p>4.3. Подсистема "Разрешение имен" располагается на каждом КД, общее количество равно количеству контроллеров домена.</p> <p>4.4. Подсистема "Служба каталогов" располагается на каждом КД, общее количество равно количеству контроллеров домена.</p> <p>4.5. Подсистема "Мониторинг": Мониторинг -> Журнал событий мониторинга -> Серверы мониторинга. Столбец "Имя сайта".</p> <p>4.6. Подсистема "Журналы событий": Журнал событий -> Серверы журналов событий. Столбец "Имя сайта".</p> <p>4.7. Подсистема "Синхронизация времени" располагается на каждом КД, общее количество равно количеству контроллеров</p>		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
		<p>домена.</p> <p>4.8. Подсистема "Установка ОС по сети": Автоматизация -> Установка ОС по сети -> Серверы установки ОС. Столбец "Имя сайта".</p> <p>4.9. Подсистема "Управление конфигурацией" располагается на каждом КД, общее количество равно количеству контроллеров домена.</p> <p>4.10. Подсистема "Общий доступ к файлам": Роли и службы сайта -> Общий доступ к файлам. Столбец "Имя сайта".</p> <p>4.11. Подсистема "Репозиторий программного обеспечения": Установка и обновление ПО -> Репозитории ПО -> Вкладка "Серверы репозитория ПО". Столбец "Имя сайта".</p> <p>4.12. Подсистема "Печать": Роли и службы сайта -> Служба печати -> Серверы печати. Столбец "Имя сайта".</p> <p>4.13. Подсистема "Управление версиями" располагается на каждом КД, общее количество равно количеству контроллеров домена.</p>		
	<p>Шаг 3</p> <p>В блоке "Принадлежность сайтов к подсистемам", в списке "Имя сайта", выбрать любое значение.</p>	<p>Отображаются данные как минимум по следующим подсистемам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Контроллеры домена • Подсистема "Разрешение имен" • Подсистема "Служба каталогов" • Подсистема "Синхронизации времени" • Подсистема "Управление конфигурацией" <p>В процессе работы с системой и добавления новых подсистем данные в графе топологии и в таблицах</p>		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
		работоспособности домена обновляются соответствующим образом.		
7.1.5	Создание соглашений о репликации			
	Шаг 1 Перейти: Управление доменом -> Сайты и службы -> Вкладка "Соглашения о репликации".	Отображается таблица с перечнем соглашений о репликации между развернутыми контроллерами домена. В таблице присутствуют записи как минимум о двух соглашениях.		
	Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Новое соглашение".	Отображается форма добавления нового соглашения о репликации.		
	Шаг 3 Заполнить поля формы: 1. В поле "Левый узел" выбрать любой КД. 2. В поле "Правый узел" выбрать любой КД. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. Данные для заполнения 1. "Левый узел" - dc02*; 2. "Правый узел" - dc03*.	Соглашение о репликации успешно добавлено. Название репликации сформировано автоматически и имеет значение: dc02*-to-dc03*.		
7.1.6	Удаление соглашения о репликации			
	Шаг 1 Перейти: Управление доменом -> Сайты и службы -> Вкладка "Соглашения о репликации".	Отображается таблица с перечнем соглашений о репликации между развернутыми контроллерами домена. В таблице присутствуют записи как минимум о трех соглашениях: 1. Между первым КД и репликой №1 2. Между первым КД и репликой №2 3. Между репликой №1 и репликой №2 В футере таблицы отображается запись: "Количество соглашений: 3".		
	Шаг 2	Отображается карточка выбранного соглашения.		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	Перейти в карточку соглашения о репликации между двумя репликами.			
	Шаг 3 Нажать на кнопку "Удалить соглашение" и подтвердить операцию.	Соглашение о репликации между двумя репликами успешно удалено и не отображается на вкладке "Соглашения о репликации".		
7.1.7	Создание нового сайта			
	Шаг 1 Перейти: Управление доменом -> Сайты и службы -> Вкладка "Сайты".	Отображается таблица с перечнем сайтов.		
	Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Новый сайт".	Отображается форма добавления нового сайта.		
	Шаг 3 Заполнить поля формы: 1. В поле "Имя сайта" ввести любое значение. 2. В поле "Расположение IPA" (соответствует аналогичному атрибуту во FreeIPA – location) ввести любое корректное значение. 3. Нажать на иконку сохранения и подтвердить. Данные для заполнения 1. "Имя сайта" = "Дополнительный офис" 2. "Расположение IPA" = "add".	Сайт успешно добавлен.		
7.1.8	Редактирование сайта			
	Шаг 1 Перейти: Управление доменом -> Сайты и службы → Вкладки «Сайты».	Отображается таблица с перечнем сайтов.		
	Шаг 2 Перейти в карточку сайта на вкладку "Контролеры домена".	Отображается таблица с перечнем контролеров домена, привязанных к сайту.		
	Шаг 3 Нажать на кнопку "+ Назначить контролер домена".	Отображается форма привязки нового контролера домена.		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
7.1.9	Удаление сайта			
	Шаг 1 Перейти: Управление доменом -> Сайты и службы → Вкладка «Сайты».	Отображается таблица с перечнем сайтов.		
	Шаг 2 Перейти в карточку сайта на вкладку "Основное".	Отображается информация о сайте.		
	Шаг 3 Нажать на кнопку "Удалить сайт" и подтвердить действие.	Сайт успешно удален.		
7.1.10	Переключение темы портала управления ALD Pro			
	Шаг 1 Перейти в любой раздел	Открыта вкладка "{Вкладка}". 1. Тема оформления страницы, на которую был осуществлен переход - темная. 2. В шапке, в правом углу, отображена иконка "Солнце" - кнопка смены темы оформления портала ALD Pro. Иконка имеет следующий цвет: --color-text, значение цвета переменной - #fff.		
	Шаг 2 Нажать на иконку "Солнце".	Произведено переключение темы оформления (на всем портале управления в целом и на выбранной странице в частности) на светлую. В шапке, в правом углу, отображена иконка "Месяц" - кнопка смены темы оформления портала ALD Pro. Иконка имеет следующий цвет: --color-text, значение цвета переменной - #161616).		
	Шаг 3 Нажать на иконку "Месяц".	Произведено переключение темы оформления (на всем портале управления в целом и на выбранной странице в частности) на темную.		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
		В шапке, в правом углу, отображена иконка "Солнце" - кнопка смены темы оформления портала ALD Pro. Иконка имеет цвет аналогично ОР шага №1.		

7.2. Проверка функций «Аутентификация пользователей изделия»

Таблица 5.2

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
7.2.1	Аутентификация пользователей по протоколам LDAP(S) и Kerberos			
	Шаг 1 Авторизоваться на рабочей станции контролера домена в ОС Astra Linux с административной учётной записью.	Успешная авторизация.		
	Шаг 2 Запустить браузер.	Браузер открыт.		
	Шаг 3 Ввести в адресную строку адрес контролера домена ALD Pro.	Открыт портал управления ALD Pro.		

7.3. Проверка функций «Управление службой динамической настройки узла»

Таблица 5.3

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
7.3.1	Разворачивание сервера DHCP			
	Шаг 1 Перейти: Роли и службы сайта -> Служба динамической настройки узла -> Вкладка "Перечень серверов".	Отображается таблица с перечнем всех серверов DHCP в системе - таблица пустая.		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Новый сервер".	Отображается форма добавления нового сервера динамической настройки узла.		
	Шаг 3 Заполнить поля формы: 1. В списке "Имя компьютера" выбрать машину, которая будет выполнять роль сервера DHCP. 2. В списке "Имя сайта" выбрать любое значение. 3. Нажать на иконку сохранения и подтвердить. Данные для заполнения 1. "Имя компьютера" = "dhcp" 2. "Имя сайта" = "site01"	Запущен процесс разворачивания сервера DHCP.		
	Шаг 4 Перейти в карточку сервера динамической настройки узла dhcp0*, который был выбран на шаге №3.	Отображена карточка выбранного сервера динамической настройки узла. С левой стороны отображена форма метаданных, содержащая следующие элементы: 1. Заголовок с полным наименованием машины dhcp0*; 2. Поле "Подсистема" содержит значение Динамическая настройка узла; 3. Поле "Состояние подсистемы" - статус "Устанавливается"; 4. Поле "Дата создания" - содержит дату отправки задания на разворачивание (формат ДД.ММ.ГГГГ, ЧЧ:ММ:СС) на шаге №4; 5. Поле "Дата обновления" - содержит значение из поля "Дата создания"; 6. Поле "Версия ALD Pro" - заглушка "Неизвестно"; 7. Кнопка "Обновить ALD Pro" - функционально и визуально не активна; 8. Кнопка "Удалить" - функционально и визуально не активна;		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
		9.Кнопка "Открыть журнал событий" - визуально и функционально активна.		
	Шаг 5 Нажать на кнопку "Открыть журнал событий".	Отображена таблица журнала истории изменений подсистемы, которая содержит следующую строку: 1."Дата и время" - время запуска задания назначения роли сервера динамической настройки узла (формат ДД.ММ.ГГГГ, ЧЧ:ММ:СС); 2."Событие" - содержит значение "Отправлен запрос на установку сервера".		
	Шаг 6 Перейти: Роли и службы сайта -> Служба динамической настройки узла -> Вкладка "Перечень серверов".	В таблице присутствует добавленный на Шаге №3 сервер DHCP.		
7.3.2	Загрузка конфигурации сервера DHCP из файла			
	Шаг 1 Перейти: Роли и службы сайта -> Служба динамической настройки узла -> Вкладка "Перечень серверов".	Отображается таблица с перечнем серверов DHCP, развернутых в системе. Таблица содержит запись о сервере dhcp.		
	Шаг 2 Перейти в карточку сервера DHCP, нажав на соответствующую строку таблицы.	Отображается вкладка "Основное" карточки выбранного сервера DHCP.		
	Шаг 3 Перейти на вкладку "Конфигурация скрипта".	Вкладка содержит поле с текущим скриптом конфигурации сервера DHCP и поле с комментарием к текущей версии скрипта.		
	Шаг 4 Нажать на кнопку "Загрузить из файла".	Отображается стандартное окно для выбора файла с компьютера пользователя.		
	Шаг 5 Выбрать подготовленный корректный файл	В поле редактирования скрипта отображено содержимое файла, который был выбран на текущем Шаге. Поле активно.		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	конфигурации для данного сервера DHCP. <i>Примеры скриптов указаны в справочном центре.</i>			
	Шаг 6 В поле «Комментарий» ввести любое значение и нажать на иконку сохранения, подтвердив операцию. Данные для заполнения Обновлен конфиг сервера DHCP	Файл конфигурации успешно загружен в систему – конфиг DHCP обновлен. Поля задизейблены и содержат обновленные данные.		
	Шаг 7 Нажать на кнопку «Редактировать файл».	Поля для редактирования скрипта и комментария активны.		
	Шаг 8 Отредактировать поля формы: 1. В поле скрипта внести любые изменения. 2. В поле «Комментарий» ввести любое значение. 3. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. Данные для заполнения 1. Во вторую строку скрипта внести изменения = «interface=eth2». 2. «Комментарий» – «Изменен интерфейс».	Скрипт успешно изменен – отображается соответствующее уведомление.		
	Шаг 9 Нажать на кнопку «История изменений».	В таблице отображено проделанное на Шаге №8 изменение: 1. Столбец «Дата изменения» содержит точные дату и время, в которые были сохранены изменения. 2. Столбец «Автор изменения» содержит ФИО пользователя, который выполнил редактирование. 3. Столбец «Комментарий» содержит значение, которое было введено в поле «Комментарий» на Шаге №8.		
7.3.3	Настройка сетевых интерфейсов ISC DHCP			
	Шаг 1	Отображается карточка сервера динамической		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	Перейти: Роли и службы сайта -> Служба динамической настройки узла -> Карточка сервера dhcp.	настройки узла, вкладка "Основное". Также доступны следующие вкладки: Конфигурация скрипта. Настройка сетевых интерфейсов.		
	Шаг 2 Перейти на вкладку "Настройка сетевых интерфейсов".	Отображается вкладка "Настройка сетевых интерфейсов", которая содержит следующие элементы: <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка "Закрыть". • Поле "Редактировать скрипт вручную" для просмотра и изменения скрипта. Поле задизейблено. Функциональные кнопки: <ul style="list-style-type: none"> • Загрузить из файла • История изменений • Редактировать файл Обязательно поле "Комментарий", задизейблено.		
	Шаг 3 Нажать на кнопку "Загрузить из файла".	Отображается стандартное окно для выбора файла с компьютера пользователя.		
	Выбрать подготовленный корректный файл настройки сетевого интерфейса. <i>Примеры скриптов указаны в справочном центре.</i>	Отображается маска загрузки, форма задизейблена. Как только изменения будут сохранены, отобразится соответствующее уведомление. Изменения сохранены и отображены на форме - поле со скриптом содержит содержимое загруженного файла.		
7.3.4	Добавление внешнего DHCP			
	Шаг 1 Перейти: Автоматизация -> Установка ОС по сети.	Отображена вкладка "Серверы установки ОС по сети", содержащая таблицу с перечнем зарегистрированных в системе машин с ролью "Установка ОС по сети".		
	Шаг 2 Нажать на кнопку «+ Новый сервер».	Отображается форма добавления нового сервера установки ОС по сети.		
	Шаг 3 Заполнить поля формы: 1. В поле "Имя компьютера" выбрать компьютер	Операция выполнена успешно - отправлен запрос на разворачивание сервера установки ОС по сети. Пользователь перенаправлен на вкладку "Серверы установки ОС". Таблица содержит запись о		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	<p>домена, который будет выступать в роли сервера установки ОС по сети.</p> <p>2. В поле "Имя сайта" выбрать любое доступное значение.</p> <p>3. Выбрать чекбокс "Использовать внешний ДНСП-сервер".</p> <p>Нажать на кнопку сохранения и подтвердить операцию.</p> <p>Данные для заполнения</p> <p>1. «Имя компьютера» = «os0*»</p> <p>2. «Имя сайта» = «site01»</p>	<p>компьютере os0*, который был выбран на шаге №3.</p> <p>Процесс назначения роли сервера установки ОС на сети на компьютер os0* запущен.</p> <p>При этом в это время на машине os0* работает таймер, выполняющий следующие действия:</p> <p>1. Получение параметров os0* и формирования файла subsystem.yml;</p> <p>2. Применение полученной конфигурации параметров os0*.</p> <p>Данный таймер обрабатывает раз в 30 минут.</p> <p>В LDAP сразу же внесены соответствующие атрибуты для машины os0*.</p>		
	<p>Шаг 4</p> <p>Нажать на кнопку "Открыть журнал событий".</p>	<p>Отображена таблица журнала истории изменений подсистемы, которая содержит следующую строку:</p> <p>1. "Дата и время" - время запуска задания назначения роли сервера установки ОС по сети (формат ДД.ММ.ГГГГ, ЧЧ:ММ:СС);</p> <p>2. "Событие" - содержит значение "Отправлен запрос на установку сервера".</p>		
	<p>Шаг 5</p> <p>Перейти: Автоматизация -> Установка ОС по сети -> Вкладка «Серверы установки ОС».</p>	<p>В таблице серверов установки ОС присутствует добавленный на Шаге №3 сервер.</p>		
	<p>Шаг 6</p> <p>Перейти в карточку сервера, который был добавлен на Шаге №3.</p>	<p>Отображается карточка выбранного сервера установки ОС. Чекбокс «Использовать внешний ДНСП-сервер» активен.</p>		

7.4. Проверка функций «Управление службой разрешения имен»

Таблица 5.4

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
7.4.1	Управление перенаправлением dns-запросов			
	Шаг 1 Перейти: Роли и службы сайта -> Служба разрешения имен -> Вкладка "Перенаправление запросов".	Отображается интерфейс перенаправления запросов.		
	Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Новая зона"	Откроется карточка для создания нового перенаправления.		
	Шаг 3 Заполнить поля формы: 1. В поле "Имя зоны" задать любое корректное значение. 2. В поле "Глобальные перенаправители" задать любое корректное значение. 3. Нажать на иконку сохранения и подтвердить. Данные для заполнения 1. "Имя зоны" ="NewZone" 2. В поле "Глобальные перенаправители" = "255.255.0.0".	Зона перенаправления DNS успешно создана.		

7.5. Проверка функций «Управление службой синхронизации времени»

Таблица 5.5

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
7.5.1	Управление службой синхронизации времени			
	Шаг 1 Перейти: Роли и службы сайта -> Служба синхронизации времени -> Вкладка "Внешний пул"	На вкладке отображается таблица с перечнем внешних NTP-серверов.		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	NTP-серверов".			
	Шаг 2 Нажать кнопку "+ Новый NTP-сервер".	Отображается интерфейс добавления NTP-сервера.		
	Шаг 3 Заполнить поля формы: 1. В поле "NTP-сервер" задать любое значение. 2. В поле "Тип" выбрать необходимую настройку. 3. Нажать на иконку сохранения и подтвердить. Данные для заполнения 1. "Имя зоны" =" ntp1.vniiftri.ru" 2. В поле "Тип" = " Пул"	Внешний NTP-сервер успешно создан.		

7.6. Проверка функций «Установка и обновление программного обеспечения»

В системе создана пользовательская роль (условное обозначение - role), которая отвечает следующим требованиям:

- | | |
|---|--|
| <p>1. Для роли добавлены привилегии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Software Policies Membership — Manage", • "Software Policies — Add", • "Software Policies — Modify", • "Software Policies — Delete", • "Software Policies Configurations — Manage", <p>2. Роль находится в состоянии "Активна".</p> | <p>а так же связанные привилегии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Software Policies — Read", • "Software Catalog — Read", • "Computer Groups — Read", • "Computers — Read", • "Organization units — Read", • "DNS Zones — Read"; |
|---|--|

Таблица 5.6

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
7.6.1	Разворачивание сервера репозитория ПО			

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	Шаг 1 Перейти: Установка и обновление ПО -> Репозитории ПО -> Вкладка "Серверы репозитория ПО".	На вкладке отображается таблица с перечнем развернутых серверов репозитория ПО в системе.		
	Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Развернуть сервер репозитория ПО".	Отображается форма добавления нового сервера репозитория ПО.		
	Шаг 3 Заполнить поля формы: 1. В списке "Имя компьютера" выбрать машину, которая будет выполнять роль сервера репозитория ПО. 2. В списке "Имя сайта" выбрать любое значение. 3. Нажать на иконку сохранения и подтвердить. Данные для заполнения 1. "Имя компьютера" = "геро" 2. "Имя сайта" = "Головной офис"	Запущен процесс разворачивания мастер сервера репозитория ПО.		
	Шаг 4 Нажать на кнопку "Открыть журнал событий".	Отображена таблица журнала истории изменений подсистемы, которая содержит следующую строку: 1. "Дата и время" - время запуска задания назначения роли сервера репозитория ПО (формат ДД.ММ.ГГГГ, ЧЧ:ММ:СС); 2. "Событие" - содержит значение "Отправлен запрос на установку сервера".		
	Шаг 5 Перейти: Установка и обновление ПО -> Репозитории ПО -> Вкладка "Серверы репозитория ПО".	В таблице отображается добавленный сервер репозитория геро, который был выбран на Шаге № 3.		
	Шаг 6	Таблица пустая и не содержит данных		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	Перейти на вкладку "Репозитории ПО".			
7.6.2	<p>Репликация репозиториев</p> <p>1. В системе развернуто как минимум два сервера репозиториев ПО:</p> <ol style="list-style-type: none"> геро01 - Основной сервер в состоянии "Установлена" или "Обновлена"; геро02 - Резервный сервер в состоянии "Установлена" или "Обновлена". <p>2. Создан как минимум один любой репозиторий с любой опубликованной версией, которая содержит любое количество любых пакетов;</p> <p>3. В системе присутствует УЗ администратора с ролью "Главный администратор";</p> <p>4. Пользователь из п.3 выполнил вход на портал управления.</p>			0:01:09
	<p>Шаг 1</p> <p>Под любой учетной записью с правами sudo (например, astra или admin) выполнить подключение на компьютер геро02, который является резервным сервером репозитория ПО.</p>	Вход выполнен успешно.		
	<p>Шаг 2</p> <p>Перейти в каталог: /opt/rbta/aldpro/repo/storage.</p>	<p>Отображаются папки, каждая папка соответствует репозиторию (+ папка tmp). Название папки = идентификатор репозитория. Состав и содержимое папок соответствует составу репозиториев в аналогичной директории мастер сервера репозиториев ПО и вкладки "Репозитории ПО" интерфейса портала управления.</p> <p>Прим.: репликация репозиториев происходит через некоторое время после разворачивания реплики.</p>		
	<p>Шаг 3</p> <p>На портале управления перейти: Установка и обновление ПО -> Репозитории ПО -> Вкладка "Репозитории ПО".</p>	Отображается перечень репозиториев ПО.		
	Шаг 4	Отображается форма добавления нового		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	Нажать на кнопку "+ Новый репозиторий".	репозитория.		
	Шаг 5 Заполнить поля формы: 1. В поле "Имя репозитория" ввести любое корректное значение. 2. В поле "Относительный путь публикации репозитория" ввести любое корректное значение. Нажать на иконку сохранения и подтвердить действие. Данные для заполнения 1. "Имя репозитория" = "TestRepo" 2. "Относительный путь публикации репозитория" = "/testrepo".	Репозиторий успешно добавлен.		
	Шаг 6 Повторить шаги №1-2 для основного сервера репозитория ПО hero01.	Создана новая папка для добавленного на Шаге №5 репозитория.		
	Шаг 7 Повторить шаги №1-2 для резервного сервера репозитория ПО hero02.	Через некоторое время, папка соответствующего репозитория, который был добавлен для мастер сервера на Шаге №5, появится в каталоге реплики.		
	Шаг 8 В новой странице браузера перейти к любой из опубликованной версии резервного репозитория: • <a href="https://<IP_repo>/repos/<path>/">https://<IP_repo>/repos/<path>/ Или: • <a href="https://<repo_name>/repos/<path>/">https://<repo_name>/repos/<path>/ Пояснения: 1. IP_hero - IP адрес компьютера, на котором развернута реплика подсистемы репозитория 2. hero_name - полное наименование компьютера,	Отображается страница с содержимым единственной опубликованной версии указанного репозитория.		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	<p>на котором развернута реплика подсистемы репозитория</p> <p>3.path - значение поля "Относительный путь публикации репозитория"</p> <p>Пример валидного адреса: https://repo02.pool-09.alldpro-team.astralinux.ru/repos/newrepo/</p>			
	<p>Шаг 9</p> <p>На портале управления вернуться к репозиторию, который был добавлен на шаге №5.</p> <p>1.Добавить любое количество любых пакетов, либо загрузить любой ISO образ.</p> <p>2.Опубликовать данный репозиторий.</p>	Для репозитория из шага №5 добавлены пакеты, репозиторий успешно опубликован.		
	<p>Шаг 10</p> <p>Повторить шаги №1-2 для основного сервера репозитория ПО геро01, перейдя в директорию репозитория, который был создан на шаге №5.</p>	Содержимое директории выбранного репозитория соответствует составу репозитория, заданному на шаге №9.		
	<p>Шаг 11</p> <p>Повторить шаги №1-2 для резервного сервера репозитория ПО геро02, перейдя в директорию репозитория, который был создан на шаге №5.</p>	<p>Содержимое директории выбранного репозитория соответствует составу репозитория, заданному на шаге №9.</p> <p>Прим.: репликация репозитория происходит через некоторое время после разворачивания реплики.</p>		
7.6.3	Загрузка iso-образа из файла			0:01:24
	<p>Шаг 1</p> <p>Перейти: Установка и обновление ПО -> Репозитории ПО -> Вкладка "Репозитории ПО".</p>	Отображается таблица с перечнем всех репозитория ПО, добавленных в систему.		
	<p>Шаг 2</p> <p>Перейти в карточку любого репозитория, нажав на соответствующую строку таблицы.</p>	Отображается карточка репозитория, вкладка "Основное".		
	Шаг 3	Отображается таблица с перечнем версий		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	Перейти на вкладку "Версии".	выбранного репозитория.		
	Шаг 4 Нажать на кнопку "+ Новая версия".	Отображается форма добавления новой версии репозитория.		
	Шаг 5 В поле "Тип источника" оставить значение "ISO-образ" и нажать на кнопку "Выбрать ISO- образ".	Открыто стандартное окно файлового менеджера для выбора файла с компьютера пользователя.		
	Шаг 6 Выбрать подготовленный корректный ISO-образ.	Отобразились лейблы с именем и размером образа.		
	Шаг 7 Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.	Отображается окно с отображением процесса загрузки файла в систему. Как только образ будет полностью загружен, отобразится соответствующее уведомление об успешно завершенной операции. Новая версия репозитория будет добавлена.		
	Шаг 8 Перейти в карточку добавленной версии.	Отображается вкладка "Основное".		
	Шаг 9 Перейти на вкладку "Текущее содержимое".	В таблице отображены все пакеты из загруженного на Шаге №7 образа.		
7.6.4	Загрузка пакета из файла Предусловие: В системе успешно развернут сервер Репозиторий ПО в состоянии "Установлена" или "Обновлена". 1. В системе присутствует как минимум один репозиторий с версией, для которой установлен тип источника "Пакеты". Архитектура данной версии - amd64. Условное обозначение - ver64. 2. В системе присутствует как минимум один репозиторий с версией, для которой установлен тип источника "Пакеты". Архитектура данной версии - all. Условное обозначение - verall. 3. Версии репозитория из п.2-3 находятся в статусе "Редактирование". 4. Подготовлены любые пакеты для загрузки. 5. В домен введен любой клиент. 6. В системе присутствует УЗ администратора (роль "Главный администратор" или с полными правами на управление версиями п.2-3).			0:52:30

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	7.Пользователь из п.7 выполнил вход на портал управления.			
	Шаг 1 Перейти: Установка и обновление ПО -> Репозитории ПО -> Вкладка "Репозитории ПО".	Отображается таблица с перечнем всех репозиториев домена.		
	Шаг 2 Перейти в карточку любого репозитория, у которого добавлена версия с типом источника "Пакеты" и в статусе "Редактирование".	Отображается карточка репозитория, вкладка "Основное".		
	Шаг 3 Перейти на вкладку "Версии".	Отображается таблица с перечнем версий выбранного репозитория.		
	Шаг 4 Перейти в карточку любой версии в состоянии "Редактирование" и типом источника "Пакеты".	Отображается вкладка версии, вкладка "Основное".		
	Шаг 5 Перейти на вкладку "Текущее содержимое".	Отображается перечень пакетов выбранной версии репозитория.		
	Шаг 6 Нажать на кнопку "+ Загрузить пакет".	Открыто стандартное окно файлового менеджера для выбора файла с компьютера пользователя.		
	Шаг 7 Выбрать подготовленный пакет. Данные для заполнения chromium_87.0.4280.66-0astragost1_amd64.deb	Отображено окно для отслеживания процесса загрузки пакета в систему. Как только пакет будет загружен, отобразится соответствующее уведомление об успешно завершенной операции. Версия репозитория обновлена. ВАЖНО! При длительной загрузке пакета ПО (более 30 минут) необходимо: 1. Перейти на рабочую станцию, которая выполняет роль сервера репозитория 2. Выполнить команду "systemctl restart celery"		
7.6.5	Создание каталога ПО			
	Шаг 1 Перейти: Установка и обновление ПО -> Каталог	Отображается страница, содержащая каталог программного обеспечения системы.		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	ПО.			
	Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Раздел ПО".	Отображается форма добавления нового раздела ПО.		
	Шаг 3 Заполнить поля формы: 1. В поле "Наименование раздела" ввести любое корректное значение. 2. В поле "Родительский раздел каталога ПО" оставить указанное значение. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. Данные для заполнения 1. "Наименование раздела" = "Прикладное ПО" 2. "Родительский раздел каталога ПО" = "Родительский раздел отсутствует"	Раздел успешно добавлен, отображается в дереве и выбран.		
	Шаг 4 Нажать на кнопку "+ Раздел ПО".	Отображается форма добавления нового раздела в указанный.		
	Шаг 5 Заполнить поля формы: 1. В поле "Наименование раздела" ввести любое корректное значение 2. В поле "Родительский раздел каталога ПО" оставить указанное значение Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. Данные для заполнения 1. "Наименование раздела" = "Браузеры" 2. "Родительский раздел каталога ПО" =	Подраздел успешно создан, отображается в дереве и выбран.		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	"Прикладное ПО"			
	Шаг 6 Нажать на кнопку "+ Программное обеспечение".	Отображается форма добавления нового ПО.		
	Шаг 7 Заполнить поля формы: 1. В поле "Наименование ПО" ввести любое корректное значение. 2. В поле "Родительский раздел каталога ПО" оставить указанное значение. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. Данные для заполнения 1. "Наименование ПО" = "Chromium" 2. "Родительский раздел каталога ПО" = "Браузеры"	ПО успешно добавлено, отображается в дереве и выбрано.		
	Шаг 8 Нажать на кнопку "Редактировать".	Отображается карточка выбранного ПО, вкладка "Основное".		
	Шаг 9 Перейти на вкладку "Пакеты".	Таблица содержит пакеты выбранного ПО. Таблица пустая.		
	Шаг 10 Нажать на кнопку "+ Пакет".	Отображается форма добавления пакета в ПО.		
	Шаг 11 В поле "Имя пакета" поиском выбрать любой пакет. В поле «Версия пакета» выбрать нужную версию пакета. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. Данные для заполнения "Имя пакета" = "chromium "	Пакет успешно добавлен в ПО. В таблице "Пакеты" отображается добавленный пакет.		
7.6.6	Настройка конфигурации ПО			

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	Шаг 1 Перейти: Установка и обновление ПО -> Каталог ПО.	Отображается каталог программного обеспечения. Дерево по умолчанию свернуто.		
	Шаг 2 Раскрыть дерево и перейти к любому ПО, которое можно настроить шаблоном конфигурации.	ПО в дереве выделено, отображается кнопка "Редактировать".		
	Шаг 3 Перейти в карточку выбранного ПО, нажав на кнопку "Редактировать".	Отображается карточка выбранного ПО, вкладка "Основное".		
	Шаг 4 Перейти на вкладку "Шаблоны конфигурации".	Отображается таблица с перечнем добавленных для данного ПО шаблонов конфигурации. Таблица пустая.		
	Шаг 5 Нажать на кнопку "+ Шаблон".	Отображается форма добавления нового шаблона конфигурации.		
	Шаг 6 Заполнить поля формы: 1. В поле "Наименование шаблона" ввести любое корректное значение. 2. В поле "Путь" ввести путь к файлу, который будет изменен в соответствии с внесенными в создаваемую конфигурацию настройками. Нажать на иконку сохранения и подтвердить действие. Данные для заполнения 1. "Наименование шаблона" = "ChromiumTemplate" 2. "Путь" = "/etc/chromium/policies/managed/chrome.json"	Шаблон успешно добавлен. Отображается карточка созданного шаблона, вкладка "Основное".		
	Шаг 7 Перейти на вкладку "Редактирование шаблона".	Отображается форма для редактирования скрипта шаблона конфигурации соответствующего ПО.		
	Шаг 8	Шаблон успешно отредактирован. В поле		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	В поле внести подготовленный для данного ПО шаблон конфигурации. Нажать на иконку сохранения и подтвердить действие. <i>Пример шаблона конфигурации указан в справочном центре</i>	отображается внесенный скрипт.		
	Шаг 9 Нажать на крестик закрытия.	Отображается вкладка "Шаблоны" карточки ПО. В таблице присутствует шаблон, добавленный на Шаге №6.		
	Шаг 10 Перейти на вкладку "Параметры".	Отображается вкладка "Параметры". Таблица с перечнем параметров выбранного ПО пустая.		
	Шаг 11 Нажать на кнопку "+ Параметр".	Отображается форма добавления нового параметра.		
	Шаг 12 Заполнить поля формы: 1. В поле "Имя параметра" ввести корректное наименование параметра конфигурации. 2. В поле "Отображаемое имя параметра" ввести любое корректное значение. 3. В поле "Значение" параметра ввести любое корректное для данного параметра значение, которое будет использовано по умолчанию. Нажать на иконку сохранения и подтвердить действие. Данные для заполнения 1. "Имя параметра" = "chromium_HomepageLocation" 2. "Отображаемое имя параметра" = "Стартовая страница" 3. "Значение" = "https://www.aldpro.ru"	Параметр успешно добавлен. Отображается карточка добавленного параметра.		
7.6.7	Создание политики ПО			
	Шаг 1	Отображается таблица с добавленными в систему		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	Перейти: Установка и обновление ПО -> Политики ПО.	политиками ПО.		
	Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Новая политика ПО".	Отображается форма добавления новой политики ПО.		
	Шаг 3 Заполнить поля формы: 1. В поле "Имя политики ПО" ввести любое корректное значение. 2. В поле "Описание" ввести любое корректное значение. Нажать на иконку сохранения и подтвердить действие. Данные для заполнения 1. "Имя политики ПО" = "Новая политика ПО" 2. "Описание" = "Тестовая политика программного обеспечения"	Политика ПО успешно добавлена. Отображается карточка политики, которая была добавлена на текущем Шаге.		
	Шаг 4 Перейти на вкладку "Конфигурация политики".	Отображается информация о конфигурации выбранной политики. Таблица пустая.		
	Шаг 5 Перейти на вкладку "Каталог ПО".	Отображается каталог ПО для настройки соответствующих шаблонов конфигурации. Дерево по умолчанию свернуто и соответствует дереву в разделе "Каталог ПО".		
	Шаг 6 Раскрыть дерево и перейти к любому ПО, которое можно настроить. Данные для заполнения Chromium	В дереве выбрано ПО. Отображается форма настройки, которая содержит параметры, добавленные для данного ПО. В параметрах отображаются заданные по умолчанию значения.		
	Шаг 7 Внести изменения в значения любых атрибутов, указав любое корректное значение. Нажать на кнопку "Применить" и подтвердить действие".	Параметр успешно настроен.		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	Данные для заполнения "Домашняя страница" = "https://www.aldpro.ru/"			
	Шаг 8 Перейти на вкладку "Конфигурация политики".	Отображается информация о конфигурации выбранной политики. Таблица содержит одну запись, согласно настроенному на Шаг №8 параметру.		
7.6.8	Установка ПО на выбранные подразделения			
	Шаг 1 Перейти: Установка и обновление ПО -> Политики ПО -> Карточка политики testpo1 -> Вкладка "Подразделения".	Отображается таблица подразделений. В ней могут присутствовать ранее добавленные подразделения, или таблица может быть пустой.		
	Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Добавить подразделение".	Отображается форма привязки политики ПО к подразделению.		
	Шаг 3 Заполнить поля формы: 1. В поле "Подразделение" выбрать любое подразделение. 2. В поле "Приоритет политики ПО" оставить указанное значение. Нажать на иконку сохранения и подтвердить действие. Данные для заполнения 1. "Подразделение" = "А" 2. "Приоритет политики ПО" = "1"	Политика ПО Х успешно привязана к подразделению А.		
	Шаг 4 Перейти в карточку компьютера client01: Пользователи и компьютеры -> Компьютеры -> Карточка компьютера host1 -> Вкладка "Назначение ПО".	1. Отображается сводка по назначению ПО на выбранный клиент - присутствуют все настроенные пакеты.установлены (в столбце "Статус установки" = "Успешно"), если время в шедулере прошло.		
	Шаг 5 Перейти в карточку компьютера client02:	Отображается сводка по назначению ПО на выбранный клиент - присутствуют все		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	Пользователи и компьютеры -> Компьютеры -> Карточка компьютера host2 -> Вкладка "Назначение ПО".	настроенные пакеты.		
	Шаг 6 Выполнить вход под любой учетной записью пользователя домена на компьютер client01. Примечание: информация в pillar обновляется по истечению времени, установленном в шедуллере + оффсет (до 30 мин). Параметры применяются также по истечению времени, установленном в соответствующем шедуллере (по умолчанию срабатывает при включении компьютера, далее - раз в 30 минут).	Вход выполнен успешно. На host1 установлено все программное обеспечение, которое было настроено конфигурацией политики X. Все параметры также успешно применены.		
	Шаг 7 Повторить Шаг №6 для host2.	Вход выполнен успешно. На host2 установлено все программное обеспечение, которое было настроено конфигурацией политики X. Все параметры также успешно применены.		
7.6.9	Автоматизированное обновление конфигурации ПО <ol style="list-style-type: none"> В системе присутствует УЗ администратора (роль "Главный администратор" или "Администратор информационной безопасности"). В системе присутствует минимум два компьютера с графическим интерфейсом "client01" и "client02". В системе успешно развернута подсистема репозитория "repo01". В системе добавлен репозиторий "testrepo". <ol style="list-style-type: none"> Для данного репозитория добавлена версия (с форматом ISO или Пакеты). Версия содержит пакеты соответствующих версий. Версия опубликована. В системе присутствует подразделение "podrazdelA". <ol style="list-style-type: none"> Компьютеры "client01" и "client02" входят в данное подразделение. В системе настроен каталог ПО catpo1, который состоит как минимум из ПО Chromium, Firefox, Thunderbird. <ol style="list-style-type: none"> Для каждого из указанных пакетов ПО добавлены соответствующий корректный шаблон и любые корректные параметры. 			

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	<p>7. В системе присутствует политика "testpo1".</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Данная политика настраивает ПО из каталога catpo1 любыми корректными параметрами. 2. Политика testpo1 назначена на подразделение подразdelA (при этом, подразделение подразdelA не связано ни с одной политикой ПО, кроме testpo1) - на client01 и client02 успешно установлено настроенное ПО. <p>8. В системе настроен каталог ПО "catpo1", который состоит как минимум из ПО Chromium, Firefox, Thunderbird.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На компьютеры "client01" и "client02" установлено данное ПО. <p>9. Пользователь из п.1 выполнил вход на портал управления.</p>			
	<p>Шаг 1</p> <p>Перейти: Установка и обновление ПО -> Политики ПО → Карточка политики X → Вкладка «Каталог ПО»</p>	Отображается каталог ПО, настроенный в системе, для конфигурации ПО. Дерево по умолчанию свернуто.		
	<p>Шаг 2</p> <p>Раскрыть дерево и перейти к настройке любого из возможных ПО.</p>	ПО выбрано в дереве. Отображается форма настройки параметра.		
	<p>Шаг 3</p> <p>Изменить значение любого атрибута любым корректным значением. Нажать на кнопку "Применить" и подтвердить изменения.</p> <p>Данные для заполнения</p> <p>"Домашняя страница" = "https://astralinux.ru/"</p>	Конфигурация параметра успешно изменена. Pillar на client01 и client02 будет обновлен при срабатывании соответствующего таймера. Значение параметров в установленном ПО будут изменены после получения новых значений в pillar и срабатывании таймера на применение параметров.		
	<p>Шаг 4</p> <p>Выполнить вход под любой учетной записью пользователя домена на компьютер client01.</p> <p>Примечание: информация в pillar обновляется по истечению времени, установленном в шедуллере + оффсет (до 30 мин). Параметры применяются также по истечению времени, установленном в соответствующем шедуллере (по умолчанию срабатывает при включении компьютера, далее - раз в 30 минут).</p>	Вход выполнен успешно		
	Шаг 5	Конфигурация, настроенная на Шаге №3, успешно		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	Запустить программное обеспечение, конфигурация которого была изменена на Шаге №3.	применена.		
	Шаг 6 Повторить Шаги №4-5 для клиента client02.	Конфигурация, настроенная на Шаге №3, успешно применена.		
7.6.10	Просмотр отчета по установленному на компьютер ПО			
	Шаг 1 Перейти в карточку компьютера client01: Пользователи и компьютеры -> Компьютеры -> Карточка компьютера -> Вкладка "Назначение ПО".	Отображается отчет по установленному на выбранный хост ПО. Таблица пустая.		
	Шаг 2 Перейти в карточку политики ПО X: Установка и обновление ПО -> Политики ПО -> Карточка политики X -> Вкладка "Подразделения".	Отображается таблица с перечнем подразделений, на которые назначена политика X. Таблица пустая.		
	Шаг 3 Нажать на кнопку "+ Добавить подразделение".	Отображается форма привязки подразделения к политике ПО.		
	Шаг 4 Заполнить поля формы: 1. В поле "Подразделение" выбрать любое значение. 2. В поле "Приоритет политики ПО" оставить указанное значение. Нажать на иконку сохранения и подтвердить действие. Данные для заполнения 1. "Подразделение" = "А". 2. "Приоритет политики ПО" = "1".	Политика ПО X успешно привязан к подразделению А.		
	Шаг 5 Перейти в карточку компьютера host: Пользователи и компьютеры -> Компьютеры -> Карточка компьютера -> Вкладка "Назначение ПО".	Отображается отчет по установленному на выбранный хост ПО. Таблица содержит данные, согласно конфигурации политики ПО X. В столбце "Переопределено на хосте" для всех параметров отображается "Нет".		

№ про- верки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	Шаг 6 Перейти в карточку любого параметра, нажав на соответствующую строку таблицы. Данные для заполнения Chromium	Отображается форма переопределения выбранного значения параметра на хосте.		
	Шаг 7 Изменить значение поля "Значение параметра ПО", указав любое корректное значение. Нажать на иконку сохранения, подтвердить операцию и вернуться на вкладку "Назначение ПО". Данные для заполнения "Значение параметра ПО" = "https://www.astralinux.ru/"	Параметр успешно переопределен для данного компьютера. В столбце "Переопределено на хосте" отображается значение "Да" для выбранного на Шаге №6 параметра.		
	Шаг 8 Перейти в карточку политики ПО X: Установка и обновление ПО -> Политики ПО -> Карточка политики X -> Вкладка "Каталог ПО".	Отображается каталог ПО для настройки параметров конфигурации.		
	Шаг 9 Раскрыть дерево и перейти к любому возможному для настройки ПО. Данные для заполнения Chromium	Параметр выделен в дереве. Отображается форма настройки параметра.		
	Шаг 10 Очистить поля всех доступных атрибутов выбранного ПО. Нажать на кнопку "Применить" и подтвердить действие.	Параметры выбранного ПО не настроены значениями.		
	Шаг 11 Перейти в карточку компьютера host: Пользователи и компьютеры -> Компьютеры -> Карточка компьютера -> Вкладка "Назначение ПО".	Отображается отчет по установленному на выбранный хост ПО. Таблица содержит данные, согласно конфигурации политики ПО X. В таблице отсутствуют данные о ПО из Шага №8.		
7.6.11	Удаление ПО в выбранных подразделениях			
	Шаг 1 Перейти: Установка и обновление ПО -> Политики	Отображается перечень подразделений, на которые назначена выбранная политика ПО.		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	ПО → Карточка политики X → Вкладка «Подразделения»	Присутствует подразделение А.		
	Шаг 2 Выделить в таблице строку с подразделением А. Нажать на кнопку "- Удалить" и подтвердить действие.	Политика X успешно отвязана от подразделения А. Все пакеты, настроенные политикой X, будут удалены со всех компьютеров подразделения А после обновления данных в pillar и срабатывании таймера по применению конфигурации.		
	Шаг 3 Выполнить вход под любой учетной записью пользователя домена на компьютер host1. Примечание: информация в pillar обновляется по истечению времени, установленном в шедуллере + оффсет (до 30 мин). Параметры применяются также по истечению времени, установленном в соответствующем шедуллере (по умолчанию срабатывает при включении компьютера, далее - раз в 30 минут).	На компьютере host1 удалено все программное обеспечение, настроенное в политике X.		
	Шаг 4 Повторить Шаг №3 для host2.	На компьютере host2 удалено все программное обеспечение, настроенное в политике X.		
7.6.12	Сброс просроченного пароля пользователя в форме авторизации на портале управления Требования: <ol style="list-style-type: none"> 1. В системе присутствует как минимум один пользователь с ролью "Главный администратор" - ALD Pro - Main Administrator (admin). 2. В системе присутствует как минимум один пользователь (user1): <ol style="list-style-type: none"> 1. Учетная запись пользователя находится в состоянии "Активен". 2. Срок окончания действия пароля более 14 дней. 3. Данному пользователю не назначена ни одна роль. 3. В системе присутствует как минимум один пользователь (user2): <ol style="list-style-type: none"> 4. Учетная запись пользователя находится в состоянии "Активен". 5. Срок окончания действия пароля более 14 дней. 6. Данному пользователю любая пользовательская/предустановленная роль. 			

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	4. В системе присутствуют как минимум две группы пользователей (userpswd1 и userpswd2). 5. Пользователь user1 из п.2 входит в состав группы userpswd1. 6. Пользователь user2 из п.3 входит в состав группы userpswd2. 7. Для группы userpswd1 создана политика паролей (Групповые политики/Политики паролей) с приоритетом 1: 7. Значение поля "Минимальная длина " выставлено = 10. 8. Значение поля "Классы символов" выставлено = 5. 9. Значение поля "Размер журнала" выставлено = 3. 8. Для группы userpswd2 создана политика паролей (Групповые политики/Политики паролей) с приоритетом 2: 10.Значение поля "Минимальная длина " выставлено = 6. 11.Значение поля "Классы символов" выставлено = 2. 12.Значение поля "Размер журнала" выставлено = 2.			
	Шаг 1 Авторизоваться на портал управления под УЗ пользователя user1 из Требования п.1.	Открыта форма сброса пароля при авторизации с тремя пустыми полями «Текущий пароль», «Новый пароль», «Подтверждение пароля». Отображена плашка ошибки с текстом: "Срок действия пароля истек. Введите новый пароль".		
	Шаг 2 В форме сброса пароля ввести в поля: 1. "Текущий пароль" - некорректный пароль пользователя user1. 2. "Новый пароль" и "Подтверждение пароля" любые одинаковые значения, соответствующее политике паролей. Нажать на кнопку "Сбросить и войти".	Проверка на корректность текущего пароля выполнена, на плашке отображено сообщение об ошибке: "Некорректный логин или пароль" и поле "Текущий пароль" подсвечено красным цветом.		
	Шаг 3 В форме сброса пароля ввести в поля: 1. "Текущий пароль" - корректный пароль пользователя user1. 2. "Новый пароль" и "Подтверждение пароля" значение "Текущего" пароля пользователя	Проверка на корректность текущего пароля выполнена, на плашке отображено сообщение об ошибке: "Нельзя использовать пароль повторно" и поле "Новый пароль" подсвечено красным цветом.		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	<p>user1.</p> <p>Нажать на кнопку "Сбросить и войти".</p>			
	<p>Шаг 4</p> <p>В форме сброса пароля ввести в поля:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Текущий пароль" - корректный пароль пользователя user1. 2. "Новый пароль" и "Подтверждение пароля" значение пароля, которое: <ol style="list-style-type: none"> 1. Не соответствует заданному классу символов в политике паролей. 2. Соответствует минимальной длине пароля в политике паролей. <p>Нажать на кнопку "Сбросить и войти".</p> <p><i>Для получения информации о политике пароля использовать подсказку «Подробнее о политике паролей»</i></p>	<p>Проверка на корректность нового пароля выполнена, на плашке отображено сообщение об ошибке: "Пароль слишком простой" и поле "Новый пароль" подсвечено красным цветом.</p>		
	<p>Шаг 5</p> <p>В форме сброса пароля ввести в поля:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Текущий пароль" - корректный пароль пользователя user1. 2. "Новый пароль" - значение пароля, которое соответствует политике паролей по заданным параметрам. 3. "Подтверждение пароля" - значение поля "Новый пароль". <p>Нажать на кнопку "Сбросить и войти".</p>	<p>Пароль сброшен успешно. Пользователь автоматически перенаправлен на портал управления. Отображено уведомление об успешной авторизации.</p>		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	Шаг 6 Повторить шаги №1-5 для пользователя user2	ОР соответствует ОР шагов №1-5		
7.6.13	<p>Суммирование политик ПО для вложенной структуры подразделений без фильтров</p> <p>Требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> В системе настроена структура подразделений: <ol style="list-style-type: none"> Корневое подразделение (первый уровень). Подразделение OU1 (второй уровень) - дочернее для корневого подразделения. Подразделение OU2 (третий уровень) - дочернее для подразделения OU1. Подразделение OU3 (четвертый уровень) - дочернее для подразделения OU2. В системе присутствует политики ПО, которые не назначены ни на одно подразделение: <ol style="list-style-type: none"> Политика sw-policy1 настраивает установку ПО Thunderbird со значением параметра "https://www.mail.ru/" Политика sw-policy2 настраивает установку ПО Firefox со значением параметра "https://www.mozilla.net/" и ПО MS со значением параметра "mc". Политика sw-policy3 настраивает установку ПО Chromium со значением параметра "https://www.google.com/" и ПО Zoom со значением параметра "zoom" Политика sw-policy4 настраивает установку ПО Firefox со значением параметра "https://www.astralinux.ru/" и ПО Chromium со значением параметра "https://www.alldpro.ru/" В системе присутствует компьютер client01. 			
	Шаг 1 Перейти: Установка и обновление ПО -> Политики ПО -> Карточка политики sw-policy1 -> Вкладка "Подразделения".	Открыта вкладка "Подразделения". Таблица с перечнем подразделений пустая и не содержит никаких значений.		
	Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Добавить подразделение".	Открыта форма назначения политики ПО на подразделение.		
	Шаг 3 В форме назначения политики ПО заполнить поля: <ol style="list-style-type: none"> В поле "Подразделение" выбрать корневое подразделение. Фильтры оставить без 	Политика ПО успешно назначена на выбранное подразделение - отображено соответствующее уведомление. Выполнено перенаправление на вкладку "Подразделения".		

№ про- верки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	<p>изменений: в блоках "Установить на компьютеры" и "Установить на группы компьютеров" ничего не выбирать.</p> <p>2. В поле "Приоритет политики ПО" выставить значение 1.</p> <p>Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.</p> <p>Данные для заполнения:</p> <p>1. "Подразделение" = "корневое подразделение"</p> <p>2. "Приоритет политики ПО" = "1"</p>	<p>В таблице присутствует строка с подразделением и приоритетом.</p>		
	<p>Шаг 4</p> <p>Повторить шаги №1-3 для подразделений OU1, OU2, OU3 в соответствующих карточках политик sw-policy2, sw-policy3, sw-policy4</p>	<p>ОР соответствует ОР шагов №1-3</p>		
	<p>Шаг 5</p> <p>Перейти: Пользователи и компьютеры -> Компьютеры -> Карточка компьютера client01 > Вкладка "Назначение ПО".</p>	<p>Открыта вкладка "Назначение ПО".</p> <p>Таблица содержит значения параметров политик ПО, полученных в результате суммирования.</p> <p>1.Политика ПО sw-policy4 имеет приоритет = 1, таблица содержит параметры:</p> <p>1.ПО Firefox со значением параметра "https://www.astralinux.ru/". (или "https://www.alldpro.ru/")</p> <p>2.ПО Chromium со значением параметра "https://www.alldpro.ru/".</p> <p>2.Политика ПО sw-policy3 имеет приоритет = 2, таблица содержит параметры:</p>		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
		<p>1.ПО Chromium со значением параметра "https://www.google.com/".</p> <p>2.ПО Zoom со значением параметра "zoom".</p> <p>3. Политика ПО sw-policy2 имеет приоритет = 3, таблица содержит параметры:</p> <p>1.ПО Firefox со значением параметра "https://www.mozilla.org/".</p> <p>2.ПО MC с пустым значением параметра.</p> <p>4.Политика ПО sw-policy1 имеет приоритет = 4, таблица содержит параметры:</p> <p>1.ПО Thunderbird со значением параметра "https://www.mail.ru/".</p> <p>Суммирование выполняется последовательно по уровням начиная с корневого подразделения до OU3.</p> <p>Т.к. у корневого подразделения не выбрано фильтра, то его политика применяется на все компьютеры домена.</p> <p>Приоритет политик ПО подразделения OU3 выше, чем подразделения OU2 и так далее до корневого подразделения.</p> <p>Сортировка параметров в таблице может быть выполнена произвольным образом.</p> <p>Порядок установки ПО из таблицы не имеет</p>		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
		требований и будет выполняться рандомно.		
	<p>Шаг 6</p> <p>Перейти: Пользователи и компьютеры -> Компьютеры -> Карточка компьютера client02 -> Вкладка "Назначение ПО".</p>	<p>Открыта вкладка "Назначение ПО".</p> <p>Таблица содержит значения параметров политик ПО, полученных в результате суммирования.</p> <p>1.Политика ПО sw-policy1 имеет приоритет = 1, таблица содержит параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> ПО Thunderbird со значением параметра "https://www.mail.ru/". <p>У корневого подразделения не выбрано фильтра в sw-policy1, то его политика применяется на все компьютеры домена.</p> <p>В результате суммирования на компьютер будет действовать только политика для корневого подразделения.</p>		
	<p>Шаг 7</p> <p>Выполнить вход под любой учетной записью пользователя домена на компьютер "client01".</p>	Вход выполнен успешно		
	<p>Шаг 8</p> <p>Открыть терминал и проверить сформированный pillar.</p> <p>Прим.</p> <p>Данные в pillar обновляются по истечению времени: установленное время в конфигурационном файле + оффсет от 5 до 50 мин.</p> <p>Данные для заполнения (ALD Pro до версии 2.4.0):</p>	Сформированный Pillar соответствует ОР шага №5		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	salt-call pillar.get aldpro-software -c /srv/salt/standalone/config Данные для заполнения (ALD Pro версии 2.4.0): aldpro-salt-call pillar.get aldpro-software			
	Шаг 9 Спустя указанное в конфигурации время проверить установленное ПО и корректность параметров.	На client01 установлено ПО согласно содержимому Pillar на предыдущем шаге. Все значения параметров политик ПО корректны и успешно применены.		
	Шаг 10 повторить шаги №6-8 для client02 .	ОР соответствует ОР шагов №6-8 с некоторым изменением: 1.Вход выполнен успешно. 2.Сформированный Pillar соответствует ОР шага №6. 3.На client02 установлено ПО из шага №6. Все значения параметров политик ПО корректны и успешно применены.		
7.6.14	Суммирование политик ПО для вложенной структуры подразделений с фильтрами «компьютер» и «группа компьютеров» и без фильтров Требования: <ol style="list-style-type: none"> 1. Развернута система ALD Pro любой версии не ниже 2.2.0. 2. В системе присутствует УЗ администратора (роль "Главный администратор" или роль с правами на управление подразделениями политик ПО). 3. В системе успешно развернута подсистема репозиторий в состоянии "Установлена" или "Обновлена", как минимум hero01. 4. В систему добавлен репозиторий, версия которого опубликована и включает пакеты (и зависимости) из пункта 5 (версии пакетов ПО соответствуют установленной в системе ОС). 5. В системе настроен каталог ПО, который включает: <ol style="list-style-type: none"> 1. ПО Thunderbird 2. ПО Firefox 3. ПО MC (midnight commander) 			

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	<ul style="list-style-type: none"> 4. ПО Chromium 5. ПО Zoom 6. ПО Nano 6. В системе настроена структура подразделений: <ul style="list-style-type: none"> 1. Корневое подразделение (первый уровень). 2. Подразделение OU1 (второй уровень) - дочернее для корневого подразделения. 3. Подразделение OU2 (третий уровень) - дочернее для подразделения OU1. 4. Подразделение OU3 (четвертый уровень) - дочернее для подразделения OU2. 7. В системе присутствуют политики ПО, которые не назначены ни на одно подразделение: <ul style="list-style-type: none"> 1. Политика sw-policy1 настраивает установку ПО Thunderbird со значением параметра "https://www.mail.ru/". 2. Политика sw-policy2 настраивает установку ПО Firefox со значением параметра "https://www.mozilla.org/" и ПО МС с пустым значением параметра. 3. Политика sw-policy3 настраивает установку ПО Chromium со значением параметра "https://www.google.com/" и ПО Zoom со значением параметра "zoom". 4. Политика sw-policy4 настраивает установку ПО Firefox со значением параметра "https://www.alldpro.ru/" и ПО Chromium со значением параметра "https://www.alldpro.ru/". 5. Политика sw-policy5 настраивает установку ПО Nano со значением параметра "nano". 8. В системе присутствует компьютер client01 с графическим интерфейсом: <ul style="list-style-type: none"> 1. Входит в подразделение OU3. 2. Не установлено ни одно ПО из пункта 5 (5.1-5.6). 3. Не назначено ни одной политики ПО, в том числе из пункта 7 (7.1-7.5). 9. В системе присутствует группа компьютеров host-group1: <ul style="list-style-type: none"> 1. Группа входит в подразделение OU1. 2. Группа содержит группу host-group2. 10. В системе присутствует группа компьютеров host-group2: <ul style="list-style-type: none"> 1. Группа входит в корневое подразделение. 2. Группа содержит компьютер client02. 			

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	<p>11. В системе присутствует компьютер client03 с графическим интерфейсом:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Не входит ни в одно подразделение из пункта 6 (6.1-6.4). 2. Не установлено ни одно ПО из пункта 5 (5.1-5.6). 3. Не назначено ни одной политики ПО, в том числе из пункта 7 (7.1-7.5). <p>12. Пользователь из п.1 выполнил вход на портал управления.</p>			
	<p>Шаг 1</p> <p>Перейти: Установка и обновление ПО -> Политики ПО -> Карточка политики sw-policy1 -> Вкладка "Подразделения".</p>	Открыта вкладка "Подразделения". Таблица с перечнем подразделений пустая и не содержит никаких значений.		
	<p>Шаг 2</p> <p>Нажать на кнопку "+ Добавить подразделение".</p>	Открыта форма назначения политики ПО на подразделение.		
	<p>Шаг 3</p> <p>В форме назначения политики ПО заполнить поля:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В поле "Подразделение" выбрать корневое подразделение 2. Установить фильтры: <ol style="list-style-type: none"> 1. В блоке "Установить на компьютеры" перенести client01 из таблицы "Все компьютеры" в таблицу "Выбранные компьютеры". 2. В блоке "Установить на группы компьютеров" перенести host-group1 из таблицы "Все группы" в таблицу "Выбранные группы". 3. В поле "Приоритет политики ПО" выставить значение 1. <p>Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.</p>	<p>Политика ПО успешно назначена на выбранное подразделение - отображено соответствующее уведомление.</p> <p>Выполнено перенаправление на вкладку "Подразделения".</p> <p>В таблице присутствует строка с подразделением и приоритетом.</p>		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	<p>Данные для заполнения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Подразделение" = "корневое подразделение" 2. "Приоритет политики ПО" = "1" 			
	<p>Шаг 4</p> <p>Повторить шаги №1-3 без установки фильтров для подразделений OU1, OU2, OU3 в соответствующих карточках политик sw-policy2, sw-policy3, sw-policy4, sw-policy5</p>	ОР соответствует ОР шагов №1-3		
	<p>Шаг 5</p> <p>Перейти: Пользователи и компьютеры -> Компьютеры -> Карточка компьютера client01 > Вкладка "Назначение ПО".</p>	<p>Открыта вкладка "Назначение ПО". Таблица содержит значения параметров политик ПО, полученных в результате суммирования.</p> <p>1.Политика ПО sw-policy4 имеет приоритет = 1, таблица содержит параметры:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ПО Firefox со значением параметра "https://www.aldpro.ru/". 2.ПО Chromium со значением параметра "https://www.aldpro.ru/". <p>2.Политика ПО sw-policy3 имеет приоритет = 2, таблица содержит параметры:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ПО Chromium со значением параметра "https://www.google.com/". 2.ПО Zoom со значением параметра "zoom". <p>3.Политика ПО sw-policy2 имеет приоритет = 3, таблица содержит параметры:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ПО Firefox со значением параметра "https://www.mozilla.org". 		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
		<p>2.ПО МС с пустым значением параметра.</p> <p>4.Политика ПО sw-policy1 имеет приоритет = 4, таблица содержит параметры:</p> <p>1.ПО Thunderbird со значением параметра "https://www.mail.ru/".</p> <p>5.Политика ПО sw-policy5 имеет приоритет = 5, таблица содержит параметры:</p> <p>1. ПО Nano со значением параметра "nano".</p> <p>Фильтр "компьютер" sw-policy1 применяется только на выбранный компьютер.</p> <p>Фильтр "группа компьютеров" sw-policy1 применяется на все компьютеры, которые входят в группу, или в дочерние группы этой группы (неограниченная вложенность).</p> <p>У корневого подразделения не выбрано фильтра в sw-policy5, поэтому его политика применяется на все компьютеры домена.</p> <p>Фильтр "компьютер" применяется только на выбранный компьютер.</p> <p>Фильтр "группа компьютеров" применяется на все компьютеры, которые входят в группу, или в дочерние группы этой группы (неограниченная вложенность).</p> <p>Суммирование выполняется последовательно по</p>		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
		<p>уровням начиная с корневого подразделения с учетом фильтра до OU3.</p> <p>Приоритет политик ПО подразделения OU3 выше, чем подразделения OU2 и так далее до корневого подразделения.</p> <p>Сортировка параметров в таблице может быть выполнена произвольным образом.</p> <p>Порядок установки ПО из таблицы не имеет требований и будет выполняться произвольно.</p>		
	<p>Шаг 6</p> <p>Перейти: Пользователи и компьютеры -> Компьютеры -> Карточка компьютера client02 -> Вкладка "Назначение ПО".</p>	<p>Открыта вкладка "Назначение ПО".</p> <p>Таблица содержит значения параметров политик ПО, полученных в результате суммирования.</p> <p>1.Политика ПО sw-policy1 имеет приоритет = 1, таблица содержит параметры:</p> <p>1.ПО Thunderbird со значением параметра "https://www.mail.ru/".</p> <p>2.Политика ПО sw-policy5 имеет приоритет = 2, таблица содержит параметры:</p> <p>1.ПО Nano со значением параметра "nano".</p> <p>Фильтр "группа компьютеров" sw-policy1 применяется на все компьютеры, которые входят в группу, или в дочерние группы этой группы (неограниченная вложенность).</p> <p>У корневого подразделения не выбрано фильтра в sw-policy5, поэтому его политика применяется на</p>		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
		<p>все компьютеры домена.</p> <p>В результате суммирования на компьютер будет действовать политики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sw-policy1 с фильтром "группа компьютеров" для корневого подразделения. • sw-policy5 без фильтров для корневого подразделения. 		
	<p>Шаг 7</p> <p>Перейти: Пользователи и компьютеры -> Компьютеры -> Карточка компьютера client03 -> Вкладка "Назначение ПО".</p>	<p>Открыта вкладка "Назначение ПО".</p> <p>Таблица содержит значения параметров политик ПО, полученных в результате суммирования.</p> <p>1.Политика ПО sw-policy5 имеет приоритет = 5, таблица содержит параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ПО Nano со значением параметра "nano". <p>У корневого подразделения не выбрано фильтра в sw-policy5, поэтому его политика применяется на все компьютеры домена.</p> <p>В результате суммирования на компьютер будет действовать только политика sw-policy5 без фильтров для корневого подразделения.</p>		
	<p>Шаг 8</p> <p>Выполнить вход под любой учетной записью пользователя домена на компьютер client01.</p>	Вход выполнен успешно		
	<p>Шаг 9</p> <p>Открыть терминал и проверить сформированный pillar.</p>	Сформированный Pillar соответствует ОП шага №5		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	<p>Прим. Данные в pillar обновляются по истечению времени: установленное время в конфигурационном файле + офсет от 5 до 50 мин.</p> <p>Данные для заполнения: aldpro-salt-call pillar.get aldpro-software</p>			
	<p>Шаг 10 Спустя указанное в конфигурации время проверить установленное ПО и корректность параметров.</p>	На client01 установлено ПО, согласно содержанию Pillar на предыдущем шаге. Все значения параметров политик ПО корректны и успешно применены.		
	<p>Шаг 11 Повторить шаги №8-10 для client02.</p>	<p>ОР соответствует ОР шагов №8-10 с некоторым изменением:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вход выполнен успешно. 2. Сформированный Pillar соответствует ОР шага №6. 3. На client02 установлено ПО из шага №6. Все значения параметров политик ПО корректны и успешно применены. 		
	<p>Шаг 12 Повторить шаги №8-10 для client03.</p>	<p>ОР соответствует ОР шагов №8-10 с некоторым изменением:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вход выполнен успешно. 2. Сформированный Pillar соответствует ОР шага №7. 3. На client03 установлено ПО из шага №7. Все значения параметров политик ПО корректны и успешно применены. 		
7.6.15	Создание политики обновления ALD Pro			
	Шаг 1	Открыта вкладка "Политики обновления ALD Pro"		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	Перейти: Установка и обновление ПО -> Политика обновления ALD Pro			
	Шаг 2 Нажать кнопку "+ Новая политика обновления"	Открыта карточка создания Политики обновления ALD Pro		
	Шаг 3 Заполнить обязательные поля валидными данными и нажать кнопку «Сохранить» Данные для заполнения: 1. Имя политики обновления ALD Pro = «update_policy1» 2. Статус = «Выключено»	Пользователь перешел в карточку созданной Политики обновления ALD Pro Карточка имеет аккордеон "Свойства" (свернут). Если развернуть имеются значения: 1. Дата создания соответствует: текущей дате создания; 2. Дата изменения соответствует: текущей дате создания; 3. Версия соответствует: 0; 4. Автор изменений соответствует: текущему авторизованному пользователю. Отображено уведомление об успехе операции		
	Шаг 4 Активировать кнопку «Включено» и сохранить изменения	Пользователь остался в карточке редактирования Политики обновления ALD Pro Отображено уведомление об успехе операции		
	Шаг 5 Перейти на вкладку "Source list"	Открыта вкладка "Source list" в карточке Политики обновления ALD Pro		
	Шаг 6 Нажать на кнопку "Редактировать файл"	Поля для редактирования скрипта и комментария активны		
	Шаг 7 В поле "Скрипт" внести любое значение. В поле "Комментарий" ввести любое значение отличное от предыдущего комментария. Нажать на кнопку "Сохранить"	Файл скрипта успешно загружен в систему - Source list обновлен. Поля задизейблены и содержат обновленные данные.		
	Шаг 8 Перейти на вкладку «Политика обновления ALD	Открыта карточка Политики обновления ALD Pro		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	Pro»			
	Шаг 9 Активировать кнопку «Выключено» и сохранить изменения, нажав кнопку «Сохранить»	Пользователь остался в карточке редактирования Политики обновления ALD Pro Отображено уведомление об успехе операции		
7.6.16	Назначение политики обновления ALD Pro Требования: <ul style="list-style-type: none"> В системе создана минимум одна Политика обновления ALD Pro (Статус - Включено) (условное обозначение - update_policies); Политика обновления имеет созданный Source list; Политика обновления не назначена на объекты (компьютеры, группы компьютеров) либо назначена на объекты (компьютеры, группы компьютеров); В системе присутствуют минимум четыре компьютера на которые не назначена политика обновления; В системе присутствуют минимум четыре группы компьютеров на которые не назначена политика обновления. 			
	Шаг 1 Перейти: Установка и обновление ПО -> Политика обновления ALD Pro → Карточка политики обновления ALD Pro	Открыта карточка Политики обновления ALD Pro		
	Шаг 2 Перейти на вкладку "Компьютеры"	Открыта вкладка "Компьютеры" в карточке Политики обновления ALD Pro		
	Шаг 3 Выбрать один/несколько компьютеров из списка таблицы «Все компьютеры», перенести их в таблицу «Выбранные компьютеры» и сохранить изменения, нажав кнопку «Сохранить»	Пользователь остался в карточке редактирования Политики обновления ALD Pro Изменения сохранены, перенесенные компьютеры отображаются корректно		
	Шаг 4 Выбрать одну/несколько групп компьютеров из списка таблицы "Все группы", перенести их в таблицу «Выбранные группы» и сохранить изменения, нажав кнопку «Сохранить»	Пользователь остался в карточке редактирования Политики обновления ALD Pro Изменения сохранены, перенесенные группы компьютеров отображаются корректно		

№ проверки	Шаги проверки	Ожидаемый результат	Оценка соответствия	Тайминг
	Шаг 5 Подождать отработку задания по таймеру для политик обновления ALD Pro на компьютерах из п.6 предусловий (по умолчанию - раз в день). Примечание: проверить следующий запуск: <code>sudo aldpro-salt-call schedule.show_next_fire_time update_policy</code> .	Таймер истек, задание на обновление sources list на компьютере отработано.		
	Шаг 6 После срабатывания таймера выполнить подключение по ssh к компьютеру на который назначили Политику обновления	Подключение выполнено успешно		
	Шаг 7 Проверить наличие данных в файле Sources list по пути <code>/etc/apt/sources.list.d/sources_alldpro.list</code>	Файл присутствует на компьютере и содержит данные, которые были загружены на вкладке "Sources list" на предыдущих шагах. Данные отображаются корректно, присутствуют переносы строк		
	Шаг 8 Выполнить подключение по ssh к компьютеру, находящегося в группе на которую назначили Политику обновления	Подключение выполнено успешно		
	Шаг 9 Проверить наличие данных в файле Sources list по пути <code>/etc/apt/sources.list.d/sources_alldpro.list</code>	Файл присутствует на компьютере и содержит данные, которые были загружены на вкладке "Sources list" на предыдущих шагах. Данные отображаются корректно, присутствуют переносы строк		

7.7. Проверка функций «Установка операционной системы по сети»

Таблица 5.7

7.7.1	Разворачивание сервера установки ОС	
-------	--	--

	<p>Шаг 1 Перейти: Автоматизация -> Установка ОС по сети -> Вкладка "Серверы установки ОС".</p>	<p>Отображается таблица с перечнем всех добавленных подсистем установки операционной системы - таблица пустая.</p>		
	<p>Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Новый сервер".</p>	<p>Отображается форма добавления нового сервера с ролью "Установка ОС".</p>		
	<p>Шаг 3 Заполнить поля формы на вкладке "Основное":</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В списке "Имя компьютера" выбрать компьютер, который будет выполнять роль сервера установки ОС. 2. В списке "Имя сайта" выбрать любое значение. 3. Чекбокс "Использовать внешний DHCP-сервер" оставить неактивным. 4. В списке "DHCP-сервер" выбрать любой из развернутых в системе серверов динамической настройки узла. <p>Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.</p> <p>Данные для заполнения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Имя компьютера" = "os" 2. "Имя сайта" = "Головной офис" 3. "DHCP-сервер" = "dhcp" 	<p>Запущен процесс разворачивания подсистемы установки ОС.</p>		
	<p>Шаг 4 Нажать на кнопку "Открыть</p>	<p>Отображена таблица журнала истории изменений подсистемы, которая содержит новую добавленную строку:</p>		

	журнал событий".	1."Дата и время" - время разворачивания сервера установки ОС по сети (формат ДД.ММ.ГГГГ, ЧЧ:ММ:СС); 2."Событие" - содержит значение "Сервер установлен".		
	Шаг 5 Перейти: Автоматизация -> Установка ОС по сети -> Вкладка "Серверы установки ОС".	В таблице отображается добавленный на Шаге №3 сервер установки ОС.		
7.7.2	Создание профиля загрузки ОС			
	Шаг 1 Перейти: Автоматизация -> Установка ОС по сети -> Вкладка «Серверы установки ОС».	В таблице отображается полный перечень развернутых в системе серверов установки ОС. Присутствует информация как минимум об одном сервере os.		
	Шаг 2 Перейти в карточку сервера установки ОС.	Отображается карточка сервера, вкладка «Основное».		
	Шаг 3 Перейти на вкладку «Профили загрузки».	Отображается таблица с перечнем профилей загрузки внутри выбранного сервера установки ОС.		
	Шаг 4 Нажать на кнопку «+ Новый профиль».	Отображается форма добавления нового профиля загрузки.		
	Шаг 5 Заполнить поле формы: 1. В поле «Название профиля» ввести любое корректное значение. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. Данные для заполнения 1. «Название профиля» =	Профиль успешно создан. Отображается карточка профиля, вкладка «Основные свойства».		

	«Бухгалтерия»			
	Шаг 6 Выполнить подключение к машине, выполняющей роль сервера установки ОС.	Подключение выполнено успешно.		
	Шаг 7 Перейти: /var/www/tftp.	В указанной директории присутствует папка, соответствующая созданному профилю загрузки (имя папки = идентификатор профиля, созданного на шаге №5).		
	Шаг 8 Перейти: /var/www/tftp/<идентификатор профиля, созданного на шаге №5>.	Директория содержит три пустых файла: 1. firststart.sh 2. postinstall.sh 3. preseed.cfg		
	Шаг 9 В интерфейсе портала управления загрузить все скрипты внутри профиля загрузки, созданного на шаге №5: 1. Preseed 2. Postinstall 3. Firststart 4. Boot 5. Grub	Скрипты успешно загружены.		
	Шаг 10 На машине, выполняющей роль сервера ОС, перейти: /var/www/tftp/<идентификатор профиля, созданного на шаге №5>.	Директория содержит три файла: 1. firststart.sh 2. postinstall.sh 3. preseed.cfg Каждый из данных файлов содержит соответствующие загруженным на шаге №9 данным.		
	Шаг 11 Перейти: /var/www/tftp/pxelinux.cfg.	В директории отображены скрипты boot меню для соответствующих профилей компьютеров. Файл, загруженный на шаге №9, отсутствует в данной директории.		

	Шаг 12 Перейти: /var/www/tftp/grub.	В директории отображены скрипты grub меню для соответствующих профилей компьютеров. Файл, загруженный на шаге №9, отсутствует в данной директории.		
	Шаг 13 Перейти к форме создания нового профиля загрузки. Заполнить поля: 1. В поле "Название профиля" ввести значение, которое было указано на шаге №5. Нажать на кнопку сохранения и подтвердить операцию.	Профиль не создан, отображена ошибка "Не удалось выполнить запрос: профиль с таким названием уже существует".		
7.7.3	Редактирование скрипта preseed с использованием GIT			
	Шаг 1 Перейти: Автоматизация -> Установка ОС по сети -> Вкладка "Серверы установки ОС".	Отображается таблица с перечнем развернутых в системе серверов установки ОС.		
	Шаг 2 Перейти в карточку сервера установки ОС, нажав на соответствующую строку в таблице.	Отображается карточка выбранного сервера установки ОС, вкладка "Основное".		
	Шаг 3 Перейти на вкладку "Профили загрузки".	Отображается таблица с созданными профилями загрузки внутри выбранного сервера установки ОС.		
	Шаг 4 Перейти в карточку профиля загрузки, нажав на соответствующую строку в таблице.	Отображается карточка выбранного профиля загрузки, вкладка "Основные свойства".		
	Шаг 5 Перейти на вкладку "Preseed".	Вкладка содержит: 1. Поле с текущим скриптом preseed		

		2. Поле "Комментарий" для текущей версии скрипта preseed		
		Все поля задизейблены.		
	Шаг 6 Нажать на кнопку "Редактировать файл".	Поля с комментарием и скриптом активны.		
	Шаг 7 1. Отредактировать поля формы: <ul style="list-style-type: none"> В содержимое скрипта внести любые изменения. В поле "Комментарий" ввести любое значение. 2. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию "Обновить конфигурационный файл?". 3. Запомнить дату и время выполнения, сведения о пользователе, внесшем изменения (ФИО). Данные для заполнения 1. "Скрипт" - изменить первую строку скрипта на "apt-mirror-setup apt-setup /contrib boolean false". 2. "Комментарий" = "Изменена первая строка preseed скрипта".	Изменение успешно сохранены - отображается соответствующее уведомление. Поля формы заблокированы на ввод.		
	Шаг 8 Нажать на кнопку "История изменений".	В таблице отображается сведения о внесенных на Шаге №7 изменениях:		

		<ol style="list-style-type: none"> 1. В столбце "Дата изменений" содержатся точные дата и время, в которые были сохранены изменения. 2. В поле "Автор изменений" отображается ФИО пользователя, который внес изменения. 3. В поле "Комментарий" отображается значение, которое было введено в поле "Комментарий" на Шаге №7. 		
	Шаг 9 Заккрыть окно "История изменений", нажав на крестик в правом верхнем углу.	Отобразится вкладка Первый запуск		
	Шаг 10 Загрузить скрипт preseedиз файла, указав любой комментарий, и повторить шаг №8: <ol style="list-style-type: none"> 1.На вкладке preseed нажать на кнопку "Загрузить из файла". 2.Выбрать подготовленный файл preseed 3. Нажать кнопку открытия 4. В поле "Комментарий" ввести любое значение 5. Нажать на иконку сохранения 6. Подтвердить операцию “Обновить конфигурационный файл?”. 7. Запомнить дату и время выполнения, сведения о пользователе, внесшем изменения (ФИО). 8. Нажать на кнопку "История изменений". 	В таблице отображается сведение о внесенных на текущем шаге изменениях: <ol style="list-style-type: none"> 1. В столбце "Дата изменений" содержатся точные дата и время, в которые были сохранены изменения 2. В поле "Автор изменений" отображается ФИО (сведения) пользователя, который внес изменения. 3. В поле "Комментарий" отображается введенное в текущем Шаге значение. 		
7.7.4	Редактирование скрипта postinstall с использованием GIT			
	Шаг 1 Перейти: Автоматизация -> Установка ОС по сети -> Вкладка	Отображается таблица с перечнем развернутых в системе серверов установки ОС.		

	"Серверы установки ОС".		
	Шаг 2 Перейти в карточку сервера установки ОС, нажав на соответствующую строку в таблице.	Отображается карточка выбранного сервера установки ОС, вкладка "Основное".	
	Шаг 3 Перейти на вкладку "Профили загрузки".	Отображается таблица с созданными профилями загрузки внутри выбранного сервера установки ОС.	
	Шаг 4 Перейти в карточку профиля загрузки, нажав на соответствующую строку в таблице.	Отображается карточка выбранного профиля загрузки, вкладка "Основные свойства".	
	Шаг 5 Перейти на вкладку "Postinstall".	Вкладка содержит: 1. Поле с текущим скриптом postinstall 2. Поле "Комментарий" для текущей версии скрипта postinstall Все поля задизейблены.	
	Шаг 6 Нажать на кнопку "Редактировать файл".	Поля с комментарием и скриптом активны.	
	Шаг 7 1. Отредактировать поля формы: - В содержимое скрипта внести любые изменения. - В поле "Комментарий" ввести любое значение. 2. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию "Обновить конфигурационный файл?". 3. Запомнить дату и время выполнения, сведения о	Изменение успешно сохранены: 1. В правом нижнем углу выводится уведомление "Операция выполнена" с текстом 2. "Операция завершена успешно" 3. Поля формы заблокированы на ввод	

	<p>пользователе, внесшем изменения (ФИО).</p> <p>Данные для заполнения</p> <p>1. "Скрипт" - изменить последнюю строку скрипта на "systemctl enable firststart false".</p> <p>2. "Комментарий" = "Изменена последняя строка postinstall скрипта".</p>			
	<p>Шаг 8</p> <p>Нажать на кнопку "История изменений".</p>	<p>В таблице отображается сведения о внесенных на Шаге №7 изменениях:</p> <p>1. В столбце "Дата изменений" содержатся точные дата и время, в которые были сохранены изменения (Шаг 7, п.3).</p> <p>2. В поле "Автор изменений" отображается ФИО (сведения) пользователя, который внес изменения.</p> <p>3. В поле "Комментарий" отображается значение, которое было введено в поле "Комментарий" на Шаге №7, п.1.</p>		
	<p>Шаг 9</p> <p>Закрыть окно "История изменений", нажав на крестик в правом верхнем углу.</p>	<p>Отобразится вкладка Первый запуск</p>		
	<p>Шаг 10</p> <p>Загрузить скрипт postinstall из файла, указав любой комментарий, и повторить шаг №8:</p> <p>1. На вкладке postinstall нажать на кнопку "Загрузить из файла".</p> <p>2. Выбрать подготовленный файл postinstall.</p> <p>3. Нажать кнопку открытия</p> <p>4. В поле "Комментарий" ввести любое значение</p>	<p>В таблице отображается сведения о внесенных на текущем шаге изменениях:</p> <p>4. В столбце "Дата изменений" содержатся точные дата и время, в которые были сохранены изменения</p> <p>5. В поле "Автор изменений" отображается ФИО (сведения) пользователя, который внес изменения.</p> <p>6. В поле "Комментарий" отображается введенное в текущем Шаге значение.</p>		

	<p>5. Нажать на иконку сохранения</p> <p>6. Подтвердить операцию “Обновить конфигурационный файл?”.</p> <p>7. Запомнить дату и время выполнения, сведения о пользователе, внесшем изменения (ФИО).</p> <p>8. Нажать на кнопку "История изменений".</p>			
7.7.5	Редактирование скрипта firststart с использованием GIT			
	<p>Шаг 1</p> <p>Перейти: Автоматизация -> Установка ОС по сети -> Вкладка "Серверы установки ОС".</p>	Отображается таблица с перечнем развернутых в системе серверов установки ОС.		
	<p>Шаг 2</p> <p>Перейти в карточку сервера установки ОС, нажав на соответствующую строку в таблице.</p>	Отображается карточка выбранного сервера установки ОС, вкладка "Основное"		
	<p>Шаг 3</p> <p>Перейти на вкладку "Профили загрузки".</p>	Отображается таблица с созданными профилями загрузки внутри выбранного сервера установки ОС.		
	<p>Шаг 4</p> <p>Перейти в карточку профиля загрузки, нажав на соответствующую строку в таблице.</p>	Отображается карточка выбранного профиля загрузки, вкладка "Основные свойства".		
	<p>Шаг 5</p> <p>Перейти на вкладку "Первый запуск".</p>	<p>Вкладка содержит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поле с текущим скриптом firststart 2. Поле "Комментарий" для текущей версии скрипта firststart <p>Все поля задизейблены.</p>		
	<p>Шаг 6</p> <p>Нажать на кнопку "Редактировать файл".</p>	Поля с комментарием и скриптом активны – поля формы доступны для ввода (отображается курсор).		
	<p>Шаг 7</p>	Изменение успешно сохранены:		

	<p>1. Отредактировать поля формы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - В содержимое скрипта внести любые изменения. - В поле "Комментарий" ввести любое значение. <p>2. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию "Обновить конфигурационный файл?".</p> <p>3. Запомнить дату и время выполнения, сведения о пользователе, внесшем изменения (ФИО).</p> <p>Данные для заполнения</p> <p>1. В скрипте заменить строку «# Установка клиента ALD Pro и ввод компьютера в домен» на «# Установка клиента ALD Pro и ввод рабочей станции в домен»</p> <p>2. "Комментарий" = "Изменено".</p>	<p>1. В правом нижнем углу выводится уведомление "Операция выполнена" с текстом "Операция завершена успешно"</p> <p>2. Поля формы заблокированы на ввод</p>		
	<p>Шаг 8</p> <p>Нажать на кнопку "История изменений".</p>	<p>В таблице отображается сведения о внесенных на Шаге №7 изменениях:</p> <p>1. В столбце "Дата изменений" содержатся точные дата и время, в которые были сохранены изменения (Шаг 7, п.3).</p> <p>2. В поле "Автор изменений" отображается ФИО (сведения) пользователя, который внес изменения.</p> <p>3. В поле "Комментарий" отображается значение, которое было введено в поле "Комментарий" на Шаге №7, п.1.</p>		
	<p>Шаг 9</p> <p>Закрыть окно "История изменений", нажав на крестик в правом верхнем углу.</p>	<p>Отобразится вкладка Первый запуск</p>		
	<p>Шаг 10</p> <p>Загрузить скрипт firststart из файла, указав любой комментарий, и повторить шаг №8:</p>	<p>В таблице отображается сведения о внесенных на текущем шаге изменениях:</p> <p>7. В столбце "Дата изменений" содержатся точные дата и время, в которые были сохранены изменения</p>		

	<p>1. На вкладке "Первый запуск" нажать на кнопку "Загрузить из файла".</p> <p>2. Выбрать подготовленный файл firststart.</p> <p>3. Нажать кнопку открытия</p> <p>4. В поле "Комментарий" ввести любое значение</p> <p>5. Нажать на иконку сохранения</p> <p>6. Подтвердить операцию "Обновить конфигурационный файл?".</p> <p>7. Запомнить дату и время выполнения, сведения о пользователе, внесшем изменения (ФИО).</p> <p>8. Нажать на кнопку "История изменений".</p>	<p>8. В поле "Автор изменений" отображается ФИО (сведения) пользователя, который внес изменения.</p> <p>9. В поле "Комментарий" отображается введенное в текущем Шаге значение.</p>		
7.7.6	Редактирование скрипта boot с использованием GIT			
	<p>Шаг 1</p> <p>Перейти: Автоматизация -> Установка ОС по сети -> Вкладка "Серверы установки ОС".</p>	Отображается таблица с перечнем развернутых в системе серверов установки ОС.		
	<p>Шаг 2</p> <p>Перейти в карточку сервера установки ОС, нажав на соответствующую строку в таблице.</p>	Отображается карточка выбранного сервера установки ОС, вкладка "Основное".		
	<p>Шаг 3</p> <p>Перейти на вкладку "Профили загрузки".</p>	Отображается таблица с созданными профилями загрузки внутри выбранного сервера установки ОС.		
	<p>Шаг 4</p> <p>Перейти в карточку профиля загрузки, нажав на соответствующую строку в таблице.</p>	Отображается карточка выбранного профиля загрузки, вкладка "Основные свойства".		
	<p>Шаг 5</p>	Вкладка содержит:		

	Перейти на вкладку "Настройка boot-меню".	1. Поле с текущим скриптом boot 2. Поле "Комментарий" для текущей версии скрипта boot Все поля задизейблены.		
	Шаг 6 Нажать на кнопку "Редактировать файл".	Поля с комментарием и скриптом активны – поля формы доступны для ввода (отображается курсор).		
	Шаг 7 1. Отредактировать поля формы: - В содержимое скрипта внести любые изменения. - В поле "Комментарий" ввести любое значение. 2. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию “Обновить конфигурационный файл?”. 3. Запомнить дату и время выполнения, сведения о пользователе, внесшем изменения (ФИО). Данные для заполнения 1. В скрипте изменить наименование фонового изображения в строке "menu background test.jpg" 2. "Комментарий" = "Изменено фоновое изображение на test.jpg".	Изменения успешно сохранены: 1. В правом нижнем углу выводится уведомление "Операция выполнена" с текстом "Операция завершена успешно" 2. Поля формы заблокированы на ввод		
	Шаг 8 Нажать на кнопку "История изменений".	В таблице отображается сведения о внесенных на Шаге №7 изменениях: 1. В столбце "Дата изменений" содержатся точные дата и время, в которые были сохранены изменения (Шаг 4, п.3). 2. В поле "Автор изменений" отображается ФИО (сведения) пользователя, который внес изменения. 3. В поле "Комментарий" отображается значение, которое было введено в поле "Комментарий" на Шаге		

		№7, п.1		
	Шаг 9 Закрывать окно "История изменений", нажав на крестик в правом верхнем углу.	Отобразится вкладка "Настройка boot-меню"		
	Шаг 10 Загрузить boot скрипт из файла, указав любой комментарий, и повторить действия: 1. На вкладке «Настройка boot-меню» нажать на кнопку "Загрузить из файла". 2. Выбрать подготовленный файл boot. 3. Нажать кнопку открытия 4. В поле "Комментарий" ввести любое значение 5. Нажать на иконку сохранения 6. Подтвердить операцию "Обновить конфигурационный файл?". 7. Запомнить дату и время выполнения, сведения о пользователе, внесшем изменения (ФИО). 8. Нажать на кнопку "История изменений".	В таблице отображается сведения о внесенных на текущем шаге изменениях: 1. В столбце "Дата изменений" содержатся точные дата и время, в которые были сохранены изменения. 2. В поле "Автор изменений" отображается ФИО (сведения) пользователя, который внес изменения. 3. В поле "Комментарий" отображается введенное в текущем Шаге значение.		
7.7.7	Создание профиля компьютера			
	Шаг 1 Перейти: Автоматизация -> Установка ОС по сети -> Вкладка "Серверы установки ОС".	В таблице отображается полный перечень серверов установки ОС, которые развернуты в системе. В таблице присутствует как минимум один сервер os.		
	Шаг 2 Перейти в карточку сервера установки ОС.	Отображается вкладка сервера установки ОС, вкладка "Основное".		
	Шаг 3	Отображается таблица с перечнем компьютеров, на		

	Перейти на вкладку "Перечень компьютеров".	которые необходимо установить ОС по сети.		
	Шаг 4 Нажать на кнопку "+ Новый компьютер".	Отображается форма создания нового профиля компьютера для загрузки ОС.		
	Шаг 5 Заполнить поля формы: 1. В поле "Имя компьютера" ввести любое корректное значение названия профиля компьютера. 2. В поле "Имя сайта" выбрать любое значение. 3. В поле "Профиль загрузки" выбрать любое значение. 4. В поле "MAC-адрес" ввести значение MAC-адреса компьютера, Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. Данные для заполнения 1. "Имя компьютера" = "newhostprofile" 2. "Имя сайта" = "Головной офис"	Профиль компьютера успешно добавлен.		
7.7.8	Установка ОС по сети на компьютер <i>* на стенде, развернутом в Yandex.Cloud, данная проверка не выполняется ввиду ограничений стенда</i>			
	Шаг 1 Перейти на клиент, MAC-адрес которого был указан в профиле компьютера.	Клиент активен.		
	Шаг 2 Выполнить сброс машины. В	На машине выполнен переход в boot меню.		

	процессе зажимая клавишу ESC.			
	Шаг 3 В boot меню выбрать загрузку по сети, нажав клавишу с соответствующим числом.	Выбран PXE, запущен процесс установки ОС на клиент по сети. Как только процесс будет полностью завершен, клиент будет введен в домен.		
	Шаг 4 В портале управления перейти: Пользователи и компьютеры -> Компьютеры.	В списке всех компьютеров домена отображается клиент, на который была совершена установка ОС по сети на Шаге №3. В качестве имени компьютера указано значение из скрипта firststart.		
	Шаг 5 На клиент с установленной на Шаге №3 ОС выполнить вход под любой учетной записью домена.	Вход успешно выполнен.		
7.7.9	Ввод компьютера в домен <i>* на стенде, развернутом в Yandex.Cloud, данная проверка не выполняется ввиду ограничений стенда</i>			
	Шаг 1 Перейти на клиент, MAC-адрес которого был указан в профиле компьютера.	Клиент активен.		
	Шаг 2 Выполнить сброс машины. В процессе зажимая клавишу ESC.	На машине выполнен переход в boot меню.		
	Шаг 3 В boot меню выбрать загрузку по сети, нажав клавишу с соответствующим числом.	Выбран PXE, запущен процесс установки ОС на клиент по сети. Как только процесс будет полностью завершен, клиент будет введен в домен.		
	Шаг 4 В портале управления перейти: Пользователи и компьютеры -> Компьютеры.	В списке всех компьютеров домена отображается клиент, на который была совершена установка ОС по сети на Шаге №3. В качестве имени компьютера указано значение из скрипта firststart.		
	Шаг 5 На клиент с установленной на Шаге №3 ОС выполнить вход под любой учетной записью домена.	Вход успешно выполнен.		
7.7.10	Управление подсистемой установки ОС по сети - работа привилегий объекта "Installation Servers"			

Требования:

В системе создана пользовательская роль (условное обозначение - *role*), которая отвечает следующим требованиям:

1. Для роли добавлены:
 1. Привилегия "Installation Servers - Create".
 2. Привилегия "Installation Servers - Drop".
 3. Две привилегии "Installation Servers - Modify" .
 4. Привилегия "Installation Server Computers — Manage".
 5. Привилегия "Installation Server Profiles - Manage".
 6. Привилегия "Installation Servers - Read" и все необходимые зависимые привилегии (DHCP - Read, IPA Servers — Read, Sites — Read, Computers — Read, Computers — Delete, Organization units — Read, Domain Info - Read, DNS Zones - Read).
2. Привилегии "Installation Servers — Create", "Installation Servers - Modify" и "Installation Servers - Drop" настроены для всех сайтов.
3. Роль находится в состоянии "Активна".
4. Участниками роли являются только следующие объекты: пользователь user1 и группа пользователей group.
2. Пользователь user1 входит только в роль role и группу по умолчанию.
3. Группа пользователей group содержит как минимум пользователя user2:
 1. Группа group не входит ни в какие группы пользователей (прямо или косвенно), на нее назначена только роль role.
 2. Пользователь user2 входит только в группу group и группу по умолчанию, на него не назначено никаких ролей (прямо или косвенно - кроме role).
4. В системе настроена структура подразделений - как минимум добавлено подразделение А, являющееся дочерним для корня. Подразделение А имеет дочернее подразделение А1.
5. В системе создано любое количество сайтов, в том числе сайт "site01", "site02" и "site03".
6. В системе присутствует минимум три компьютера, на которых можно развернуть подсистемы установки ОС:
 1. Компьютер os01 входит в подразделение А.
 2. Компьютер os02 входит в подразделение А1.
 3. Компьютер host1 состоит в любом подразделении, отличном от А и его дочерних.
7. На компьютерах os01, os02 и host1 не развернуто никаких подсистем.

8. В системе развернута подсистема динамической настройки узла dhcp01. 9. В домене присутствует учетная запись с правами администратора (роль "Главный администратор") Условное обозначение - admin.			
Шаг 1 Под УЗ user1 выполнить вход на портал управления.	Вход выполнен успешно - отображен рабочий стол системы, который содержит только разделы: <ol style="list-style-type: none"> 1. Управление доменом; 2. Пользователи и компьютеры; 3. Автоматизация; 4. Роли и службы сайта. 		
Шаг 2 Перейти в подраздел "Установка ОС по сети".	Отображена таблица с перечнем всех серверов установки ОС по сети - данному пользователю доступен просмотр данных во всех столбцах таблицы. А также операции поиска, сортировки и фильтрации.		
Шаг 3 <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать на кнопку "+Новый сервер". 2. В поле "Имя компьютера" выбрать os01. 3. В выпадающем списке "Имя сайта" выбрать сайт site03. 4. Выделить чекбокс "Использовать внешний DHCP-сервер". 5. Нажать на кнопку сохранения и подтвердить операцию. 	Отображено уведомление об успехе операции. Пользователь возвращен на вкладку "Серверы установки ОС". Таблица содержит запись о сервере os01.		
Шаг 4 <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать на кнопку "+Новый сервер". 2. В поле "Имя компьютера" выбрать os02. 	Отображено уведомление об успехе операции. Пользователь возвращен на вкладку "Серверы установки ОС". Таблица содержит запись о сервере os02.		

	<p>3. В выпадающем списке "Имя сайта" выбрать сайт "site01".</p> <p>4. Выделить чекбокс "Использовать внешний ДНСР-сервер".</p> <p>5. Нажать на кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.</p>			
	<p>Шаг 5</p> <p>1. Нажать на кнопку "+ Новый сервер".</p> <p>2. В поле "Имя компьютера" выбрать host1.</p> <p>3. В выпадающем списке "Имя сайта" выбрать "site02".</p> <p>4. В выпадающем списке "ДНСР-сервер" выбрать dhcpr01.</p> <p>5. Нажать на кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.</p>	<p>1.Выводится уведомление об отсутствии прав.</p> <p>2.Разворачивание подсистемы не запущено.</p>		
	<p>Шаг 6</p> <p>1.В выпадающем списке "Имя сайта" выбрать "site03".</p> <p>2.Нажать на кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.</p>	<p>1. Выводится уведомление об отсутствии прав.</p> <p>2. Разворачивание подсистемы не запущено.</p>		
	<p>Шаг 7</p> <p>Выполнить вход на ПУ под УЗ admin. Выполнить переход:</p>	<p>Отображено уведомление об успехе операции.</p> <p>Пользователь возвращен на вкладку "Серверы установки ОС". Таблица содержит запись о сервере</p>		

	<p>Автоматизация > Установка ОС по сети > Вкладка "Серверы установки ОС".</p> <p>Нажать на кнопку "+ Новый сервер".</p> <p>В поле "Имя компьютера" выбрать host1.</p> <p>В выпадающем списке "Имя сайта" выбрать "site03".</p> <p>В выпадающем списке "DHCP-сервер" выбрать dhcp01.</p> <p>Нажать на кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.</p>	host1.		
	<p>Шаг 8</p> <p>Дождаться разворачивания сервера на host1 (по таймеру или форсированно)</p> <p>Перейти в карточку сервера.</p> <p>Перейти на вкладку "Профили загрузки".</p> <p>Нажать на кнопку "+ Новый профиль". Заполнить поля формы любыми корректными значениями.</p> <p>Нажать на кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.</p>	<p>Отображено уведомление об успехе операции.</p> <p>Профиль загрузки успешно создан. Отображена карточка созданного объекта.</p>		
	<p>Шаг 9</p> <p>Нажать на кнопку "Закрыть".</p> <p>Перейти на вкладку "Перечень компьютеров". Нажать на кнопку "+ Новый компьютер".</p>	<p>Отображено уведомление об успехе операции.</p> <p>Профиль загрузки успешно создан. Отображена карточка созданного объекта.</p>		

	Заполнить поля формы любыми корректными значениями. Нажать на кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.			
	Шаг 10 Выполнить вход на ПУ под УЗ user1.	Вход выполнен успешно.		
	Шаг 11 Дождаться время разворачивания сервера на os01 (по таймеру или форсированно). Перейти: Автоматизация > Установка ОС по сети > Вкладка "Серверы установки ОС" > Карточка сервера os01. 1. В выпадающем списке "Имя сайта" выбрать сайт site02 2. Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.	Выводится уведомление об успехе операции. 1. В поле "Имя сайта" отображается выбранное значение.		
	Шаг 12 1. В выпадающем списке "Имя сайта" выбрать сайт site01. 2. Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.	Выводится уведомление об успехе операции. В поле "Имя сайта" отображено выбранное значение.		
	Шаг 13 Сделать неактивным чекбокс "Использовать внешний DHCP-сервер" и выбрать в поле "DHCP-	Отображено уведомление об успехе операции. Пользователь остается в карточке сервера.		

	сервер" сервер dhcr01. Нажать на кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.			
	Шаг 14 Перейти на вкладку "Профили загрузки". <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать на кнопку "+ Новый профиль". Заполнить поля формы любыми корректными значениями. 2. Нажать на кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию. 	Отображено уведомление об успехе операции. Профиль загрузки успешно создан. Отображена карточка созданного объекта.		
	Шаг 15 Нажать на кнопку "Закрыть".	Отображена общая таблица всех профилей загрузки сервера os01. Профиль, созданный в шаге №14, отображен в таблице.		
	Шаг 16 Перейти на вкладку "Перечень компьютеров". <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать на кнопку "+ Новый компьютер". Заполнить поля формы любыми корректными значениями. 2. Нажать на кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию. 	Отображено уведомление об успехе операции. Компьютер успешно создан. Отображена карточка созданного объекта.		
	Шаг 17 Нажать на кнопку "Закрыть" <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить переход на вкладку "Основное". 	Выводится уведомление об успехе операции. <ol style="list-style-type: none"> 1. Отображена карточка сервера os01. 2. Запущено задание на обновление подсистемы. 3. В поле "Состояние подсистемы" - статус 		

	2. В форме метаданных нажать кнопку "Обновить ALD Pro" и подтвердить операцию.	"Обновляется".		
	Шаг 18 Нажать на кнопку "Открыть журнал событий".	Открыто окно "Журнал истории изменений", содержащее таблицу с двумя столбцами - "Дата и время" и "Событие". Активны кнопки "Обновить" и кнопка закрытия окна. Журнал событий содержит действие, произведенное в шаге №16.		
	Шаг 19 Закрыть журнал событий. 1. Дождаться завершения процесса обновления подсистемы по таймеру или форсированно (в поле "Состояние подсистемы" - статус "Обновлена"). 2. В форме метаданных нажать кнопку "Удалить" и подтвердить операцию.	Выводится уведомление об успехе операции. 1. Пользователь остается в карточке сервера os01. 2. Запущено задание на удаление подсистемы. 3. В поле "Состояние подсистемы" - статус "Удаляется".		
	Шаг 20 Выполнить переход: Автоматизация > Установка ОС по сети > Вкладка "Серверы установки ОС" > Карточка сервера os02. 1. Повторить шаги №11-18 для сервера установки ОС os02.	ОР соответствует ОР шагов №11-18 для сервера os02.		
	Шаг 21 Выполнить переход:	Выводится уведомление об отсутствии прав. 1. При обновлении страницы/перезаходе на		

	<p>Автоматизация > Установка ОС по сети > Вкладка "Серверы установки ОС" > Карточка сервера host1.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сделать активным чекбокс "Использовать внешний DHCP-сервер". 2. Нажать на кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию. 	<p>вкладку "Основное" карточки сервера, изменения не применены.</p>		
	<p>Шаг 22 Перейти на вкладку "Профили загрузки", при необходимости подтвердив переход.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать на кнопку "+ Новый профиль". Заполнить поля формы любыми корректными значениями. 2. Нажать на кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию. 	<p>Выводится уведомление об отсутствии прав.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Новый профиль загрузки не создан. 		
	<p>Шаг 23 Нажать на кнопку "Закрыть", подтвердив действие.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В списке выделить чекбокс напротив названия профиля, созданного в шаге №8. 2. Нажать на кнопку "Удалить" и подтвердить 	<p>Выводится уведомление об отсутствии прав. Профиль загрузки не удален.</p>		

	операцию.			
	<p>Шаг 24 Перейти на вкладку "Перечень компьютеров".</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать на кнопку "+ Новый компьютер". Заполнить поля формы любыми корректными значениями. 2. Нажать на кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию. 	<p>Выводится уведомление об отсутствии прав.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Новый компьютер не создан. 		
	<p>Шаг 25 Нажать на кнопку "Закрыть", подтвердив действие.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В списке выделить чекбокс напротив названия компьютера, созданного в шаге №9. 2. Нажать на кнопку "Удалить" и подтвердить операцию. 	<p>Выводится уведомление об отсутствии прав.</p> <p>Компьютер не удален.</p>		
	<p>Шаг 26 Перейти на вкладку "Основное".</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В выпадающем списке "Имя сайта" выбрать значение любого другого сайта. 2. Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию. 	<p>Выводится уведомление об отсутствии прав.</p> <p>Принадлежность к сайту не изменена.</p>		

	Шаг 27 В форме метаданных нажать кнопку "Обновить ALD Pro" и подтвердить операцию.	Выводится уведомление об отсутствии прав. Задание на обновление подсистемы не запущено.		
	Шаг 28 В форме метаданных нажать кнопку "Удалить" и подтвердить операцию.	Выводится уведомление об отсутствии прав. Задание на удаление подсистемы не запущено.		
	Шаг 29 Перейти по URL любой страницы любого раздела, которая недоступна данному пользователю.	Отображена заглушка "404" - пользователю недоступна выбранная форма.		

7.8. Проверка функций «Удаленное подключение к рабочему столу пользователя»

Таблица 5.8

7.8.1	Удаленное подключение		
	<i>на стенде, развернутом в Yandex.Cloud, данная проверка выполняется с клиентской машины, введенной в домен</i>		
	Шаг 1 На клиентском компьютере локально от имени доменного пользователя запустить программу "Удаленный рабочий стол" Данные для заполнения Выполнить: меню "Пуск/ALDPro/Удаленный рабочий стол".	На рабочем столе локального компьютера в окне запущенной программы "ALDPro" выводится числовое значение - пароль для подключения к рабочему столу	
	Шаг 2 На портале управления перейти "Пользователи и компьютеры" ->	Отображается список компьютеров домена.	

	"Компьютеры".			
	Шаг 3 Выбрать компьютер, на котором выполнен Шаг 1, и открыть его карточку.	Отображается содержимое вкладки "Основное" карточки компьютера		
	Шаг 4 Перейти на вкладку "Удаленный доступ". Выполнить: 1. В поле "Активные сессии" выбрать имя учетной записи пользователя, который выполнил вход в домен на данном компьютере; 2. В поле "Пароль" ввести значение, которое отображается на экране компьютера пользователя; 3. Нажать кнопку "Подключиться".	Отображается экран компьютера пользователя.		
	Шаг 5 В портале управления в окне экрана компьютера пользователя выполнить запуск любой программы. Данные для заполнения Например, выполнить "Пуск/Научные/Калькулятор KCalc"	Программа запускается, экран клиентского компьютера отображается в окне портала управления.		
	Шаг 6 Завершить удаленную сессию на портале управления: 1. Вызвать боковую панель меню удаленного доступа (стрелочка у левой рамки окна);	Отображается вкладка "Удаленный доступ" с пустыми полями "Активные сессии" и "Пароль".		

	2. Нажать кнопку питания (верхняя кнопка меню).			
	Шаг 7 Повторить Шаг 4.	Результат соответствует Шагу 4.		
	Шаг 8 На клиентском компьютере завершить программу "Удаленный рабочий стол" - закрыть окно программы (нажать крестик в правом верхнем углу).	В портале управления: 1. Отображается вкладка "Удаленный доступ" с пустыми полями "Активные сессии" и "Пароль" 2. В поле "Активные сессии" в выпадающем списке: "Значений не найдено"		

7.9. Проверка функций «Управление сервером печати»

Таблица 5.9

7.9.1	Разворачивание сервера печати			
	Шаг 1 Перейти: Роли и службы сайта -> Служба печати -> Вкладка "Серверы печати".	Отображается таблица с перечнем развернутых в системе серверов печати - таблица пустая.		
	Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Развернуть сервер печати".	Отображается форма добавления нового сервера печати.		
	Шаг 3 Заполнить поля формы: 1. В списке "Имя компьютера" выбрать машину, которая будет выполнять роль сервера печати. 2. В списке "Имя сайта" выбрать любое значение. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.	Запущен процесс разворачивания сервера печати.		

	Данные для заполнения 1. "Имя компьютера" = "cups" 2. "Имя сайта" = "Головной офис"			
	Шаг 4 Перейти: Автоматизация -> Задания автоматизации -> Вкладка "Журнал заданий".	В журнале присутствует запись о задании разворачивания подсистемы печати (столбец "Статус" = "Запущено", "Инициатор" - пользователь, который запустил задание). После завершения разворачивания подсистемы отображается соответствующее уведомление. В столбце "Статус" содержится значение "Успешно".		
	Шаг 5 Перейти: Роли и службы сайта -> Служба печати -> Вкладка "Серверы печати".	В таблице отображен добавленный сервер печати, который был выбран на Шаге №3.		
7.9.2	Добавление принтера			
	Шаг 1 Перейти: Роли и службы сайтов -> Служба печати -> Вкладка "Серверы печати".	Отображается таблица с перечнем всех развернутых в системе серверов печати. В таблице присутствует как минимум один сервер (cups).		
	Шаг 2 Перейти в карточку сервера печати.	Отображается карточка выбранного сервера печати, вкладка "Основное".		
	Шаг 3 Перейти на вкладку "Список принтеров".	В таблице присутствует список принтеров данного сервера печати. Если не одного принтера не было создано, отображается сообщение «Данные отсутствуют»		
	Шаг 4 Нажать на кнопку "+ Новый принтер".	Отображается форма добавления нового принтера.		
	Шаг 5 Заполнить поля формы: 1. В поле "Подключение" ввести адрес принтера.	Принтер успешно добавлен в систему.		

	<p>2. В поле "Наименование принтера" ввести любое значение. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.</p> <p>3. В поле "Драйвер" загрузить драйвер в формате *.ppd.</p> <p>Данные для заполнения</p> <p>1. "Подключение" = "ipr://10.177.1.8" ;</p> <p>2. "Наименование принтера" = "newprinter".</p> <p>3. Пример файла драйвера поставляется в комплекте с документом ПМИ.</p>			
7.9.3	Назначение принтера на подразделение			
	<p>Шаг 1</p> <p>Перейти в карточку групповой политики X: Групповые политики -> Групповые политики -> Карточка групповой политики.</p>	Отображается карточка выбранной ГП, вкладка "Основное".		
	<p>Шаг 2</p> <p>Перейти на вкладку "Параметры компьютеров".</p>	Отображается дерево параметров ГП с типом "Компьютеры".		
	<p>Шаг 3</p> <p>Раскрыть дерево и перейти к настройке параметра: Каталог "Оборудование" -> Параметр "Установить принтер(ы)".</p>	Отображается форма настройки параметра "установить принтер(ы)".		
	<p>Шаг 4</p> <p>Настроить поля формы:</p> <p>1. В поле "Имя принтера" ввести наименование</p>	Параметр успешно назначен на компьютеры host1 и host2 подразделения N.		

	<p>добавленного в систему принтера.</p> <p>2. В поле "Имя сервера печати" ввести наименование сервера печати соответствующего принтера.</p> <p>Нажать на кнопку "Применить" и подтвердить действие.</p> <p>Данные для заполнения</p> <p>1. "Состояние параметра" = "Включено";</p> <p>2. "Имя принтера" = "newprinter" (должно быть выполнено предварительное условие: данный принтер должен быть добавлен в список принтеров);</p> <p>3. "Имя сервера печати" = "cups-01.ald.pro.ru".</p>			
	<p>Шаг 5</p> <p>Под любой учетной записью домена выполнить вход на host1.</p>	Если данный пользователь впервые заходит под своей учетной записью, то вход будет выполнен успешно только после сброса пароля. Иначе - пользователь успешно вошел сразу.		
	<p>Шаг 6</p> <p>Перейти: Панель управления -> Оборудование -> Принтеры.</p>	В списке принтеров отображается принтер newprinter.		
	<p>Шаг 7</p> <p>Повторить Шаги №5-6 для компьютера host2.</p>	ОР соответствует Шагам №5-6. Принтер newprinter также добавлен и на компьютер host2.		
7.9.4	<p>Управление подсистемой печати - работа привилегий объекта "Print Servers"</p> <p>Требования:</p> <p>В системе создана пользовательская роль (условное обозначение - role), которая отвечает следующим требованиям:</p>			

1. Для роли добавлены только привилегии:
 1. "Print Servers — Create" - настроена для сайта site01;
 2. "Print Servers — Modify" - настроена для сайта site01;
 3. "Print Servers — Modify" - настроена для сайта site02;
 4. "Print Servers — Drop" - настроена для сайта всех сайтов;
 5. "Print Servers — Read" ;
 6. Все необходимые зависимые привилегии (IPA Servers — Read, Sites — Read, Computers — Read, Organization units — Read, DNS Zones - Read).
2. Роль находится в состоянии "Активна".
3. Роль назначена на подразделение А, опция "Включая дочерние подразделения" выбрана.
4. Участниками роли являются только следующие объекты: пользователь user1 и группа пользователей group1.
2. Пользователь user1 входит только в роль role и группу по умолчанию.
3. Группа пользователей group1 содержит как минимум пользователя user2:
 1. Группа group1 не входит ни в какие группы пользователей (прямо или косвенно), на нее назначена только роль role.
 2. Пользователь user2 входит только в группу group1 и группу по умолчанию, на него не назначено никаких ролей (прямо или косвенно - кроме role).
4. В системе настроена структура подразделений - как минимум добавлено подразделение А, являющееся дочерним для корня. Подразделение А имеет дочернее подразделение А1.
5. В системе создано любое количество сайтов, в том числе сайты site01, site02, site03 и site04.
6. В системе развернуто минимум три сервера печати в состоянии "Установлена" или "Обновлена":
 1. Сервер печати cups01 назначен на сайт site01. Компьютер cups01 состоит в подразделении А.
 2. Сервер печати cups02 назначен на сайт site02. Компьютер cups02 состоит в подразделении А1.
 3. Сервер печати cups03 назначен на сайт site01. Компьютер cups03 состоит в любом подразделении, отличном от А и его дочерних.
 4. Внутри сервера печати cups01 создан любой принтер (условное обозначение - printer1).
 5. Внутри сервера печати cups02 создан любой принтер (условное обозначение - printer2).
7. В системе присутствует любой компьютер host1, который не выполняет роль никакого сервера и состоит в подразделении А.

8. В системе присутствует любой компьютер host2, который состоит в любом подразделении, отличном от А и его дочерних.			
Шаг 1 Под УЗ пользователя выполнить вход на портал управления.	Вход выполнен успешно - отображен рабочий стол системы, который содержит разделы: 1. "Пользователи и компьютеры"; 2. "Роли и службы сайта"; 3. "Управление доменом".		
Шаг 2 Перейти в подраздел "Служба печати". В таблице нажать на строку сервера печати cups03.	Открыта карточка сервера печати, вкладка "Основное".		
Шаг 3 1. Нажать на кнопку "+ Новый принтер". 2. Заполнить все поля любыми валидными данными. 3. Нажать на кнопку сохранения и подтвердить операцию.	Отображено уведомление об отсутствии прав - принтер не создан.		
Шаг 4 Перейти на вкладку "Серверы печати". 1. Нажать на кнопку "+ Развернуть сервер печати". 2. В поле "Имя компьютера" выбрать host1. 3. В поле "Имя сайта" выбрать сайт "site01". 4. Нажать на кнопку	Операция выполнена успешно - соответствующая запись отображена в журнале событий в карточке разворачиваемого сервера. Пользователь возвращен на вкладку "Серверы печати".		

	сохранения и подтвердить операцию.			
	Шаг 5 В таблице нажать на строку сервера печати cups02. 1. В поле "Имя сайта" выбрать сайт site01. 2. Нажать на кнопку сохранения и подтвердить операцию.	Операция выполнена успешно - сайт сервера печати изменен.		
	Шаг 6 Нажать кнопку "Заккрыть". 1. В таблице нажать на строку сервера печати cups01. 2. В поле "Имя сайта" выбрать сайт site02. Нажать на кнопку сохранения и подтвердить операцию.	Отображено уведомление об отсутствии прав - сервер печати не изменен.		
	Шаг 7 Перейти на вкладку "Список принтеров".	Отображена таблица с перечнем всех принтеров на сервере cups01 - данному пользователю доступен просмотр данных во всех столбцах таблицы. А также операции поиска и сортировки.		
	Шаг 8 Перейти в карточку printer1, нажав на соответствующую строку в таблице. Внести любые корректные изменения во все доступные поля формы. 1. Нажать на кнопку сохранения и подтвердить	Отображено уведомление об отсутствии прав - принтер не изменен.		

	операцию.			
--	-----------	--	--	--

7.10. Проверка функций «Управление заданиями автоматизации»

В системе создана пользовательская роль (условное обозначение - role), которая отвечает следующим требованиям:

1. Роль role настроена для подразделения OU1, выбрана опция "Включая дочерние".
2. Для роли добавлена привилегия "Automation Tasks Membership - Manage" и все связанные привилегии "Automation Task Attributes - Manage", "Automation Tasks - Read", "Computer groups — Read", "Computers — Read", "Organization units — Read", "Automation Task Script - Manage", Automation Tasks Journal - Read, "DNS Zones - Read" и "Users - Read".
3. Роль находится в состоянии "Активна".

Таблица 5.10

7.10.1	Настройка каталога дополнительных параметров автоматизации			
	Шаг 1 Перейти: Управление доменом -> Каталог заданий автоматизации.	Отображается каталог дополнительных параметров автоматизации.		
	Шаг 2 Выбрать корень каталога и нажать на кнопку "+ Новая папка".	Отображается форма добавления новой папки в каталог дополнительных параметров автоматизации.		
	Шаг 3 Заполнить поля формы: 1. В поле "Название папки" ввести любое корректное значение. 2. В поле "Родительская папка" оставить указанное значение. 3. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. Данные для заполнения "Название папки" = "Новая	Папка успешно добавлена в каталог дополнительных параметров автоматизации - отображается в дереве и выбрана.		

	папка".			
	Шаг 4 Нажать на кнопку "+ Новое задание".	Отображается форма добавления нового задания автоматизации.		
	Шаг 5 Заполнить поля формы: 1. В поле "Название задания" ввести любое корректное значение. 2. В поле "Уникальный идентификатор" ввести любое корректное значение. 3. В поле "Родительская папка" оставить указанное значение. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. Данные для заполнения 1. "Название задания" = "Новый файл"; 2. "Уникальный идентификатор" = "createafile"; 3. "Родительская папка" = "Новая папка".	Задание успешно добавлено - отображается карточка задания.		
	Шаг 6 Перейти на вкладку "Атрибуты задания".	Отображается перечень атрибутов созданного задания - таблица пустая.		
	Шаг 7 Нажать на кнопку "Новый атрибут".	Отображается форма добавления нового атрибута для задания.		
	Шаг 8 Заполнить поля формы: 1. В поле "Название атрибута"	Атрибут успешно добавлен.		

	<p>ввести любое корректное значение.</p> <p>2. В поле "Уникальный идентификатор" ввести любое корректное значение.</p> <p>Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.</p> <p>Данные для заполнения</p> <p>1. "Название атрибута" = "Содержимое файла";</p> <p>2. "Уникальные идентификатор" = "content".</p>			
	<p>Шаг 9</p> <p>Закреть карточку атрибута и перейти на вкладку "Конфигурация скрипта".</p>	<p>Отображается форма редактирования скрипта автоматизации.</p> <p>Поля задизейблены.</p>		
	<p>Шаг 10</p> <p>Нажать на кнопку "Редактировать файл".</p>	<p>Поля формы доступны для ввода.</p>		
	<p>Шаг 11</p> <p>Внести в поле подготовленный скрипт. В поле "Комментарий" ввести любое значение. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.</p> <p>Данные для заполнения</p> <p>Скрипт = <i>Примеры скриптов и уникальных идентификаторов</i> указаны в справочном центре</p>	<p>Скрипт успешно сохранен.</p>		
7.10.2	Выполнение задания автоматизации			
	Шаг 1	Отображается каталог заданий автоматизации,		

	<p>Перейти: Автоматизация -> Задания автоматизации -> Вкладка "Каталог заданий автоматизации".</p>	<p>настроенный в подразделе "Каталог заданий автоматизации" раздела "Управление доменом".</p>		
	<p>Шаг 2 В дереве выбрать любой скрипт автоматизации и нажать на кнопку "Запустить задание".</p>	<p>Отображается форма настройки запуска задания автоматизации.</p>		
	<p>Шаг 3 Заполнить поля атрибутов задания автоматизации любыми корректными значениями, согласно скрипту данного задания.</p> <p>Данные для заполнения</p> <p>"Содержимое файла" = "Hello!"</p>	<p>Атрибуты заданы значениями.</p>		
	<p>Шаг 4 1. В таблицу "Выбранные компьютеры" перенести компьютер host. 2. В таблицу "Выбранные группы" перенести группу group. 3. В таблицу "Выбранные подразделения" перенести подразделение A. Нажать на иконку сохранения и подтвердить действие.</p>	<p>Задание автоматизации успешно запущено.</p>		
	<p>Шаг 5 Перейти: Автоматизация -> Задания автоматизации -> Вкладка "Журнал заданий".</p>	<p>В журнале отображен запуск задания автоматизации ("Статус" = "Запущено", "Инициатор" - пользователь, запустивший задание). Как только задание выполнится на всех компьютерах, отобразится соответствующее уведомление. В столбце "Статус" будет указано значение "Успешно".</p>		

	Шаг 6 Выполнить вход под любым пользователем домена на компьютере host.	Задание автоматизации выполнено успешно, согласно настроенному скрипту. (В директории /opt появился файл test.txt, который содержит текст "Hello!")		
	Шаг 7 Повторить Шаг №6 для компьютеров host1, host2, host3.	Задание автоматизации выполнено успешно, согласно настроенному скрипту. (В директории /opt появился файл test.txt, который содержит текст "Hello!")		
7.10.3	Форсированное применение задания автоматизации			
	Шаг 1 Перейти: Автоматизация -> Задания автоматизации -> Вкладка "Каталог заданий автоматизации" -> Карточка задания test -> Кнопка "Запустить задание".	Отображается форма запуска задания автоматизации.		
	Шаг 2 В поля атрибутов ввести любые корректные значения. <ol style="list-style-type: none"> 1. В таблицу "Выбранные компьютеры" перенести компьютер host. 2. В таблицу "Выбранные группы" перенести группу group. 3. В таблицу "Выбранные подразделения" перенести подразделение А. 4. Нажать на кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию. 	Выполнен запрос на запуск задания автоматизации на выбранных компьютерах. Задание будет запущено после срабатывания таймера на каждом из компьютеров. Данный таймер отрабатывает раз в 30 минут.		
	Шаг 3 Перейти: Автоматизация ->	В журнале отображен запуск задания автоматизации ("Статус" = "Отправлено", "Инициатор" - пользователь, запустивший задание на шаге №2 (в формате "Фамилия		

	Задания автоматизации -> Вкладка "Журнал заданий".	Имя Отчество").		
	Шаг 4 Под УЗ с правами sudo (например, admin или astra) подключиться к компьютеру host1.	Подключение выполнено успешно.		
	Шаг 5 Не дожидаясь срабатывания таймера из п.2, запустить форсированное выполнения задания автоматизации, выполнив команду sudo aldprou-automation.	Пиллар для компьютера host1 обновлен, задание автоматизации успешно запущено и выполнено согласно настроенному скрипту.		
	Шаг 6 Под УЗ с правами sudo (например, admin или astra) подключиться к компьютеру host2.	Подключение выполнено успешно.		
	Шаг 7 Не дожидаясь срабатывания таймера из п.2, запустить форсированное выполнения задания автоматизации, выполнив команду sudo aldprou-automation.	Пиллар для компьютера host2 обновлен, задание автоматизации успешно запущено и выполнено согласно настроенному скрипту.		
	Шаг 8 Под УЗ с правами sudo (например, admin или astra) подключиться к компьютеру host3.	Подключение выполнено успешно.		
	Шаг 9 Не дожидаясь срабатывания таймера из п.2, запустить форсированное выполнения задания автоматизации, выполнив команду sudo aldprou-automation.	Пиллар для компьютера host3 обновлен, задание автоматизации успешно запущено и выполнено согласно настроенному скрипту.		

7.11. Проверка функций «Интеграция с почтовым сервисом»

Таблица 5.11

7.11.1	Просмотр дополнительных адресов на вкладке "Расширенные настройки"		
Шаг 1 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи.	Отображается список всех пользователей домена, среди которых присутствуют user1 и user2.		
Шаг 2 Перейти в карточку пользователя user2, нажав на соответствующую строку в таблице.	Отображается карточка пользователя user2, вкладка "Основное". В блоке "Контактная информация" присутствует заполненное поле "Электронный адрес сотрудника", содержащий данные, которые соответствуют: <ol style="list-style-type: none">1. Полю "Адрес электронной почты" в карточке пользователя user2, в графическом интерфейсе FreeIPA (Идентификация -> Пользователи -> Активные пользователи -> Карточка пользователя. Блок "Параметры контакта".2. Атрибуту mail пользователя user2 в LDAP (Корень -> cn=accounts -> cn=users -> Карточка пользователя user2).		
Шаг 3 Перейти на вкладку "Расширенные настройки".	Отображается вкладка "Расширенные настройки". Блок "Дополнительные адреса (proxyAddresses) раскрыт" и содержит поля дополнительных адресов с заголовком "Адрес": <ol style="list-style-type: none">1. Напротив каждого заполненного поля располагается кнопка "Удалить".2. Последнее поле - пустое. Напротив него располагается кнопка "Добавить".3. Плейсхолдер пустого поля - "Введите значение (smtp:, x500:, sip:)." Поле "Основной адрес" содержит значение		

		<p>электронного адреса из шага №2. Также данное значение соответствует содержимому одного из атрибутов прохуAddresses пользователя user2 в LDAP, с префиксом SMTP (Корень -> cn=accounts -> cn=users -> Карточка пользователя user2).</p> <p>Данные в полях блока дополнительных адресов полностью соответствуют содержимому атрибутов прохуAddresses для пользователя user2 в LDAP.</p> <p>Значения в этих полях представлено в форматах: "smtp", "x500" и "sip".</p>		
7.11.2	Добавление новых дополнительных адресов с типом smtp на вкладке "Расширенные настройки"			
	<p>Шаг 1</p> <p>Перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи.</p>	Отображается таблица с перечнем всех пользователей домена. В таблице присутствуют пользователи user1 и user2.		
	<p>Шаг 2</p> <p>Перейти в карточку пользователя user2, нажав на соответствующую строку в таблице.</p>	Отображается карточка пользователя user2, вкладка "Основное".		
	<p>Шаг 3</p> <p>Перейти на вкладку "Расширенные настройки".</p>	Отображается блок "Дополнительные адреса (прохуAddresses)", содержащий как минимум одно пустое поле. Напротив него - отображается кнопка "Добавить".		
	<p>Шаг 4</p> <p>Для пустого поля "Адрес" нажать на соответствующую кнопку "Добавить".</p>	Кнопка функционально не активна - добавление еще одного пустого поля невозможно.		
	<p>Шаг 5</p> <p>В пустое поле "Адрес" ввести любое некорректное значение:</p> <p>строку, не соответствующую типам smtp, x500, sip</p>	Для данного поля отображается текст валидации о некорректном формате данных. Кнопка "Добавить" функционально не активна.		

	<p>Данные для заполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовая строка - smtp:тест - x500:\тест= - sip:тестовая строка 			
	<p>Шаг 6 Стереть из поля "Адрес" значение, введенное на шаге №5. Ввести любое корректное значение в формате smtp, содержащее префикс "smtp:". Значение в нижнем регистре.</p> <p>Данные для заполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smtp:testuser@test.ru - smtp:admin@astralinux.ru 	<p>Введенное значение успешно провалидировано - текст валидации отсутствует. Кнопка "Добавить" функционально активна.</p>		
	<p>Шаг 7 Нажать на кнопку "Добавить" для заполненного на шаге №6 поля.</p>	<p>Поле добавлено в перечень заполненных полей блока "Дополнительные адреса (proxyAddresses)". Кнопка изменена на "Удалить". Под данным полем отображается новое пустое поле:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лейбл - "Адрес" 2. Кнопка - "Добавить" 		
	<p>Шаг 8 Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.</p>	<p>В процессе сохранения отображается маска загрузки, форма задизейблена и недоступна для редактирования. Данные, введенные на шаге №6, успешно сохранены. Для пользователя user2 в LDAP добавлен новый атрибут proxyAddresses, содержащий значение из шага №6. Поле "Адрес", добавленное на шаге №7, также отображается и содержит соответствующее значение.</p>		

	Шаг 9 В пустое поле "Адрес" ввести значение, которое полностью дублирует основной адрес (с префиксом SMTP).	Введенное значение автоматически преобразовано в нижний регистр. Кнопка "Добавить" активна.		
	Шаг 10 Очистить поле из шага №9. Ввести в него значение, которое было сохранено на шаге №5.	Система сообщает о том, что дополнительный адрес должен быть уникальным - изменения не сохранены.		
	Шаг 11 Очистить поле из шага №10. Ввести в него значение, которое было сохранено на шаге №6 (но указать не smtp, а sip). Нажать на кнопку "Добавить", а затем - на кнопку "Сохранить". Подтвердить действие.	В процессе сохранения отображается маска загрузки, форма неактивна и недоступна для редактирования. Данные, введенные на шаге №11, успешно сохранены. Для пользователя user2 в LDAP добавлен новый атрибут прохуAddresses, содержащий значение из шага №11. Поле "Адрес", добавленное на шаге №11, также отображается и содержит соответствующее значение.		
7.11.3	Добавление новых дополнительных адресов с типом x500 на вкладке "Расширенные настройки"			
	Шаг 1 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи.	Отображается таблица с перечнем всех пользователей домена. В таблице присутствуют пользователи user1 и user2.		
	Шаг 2 Перейти в карточку пользователя user2, нажав на соответствующую строку в таблице.	Отображается карточка пользователя user2, вкладка "Основное".		
	Шаг 3 Перейти на вкладку "Расширенные настройки"	Отображается блок "Дополнительные адреса (прохуAddresses)", содержащий как минимум одно пустое поле. Напротив пустого поля отображается кнопка "Добавить еще".		
	Шаг 4 Для пустого поля "Адрес" нажать	Кнопка функционально не активна - добавление еще одного пустого поля невозможно.		

	на соответствующую кнопку "Добавить".			
	<p>Шаг 5</p> <p>В пустое поле "Адрес" ввести любое некорректное значение:</p> <p>строку, не соответствующую типам smtp, x500, sip</p> <p><i>Прим.:</i> проверить на максимально возможном наборе негативных данных.</p> <p>Данные для заполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовая строка - x500:тест - x500:\\тест=тест - x500:/тестовая/строка - x500:///c=Test/ou=TestDep 	<p>Для данного поля отображается текст валидации о некорректном формате данных. Кнопка "Добавить" функционально не активна.</p>		
	<p>Шаг 6</p> <p>Стереть из поля "Адрес" значение, введенное на шаге №5. Ввести в него любое корректное значение типа x500.</p> <p>Данные для заполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - x500:/o=ALDPRO/ou=Astralinux/cn=Rec/cn=admin - x500:/o=AstraDomain/ou=OS/cn=Developers/cn=testuser 	<p>Введенное значение успешно провалидировано - текст валидации отсутствует. Кнопка "Добавить" функционально активна.</p>		

	- x500:/o=Astra/ou=Main/ cn=Developers/cn=iivanov			
	Шаг 7 Нажать на кнопку "Добавить" для заполненного на шаге №6 поля.	Поле добавлено в перечень заполненных полей блока "Дополнительные адреса (proxуAddresses)". Кнопка из- менена на "Удалить". Под данным полем отображается новое пустое поле:		
	1. Лейбл - "Адрес" 2. Кнопка - "Добавить"			
	Шаг 8 Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.	В процессе сохранения отображается маска загрузки, форма задизейблена и недоступна для редактирования. Данные, введенные на шаге №6, успешно сохранены. Для пользователя user2 в LDAP добавлен новый атрибут прохуAddresses, содержащий значение из шага №6. Поле "Адрес", добавленное на шаге №7, также отображается и содержит соответствующее значение.		
7.11.4	Шаг 9 В пустое поле "Адрес" ввести значение, которое было введено на шаге №6.	Система сообщает о том, что дополнительный адрес должен быть уникальным - изменения не сохранены.		
	Добавление новых дополнительных адресов с типом sip на вкладке "Расширенные настройки"			
	Шаг 1 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи.	Отображается таблица с перечнем всех пользователей домена. В таблице присутствуют пользователи user1 и user2.		
	Шаг 2 Перейти в карточку пользователя user2, нажав на соответствующую строку в таблице.	Отображается карточка пользователя user2, вкладка "Основное".		
	Шаг 3 Перейти на вкладку "Расширенные настройки"	Отображается блок "Дополнительные адреса (proхуAddresses)", содержащий как минимум одно пустое поле. Напротив него - отображается кнопка		

		"Добавить".		
	Шаг 4 Для пустого поля "Адрес" нажать на соответствующую кнопку "Добавить".	Кнопка функционально не активна - добавление еще одного пустого поля невозможно.		
	Шаг 5 В пустое поле "Адрес" ввести любое некорректное значение: строку, не соответствующую типам smtp, x500, sip <i>Прим.:</i> проверить на максимально возможном наборе негативных данных. Данные для заполнения: <ul style="list-style-type: none"> - тестовая строка - sip:тест - sip:\тест=тест - sip:тестовая строка - sip:23@12.44 	Для данного поля отображается текст валидации о некорректном формате данных. Кнопка "Добавить" функционально не активна.		
	Шаг 6 Стереть из поля "Адрес" значение, введенное на шаге №5. Ввести в него любое корректное значение типа sip. Данные для заполнения: <ul style="list-style-type: none"> - sip:admin@domain.ru 	Введенное значение успешно провалидировано - текст валидации отсутствует. Кнопка "Добавить" функционально активна.		

	- sip:user2@10.11.1.1			
	Шаг 7 Нажать на кнопку "Добавить" для заполненного на шаге №6 поля.	Поле добавлено в перечень заполненных полей блока "Дополнительные адреса (proxуAddresses)". Кнопка изменена на "Удалить". Под данным полем отображается новое пустое поле: <ol style="list-style-type: none"> 1. Лейбл - "Адрес" 2. Кнопка - "Добавить" 		
	Шаг 8 Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.	В процессе сохранения отображается маска загрузки, форма задизейблена и недоступна для редактирования. Данные, введенные на шаге №6, успешно сохранены. Для пользователя user2 в LDAP добавлен новый атрибут proxуAddresses, содержащий значение из шага №6. Поле "Адрес", добавленное на шаге №7, также отображается и содержит соответствующее значение.		
	Шаг 9 В пустое поле "Адрес" ввести значение, которое было введено на шаге №6.	Система сообщает о том, что дополнительный адрес должен быть уникальным - изменения не сохранены.		
	Шаг 10 Очистить поле из шага №9. Ввести в него значение, которое было сохранено на шаге №6 (но указать не sip, а smtp).	Если на шаге №6 был введен адрес в формате "имя пользователя@имя домена", то: При сохранении дополнительного адреса - в процессе сохранения отображается маска загрузки, форма задизейблена и недоступна для редактирования. Данные, введенные на шаге №10, успешно сохранены. Для пользователя user2 в LDAP добавлен новый атрибут proxуAddresses, содержащий значение из шага №10. Иначе - поле провалидировано как некорректное, отображен текст валидации о некорректном формате данных. Сохранение не может быть выполнено.		
7.11.5	Создание сервисной учетной записи			

	<p>Шаг 1 Под доменной учетной записью администратора выполнить вход на мастер КД.</p>	Вход выполнен успешно.		
	<p>Шаг 2 В командной строке выполнить команды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. sudo -i 2. kinit <УЗ из шага №1> 3. sudo /opt/rbta/venvs/aldpro-common/bin/python3 /opt/rbta/ad/mgmtportal/api/core/manage.py rupostadmin add -u user -p password - <p>команда по созданию сервисной учетной записи RuPost, указав любые корректные значения имени и пароля.</p> <p>Данные для заполнения:</p> <pre>sudo -i kinit <УЗ из шага №1> sudo /opt/rbta/venvs/aldpro-common/bin/python3 /opt/rbta/ad/mgmtportal/api/core/manage.py rupostadmin add -u user -p password -u rupostservice -p @qazWSX1</pre>	Сервисная учетная запись RuPost успешно создана - отображено сообщение "Создана служебная УЗ <login>", где login - логин УЗ, указанный на данном шаге.		

7.12. Проверка функций «Навигация и поиск объектов»

Таблица 5.12

7.12.1	Работа навигационной панели			
	Шаг 1 Выбрать любой раздел Системы, перейти в подраздел Системы.	Любой раздел содержит более детализированный перечень подразделов. Информация структурирована.		
	Шаг 2 Перейти в подраздел.	Отображается интерфейс соответствующего подраздела. Есть возможность переместиться в другой подраздел, либо другой раздел Системы.		
	Шаг 3 Выбрать любой раздел Системы на боковой панели навигации	Отображается интерфейс первого подраздела выбранного раздела Системы. Например, при выборе «Управление доменом» открывается подраздел «Общая информация»		
7.12.2	Добавление новых дополнительных адресов с типом sip на вкладке "Расширенные настройки"			
	ДОБАВИТЬ ПРОВЕРКУ 91			
	Шаг 1 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи.	Отображается таблица с перечнем всех пользователей домена. В таблице присутствуют пользователи user1 и user2.		
	Шаг 2 Перейти в карточку пользователя user2, нажав на соответствующую строку в таблице.	Отображается карточка пользователя user2, вкладка "Основное".		
	Шаг 3 Перейти на вкладку "Расширенные настройки"	Отображается блок "Дополнительные адреса (proxyAddresses)", содержащий как минимум одно пустое поле. Напротив него - отображается кнопка "Добавить".		
	Шаг 4 Для пустого поля "Адрес" нажать на соответствующую кнопку "Добавить".	Кнопка функционально не активна - добавление еще одного пустого поля невозможно.		
	Шаг 5	Для данного поля отображается текст валидации о		

	<p>В пустое поле "Адрес" ввести любое некорректное значение:</p> <p>строку, не соответствующую типам smtp, x500, sip</p> <p><i>Прим.:</i> проверить на максимально возможном наборе негативных данных.</p> <p>Данные для заполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовая строка - sip:тест - sip:\тест=тест - sip:тестовая строка - sip:23@12.44 	<p>некорректном формате данных. Кнопка "Добавить" функционально не активна.</p>		
	<p>Шаг 6</p> <p>Стереть из поля "Адрес" значение, введенное на шаге №5. Ввести в него любое корректное значение типа sip.</p> <p>Данные для заполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sip:admin@domain.ru - sip:user2@10.11.1.1 	<p>Введенное значение успешно провалидировано - текст валидации отсутствует. Кнопка "Добавить" функционально активна.</p>		
	<p>Шаг 7</p> <p>Нажать на кнопку "Добавить" для заполненного на шаге №6 поля.</p>	<p>Поле добавлено в перечень заполненных полей блока "Дополнительные адреса (proxyAddresses)". Кнопка изменена на "Удалить". Под данным полем отображается новое пустое поле:</p> <p>3. Лейбл - "Адрес"</p>		

		4. Кнопка - "Добавить"		
	Шаг 8 Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.	В процессе сохранения отображается маска загрузки, форма задизейблена и недоступна для редактирования. Данные, введенные на шаге №6, успешно сохранены. Для пользователя user2 в LDAP добавлен новый атрибут прохуAddresses, содержащий значение из шага №6. Поле "Адрес", добавленное на шаге №7, также отображается и содержит соответствующее значение.		
	Шаг 9 В пустое поле "Адрес" ввести значение, которое было введено на шаге №6.	Система сообщает о том, что дополнительный адрес должен быть уникальным - изменения не сохранены.		
	Шаг 10 Очистить поле из шага №9. Ввести в него значение, которое было сохранено на шаге №6 (но указать не sip, а smtp).	Если на шаге №6 был введен адрес в формате "имя пользователя@имя домена", то: При сохранении дополнительного адреса - в процессе сохранения отображается маска загрузки, форма задизейблена и недоступна для редактирования. Данные, введенные на шаге №10, успешно сохранены. Для пользователя user2 в LDAP добавлен новый атрибут прохуAddresses, содержащий значение из шага №10. Иначе - поле провалидировано как некорректное, отображен текст валидации о некорректном формате данных. Сохранение не может быть выполнено.		

7.13. Проверка функций «Справочный центр»

Таблица 5.13

7.13.1	Справочный центр			
	Шаг 1 Открыть любой раздел портала управления	1. Отображается содержание раздела. 2. Активна кнопка-иконка вызова справочного		

		центра.		
	Шаг 2 Нажать кнопку-иконку вызова справки.	Открывается окно справочного центра		
	Шаг 3 Пройти по дереву структуры справочного центра, выбирая разделы дерева.	При выборе раздела отображается статья, соответствующая выбранному разделу.		
	Шаг 4 В поле поиска (с подсказкой "Найти информацию") ввести любое слово.	Выводится перечень статей, содержащих слово поиска При отсутствии введенного слова в статьях выводится "Совпадений не найдено".		

7.14. Проверка функций «Управление параметрами групповых политик»

В системе создана пользовательская роль (условное обозначение - role), которая отвечает следующим требованиям:

1. Для роли добавлены привилегии "Computer Group Policy Additional Parameters - Manage", "User Group Policy Additional Parameters - Manage", а также включая связанные привилегии "Computer Group Policy Additional Parameters - Read", "User Group Policy Additional Parameters - Read".
2. Роль находится в состоянии "Активна".
3. Участниками роли являются только следующие объекты: пользователь user1 и группа пользователей group.

Таблица 5.14

7.14.1	Настройка состава и иерархии параметров групповых политик компьютеров			
	Шаг 1 Перейти: Управление доменом -> Доп. параметры групповых политик -> Вкладка "Параметры компьютеров".	Отображается каталог дополнительных параметров групповых политик компьютеров дерево свернуто.		
	Шаг 2 Нажать на корень дерева - "Дополнительные параметры".	Корень выделен, отображена панель с кнопками для настройки каталога.		
	Шаг 3 Нажать на кнопку "+ Новая папка".	Отображается форма добавления новой папки в дополнительные параметры ГП компьютеров.		

	<p>Шаг 4 Заполнить поля формы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В поле "Название папки" ввести любое корректное значение. 2. В поле "Родительская папка" оставить указанное значение. <p>Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.</p> <p>Данные для заполнения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Название папки" = "Новая папка". 2. "Родительская папка" = "Дополнительные параметры". 	<p>Папка успешно добавлена. Отображается иерархия дополнительных параметров - новая папка присутствует и выбрана.</p>		
	<p>Шаг 5 Нажать на кнопку "+ Новый параметр".</p>	<p>Отображается форма добавления нового параметра ГП в выбранную папку.</p>		
	<p>Шаг 6 Заполнить поля формы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В поле "Название параметра" указать любое корректное значение. 2. В поле "Уникальный идентификатор" задать любой идентификатор, согласно скрипту. 3. В поле "Тип параметра" выбрать любое значение, соответствующее подготовленному скрипту. 4. В поле "Папка параметра" оставить указанное значение. <p>Нажать на иконку сохранения и</p>	<p>Параметр успешно добавлен, отображается карточка созданного параметра</p>		

	<p>подтвердить операцию.</p> <p>Данные для заполнения</p> <p>1. "Название параметра" = "Создание файла"</p> <p>2. "Уникальный идентификатор" = "rbta_ldap_filemanaged"</p> <p>3. "Тип параметра" = "Простой"</p> <p>4. "Папка параметра" = "Новая папка"</p>			
	<p>Шаг 7</p> <p>Перейти на вкладку "Атрибуты параметра".</p>	<p>Отображается таблица атрибутов созданного параметра - таблица пустая.</p>		
	<p>Шаг 8</p> <p>Нажать на кнопку "+ Новый атрибут".</p>	<p>Отображается форма добавления нового атрибута.</p>		
	<p>Шаг 9</p> <p>Заполнить поля формы:</p> <p>1. В поле "Название атрибута" ввести любое корректное значение.</p> <p>2. В поле "Уникальный идентификатор" задать любой идентификатор, согласно скрипту.</p> <p>Нажать на иконку сохранения и подтвердить действие.</p> <p>Данные для заполнения</p> <p>1. "Название атрибута" = "Наименование файла"</p> <p>2. "Уникальный идентификатор" = "rbta_ldap_filename"</p>	<p>Атрибут успешно добавлен.</p>		
	<p>Шаг 10</p>	<p>Отображаются два неактивных поля:</p>		

	Закреть карточку атрибута и перейти на вкладку "Конфигурация скрипта" карточки параметра.	1. Скрипт 2. Комментарий		
	Шаг 11 Нажать на кнопку "Редактировать файл".	Поля активны.		
	Шаг 12 Заполнить поля формы: 1. Ввести подготовленный скрипт. 2. В поле "Комментарий" ввести любое корректное значение. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. <i>Примеры скриптов и уникальных идентификаторов указаны в справочном центре</i>	Скрипт параметра успешно загружен в систему.		
	Шаг 13 Перейти: Групповые политики -> Групповые политики -> Карточка групповой политики X -> Вкладка "Параметры компьютеров".	Отображается дерево параметров групповых политик компьютеров.		
	Шаг 14 Раскрыть папку "Дополнительные параметры".	Отображена подпапка, которая была добавлена на Шаге №4.		
	Шаг 15 Выбрать папку, созданную на Шаге №4.	Отображается параметр, который был добавлен на Шаге №6.		
	Шаг 16 Перейти к настройке параметра.	Отображается форма настройки параметра, содержащая единственный атрибут, который был добавлен на Шаге №9.		
	Шаг 17	Кастомный параметр успешно настроен для групповой		

	Заполнить поля формы: 1. Включить параметр. 2. В поле атрибута задать любое корректное значение. Нажать на кнопку "Применить" и подтвердить операцию. Данные для заполнения "Состояние параметра" = "Включено"	политики X.		
	Шаг 18 Под УЗ admin выполнить вход на клиент host.	Вход выполнен успешно. Отработано задание на применение текущей конфигурации ГП (при наличии). Запущены таймеры: 1. На получение параметров ГП и формирования пиллар - отработывает раз в 30 минут + оффсет (не более 30 минут) 2. На применение текущей конфигурации параметров ГП - отработывает раз в 30 минут Как только отработает шедуллер по формированию обновленного пиллар, а затем - шедуллер по применению настроенной конфигурации, все параметры для компьютера host будут успешно применены. Примечание: не перезагружать и не выключать компьютер при проверке данного шага, иначе таймеры будут сброшены и запущены заново при повторном включении.		
7.14.2	Настройка состава и иерархии параметров групповых политик пользователей			
	Шаг 1 Перейти: Управление доменом -> Доп. параметры групповых политик	Отображается каталог дополнительных параметров групповых политик пользователей дерево свернуто.		

	-> Вкладка "Параметры пользователей".			
	Шаг 2 Нажать на корень дерева - "Дополнительные параметры".	Корень выделен, отображена панель с кнопками для настройки каталога.		
	Шаг 3 Нажать на кнопку "+ Новая папка".	Отображается форма добавления новой папки в дополнительные параметры ГП пользователей.		
	Шаг 4 Заполнить поля формы: 1. В поле "Название папки" ввести любое корректное значение. 2. В поле "Папка параметра" оставить указанное значение. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. Данные для заполнения 1. " Название папки" = "Новая папка". 2. "Папка параметра" = "Дополнительные параметры".	Папка успешно добавлено. Отображается иерархия дополнительных параметров - новая папка присутствует и выбрана.		
	Шаг 5 Нажать на кнопку "+ Новый параметр".	Отображается форма добавления нового параметра ГП в выбранную папку.		
	Шаг 6 Заполнить поля формы: 1. В поле "Название параметра" указать любое корректное значение. 2. В поле "Уникальный идентификатор" задать любой идентификатор, согласно скрипту. 3. В поле "Тип параметра"	Параметр успешно добавлен, отображается карточка созданного параметра.		

	<p>выбрать любое значение, соответствующее подготовленному скрипту.</p> <p>4. В поле "Папка параметра" оставить указанное значение. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.</p> <p>Данные для заполнения</p> <p>1. "Название параметра" = "Создание файла".</p> <p>2. "Уникальный идентификатор" = "rbta_ldap_createfile"</p> <p>3. "Тип параметра" = "Простой".</p> <p>4. "Родительская папка" = "Новая папка"</p>			
	<p>Шаг 7</p> <p>Перейти на вкладку "Атрибуты параметра".</p>	<p>Отображается таблица атрибутов созданного параметра - таблица пустая.</p>		
	<p>Шаг 8</p> <p>Нажать на кнопку "+ Новый атрибут".</p>	<p>Отображается форма добавления нового атрибута.</p>		
	<p>Шаг 9</p> <p>Заполнить поля формы:</p> <p>1. В поле "Название атрибута" ввести любое корректное значение.</p> <p>2. В поле "Уникальный идентификатор" задать любой идентификатор, согласно скрипту.</p> <p>Нажать на иконку сохранения и подтвердить действие.</p>	<p>Атрибут успешно добавлен.</p>		

	<p>Данные для заполнения</p> <p>1. "Название атрибута" = "Создание файла"</p> <p>2. "Уникальный идентификатор" = "rbta_ldap_createfile_u"</p>			
	<p>Шаг 10</p> <p>Закреть карточку атрибута и перейти на вкладку "Конфигурация скрипта" карточки параметра.</p>	<p>Отображаются два неактивных поля:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Скрипт 2. Комментарий 		
	<p>Шаг 11</p> <p>Нажать на кнопку "Редактировать файл".</p>	<p>Поля активны.</p>		
	<p>Шаг 12</p> <p>Заполнить поля формы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ввести подготовленный скрипт. 2. В поле "Комментарий" ввести любое корректное значение. <p>Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.</p> <p><i>Примеры скриптов и уникальных идентификаторов указаны в справочном центре</i></p>	<p>Скрипт параметра успешно загружен в систему.</p>		
	<p>Шаг 13</p> <p>Перейти: Групповые политики -> Групповые политики -> Карточка групповой политики X -> Вкладка "Параметры пользователей".</p>	<p>Отображается дерево параметров групповых политик пользователей.</p>		
	<p>Шаг 14</p> <p>Раскрыть папку "Дополнительные параметры".</p>	<p>Отображена подпапка, которая была добавлена на Шаге №4.</p>		

	Шаг 15 Выбрать папку, созданную на Шаге №4.	Отображается параметр, который был добавлен на Шаге №6.		
	Шаг 16 Перейти к настройке параметра.	Отображается форма настройки параметра, содержащая единственный атрибут, который был добавлен на Шаге №9.		
	Шаг 18 Заполнить поля формы: 1. Включить параметр. 2. В поле атрибута задать любое корректное значение. Нажать на кнопку "Применить" и подтвердить операцию. Данные для заполнения 1. "Состояние параметра" = "Включено"	Кастомный параметр успешно настроен для групповой политики X.		
	Шаг 19 На любом клиента домена обновить сессию пользователя user.	Вход выполнен успешно. Отработано задание на применение текущей конфигурации ГП (при наличии). Запущены таймеры: 1. На получение параметров ГП и формирования пиллар - отрабатывает раз в 30 минут + оффсет (не более 30 минут) 2. На применение текущей конфигурации параметров ГП - отрабатывает раз в 30 минут Как только отработает шедуллер по формированию обновленного пиллар, а затем - шедуллер по применению настроенной конфигурации, все параметры для пользователя user будут успешно применены. Примечание: не перезагружать и не выключать компьютер при проверке данного шага, иначе таймеры		

		будут сброшены и запущены заново при повторном включении.		
7.14.3	Создание групповых политик			
	Шаг 1 Перейти: Групповые политики -> Групповые политики.	Отображается таблица с перечнем групповых политик, созданных в системе.		
	Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Новая групповая политика".	Отображается форма добавления новой групповой политики.		
	Шаг 3 Заполнить поле "Имя групповой политики" и нажать на иконку сохранения. Подтвердить операцию. Данные для заполнения "Имя групповой политики" = "Новая политика"	Операция успешно завершена - групповая политика добавлена.		
	Шаг 4 Перейти на вкладку "Конфигурация политики".	Таблица содержит настроенные параметры данной политики. Таблица пустая.		
	Шаг 5 Перейти на вкладку "Параметры компьютеров".	На вкладке представлено дерево параметров с типом "Компьютеры".		
	Шаг 6 Раскрыть дерево и настроить любой параметр. Установить состояние параметра в значение "Включено". Нажать на кнопку "Применить" и подтвердить операцию.	Конфигурация параметра настроена.		
	Шаг 7 Перейти на вкладку "Параметры пользователей".	На вкладке представлено дерево параметров с типом "Пользователи".		

	<p>Шаг 8</p> <p>Раскрыть дерево и настроить любой параметр. Установить состояние параметра в значение "Включено". Нажать на кнопку "Применить" и подтвердить операцию.</p>	Конфигурация параметра настроена.		
	<p>Шаг 9</p> <p>Перейти на вкладку "Конфигурация политики".</p>	Таблица содержит настроенные параметры данной политики, согласно действиям на Шагах №6 и №8.		
7.14.4	<p>Применение групповой политики</p> <ol style="list-style-type: none"> В домене присутствует любой клиент с установленной на нем ОС версии не ниже 1.7.0 (условное обозначение - host). В домене присутствует как минимум одно любое подразделение, отличное от корня (условное обозначение - A). В домене присутствует как минимум один пользователь, входящий в подразделение из п.2 (условное обозначение - user). В домене создана групповая политики (условное обозначение - gr), которая: <ol style="list-style-type: none"> Назначена на подразделение из п.2 Может быть настроена любыми параметрами (кроме параметра "Клавиатура"). На подразделение из п.2 не назначено никаких других политик кроме gr (условие необходимо для исключения суммирования политик). В домене присутствует пользователь с правами на редактирование групповых политик (условное обозначение - admin). Пользователь из п.6 выполнил вход на портал управления. 			
	<p>Шаг 1</p> <p>Перейти: Групповые политики -> Групповые политики. Нажать на кнопку "+ Новая групповая политика".</p> <ol style="list-style-type: none"> Заполнить поле "Имя групповой политики" 	<p>Изменение успешно сохранены:</p> <ol style="list-style-type: none"> В правом нижнем углу выводится уведомление "Операция выполнена" с текстом "Операция завершена успешно" Открывается форма редактирования созданной политики, вкладка Основное 		

	2. Нажать на иконку сохранения. 3. Подтвердить операцию "Создать политику?"	В аккордеоне "Свойства" поле "Версия" содержит значение 0.		
	Шаг 2 Перейти на вкладку "Параметры компьютеров". 1. Раскрыть дерево и настроить любой параметр. 2. Установить состояние параметра в значение "Включено". 3. Настроить любые требования к ОС. 4. Нажать на кнопку "Применить". 5. Подтвердить операцию.	Конфигурация параметра настроена: В правом нижнем углу выводится уведомление "Операция выполнена" с текстом "Операция завершена успешно".		
	Шаг 3 Перейти на вкладку "Параметры пользователей". 1. Раскрыть дерево и настроить любой параметр. 2. Установить состояние параметра в значение "Включено". 3. Настроить любые требования к ОС. 4. Нажать на кнопку "Применить". 5. Подтвердить операцию.	Конфигурация параметра настроена: В правом нижнем углу выводится уведомление "Операция выполнена" с текстом "Операция завершена успешно".		
	Шаг 4 Под любой УЗ администратора (admin или astra) выполнить вход	Вход выполнен успешно. Запущен один таймер: 1. На получение параметров ГП и формирования пиллар;		

	на клиент host.	<p>2. На применение текущей конфигурации параметров ГП.</p> <p>Таймер обрабатывает раз в 30 минут + рандомный оффсет (от 5 до 50 минут).</p> <p>Групповые политики для компьютера host отсутствуют.</p>		
	<p>Шаг 5</p> <p>Перейти в карточку созданной ГП, на вкладку "Подразделения". Нажать на кнопку "+ Добавить подразделение".</p> <p>Заполнить поля формы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В поле "Название подразделения" выбрать любое подразделение. 2. В поле "Приоритет групповой политики" оставить указанное значение. <p>Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.</p>	Групповая политика успешно назначена на подразделение.		
	<p>Шаг 6</p> <p>На любом компьютере домена выполнить вход под пользователем user.</p>	Как только на клиенте сработает таймер, настроенные параметры пользователей будут успешно применены.		
	<p>Шаг 7</p> <p>Повторить шаг 4 - сессия администратора активна на клиенте host.</p>	Как только на клиенте сработает таймер, настроенные параметры компьютеров будут успешно применены.		
	<p>Шаг 8</p> <p>Внести изменения в конфигурацию параметров групповой политики, отключив</p>	Конфигурация групповой политики успешно обновлена.		

	любые параметры и/или изменив значения в атрибутах (достаточно произвести данное действие для одного любого параметра пользователей и одного любого параметра компьютеров).			
	Шаг 9 Повторить шаг 6 - сессия пользователя user активна на данном клиенте.	Как только на клиенте сработает таймер, настроенные параметры пользователей будут успешно обновлены (согласно изменениям в шаге №8).		
	Шаг 10 Повторить шаг 7 - сессия администратора активна на клиенте host.	Как только на клиенте сработает таймер, настроенные параметры компьютеров будут успешно обновлены (согласно изменениям в шаге №8).		
7.14.5	Назначение групповых политик на подразделение			
	Шаг 1 Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Организационная структура"	Отображается свернутое дерево структуры подразделений домена		
	Шаг 2 Открыть карточку подразделения. Выполнить одно из действий на выбор: - Нажать кнопку "Редактировать"; - Нажать иконку перехода к карточке подразделения в структуре подразделений домена	Открывается вкладка "Основное" карточки подразделения		
	Шаг 3 Перейти на вкладку "Групповые политики"	1. Отображается список групповых политик, назначенных подразделению. Если политики не назначены, отображается "Данные отсутствуют" 2. Активна кнопка "+ Назначить групповую политику"		

	Шаг 4 Нажать кнопку "+ Назначить групповую политику"	Открывается форма назначения групповой политики		
	Шаг 5 1. В поле "Имя групповой политики" в выпадающем списке выбрать одну из политик. 2. В поле "Приоритет групповой политики" оставить указанное значение. 3. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.	1. Открывается вкладка "Групповые политики" карточки подразделения 2. Назначенная политика отображается в списке групповых политик подразделения		
	Шаг 6 Повторить Шаг 5 для второй групповой политики.	Результат соответствует Шагу 5.		
	Шаг 7 Перейти "Групповые политики" -> "Групповые политики".	Отображается список групповых политик.		
	Шаг 8 Выбрать политику из Шага 5.	Открывается вкладка "Основное" карточки политики.		
	Шаг 9 Перейти на вкладку "Подразделения".	В списке отображается название подразделения из Шага 2		
	Шаг 10 Повторить Шаги 8 и 9 для второй групповой политики.	Результаты соответствуют Шагам 8 и 9.		
	7.14.6 <i>Наследование с флагами "Наследовать принудительно" и "Включить наследование" для коробочных ГП пользователей</i>			
	Шаг 1 Перейти Групповые политики — Групповые политики и выбрать групповую политику 1 в списке	Откроется карточка групповой политики 1		
	Шаг 2	Открыта карточка назначения ГП на подразделение.		

	Перейти на вкладку «Подразделения» и нажать кнопку «+ Добавить подразделение»			
	<p>Шаг 3</p> <p>В карточке назначения ГП заполнить поля:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В поле "Подразделение" выбрать корневое подразделение. 2. В поле "Приоритет" выставить значение 1. 3. Чекбокс "Наследовать принудительно" сделать активным. <p>Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию. Выйти из карточки, нажав на кнопку «Заккрыть»</p>	<p>ГП успешно назначена на выбранное подразделение - отображено соответствующее уведомление.</p> <p>Выполнено перенаправление на вкладку "Подразделения".</p> <p>В таблице присутствует строка с подразделением и приоритетом.</p> <p>Выполнен переход на предыдущую страницу</p>		
	<p>Шаг 4</p> <p>Повторить шаги 1-3 для групповой политики 2</p> <p>В качестве подразделения указать подразделение OU1, чекбокс «Наследовать принудительно» оставить неактивным</p>	ОР соответствует ОР шагов 1-3		
	<p>Шаг 5</p> <p>Повторить шаги 1-3 для групповой политики 3</p> <p>В качестве подразделения указать подразделение OU2, чекбокс «Наследовать принудительно»</p>	ОР соответствует ОР шагов 1-3		

	оставить неактивным			
	Шаг 6 Повторить шаги 1-3 для групповой политики 4 В качестве подразделения указать подразделение ОУЗ, чекбокс «Наследовать принудительно» оставить неактивным	ОР соответствует ОР шагов 1-3		
	Шаг 7 В дереве Структуры подразделений домена выделить корневое подразделение. Нажать на кнопку "Редактировать" либо иконку перехода справа от наименования подразделения.	Открыта карточка Подразделения {Корневое подразделение}.		
	Шаг 8 Проверить содержимое вкладки "Групповые политики": <ol style="list-style-type: none"> 1. Свитч "Включить наследование". 2. Таблица с перечнем напрямую назначенных на данное подразделение ГП: <ol style="list-style-type: none"> 1. Поле поиска. 2. Кнопка "+ Добавить групповую политику". 3. Содержимое таблицы. 	Содержимое вкладки "Групповые политики": <ol style="list-style-type: none"> 1. Свитч "Включить наследование" - активен. 2. Таблица назначенных ГП: <ol style="list-style-type: none"> 1. Поле поиска - присутствует. 2. Кнопка "+ Добавить групповую политику" - активна. 3. Содержимое таблицы - одна запись: <ol style="list-style-type: none"> 1. Столбец "Имя групповой политики" - {Групповая политика GP1_user}. 2. Столбец "Приоритет групповой политики" - 1. 		
	Шаг 9 Повторить шаги 7-8 для подразделения ОУ1	Содержимое вкладки "Групповые политики": <ol style="list-style-type: none"> 1. Свитч "Включить наследование" - не активен. 2. Таблица назначенных ГП: 		

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Поле поиска - присутствует. 2. Кнопка "+ Добавить групповую политику" - активна. 3. Содержимое таблицы - одна запись: <ol style="list-style-type: none"> 1. Столбец "Имя групповой политики" - {Групповая политика GP2_user}. 2. Столбец "Приоритет групповой политики" - 1. 		
	Шаг 10 Повторить шаги 7-8 для подразделения OU2	Содержимое вкладки "Групповые политики": <ol style="list-style-type: none"> 1. Свитч "Включить наследование" - активен. 2. Таблица назначенных ГП: <ol style="list-style-type: none"> 1. Поле поиска - присутствует. 2. Кнопка "+ Добавить групповую политику" - активна. 3. Содержимое таблицы - одна запись: <ol style="list-style-type: none"> 1. Столбец "Имя групповой политики" - {Групповая политика GP3_user}. 2. Столбец "Приоритет групповой политики" - 1. 		
	Шаг 11 Повторить шаги 7-8 для подразделения OU3	Содержимое вкладки "Групповые политики": <ol style="list-style-type: none"> 1. Свитч "Включить наследование" - активен. 2. Таблица назначенных ГП: <ol style="list-style-type: none"> 1. Поле поиска - присутствует. 2. Кнопка "+ Добавить групповую политику" - активна. 3. Содержимое таблицы - одна запись: <ol style="list-style-type: none"> 1. Столбец "Имя групповой политики" - {Групповая политика GP4_user}. 2. Столбец "Приоритет групповой 		

		политики" - 1.		
7.14.7	Прямое наследование для коробочных ГП компьютеров			
	Шаг 1 Перейти Групповые политики — Групповые политики и выбрать ГП 1	Откроется карточка ГП1		
	Шаг 2 Перейти на вкладку Подразделения и нажать на кнопку «+ Добавить подразделение»	Открыта карточка назначения ГП на подразделение.		
	Шаг 3 В карточке назначения ГП заполнить поля: <ol style="list-style-type: none"> 1. В поле "Подразделение" выбрать подразделение {Корневое подразделение}. 2. В поле "Приоритет" выставить значение 1. 3. Оставить чекбокс "Наследовать принудительно" неактивным. Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.	ГП успешно назначена на выбранное подразделение - отображено соответствующее уведомление. Выполнено перенаправление на вкладку "Подразделения". В таблице присутствует строка с подразделением и приоритетом.		
	Шаг 4 Повторить шаги 1-3 для ГП2 указать подразделение ОУ1, кнопку «Наследовать принудительно» оставить неактивной	ОР соответствует ОР шагов 1-3		

	<p>Шаг 5 Повторить шаги 1-3 для ГПЗ указать подразделение OU2, кнопку «Наследовать принудительно» оставить неактивной</p>	ОР соответствует ОР шагов 1-3		
	<p>Шаг 6 Повторить шаги 1-3 для ГП4 указать подразделение OU3, кнопку «Наследовать принудительно» оставить неактивной</p>	ОР соответствует ОР шагов 1-3		
	<p>Шаг 7 Перейти Пользователи и компьютеры — Организационная структура — Корневое подразделение и нажать кнопку «Редактировать» Проверить содержимое вкладки "Групповые политики":</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Свитч "Включить наследование". 2. Таблица с перечнем напрямую назначенных на данное подразделение ГП: <ol style="list-style-type: none"> 1. Поле поиска. 2. Кнопка "+ Добавить групповую политику". 3. Содержимое таблицы. 	<p>Содержимое вкладки "Групповые политики":</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Свитч "Включить наследование" - активен. 2. Таблица назначенных ГП: <ol style="list-style-type: none"> 1. Поле поиска - присутствует. 2. Кнопка "+ Добавить групповую политику" - активна. 3. Содержимое таблицы - одна запись: <ol style="list-style-type: none"> 1. Столбец "Имя групповой политики" - {Групповая политика GP1_host}. 2. Столбец "Приоритет групповой политики" - 1. 		
	Шаг 8	Содержимое вкладки "Групповые политики":		

	Выполнить шаг 7 для OU1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Свитч "Включить наследование" - активен. 2. Таблица назначенных ГП: <ol style="list-style-type: none"> 1. Поле поиска - присутствует. 2. Кнопка "+ Добавить групповую политику" - активна. 3. Содержимое таблицы - одна запись: <ol style="list-style-type: none"> 1. Столбец "Имя групповой политики" - {Групповая политика GP2_host}. 2. Столбец "Приоритет групповой политики" - 1. 		
	Шаг 9 Выполнить шаг 7 для OU2	Содержимое вкладки "Групповые политики": <ol style="list-style-type: none"> 1. Свитч "Включить наследование" - активен. 2. Таблица назначенных ГП: <ol style="list-style-type: none"> 1. Поле поиска - присутствует. 2. Кнопка "+ Добавить групповую политику" - активна. 3. Содержимое таблицы - одна запись: <ol style="list-style-type: none"> 1. Столбец "Имя групповой политики" - {Групповая политика GP3_host}. 2. Столбец "Приоритет групповой политики" - 1. 		
	Шаг 10 Выполнить шаг 7 для OU3	Содержимое вкладки "Групповые политики": <ol style="list-style-type: none"> 1. Свитч "Включить наследование" - активен. 2. Таблица назначенных ГП: <ol style="list-style-type: none"> 1. Поле поиска - присутствует. 2. Кнопка "+ Добавить групповую политику" - активна. 3. Содержимое таблицы - одна запись: <ol style="list-style-type: none"> 1. Столбец "Имя групповой 		

		<p>политики" - {Групповая политика GP4_host}.</p> <p>2. Столбец "Приоритет групповой политики" - 1.</p>		
	<p>Шаг 11</p> <p>Перейти Пользователи и компьютеры — Компьютеры — Компьютер — Вкладка «Групповые политики»</p>	<p>Содержимое вкладки "Групповые политики":</p> <p>1. Левая часть страницы:</p> <p>1. Поле поиска - присутствует.</p> <p>2. Список настроенных параметров ГП:</p> <p>1. Название параметра {Набор ОГП ГПО_1}.</p> <p>2. Название параметра {Набор ОГП ГПО_2} - <Значение уникального атрибута>.</p> <p>3. Название параметра {Набор ОГП ГПО_3} - <Значение уникального атрибута>.</p> <p>4. Название параметра {Набор ОГП ГПО_4} - <Значение уникального атрибута>.</p> <p>5. Название параметра {Набор ОГП ГПО_5} - <Значение уникального атрибута>.</p> <p>6. Название параметра {Набор ОГП ГПО_6} - <Значение уникального атрибута>.</p> <p>7. Название параметра {Набор ОГП ГПО_7}.</p>		
7.14.8	<p>Суммирование параметров пользователей и компьютеров</p> <p><i>Предусловия:</i></p> <p>1. Развернута система ALD Pro версии 2.4.0 и выше.</p> <p>2. В системе присутствует УЗ администратора с ролью "Главный администратор".</p>			

	<div>3. В системе присутствует подразделение OU:<div>1. На подразделение не назначено никаких групповых политик (прямо и через наследование);</div>2. Подразделение является дочерним для корневого подразделения.</div> <div>4. В системе имеются следующие параметры групповых политик<div>1. Простой дополнительный параметр компьютера (условное обозначение - param1)</div>2. Любой составной коробочный параметр компьютера (условное обозначение - param2)</div> 3. Любой простой коробочный параметр пользователя (условное обозначение - param3).4. Составной дополнительный параметр пользователя (условное обозначение - param4) <div>5. В системе присутствуют групповые политики, которые не назначены ни на одно подразделение:<div>1. ГПО-1<div>1. Настраивает параметр param1:</div>2. Настраивает параметр param4:</div>2. ГПО-2<div>1. Настраивает параметр param2:</div>2. Настраивает параметр param3:</div> 3. ГПО-3 <div>1. Настраивает параметр param1:</div> 2. Настраивает параметр param2:3. Настраивает параметр param3:4. Настраивает параметр param4:6. В системе присутствует компьютер client с графическим интерфейсом:7. В системе присутствует любая УЗ пользователя (условное обозначение — user):8. Пользователь из п.2 выполнил вход на портал управления.		
<div>Шаг 1</div> <div>Перейти: Групповые политики -> Групповые политики -> Карточка политики ГПО-1 -> Вкладка "Подразделения".</div>	<div>Открыта вкладка "Подразделения", которая содержит перечень подразделений, на которые назначена групповая политика. Таблица пустая.</div>		
<div>Шаг 2</div> <div>Нажать кнопку "+ Добавить подразделение". Заполнить поля следующими значениями:</div>	<div>Отображено уведомление об успешно выполненной операции. Пользователь перенаправлен на вкладку "Подразделения". В таблице присутствует подразделение OU с приоритетом 1.</div>		

	<ol style="list-style-type: none"> 1. В поле "Подразделение" выбрать подразделение OU. 2. В поле "Приоритет" выставить значение 1. 3. Чекбокс "Наследовать принудительно" оставить неактивным. <p>Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить действие.</p>			
	<p>Шаг 3 Повторить шаги 1-2 для ГПО-2 Приоритет указать 2</p>	ОР соответствует ОР шагов 1-2		
	<p>Шаг 4 Повторить шаги 1-2 для ГПО-3 Приоритет указать 3</p>	ОР соответствует ОР шагов 1-2		
	<p>Шаг 5 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Организационная структура -> Карточка подразделения OU -> Вкладка "Групповые политики".</p>	<p>Таблица назначенных ГП содержит только следующие записи о назначенных групповых политиках:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Первая запись: <ol style="list-style-type: none"> 1. Столбец "Имя групповой политики" - ГПО-1. 2. Столбец "Приоритет групповой политики" - 1. 2. Вторая запись: <ol style="list-style-type: none"> 1. Столбец "Имя групповой политики" - ГПО-2. 2. Столбец "Приоритет групповой политики" - 2. 3. Третья запись: <ol style="list-style-type: none"> 1. Столбец "Имя групповой политики" - ГПО-3. 		

		2. Столбец "Приоритет групповой политики" - 3.		
	<p>Шаг 6</p> <p>Перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи -> Карточка пользователя user -> Вкладка "Групповые политики".</p>	<p>Открыта таблица с перечнем назначенных на выбранного пользователя параметров. Таблица содержит только следующие параметры:</p> <ol style="list-style-type: none"> param4, соответствующие настройкам: <ol style="list-style-type: none"> ГПО-1 (первый и второй наборы); ГПО-3 (первый набор); param3, соответствующий настройкам ГПО-2. <p>Выполнено суммирование простых параметров - применены параметры из ГПО с более высоким приоритетом.</p> <p>Выполнено суммирование составных параметров с учетом возникших конфликтов - для наборов с одинаковыми уникальными атрибутами применены наборы параметров из ГПО с более высоким приоритетом. Остальные наборы также применены.</p>		
	<p>Шаг 7</p> <p>Перейти: Пользователи и компьютеры -> Компьютеры -> Карточка компьютера client -> Вкладка "Групповые политики".</p>	<p>Открыта таблица с перечнем назначенных на выбранный компьютер параметров. Таблица содержит только следующие параметры:</p> <ol style="list-style-type: none"> param2, соответствующие настройкам ГПО-2 (первый и второй наборы); param1, соответствующий настройкам ГПО-1. <p>Выполнено суммирование простых параметров - применены параметры из ГПО с более высоким приоритетом.</p> <p>Выполнено суммирование составных параметров с</p>		

		учетом возникших конфликтов - для наборов с одинаковыми уникальными атрибутами применены наборы параметров из ГПО с более высоким приоритетом. Остальные наборы также применены.		
	Шаг 8 На портале управления перейти: Групповые политики -> Групповые политики -> Карточка ГПО-3 -> Вкладка "Подразделения" -> Карточка подразделения OU.	Открыта форма настройки назначения ГП на выбранное подразделение.		
	Шаг 9 Изменить значение в поле "Приоритет групповой политики" на "1". Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить действие.	Отображено уведомление об успешно выполненной операции. Пользователь перенаправлен на вкладку "Подразделения". В таблице присутствует подразделение OU с приоритетом 1.		
	Шаг 10 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Организационная структура -> Карточка подразделения OU -> Вкладка "Групповые политики".	Таблица назначенных ГП содержит только следующие записи о назначенных групповых политиках: 1. Первая запись: 1. Столбец "Имя групповой политики" - ГПО-1. 2. Столбец "Приоритет групповой политики" - 2. 2. Вторая запись: 1. Столбец "Имя групповой политики" - ГПО-2. 2. Столбец "Приоритет групповой политики" - 3. 3. Третья запись: 1. Столбец "Имя групповой политики" - ГПО-3.		

		2. Столбец "Приоритет групповой политики" - 1.		
	<p>Шаг 11</p> <p>Перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи -> Карточка пользователя user -> Вкладка "Групповые политики".</p>	<p>Открыта таблица с перечнем назначенных на выбранного пользователя параметров. Таблица содержит только следующие параметры:</p> <ol style="list-style-type: none"> param4, соответствующие настройкам: <ol style="list-style-type: none"> ГПО-3 (первый и второй наборы); ГПО-1 (первый набор); param3, соответствующий настройкам ГПО-3. <p>Выполнено суммирование простых параметров - применены параметры из ГПО с более высоким приоритетом.</p> <p>Выполнено суммирование составных параметров с учетом возникших конфликтов - для наборов с одинаковыми уникальными атрибутами применены наборы параметров из ГПО с более высоким приоритетом. Остальные наборы также применены.</p>		
	<p>Шаг 12</p> <p>Перейти: Пользователи и компьютеры -> Компьютеры -> Карточка компьютера client -> Вкладка "Групповые политики".</p>	<p>Открыта таблица с перечнем назначенных на выбранный компьютер параметров. Таблица содержит только следующие параметры:</p> <ol style="list-style-type: none"> param2, соответствующие настройкам ГПО-2 (второй набор) и ГПО-3 (первый набор); param1, соответствующий настройкам ГПО-3. <p>Выполнено суммирование простых параметров - применены параметры из ГПО с более высоким приоритетом.</p> <p>Выполнено суммирование составных параметров с учетом возникших конфликтов - для наборов с</p>		

		одинаковыми уникальными атрибутами применены наборы параметров из ГПО с более высоким приоритетом. Остальные наборы также применены.		
7.14.9	Работа с блоком «Требования к ОС»			
	Шаг 1 Перейти: Групповые политики -> Групповые политики -> Карточка политики gpolicy -> Вкладка «Параметры компьютеров/пользователей».	Отображается свернутый каталог параметров.		
	Шаг 2 В дереве раскрыть каталог и перейти к любому доступному коробочному параметру.	В дереве выделен выбранный параметр, в правой части страницы отображена форма настройки выбранного параметра, содержащая блок "Требования к ОС". Блок "Требования к ОС" содержит как минимум набор требований, заданный по умолчанию.		
	Шаг 3 В блоке "Требования к ОС" нажать на кнопку "+".	Отображена новая группа, содержащая следующие элементы: <ol style="list-style-type: none"> 1. Комбо박스 "Параметр ОС" - активное поле с возможностью выбора, содержит значение "os"; 2. Комбо박스 "Оператор" - активное поле с возможностью выбора, содержит значение "~"; 3. Текстовое поле "Значение" (обязательное) - активное поле ввода, пустое; 4. Кнопка "Корзина" - удаление соответствующей группы требований, визуальное и функционально активна. <p>Кнопка "Применить" не активна.</p>		
	Шаг 4 В поле "Значение" ввести любое корректное значение, содержащее указанные символы: <ol style="list-style-type: none"> 1. Латиница (A-z); 	Введенное значение отображено в поле и успешно провалидировано - отсутствует текст подсказки о некорректных данных. Кнопка "Применить" активна.		

	2. Цифры (0-9); 3. Символы ".", "-" и "_" (не последним символом); 4. Пробел (в любой части строки кроме последнего символа).			
	Шаг 5 В поле "Параметр ОС" выбрать любое доступное значение. В поле "Оператор" выбрать любое доступное значение. Нажать кнопку "Применить" и подтвердить действие.	Внесенные изменения успешно сохранены - параметр "Общие настройки" настроен и сохранен. Блок "Требования к ОС" содержит заданные значения.		

7.15. Проверка функций «Управление службами и политиками билетов Kerberos»

Таблица 5.15

7.15.1	Создание службы Kerberos			
	Шаг 1 Перейти: Управление доменом -> Службы и параметры Kerberos -> Вкладка "Службы".	Отображается интерфейс управления службами Kerberos с перечнем служб.		
	Шаг 2 Нажать кнопку "+ Новая служба".	Открылось окно создания новой службы.		
	Шаг 3 Заполнить поля формы: 1. В поле "Класс службы" выбрать из списка любую службу, которая не задействована на контролере домена. 2. В поле "Имя компьютера"	Служба успешно добавлена.		

	<p>выбрать из списка любой контролер домена.</p> <p>Нажать на иконку сохранения и подтвердить действие.</p> <p>Данные для заполнения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Класс службы" ="qpidd" 2. "Имя компьютера" = "dc01". 			
7.15.2	Настройка политики билетов Kerberos			
	<p>Шаг 1</p> <p>Перейти: Управление доменом -> Службы и параметры Kerberos -> Вкладка "Политика билетов Kerberos".</p>	Отображается интерфейс управления политикой билетов Kerberos.		
	<p>Шаг 2</p> <p>Заполнить поля формы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В поле "Максимальный срок для обновления (в секундах)" задать любое корректное значение. 2. В поле "Максимальный срок жизни (в секундах)" задать любое корректное значение. <p>Нажать на иконку сохранения и подтвердить действие.</p> <p>Данные для заполнения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Максимальный срок для обновления (в секундах)" ="302400" 2. В поле "Максимальный 	Настройки сохранены успешно.		

	срок жизни (в секундах)" = "43200".			
--	-------------------------------------	--	--	--

7.16. Проверка функции «Управление параметрами пользователей и групп»

Таблица 5.16

7.16.1	Настройка атрибутов пользователя			
	Шаг 1 Перейти "Управление доменом" - > "Пользователи и группы"	Отображается вкладка "Параметры пользователей"		
	Шаг 2 Перейти на вкладку "Атрибуты пользователей"	1. Если атрибуты ранее были созданы, отображается список атрибутов пользователей домена 2. Если атрибуты ранее не создавались, отображается "Данные отсутствуют"		
	Шаг 3 Нажать на кнопку "+ Новый атрибут"	Открывается форма добавления нового атрибута		
	Шаг 4 Создать атрибут с типом данных "Булево значение": 1. В поле "Имя атрибута" ввести любое название атрибута на кириллице 2. В поле "Тип данных атрибута" в выпадающем списке выбрать "Булево значение" 3. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.	1. Отображается карточка созданного атрибута 2. Активна кнопка "Удалить атрибут"		
	Шаг 5 Закрыть карточку созданного атрибута, нажав крестик в правом	1. Открывается список атрибутов пользователей 2. В списке присутствует созданный атрибут		

	верхнем углу карточки			
	Шаг 6 Нажать на кнопку "+ Новый атрибут".	Открывается форма добавления нового атрибута		
	Шаг 7 Создать атрибут с типом данных "дата и время": 1. В поле "Имя атрибута" ввести любое название атрибута на кириллице 2. В поле "Тип данных атрибута" в выпадающем списке выбрать "Дата и время" 3. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.	1. Отображается карточка созданного атрибута 2. Активна кнопка "Удалить атрибут"		
	Шаг 8 Закрыть карточку созданного атрибута, нажав крестик в правом верхнем углу карточки	1. Открывается список атрибутов пользователей 2. В списке присутствует созданный атрибут		
	Шаг 9 Нажать на кнопку "+ Новый атрибут"	Открывается форма добавления нового атрибута		
	Шаг 10 Создать атрибут с типом данных "Строка": 1. В поле "Имя атрибута" ввести любое название атрибута на кириллице 2. В поле "Тип данных атрибута" в выпадающем списке выбрать "Строка"	1. Отображается карточка созданного атрибута 2. Активна кнопка "Удалить атрибут"		

	3. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.			
	Шаг 11 Закреть карточку созданного атрибута, нажав крестик в правом верхнем углу карточки	1. Открывается список атрибутов пользователей 2. В списке присутствует созданный атрибут		
	Шаг 12 Нажать на кнопку "+ Новый атрибут"	Открывается форма добавления нового атрибута		
	Шаг 13 Создать атрибут с типом данных "Телефонный номер": 1. В поле "Имя атрибута" ввести любое название атрибута на кириллице 2. В поле "Тип данных атрибута" в выпадающем списке выбрать "Телефонный номер" 3. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.	1. Отображается карточка созданного атрибута 2. Активна кнопка "Удалить атрибут"		
	Шаг 14 Закреть карточку созданного атрибута, нажав крестик в правом верхнем углу карточки.	1. Открывается список атрибутов пользователей. 2. В списке присутствует созданный атрибут.		
	Шаг 15 Нажать на кнопку "+ Новый атрибут".	Открывается форма добавления нового атрибута.		
	Шаг 16 Создать атрибут с типом данных "Число": 1. В поле "Имя атрибута" ввести любое название атрибута	1. Отображается карточка созданного атрибута. 2. Активна кнопка "Удалить атрибут".		

	<p>на кириллице.</p> <p>2. В поле "Тип данных атрибута" в выпадающем списке выбрать "Число".</p> <p>3. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.</p>			
	<p>Шаг 17</p> <p>Закреть карточку созданного атрибута, нажав крестик в правом верхнем углу карточки.</p>	<p>1. Открывается список атрибутов пользователей.</p> <p>2. В списке присутствует созданный атрибут</p>		
	<p>Шаг 18</p> <p>Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Пользователи".</p>	<p>Отображается список пользователей домена.</p>		
	<p>Шаг 19</p> <p>Выбрать любого пользователя и открыть его карточку.</p>	<p>Отображается содержимое вкладки "Основное" карточки пользователя.</p>		
	<p>Шаг 20</p> <p>Перейти на вкладку "Дополнительные сведения".</p>	<p>На вкладке отображаются все поля, которые есть на вкладке "Атрибуты пользователей" по пути "Управление доменом" -> "Пользователи и группы".</p>		
	<p>Шаг 21</p> <p>Внести изменения во все дополнительные атрибуты, введя корректные значения в соответствии с типом атрибута. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.</p> <p>Данные для заполнения</p> <p>1. Булевоe значение = TRUE/FALSE (установлен флаг/снят флаг)</p> <p>2. Время = 202007201645Z</p> <p>3. Строка = "Тестовая строка"</p> <p>4. Телефонный номер =</p>	<p>Изменения успешно сохранены. Все дополнительные атрибуты содержат введенные значения.</p>		

	"7(495)111-11-11" 5. Число = "18"			
--	--------------------------------------	--	--	--

7.17. Проверка функции «Управление доверительными отношениями с доменами»

Для работы с глобальным каталогом в системе создана пользовательская роль (условное обозначение - role), которая отвечает следующим требованиям:

1. Роль назначена на подразделение "А", выбрана опция "Включая дочерние".
2. Для роли добавлена только привилегия "Global Catalog - Add" и "Domain Controllers - Create", а также все необходимые зависимые привилегии (Global Catalog - Read, Domain Controllers - Read, IPA Servers — Read, Sites — Read, Computers — Read, Organization units — Read, DNS Zones - Read).
3. Привилегии роли, имеющие признак привязки к сайту, назначены на все сайты (при добавлении привилегий была выбрана опция "Все сайты").
4. Роль находится в состоянии "Активна".

Таблица 5.17

7.17.1	<p>Подключение к Active Directory для миграции объектов</p> <p>1. Для создания и удаления доверительных отношений, необходимо учетную запись с ролью "Администратор информационной безопасности" (ALDPRO - IT Security Specialist) или "Главный администратор" (ALDPRO - Main Administrator) добавить в системные группы пользователей "trust admins" и "ald trust admin".</p> <p>2. В зависимости от версии Windows существует два возможных формата написания учетной записи для миграции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обычный логин пользователя Windows (например, Administrator); - Логин пользователя Windows в формате SAM-Account-Name, т.е. логин пользователя с префиксом домена (например, WIN/Administrator, где "WIN" - наименование домена Active Directory, "Administrator" - логин пользователя Windows). 	
	<p>Предусловие прохождения проверки:</p> <p>Для корректной установки миграции с MS AD необходимо настроить перенаправление зоны DNS:</p>	

<p>Перейти в Роли и службы сайта → Служба разрешения имён → вкладка Перенаправление запросов → кнопка «+ Новая зона».</p> <p><i>Заполнить поля формы:</i></p> <p>"Имя зоны" = "Указать имя зоны, которое соответствует наименованию домена WinAD"</p> <p>"Глобальные перенаправители" = ввести в поле IP-адрес зоны перенаправления DNS</p> <p>Сделать активным чекбокс "Пропустить проверку пересечения"</p>		
<p>Шаг 1</p> <p>Перейти: Управление доменом -> Интеграция с доменами -> Вкладка "Миграции MS AD".</p>	<p>Отображается таблица с перечнем всех доменов MS AD, с которыми настроена миграция объектов.</p>	
<p>Шаг 2</p> <p>Нажать на кнопку "+ Новая миграция".</p>	<p>Отображено окно с формой настройки нового подключения к MS AD для миграции (Заголовок "Новая миграция").</p>	
<p>Шаг 3</p> <p>Заполнить поля формы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В поле "Имя домена" указать полное наименование домена контроллера msad. 2. Заполнить поле "Контроллер домена", указав корректное наименование контроллера домена msad, с указанием протокола и порта. 3. В поле "Базовое уникальное имя (base DN)" ввести корректное значение для домена msad. 4. Чекбокс "Игнорировать ошибки SSL" оставить неактивным. 5. В поле "Учетная запись для 	<p>Подключение к MS AD для миграции успешно добавлено. Отображено соответствующее уведомление. Администратор перенаправлен в таблицу добавленных подключений к MS AD для миграции, вкладка "Миграции MS AD". Таблица содержит добавленное на данном шаге подключение.</p>	

	<p>миграции" ввести логин любого администратора домена msad.</p> <p>6. В поля "Пароль" и "Подтверждение пароля" ввести пароль администратора, логин которого был указан в поле "Учетная запись для миграции".</p> <p>Нажать на кнопку "+ Добавить".</p> <p>Данные для заполнения</p> <p>1. "Имя домена" - win12-release.dev-sys-management-unit.astralinux.ru;</p> <p>2. "Контроллер домена" - ldap://win2012tpl.win12-release.dev-sys-management-unit.astralinux.ru:389;</p> <p>3. "Базовое уникальное имя (base DN)" - dc=win12-release,dc=dev-sys-management-unit,dc=astralinux,dc=ru;</p> <p>4. "Учетная запись для миграции" - astra;</p> <p>5. Пароль" и "Подтверждение пароля" = "1qaz@WSX".</p>			
7.17.2	Миграция объектов из MS AD			

<p>Требования:</p> <p>В AD настроены подразделения, как минимум:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <Подразделение А>; 2. <Подразделение В> - дочернее для <Подразделение А>. <p>В AD добавлены пользователи, не являющиеся администраторами: <user 1>, <user 2> и <user 3></p> <p>В AD добавлены группы (безопасности и/или распространения): группа безопасности <group 1> и группа распространения <group 2></p> <p>Настроена вложенность пользователей по группам.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Группа с именем <group 1> пустая 2. Группа с именем <group 1> входит в группу <group 2>. 3. Пользователи <user 1> и <user 2> входят в <group 2>. 4. Пользователи <user 1> и <user 2>, группы <group 1> и <group 2> входят в <Подразделение В> 5. Пользователь <user 3> входит в <Подразделение А> 		
<p>Шаг 1</p> <p>Перейти: Управление доменом -> Интеграция с доменами -> Вкладка "Миграции MS AD".</p>	<p>Отображается таблица с перечнем всех MS AD, с которыми настроена миграция объектов.</p>	
<p>Шаг 2</p> <p>Выделить имя домена из п.1 условий, нажав на соответствующую строку таблицы. Нажать на кнопку "Настроить и запустить миграцию".</p>	<p>Отображается форма запуска миграции данных из MS AD.</p>	
<p>Шаг 3</p> <p>Заполнить поля формы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В поле "Подразделение 	<p>Запущен процесс миграции объектов из MS AD - отображено соответствующее уведомление об успешно выполненной операции. Пользователь остается на вкладке "Миграции MS AD".</p>	

	<p>Active Directory" выбрать подразделение А.</p> <p>2. В поле "Подразделение ALD Pro" выбрать любое доступное подразделение.</p> <p>3. Сделать активными чекбоксы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организационное Подразделение; 2. Пользователи. <p>4. В поле "Пароль пользователя" ввести любое корректное значение пароля, который будет задан мигрированным пользователям.</p> <p>5. В поле "Логин" ввести логин администратора ALD Pro из предусловий.</p> <p>6. В поле "Пароль" ввести пароль администратора, логин которого был указан в поле "Логин".</p> <p>Нажать на кнопку "Запустить миграцию".</p>			
	<p>Шаг 4</p> <p>Перейти: Автоматизация -> Задания автоматизации -> Вкладка "Журнал заданий".</p>	<p>В журнале отображается сведение о том, что запущен процесс миграции из AD. Значение в столбце "Статус" - "Запущено", в столбце "Инициатор" - пользователь, запустивший задание. Как только миграция завершится, отобразится соответствующее уведомление об успешности выполнения задания. В столбце "Статус" будет установлено значение</p>		

		"Успешно".	
	Шаг 5 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Организационная структура.	Отображается страница со структурой подразделений домена. Дерево свернуто - отображается только корень.	
	Шаг 6 Раскрыть структуру подразделений, нажав на корень.	Дерево подразделений раскрыто. В корень добавлено подразделение А.	
	Шаг 7 Нажать на подразделение А.	В дереве, под подразделением А, отображается его дочернее подразделение В.	
	Шаг 8 Перейти в карточку подразделения А.	Вкладка "Пользователи", таблица "Выбранные пользователи" содержит только пользователя user3	
	Шаг 9 Перейти в карточку подразделения В	Вкладка "Пользователи", таблица "Выбранные пользователи" содержит только user1 и user2. Таблица "Выбранные группы" содержит только group1 и group2. Все объекты успешно мигрировали, вложенность между объектами сохранена. Для пользователя user1 и группы group1 выполнена транслитерация.	
7.17.3	Шаг 10 На любом клиенте домена выполнить вход под любым мигрированным из AD пользователем. Данные для заполнения user3 / 12345678	Вход выполнен успешно после смены пароля.	
	Настройка доверительных отношений с MS AD		
	Предусловие прохождения проверки: Для корректной установки доверительных отношений с MS AD необходимо настроить перенаправление зоны DNS, путь: 1. Перейти в Роли и службы сайта → Служба разрешения имён → вкладка Перенаправление запросов → кнопка «+ Новая зона». 2. Заполнить поля формы: - "Имя зоны" = "Указать имя зоны, которое соответствует наименованию домена"		

<p>WinAD"</p> <p>- "Глобальные перенаправители" = ввести в поле IP-адрес зоны перенаправления DNS</p> <p>- Сделать активным чекбокс "Пропустить проверку пересечения"</p> <p>В версии 2.4.0 при настройке доверительных отношений необходимо дополнительно выполнить команду -</p> <p>sudo net conf setparm global "restrict anonymous" "0" и sudo aldrpc restart -i</p> <p>А после создания доверительных отношений выполнить</p> <p>rm /var/lib/sss/db/* && systemctl restart sssd</p> <p>net conf setparm global "restrict anonymous" "2"</p> <p>sudo aldrpc restart -i</p>			
<p>Шаг 1</p> <p>Перейти: Управление доменом -> Интеграция с доменами -> кнопка «+ Новое подключение».</p>	<p>Отображено окно с формой создания доверительных отношений (заголовок "Новое подключение")</p>		
<p>Шаг 2</p> <p>В блоке "Настройки доверенного домена" выбрать радиокнопку "Active Directory". В блоке "Настройки доверия" выбрать радиокнопку "Исходящие" для поля "Тип доверительных отношений".</p>	<p>Радиокнопки выбраны. Отображена иконка-подсказка с предупреждением "При исходящих доверительных отношениях данный домен ALD Pro будет доверяющим по отношению к подключаемому Active Directory".</p>		
<p>Шаг 3</p> <p>Заполнить поля формы:</p> <p>1. имя домена — полное наименование контроллера MS AD домена</p> <p>2. "Учетная запись" - winadmin.</p> <p>3. "Пароль" и</p>	<p>С указанным MS AD успешно настроены исходящие доверительные отношения. Отображено соответствующее уведомление. Администратор переходит в таблицу добавленных доверительных отношений. Таблица содержит добавленное на данном шаге подключение (в столбце "Тип доверия" отображено значение "Исходящий").</p>		

	<p>"Подтверждение пароля" - пароль от УЗ winadmin.</p> <p>Нажать на кнопку "+ Добавить".</p>			
7.17.4	<p>Шаг 4</p> <p>На любом клиенте домена выполнить вход под любой учетной записью пользователя (не администратора) WinAD, с которым были установлены доверительные отношения.</p> <p>Предварительно выбрать WinAD для входа.</p>	Вход выполнен успешно.		
	<p>Миграция из MS AD пользователей по группам</p> <p>Требования:</p> <p>В системе присутствует УЗ администратора с ролью "Главный администратор", состоящая в группах trust admins и ald trust admin.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В системе установлено подключение к любому MS AD для миграции (Управление доменом -> Интеграция с доменами -> Вкладка "Миграции MS AD"). 2. В MS AD настроены подразделения, как минимум: <ol style="list-style-type: none"> 1. Подразделение А - родительское; 2. Подразделение В - дочернее для А. 3. В MS AD добавлены пользователи, не являющиеся администраторами: <ol style="list-style-type: none"> 1. user1 с логином на кириллице; 2. user2; 3. user3. 4. В MS AD добавлены группы (безопасности и/или распространения): <ol style="list-style-type: none"> 1. group1 с наименованием на кириллице; 2. group2. 5. Настроена вложенность пользователей по группам: <ol style="list-style-type: none"> 1. Группа group1 пустая; 			

2. Группа group1 входит в group2; 3. Пользователи user1 и user2 входят в group2. 6. Объекты user1, user2, group1 и group2 входят в подразделение В. 7. Пользователь user3 входит в подразделение А. 8. Пользователь из п.1 выполнил вход на портал управления.		
Шаг 1 Перейти: Управление доменом -> Интеграция с доменами -> Вкладка "Миграции MS AD".	Отображается таблица с перечнем всех MS AD, с которыми настроена миграция объектов.	
Шаг 2 Заполнить поля формы: <ol style="list-style-type: none"> 1. В поле "Подразделение Active Directory" выбрать любое подразделение. 2. В поле "Подразделение ALD Pro" выбрать любое подразделение. 3. Сделать активными все чекбоксы: <ol style="list-style-type: none"> 1. Группы Пользователей; 2. Организационное Подразделение; 3. Пользователи. 4. В поле "Пароль пользователя" ввести значение пароля, которое будет задано для всех мигрированных пользователей. 5. В поле "Логин" ввести логин любого 	Запущен процесс миграции объектов из AD.	

	<p>администратора ALD Pro.</p> <p>6. В поле "Пароль" ввести пароль администратора, логин которого был введен в поле "Логин".</p> <p>Нажать на кнопку "Запустить миграцию".</p> <p>Данные для заполнения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Подразделение Active Directory" = А 2. "Подразделение ALD Pro" - выбрать корень 3. "Пароль" = "12345678" 			
	<p>Шаг 3</p> <p>Перейти: Автоматизация -> Задания автоматизации -> Вкладка "Журнал заданий".</p>	<p>В журнале отображается запись о запущенном задании на миграцию из MS AD. Значение в столбце "Статус" - "Запущено", в столбце "Инициатор" - пользователь, запустивший задание (в формате "Фамилия Имя Отчество"). Как только миграция завершится, отобразится соответствующее уведомление об успешности выполнения задания. В столбце "Статус" будет установлено значение "Успешно".</p>		
	<p>Шаг 4</p> <p>Перейти: Пользователи и компьютеры -> Организационная структура.</p>	<p>Отображается структура подразделений домена в свернутом виде.</p>		
	<p>Шаг 5</p> <p>Нажать на корень.</p>	<p>Дерево подразделений раскрыто. В корень добавлено подразделение А.</p>		
	<p>Шаг 6</p> <p>Нажать на подразделение А.</p>	<p>В дереве, под подразделением А, отображается его дочернее подразделение.</p>		

	Шаг 7 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи.	В блоке "Группы пользователей" таблица "Выбранные группы" содержит только группы пользователей group1 и group2.		
	Шаг 8 Перейти в карточку пользователя user3, вкладка "Группы".	Таблица "Выбранные группы" содержит только группу по умолчанию.		
	Шаг 9 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Группы пользователей.	Таблица содержит все группы пользователей домена, включая мигрированные из MS AD group1 и group2: 1. Для группы group1 выполнена транслитерация; 2. Для групп group1 и group2 задано подразделение В.		
	Шаг 10 Перейти в карточку группы group2, на вкладку "Пользователи".	Таблица "Выбранные пользователи" содержит только пользователей user1 и user2.		
	Шаг 11 Перейти на вкладку "Группы".	Таблица "Выбранные группы" блока "Содержит группы" содержит только группу group1.		
	Шаг 12 На любом клиенте домена выполнить вход под любым мигрированным из AD пользователем. Данные для ввода: user3 / 12345678	Вход выполнен успешно после смены пароля.		
7.17.5	Настройка двухсторонних доверительных отношений Требования: 1. В инфраструктуре системы присутствует КД MS AD (условное обозначение - msad), с которым не были установлены доверительные отношения (односторонние или двусторонние), а также отношения для миграции. 2. Пользователь выполнил вход на портал управления.			
	Шаг 1	Отображено окно с формой создания доверительных		

	Перейти: Управление доменом -> Интеграция доменов -> Кнопка "+ Новое подключение".	отношений (заголовок "Новое подключение")		
	Шаг 2 В блоке "Настройки доверенного домена" выбрать радиокнопку "Active Directory". В блоке "Настройки доверия" оставить без изменений радиокнопку "Двусторонние" для поля "Тип доверительных отношений".	Радиокнопки выбраны.		
	Шаг 3 Заполнить поля формы для установки двухсторонних доверительных отношений корректными данными: <ol style="list-style-type: none"> 1. Имя домена — полное наименование домена контроллера MS AD 2. "Учетная запись для доверительных отношений" - winadmin 3. "Пароль пользователя" и "Подтверждение пароля" - пароль от УЗ winadmin Нажать на кнопку «+ Добавить».	С указанным MS AD успешно настроены двусторонние доверительные отношения. Отображено соответствующее уведомление. Администратор переходит в таблицу добавленных доверительных отношений. Таблица содержит добавленное на данном шаге подключение (в столбце "Тип доверия" отображено значение "Двусторонний").		
	Шаг 4 Выполнить вход на машину msad под УЗ winadmin.	Вход выполнен успешно.		
	Шаг 5 Перейти в оснастку "Active Directory - домены и доверие". ПКМ по наименованию домена	И в блоке "Домены, которым доверяет этот домен", и в блоке "Домены, которые доверяют этому домену" содержится имя домена ALD Pro.		

	MS AD msad -> Свойства -> Вкладка "Отношения доверия".			
	Шаг 6 Под УЗ администратора выполнить вход в веб-интерфейс FreeIPA и перейти: IPA-сервер -> Отношения доверия -> Отношения доверия -> Карточка msad.	Отображена вкладка "Параметры" выбранного подключения к msad для доверительных отношений. Для параметра "Направление отношения доверия" отображено значение "Двухстороннее отношение доверия".		
7.17.7	Подключение контроллера MS AD к модулю синхронизации Требования: 1. В инфраструктуре системы присутствует доступный контроллер домена AD (мастер), с которым необходимо установить связь для синхронизации (условное обозначение winad). 2. В AD winad из п.1 настроена любая структура объектов любого количества и любой вложенности (подразделения, пользователи, группы). 3. В AD winad из п.1 присутствует учетная запись администратора (условное обозначение winadmin), которая обладает следующими правами: УЗ состоит в группе "Администраторы домена" и обладает правами на редактирование контейнера "Deleted Object". 4. Для КД AD winad из п.1 получен корректный сертификат (см. «Инструкция по дополнительным настройкам Syncer» в разделе «Полезные инструкции» справочного центра) 5. В системе ALD Pro не было установлено связей ни с одним AD для синхронизации (Модуль синхронизации -> Настройки -> Вкладка "Контроллеры домена AD" - таблица пустая и содержит заглушку "Данные отсутствуют"). 6. Пользователь выполнил вход на портал управления.			
	Шаг 1 Перейти: Модуль синхронизации -> Настройки -> Вкладка "Контроллеры домена AD".	Отображена таблица с перечнем добавленных в систему AD, с которыми установлено отношение синхронизации данных. Таблица пустая и не содержит объектов - отображена заглушка "Данные отсутствуют".		
	Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Новый контроллер AD".	Отображается форма добавления нового AD.		

	<p>Шаг 3 Заполнить поля формы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Имя сервера" - наименования КД AD winad. 2. "Имя пользователя" - указать значение УЗ winadmin в формате логин@домен. 3. "Пароль" - указать пароль от УЗ winadmin. 4. "Сертификат" - выбрать файл из п.5 Требования в формате *.pem. <p>Нажать на кнопку сохранения и подтвердить операцию.</p>	Операция выполнена успешно - отображено соответствующее уведомление. Пользователь остается в карточке добавленного AD - все поля соответствуют заполненным на момент шага №3 данным.		
7.17.8	<p>Подключение контроллера домена ALD Pro к модулю синхронизации</p> <p>Требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В системе ALD Pro не был настроен ни один КД ALD Pro на вкладке "Контроллеры домена ALD" (Модуль синхронизации -> Настройки -> Вкладка "Контроллеры домена ALD" - таблица пустая и содержит заглушку "Данные отсутствуют"). 2. Для первого КД ALD Pro получен корректный сертификат (см. «Инструкция по дополнительным настройкам Syncer» в разделе «Полезные инструкции» справочного центра). 3. Пользователь выполнил вход на портал управления. 			
	<p>Шаг 1 Перейти: Модуль синхронизации -> Настройки -> Вкладка "Контроллеры домена ALD".</p>	Отображена таблица с перечнем добавленных в систему ALD, с которыми установлено отношение синхронизации данных. Таблица пустая и не содержит объектов - отображена заглушка "Данные отсутствуют".		
	<p>Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Новый контроллер ALD".</p>	Отображается форма добавления нового ALD.		
	<p>Шаг 3 Заполнить поля формы:</p>	Операция выполнена успешно - отображено соответствующее уведомление. Пользователь остается в		

	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Имя сервера" - значение имени компьютера dc01, который выполняет роль первого КД ALD Pro. 2. "Имя пользователя" - логин пользователя admin 3. "Пароль" - указать пароль от УЗ admin. 4. "Сертификат" - выбрать файл из п.3 Требования в формате *.pem. <p>Нажать на кнопку сохранения и подтвердить операцию.</p>	карточке добавленного ALD - все поля соответствуют заполненным на момент шага №3 данным.		
7.17.9	Получение ключа на вкладке «Синхронизация паролей»			
	Шаг 1 Перейти: Модуль синхронизации - > Настройки -> Вкладка "Синхронизация паролей".	Отображена вкладка "Синхронизация паролей", содержащая поле "Номер ключа".		
	Шаг 2 Нажать на кнопку "Получить ключ".	Запущен процесс получения ключа. Как только ключ будет получен, соответствующий номер ключа отобразится в поле "Номер ключа", а сам ключ будет загружен в директорию пользователя для загрузки файлов по умолчанию. Файл содержит открытый ключ.		
	Шаг 3 Открыть на просмотр файл, полученный на шаге №2 (сохранен на компьютере пользователя admin в папку для загрузок по умолчанию).	Файл содержит следующую информацию: <ol style="list-style-type: none"> 1. На первой строке отображена версия сформированного ключа. Она соответствует значению поля "Номер ключа" из ОР шага №2. 2. Со следующей новой строки указан сформированный ключ. 		
7.17.10	Конфигурирование групповых политик и их применение на контроллерах домена AD Требования <ol style="list-style-type: none"> 1. В инфраструктуре системы присутствует как минимум два доступных контроллера домена AD 			

<p>(мастер и реплика), с которыми может быть установлена связь для синхронизации (условное обозначение winad1 и winad2).</p> <ol style="list-style-type: none"> Условное обозначение УЗ администратора - winadmin. Подключение к данным MS AD может быть настроено в системе ALD Pro (Модуль синхронизации -> Настройки -> Вкладка "Контроллеры домена AD"). На машине winad1 добавлена папка Passwdhk_install, содержащая необходимые утилиты. В системе ALD Pro был настроен первый КД ALD Pro на вкладке "Контроллеры домена ALD" (Модуль синхронизации -> Настройки -> Вкладка "Контроллеры домена ALD" - таблица содержит значение dc01). В системе ALD Pro получен ключ (Модуль синхронизации -> Настройки -> Вкладка "Синхронизация паролей"). Данный ключ скопирован в файловую систему winad. В папке Passwdhk_install -> util запустить VC_redist64.exe, если на машине winad не установлено Visual C++ SDK/ 		
<p>Шаг 1 Под УЗ winadmin выполнить вход на машину winad1.</p>	Вход выполнен успешно.	
<p>Шаг 2 Перейти в папку Passwdhk_install. Запустить утилиту PasskhIntallerGPO.exe.</p>	Открыта утилита по настройке групповой политики.	
<p>Шаг 3 Нажать на кнопку "Определить домен".</p>	В поле "DN базы данных" отображено корректное значение DN данного домена.	
<p>Шаг 4 Загрузить файл публичного ключа (см. п.6 предусловий) кнопкой "Загрузить".</p>	В поле "Версия публичного ключа" отображено корректное значение версии загруженного ключа. Публичный ключ загружен успешно.	
<p>Шаг 5 Настроить логирование:</p> <ol style="list-style-type: none"> В поле "Расположение файла логирования" указать корректный путь к файлу лога В поле "Уровень 	Логирование успешно настроено.	

	<p>логирования" указать любое корректное значение</p> <p>3. В поле "Максимальный размер логирования (в байтах)" указать любое корректное значение</p> <p>Значения для ввода:</p> <p>1. "Расположение файла логирования" = "C:\WINDOWS\TEMP\passwdhklog.log"</p> <p>2. "Уровень логирования" = "0"</p> <p>3. "Максимальный размер логирования (в байтах)" = "8192"</p>			
	<p>Шаг 6</p> <p>Нажать на кнопку "Выбрать" и в отобразившемся окне выбрать каталог, в котором будет сохранена сконфигурированная политика.</p>	Каталог успешно выбран.		
	<p>Шаг 7</p> <p>Нажать на кнопку "Сконфигурировать".</p>	Политика успешно сконфигурирована.		
	<p>Шаг 8</p> <p>Перейти по пути, который был выбран на шаге №6.</p>	Директория содержит папку GPO - конфигурация политики, настроенная на шагах №2-7.		
	<p>Шаг 9</p> <p>В расположение \\<Домен AD>\sysvol\<Домен AD>\scripts\ скопировать папку passwdhk из шага №6.</p>	Папка успешно скопирована.		

	<p>Шаг 10 Перейти в оснастку "Управление групповой политикой" (найти можно поиском в меню "Пуск").</p>	<p>Отображено окно оснастки "Управление групповой политикой".</p>		
	<p>Шаг 11 В дереве (расположено в левой части формы) перейти: Управление групповой политикой -> Лес: <winad1> -> Домены -> <winad1> -> Объекты групповой политики. Создать новую пустую групповую политику в папке "Объекты групповой политики":</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ПКМ по папке -> Создать 2. В поле "Имя" ввести значение passwdhk 3. Нажать на "Ок" 	<p>Политика успешно создана и отображена в папке "Объекты групповой политики".</p>		
	<p>Шаг 12 Нажать ПКМ по созданной на шаге №12 политике passwdhk -> Импорт параметров. Произвести импорт параметров. На шаге выбора папки архива нажимаем на кнопку "Обзор" и выбираем {каталог, который был выбран в блоке "Выбор каталога для сконфигурированной политики" в утилите при конфигурации ГП}\GPO\Policies.</p>	<p>Импорт успешно произведен.</p>		
	<p>Шаг 13 Перемещаем настроенную политику passwdhk в папку</p>	<p>Политика успешно перенесена.</p>		

	"Domain Controllers".			
	Шаг 14 Открыть PowerShell и выполнить команду для принудительного применения групповых политик: <code>gpupdate /force</code> .	Команда успешно выполнена - групповые политики (в том числе и <code>passwdhk</code>) применены.		
	Шаг 15 Выполнить перезагрузку контроллера домена AD <code>winadmin1</code> и войти на <code>winad1</code> под УЗ <code>winadmin</code> .	Машина успешно перезагружена. Вход успешно выполнен.		
	Шаг 16 Открыть редактор реестра (выполнить поиск по значению "regedit" в меню "Пуск"). В дереве перейти: Компьютер -> HKEY_LOCAL_MACHINE -> SYSTEM -> CurrentControlSet -> Control -> Lsa.	Редактор реестра успешно открыт. В перечне присутствует объект с наименованием "Notification Packages", для которого добавлена запись "passwdhk".		
	Шаг 17 В дереве перейти: Компьютер -> HKEY_LOCAL_MACHINE -> SYSTEM -> CurrentControlSet -> Control -> Lsa -> passwdhk.	Созданы объекты <code>kvnpub</code> , <code>logfile</code> , <code>loglevel</code> , <code>maxlogsize</code> , <code>publickey</code> .		
	Шаг 18 Под УЗ <code>admin</code> выполнить подключение к КД <code>dc01</code> .	Подключение выполнено успешно.		
	Шаг 19 В любую директорию (например, <code>/tmp</code>) кладем файл открытого ключа, который был получен в ALD Pro на шаге 6	Файл добавлен в директорию на КД <code>dc01</code> .		

	предусловий.			
	Шаг 20 Этот же файл открытого ключа скопировать в /opt/rbta/aldpro/syncer/. Данные для ввода: sudo cp /tmp/public.gpg /opt/rbta/aldpro/syncer/	Файл успешно скопирован.		
	Шаг 21 Выполнить команду sudo ipactl restart.	Команда успешно выполнена.		
7.17.11	Добавление сопоставления подразделений			
	Шаг 1 Перейти: Модуль синхронизации -> Источники -> Вкладка "Сопоставление подразделений".	Отображена таблица с перечнем сопоставленных подразделений AD и ALD Pro для синхронизации.		
	Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Новое сопоставление".	Отображена форма добавления сопоставления подразделений для синхронизации.		
	Шаг 3 В блоке "Источник" выбрать значение winad.	Отображен перечень подразделений winad, свернутый до родительских.		
	Шаг 4 В блоке "Получатель" выбрать значение КД dc01 ALD Pro.	Отображен перечень подразделений ALD Pro, свернутый до родительского. Для проверки корректного отображения подразделений ALD Pro: в интерфейсе портала управления перейти: Пользователи и компьютеры -> Организационная структура.		
	Шаг 5	Подразделение раскрыто до следующего уровня подразделений - отображено дочернее для А подразде-		

	В блоке "Источник" нажать на подразделение "А".	ление А1.		
	Шаг 6 В блоке "Источник" нажать на подразделение "А1".	Подразделение раскрыто до следующего уровня подразделений - отображены дочерние для А1 подразделения А11 и А12.		
	Шаг 7 В блоке "Источник" нажать на подразделение "В".	Подразделение раскрыто до следующего уровня подразделений - отображены дочерние для В подразделения В1 и В2.		
	Шаг 8 В блоке "Получатель" нажать на корень подразделения ALD Pro.	Подразделение раскрыто до следующего уровня подразделений - отображены все дочерние для корня подразделения.		
	Шаг 9 Раскрыть выпадающий список в блоке "Источник".	Отображен выпадающий список с перечнем настроенных в системе подключений.		
	Шаг 10 Выполнить поиск по выпадающему списку в блоке "Источник" так, чтобы данные были найдены: 1. Полное наименование winad 2. Подстроку из наименования winad	Поиск выполнен успешно - в выпадающем списке отображены все найденные значения, наименование которых полностью или частично содержит строку поиска.		
	Шаг 11 Раскрыть выпадающий список в блоке "Получатель".	Отображен выпадающий список с плоским полным перечнем подключений к ALD Pro.		
	Шаг 12 Выполнить поиск по выпадающему списку в блоке "Получатель" так, чтобы данные были найдены: 1. Полное наименование	Поиск выполнен успешно - в выпадающем списке отображены все найденные подключения, наименование которых полностью или частично содержит строку поиска.		

	любого настроенного подключения к ALD Pro 2. Подстроку из наименования любого настроенного подключения к ALD Pro			
	Шаг 13 В дереве подразделений блока "Источник" выбрать любое доступное подразделение MS AD, для которого еще не задано сопоставление.	Подразделение выделено в дереве.		
	Шаг 14 В дереве подразделений блока "Получатель" выбрать любое доступное подразделение ALDPro, для которого еще не задано сопоставление. Нажать на кнопку сохранения и подтвердить операцию.	Операция выполнена успешно - отображено соответствующее уведомление. Пользователь перенаправлен на вкладку "Сопоставление подразделений".		
	Шаг 15 Перейти на вкладку "Структура дерева синхронизации".	Вкладка содержит часть дерева подразделений AD, с которым настроена синхронизация.		
7.17.12	Обработка конфликтов синхронизации Требования <ol style="list-style-type: none"> 1. В инфраструктуре системы присутствуют как минимум один контроллер домена AD (мастер). Условное обозначение — winad. Настроена групповая политика паролей. 2. В системе ALD Pro была установлена связь для синхронизации с winad. Модуль синхронизации -> Настройки -> Вкладка "Контроллеры домена AD" - таблица содержит значение winad. 3. В системе ALD Pro был настроен КД ALD Pro (условное обозначение - dc01) на вкладке "Контроллеры домена ALD" (Модуль синхронизации -> Настройки -> Вкладка "Контроллеры 			

<p>домена ALD" - таблица содержит значение dc01).</p> <p>4. В системе настроены как минимум по умолчанию атрибуты и соответствующие сопоставления:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Модуль синхронизации -> Сопоставление атрибутов -> Вкладка "Атрибуты AD" - таблица содержит как минимум атрибуты по умолчанию. b. Модуль синхронизации -> Сопоставление атрибутов -> Вкладка "Атрибуты ALD" - таблица содержит как минимум атрибуты по умолчанию. c. Модуль синхронизации -> Сопоставление атрибутов -> Вкладка "Карта сопоставлений" - таблица содержит как минимум сопоставления по умолчанию. <p>5. В winad настроена структура подразделений, которая содержит как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Подразделение A - родительское b. Подразделение A1 - дочернее для A c. Подразделение A11 - дочернее для A1 d. Подразделение A12 - дочернее для A1 e. Подразделение A121 - дочернее для A12 f. Все подразделения выше содержат как минимум по одной любой УЗ любого пользователя и по одной любой группе. <p>6. В системе ALD Pro настроена структура подразделений - как минимум создано подразделение X, являющееся дочерним для корня.</p> <p>7. В системе не настроена синхронизация подразделения A (и всех его дочерних) AD и любого подразделения ALD Pro.</p> <p>8. В системе ALD Pro созданы следующие объекты (привязаны к любому подразделению) - любой пользователь aldprouser и любая группа пользователей aldprogroup.</p> <p>9. Среди объектов подразделения A и всех его дочерних (пункт 6.6) отсутствуют пользователи с логином пользователя aldprouser и группы пользователей с наименованием aldprogroup.</p> <p>10. В winad присутствует УЗ администратора (условное обозначение - winadmin).</p> <p>11. Пользователь выполнил вход на портал управления.</p>		
<p>Шаг 1</p> <p>Перейти: Модуль синхронизации - > Источники -> Вкладка "Сопоставление подразделений".</p>	<p>Отображена таблица с перечнем сопоставленных подразделений AD и ALD Pro для синхронизации.</p>	
<p>Шаг 2</p> <p>Нажать на кнопку "+ Новое</p>	<p>Отображена форма добавления нового сопоставления подразделений AD и ALD Pro.</p>	

	сопоставление".	Кнопка "Проверить наличие конфликтов" задизейблена - необходимо выбрать "Источник" и "Получатель" для проверки конфликтов.		
	Шаг 3 В выпадающем списке "Источник" выбрать значение А. В выпадающем списке "Получатель" выбрать значение Х. Нажать на кнопку "Проверить наличие конфликтов".	Запущен механизм поиска конфликтов между объектами выбранного подразделения AD и всех объектов ALD Pro - производится поиск по логинам пользователей и наименованиям групп пользователей из выбранных подразделений AD во всем домене ALD Pro. Как только проверка будет выполнена, отобразится уведомление о результатах - конфликтов нет.		
	Шаг 4 Под УЗ winadmin выполнить вход на машину winad.	Вход выполнен успешно.		
	Шаг 5 Перейти в оснастку "Active Directory - пользователи и компьютеры". Выбрать контейнер А (либо любое его дочернее подразделение) и создать новые объекты: <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователя с логином aldrouser (остальные данные заполнить любыми корректными значениями). 2. Группу с наименованием aldprogrouр (остальные данные заполнить любыми корректными значениями). 	Объекты успешно добавлены.		
	Шаг 6 Перейти в форму добавления сопоставления, которая была открыта на шаге №3. Нажать на кнопку "Проверить наличие	Запущен механизм поиска конфликтов между объектами выбранного подразделения AD и всех объектов ALD Pro - производится поиск по логинам пользователей и наименованиям групп пользователей из выбранных подразделений AD во всем домене ALD Pro. Как только проверка будет выполнена, отобразится ин-		

	<p>конфликтов" повторно.</p>	<p>формационное уведомление о найденных конфликтах - "Были обнаружены конфликты синхронизации. Скачать список конфликтов".</p> <p>При нажатии на ссылку "Скачать список конфликтов" в уведомлении будет сформирован и скачан в директорию для загрузок по умолчанию файл в формате .csv, содержащий полный перечень конфликтов. Данный файл содержит следующие данные:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. AD NAME - наименование "конфликтного" объекта в домене MS AD 2. ALD NAME - наименование "конфликтного" объекта в домене ALD Pro 3. AD DN - DN "конфликтного" объекта в AD 4. ALD DN - DN "конфликтного" объекта в ALD <p>Файл содержит информацию об объектах aldprouser и aldprogrouper домена ALD Pro и объектах MS AD, которые были созданы на шаге №5.</p>		
	<p>Шаг 7</p> <p>Удалить объекты aldprouser и aldprogrouper из системы ALD Pro:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователи и компьютеры -> Пользователи -> Карточка пользователя aldprouser. Затем: Пользователи и компьютеры -> Корзина -> Карточка aldprouser. 2. Пользователи и компьютеры -> Группы пользователей -> Карточка группы aldgroup. 	<p>Пользователь aldprouser и группа пользователей aldprogrouper успешно безвозвратно удалены из системы ALD Pro.</p>		
	<p>Шаг 8</p>	<p>Запущен механизм поиска конфликтов между объекта-</p>		

	Перейти в форму добавления сопоставления, которая была открыта на шаге №3. Нажать на кнопку "Проверить наличие конфликтов" повторно.	ми выбранного подразделения AD и всех объектов ALD Pro - производится поиск по логинам пользователей и наименованиям групп пользователей из выбранных подразделений AD во всем домене ALD Pro. Как только проверка будет выполнена, отобразится уведомление о результатах - конфликтов нет.		
	Шаг 9 Нажать на кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.	Запущен механизм синхронизации объектов из подразделения A ALD Pro (и всех его дочерних) в подразделение X ALD Pro.		
	Шаг 10 Перейти: Модуль синхронизации -> Источники -> Вкладка "Структура дерева синхронизации". Раскрыть подразделения, выбрав те подразделения, в которых были созданы объекты на шаге №5.	Таблица "Объекты" содержит перечень объектов из выбранного подразделения, которые будут синхронизированы в ALD Pro. Пользователь aldprouser и группа пользователей aldprogrouper присутствуют в таблице. Кнопка "Проверить наличие конфликтов" активна.		
	Шаг 11 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Организационная структура. Раскрыть подразделение X и просмотреть все его дочерние подразделения и соответствующие таблицы "Объекты".	Синхронизация произошла успешно - в ALD Pro добавлены все соответствующие подразделения, пользователи и группы пользователей с сохранением вложенности и значений в атрибутах сопоставления. Пользователь aldprouser и группа пользователей aldprogrouper синхронизированы из MS AD.		
	Шаг 12 Перейти: Модуль синхронизации -> Источники -> Вкладка "Структура дерева синхронизации". Нажать на кнопку "Проверить наличие конфликтов".	Запущен механизм поиска конфликтов между объектами подразделений AD и всех объектов ALD Pro. Как только проверка будет выполнена, отобразится уведомление о результатах проверки: 1. Если aldprouser и aldprogrouper были единственными конфликтами, то конфликты не обнаружены. 2. Иначе - сформирован файл, который не содержит объекты aldprouser и aldprogrouper.		

7.17.13	<p>Подключение к ALD Pro (исходящие доверительные отношения): добавление и удаление</p> <p>Требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> В инфраструктуре развернуты следующие домены ALD Pro (версия системы на каждом - 2.3.0 или выше): <ol style="list-style-type: none"> ald1.trust ald2.trust В домене ald1.trust не настроены доверительные отношения с доменом ald2.trust (и наоборот). В доменах присутствуют следующие учетные записи пользователей (пароли от данных УЗ сброшены и активны): <ol style="list-style-type: none"> admin1 - обладает ролью "Главный администратор" в домене ald1.trust; admin2 - обладает ролью "Главный администратор" в домене ald2.trust. Для домена ald1.trust добавлена зона перенаправления на домен ald2.trust. Пользователь из п.3.1 выполнил вход на портал управления домена ald1.trust. 		
	<p>Шаг 1</p> <p>Перейти: Управление доменом -> Интеграция с доменами -> Кнопка "+ Новое подключение".</p>	<p>Отобразена форма добавления нового подключения к ALD Pro для установки доверительных отношений.</p>	
	<p>Шаг 2</p> <p>В поле "Тип домена" оставить без изменений радиокнопку "ALD Pro". В блоке "Настройки доверия" в поле "Тип доверительных отношений" выбрать радиокнопку "Исходящие".</p>	<p>Радиокнопки выбраны.</p>	
	<p>Шаг 3</p> <p>В поле "Имя домена" ввести имя домена ald2.trust.</p>		

	<p>В поле "Учетная запись" ввести логин пользователя admin2.</p> <p>В поля "Пароль" и "Подтверждение пароля" ввести корректное значение пароля от УЗ admin2 домена ald2.trust.</p> <p>Нажать на кнопку "+ Добавить".</p>			
	<p>Шаг 4</p> <p>Под УЗ admin2 выполнить вход на портал управления домена ald2.trust.</p>	Вход выполнен успешно.		
	<p>Шаг 5</p> <p>Перейти: Управление доменом -> Интеграция с доменами</p>	Таблица содержит значение домена ald1.trust. В столбце "Тип доверия" отображено значение "Входящий".		
	<p>Шаг 6</p> <p>Под УЗ admin1 выполнить вход на портал управления домена ald1.trust. Перейти: Управление доменом -> И с доменами.</p>	Отображена вкладка "Доверительные отношения". Таблица содержит как минимум домен ald2.trust с типом доверия "Исходящий".		
	<p>Шаг 7</p> <p>Выделить домен в таблице и нажать на иконку «Удалить»</p>	Отображено модальное окно для ввода логина и пароля от УЗ администратора домена ald2.trust для удаления подключения.		
	<p>Шаг 8</p> <p>Заполнить поля модального окна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В поле "Логин" ввести значение логина администратора admin2; 2. В поле "Пароль" ввести корректное значение логина администратора admin2. 	Удаление выполнено успешно - отображено соответствующее уведомление. Пользователь остается на вкладке "Доверительные отношения". Подключение к ald2.trust в таблице отсутствует.		

	Нажать на кнопку "Удалить".			
	Шаг 9 Под УЗ admin2 выполнить вход на портал управления домена ald2.trust.	Вход выполнен успешно.		
	Шаг 10 Перейти: Управление доменом -> Интеграция с доменами.	Отображена таблица с перечнем доменов, с которыми настроены доверительные отношения. Домен ald1.trust в таблице отсутствует.		
	Шаг 11 Перезагрузить компьютер client. После выполнения перезагрузки - выбрать на нем домен ald2.trust.	Домен отсутствует.		
7.17.14	Подключение к ALD Pro (двусторонние доверительные отношения): добавление и удаление Требования: 1. В инфраструктуре развернуты следующие домены ALD Pro (версия системы на каждом - 2.3.0 или выше): - ald1.trust - ald2.trust 2. В домене ald1.trust не настроены доверительные отношения с доменом ald2.trust (и наоборот). 3. В доменах присутствуют следующие учетные записи пользователей (пароли от данных УЗ сброшены и активны): - admin1 - обладает ролью "Главный администратор" домене ald1.trust; - admin2 - обладает ролью "Главный администратор" в домене ald2.trust. 4. Для домена ald1.trust добавлена зона перенаправления на домен ald2.trust. 5. Для домена ald2.trust добавлена зона перенаправления на домен ald1.trust. 6. Пользователь из п.3.1 выполнил вход на портал управления домена ald1.trust.			
	Шаг 1 Перейти: Управление доменом -> Интеграция с доменами -> Кнопка "+ Новое подключение".	Отображено окно с формой создания доверительных отношений (заголовок "Новое подключение").		
	Шаг 2	Радиокнопки выбраны.		

	<p>В поле "Тип домена" оставить без изменений радиокнопку "ALD Pro". В блоке "Настройки доверия" в поле "Тип доверительных отношений" оставить без изменений радиокнопку "Двусторонние".</p>			
	<p>Шаг 3 Заполнить форму добавления нового подключения к ALD Pro:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Имя домена 2. Учетная запись для доверительных отношений 3. Пароль и подтверждение пароля <p>Нажать на кнопку «Добавить».</p> <p>Данные:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Домен ald2.trust 2. Учетная запись для доверительных отношений admin2 	<p>Запущен процесс добавления нового подключения к домену ALD Pro ald2.trust. Операция завершена успешно - отображено соответствующее уведомление. Пользователь перенаправлен на вкладку "Доверительные отношения".</p>		
	<p>Шаг 4 Под УЗ admin2 выполнить вход на портал управления домена ald2.trust.</p>	<p>Вход выполнен успешно.</p>		
	<p>Шаг 5 Перейти: Управление доменом -> Интеграция с доменами.</p>	<p>Таблица содержит значение домена ald1.trust. В столбце "Тип доверия" отображено значение "Двусторонний".</p>		
	<p>Шаг 6 Под УЗ admin1 выполнить вход на портал управления домена ald2.trust. Перейти: Управление</p>	<p>Отображена вкладка "Доверительные отношения". Таблица содержит как минимум домен ald2.trust с типом доверия "Двусторонний".</p>		

	доменом -> Интеграция с доменами.			
	Шаг 7 Выделить домен и нажать на кнопку «Удалить»	Отображено модальное окно для ввода логина и пароля от УЗ администратора домена ald2.trust для удаления подключения.		
	Шаг 8 Заполнить поля модального окна: 1. В поле "Логин" ввести значение логина администратора admin2; 2. В поле "Пароль" ввести корректное значение логина администратора admin2. Нажать на кнопку "Удалить".	Удаление выполнено успешно - отображено соответствующее уведомление. Пользователь остается на вкладке "Доверительные отношения". Подключение к ald2.trust в таблице отсутствует. Количество подключений в футере уменьшено на 1.		
	Шаг 9 Под УЗ admin2 выполнить вход на портал управления домена ald2.trust.	Вход выполнен успешно.		
	Шаг 10 Перейти: Управление доменом -> Интеграция с доменами	Отображена таблица с перечнем доменов, с которыми настроены доверительные отношения. Домен ald1.trust в таблице отсутствует.		
	Шаг 11 Перезагрузить компьютеры client1 и client2. На client1 и client2 выбрать домен ald2.trust.	Перезагрузка выполнена успешно. Домен отсутствует.		
7.17.15	Авторизация на клиенте домена ald1 ALD Pro (двусторонние доверительные отношения) Требования: 1. В инфраструктуре развернуты следующие домены ALD Pro (версия системы на каждом - 2.3.0 или выше):			

<ol style="list-style-type: none"> 1. ald1.trust 2. ald2.trust 2. В домене ald1.trust настроены Двусторонние доверительные отношения с доменом ald2.trust. 3. В домене ald2.trust присутствуют следующие учетные записи пользователей (пароли сброшены и активны): <ol style="list-style-type: none"> 1. admin2 - обладает ролью "Главный администратор" или "Администратор информационной безопасности"; 2. user2 - любой пользователь, не обладающий правами администратора (согласно настроенной политике паролей, на момент прохождения тест-кейса доступен сброс пароля). 4. В домене ald1.trust присутствует компьютер с графической оболочкой (условное обозначение - client). 		
Шаг 1 На компьютере client перейти к окну графического входа в систему. Раскрыть поле для выбора домена, в который будет выполняться вход.	В перечне присутствуют как минимум следующие домены: <ol style="list-style-type: none"> 1. ald1.trust (текущий домен) 2. ald2.trust (домен ALD Pro, с которым установлены Исходящие отношения доверия) 	
Шаг 2 Выбрать домен ald2.trust. <ol style="list-style-type: none"> 1. В поле для ввода логина ввести логин пользователя admin2. 2. В поле для ввода пароля ввести пароль от УЗ admin2. 3. Выполнить вход, нажав на соответствующую кнопку. 	Вход под УЗ домена ald2.trust на клиент домена ald1.trust выполнен успешно - отображен рабочий стол.	
Шаг 3 Выйти из сессии пользователя admin2. <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбрать домен ald2.trust 	Вход под УЗ домена ald2.trust на клиент домена ald1.trust выполнен успешно - отображен рабочий стол.	

	<p>(если он не выбран).</p> <p>2. В поле для ввода логина ввести логин пользователя user2. В поле для ввода пароля ввести пароль пользователя user2.</p> <p>3. Выполнить вход, нажав на соответствующую кнопку.</p>			
	<p>Шаг 4</p> <p>Выйти из сессии пользователя user2.</p>	Выход выполнен успешно.		
	<p>Шаг 5</p> <p>Под УЗ admin2 выполнить вход на портал управления домена ald2.trust.</p>	Вход выполнен успешно.		
	<p>Шаг 6</p> <p>Перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи -> Кнопка "+ Новый пользователь".</p>	Отображена форма создания новой УЗ пользователя в домене ald2.trust.		
	<p>Шаг 7</p> <p>Заполнить поля формы любыми корректными значениями. Нажать на кнопку сохранения и подтвердить операцию.</p>	Новая учетная запись пользователя в домене ald2.trust создана успешно.		
	<p>Шаг 8</p> <p>Перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи -> Карточка пользователя user2.</p> <p>1. Выполнить сброс пароля для данного пользователя, заполнив поля "Пароль" и "Подтверждение пароля"</p>	Администратор успешно сбросил пароль для пользователя user2 (задан временный пароль).		

	любыми корректными значениями. 2. Нажать на кнопку "Сбросить пароль".			
	Шаг 9 На портале управления ald2.trust выполнить выход из сессии пользователя admin2. 1. Выполнить вход под УЗ пользователя user2. 2. Выполнить сброс пароля на любой корректный.	Пароль пользователя user2 успешно сброшен и активен. Пользователь выполнил вход на портал управления ald2.trust.		
	Шаг 10 На портале управления ald2.trust выполнить выход из сессии пользователя user2. 1. Выполнить вход под УЗ пользователя, который был создан на шаге №7. 2. Выполнить сброс пароля на любой корректный.	Пароль пользователя, созданного на шаге №7, успешно сброшен и активен. Пользователь выполнил вход на портал управления ald2.trust.		
	Шаг 11 Вернуться на компьютер client домена ald1.trust - шаг №3. 1. Выбрать домен ald2.trust (если он не выбран). 2. В поле для ввода логина ввести логин пользователя user2. 3. В поле для ввода пароля ввести новый пароль от УЗ	Вход под УЗ домена ald2.trust на клиент домена ald1.trust выполнен успешно - отображен рабочий стол.		

	<p>user2, который был сброшен на шаге №10.</p> <p>4. Выполнить вход, нажав на соответствующую кнопку.</p>			
	<p>Шаг 12</p> <p>Выйти из сессии пользователя user2.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбрать домен ald2.trust (если он не выбран). 2. В поле для ввода логина ввести логин пользователя, который был создан на шаге №7. 3. В поле для ввода пароля ввести новый пароль от данной УЗ, который был сброшен на шаге №10. 4. Выполнить вход, нажав на соответствующую кнопку. 	<p>Вход под УЗ домена ald2.trust на клиент домена ald1.trust выполнен успешно - отображен рабочий стол.</p>		
7.17.16	<p>Авторизация на клиенте домена ald2 ALD Pro (двусторонние доверительные отношения)</p> <p>Требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В инфраструктуре развернуты следующие домены ALD Pro (версия системы на каждом - 2.3.0 или выше): <ol style="list-style-type: none"> 1. ald1.trust 2. ald2.trust 2. В домене ald2.trust настроены Двусторонние доверительные отношения с доменом ald2.trust. 3. В домене ald1.trust присутствуют следующие учетные записи пользователей (пароли сброшены и активны): <ol style="list-style-type: none"> 1. admin1 - обладает ролью "Главный администратор" или "Администратор информационной безопасности"; 2. user1 - любой пользователь, не обладающий правами администратора (согласно 			

настроенной политике паролей, на момент прохождения тест-кейса доступен сброс пароля).		
4. В домене ald2.trust присутствует компьютер с графической оболочкой (условное обозначение - client).		
Шаг 1 На компьютере client перейти к окну графического входа в систему. Раскрыть поле для выбора домена, в который будет выполняться вход.	В перечне присутствуют как минимум следующие домены: 3. ald1.trust (домен ALD Pro, с которым установлены Исходящие отношения доверия) 4. ald2.trust (текущий домен)	
Шаг 2 Выбрать домен ald1.trust. 1. В поле для ввода логина ввести логин пользователя admin1. 2. В поле для ввода пароля ввести пароль от УЗ admin1. 3. Выполнить вход, нажав на соответствующую кнопку.	Вход под УЗ домена ald1.trust на клиент домена ald1.trust выполнен успешно - отображен рабочий стол.	
Шаг 3 Выйти из сессии пользователя admin1. 1. Выбрать домен ald1.trust (если он не выбран). 2. В поле для ввода логина ввести логин пользователя user1. В поле для ввода пароля ввести пароль пользователя user1. 3. Выполнить вход, нажав	Вход под УЗ домена ald1.trust на клиент домена ald2.trust выполнен успешно - отображен рабочий стол.	

	на соответствующую кнопку.			
	Шаг 4 Выйти из сессии пользователя user1.	Выход выполнен успешно.		
	Шаг 5 Под УЗ admin1 выполнить вход на портал управления домена ald1.trust.	Вход выполнен успешно.		
	Шаг 6 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи -> Кнопка "+ Новый пользователь".	Отобрана форма создания новой УЗ пользователя в домене ald1.trust.		
	Шаг 7 Заполнить поля формы любыми корректными значениями. Нажать на кнопку сохранения и подтвердить операцию.	Новая учетная запись пользователя в домене ald1.trust создана успешно.		
	Шаг 8 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи -> Карточка пользователя user1. 1 Выполнить сброс пароля для данного пользователя, заполнив поля "Пароль" и "Подтверждение пароля" любыми корректными значениями. 2. Нажать на кнопку "Сбросить пароль".	Администратор успешно сбросил пароль для пользователя user1 (задан временный пароль).		
	Шаг 9	Пароль пользователя user1 успешно сброшен и активен. Пользователь выполнил вход на портал управления		

	<p>На портале управления ald1.trust выполнить выход из сессии пользователя admin1.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить вход под УЗ пользователя user1. 2. Выполнить сброс пароля на любой корректный. 	ald1.trust.		
	<p>Шаг 10</p> <p>На портале управления ald1.trust выполнить выход из сессии пользователя user1.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить вход под УЗ пользователя, который был создан на шаге №7. 2. Выполнить сброс пароля на любой корректный. 	<p>Пароль пользователя, созданного на шаге №7, успешно сброшен и активен. Пользователь выполнил вход на портал управления ald1.trust.</p>		
	<p>Шаг 11</p> <p>Вернуться на компьютер client домена ald2.trust - шаг №3.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбрать домен ald1.trust (если он не выбран). 2. В поле для ввода логина ввести логин пользователя user1. 3. В поле для ввода пароля ввести новый пароль от УЗ user1, который был сброшен на шаге №10. 4. Выполнить вход, нажав на соответствующую кнопку. 	<p>Вход под УЗ домена ald1.trust на клиент домена ald2.trust выполнен успешно - отображен рабочий стол.</p>		

	<p>Шаг 12 Выйти из сессии пользователя user2.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбрать домен ald1.trust (если он не выбран). 2. В поле для ввода логина ввести логин пользователя, который был создан на шаге №7. 3. В поле для ввода пароля ввести новый пароль от данной УЗ, который был сброшен на шаге №10. 4. Выполнить вход, нажав на соответствующую кнопку. 	Вход под УЗ домена ald1.trust на клиент домена ald2.trust выполнен успешно - отображен рабочий стол.		
7.17.17	<p>Авторизация в доверенном домене ALD Pro (исходящие доверительные отношения) Требования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В инфраструктуре развернуты следующие домены ALD Pro (версия системы на каждом - 2.3.0 или выше): <ol style="list-style-type: none"> 1. ald1.trust 2. ald2.trust 2. В домене ald1.trust настроены Исходящие доверительные отношения с доменом ald2.trust. 3. В домене ald2.trust присутствуют следующие учетные записи пользователей (пароли сброшены и активны): <ol style="list-style-type: none"> 1. admin2 - обладает ролью "Главный администратор" или "Администратор информационной безопасности"; 2. user2 - любой пользователь, не обладающий правами администратора (согласно настроенной политике паролей, на момент прохождения тест-кейса доступен сброс пароля). 4. В домене ald1.trust присутствует компьютер с графической оболочкой (условное обозначение - 			

client).		
Шаг 1 На компьютере client перейти к окну графического входа в систему. Раскрыть поле для выбора домена, в который будет выполняться вход.	В перечне присутствуют как минимум следующие домены: 1. ald1.trust (текущий домен) 2. ald2.trust (домен ALD Pro, с которым установлены Исходящие отношения доверия)	
Шаг 2 Выбрать домен ald2.trust. 1. В поле для ввода логина ввести логин пользователя admin2. В поле для ввода пароля ввести пароль от УЗ admin2 2. Выполнить вход, нажав на соответствующую кнопку.	Вход под УЗ домена ald2.trust на клиент домена ald1.trust выполнен успешно - отображен рабочий стол.	
Шаг 3 Выйти из сессии пользователя admin2. 1. Выбрать домен ald2.trust (если он не выбран). 2. В поле для ввода логина ввести логин пользователя user2. В поле для ввода пароля ввести пароль пользователя user2. 3. Выполнить вход, нажав на соответствующую кнопку.	Вход под УЗ домена ald2.trust на клиент домена ald1.trust выполнен успешно - отображен рабочий стол.	
Шаг 4	Выход выполнен успешно.	

	Выйти из сессии пользователя user2.			
	Шаг 5 Под УЗ admin2 выполнить вход на портал управления домена ald2.trust.	Вход выполнен успешно.		
	Шаг 6 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи -> Кнопка "+ Новый пользователь".	Отобрана форма создания новой УЗ пользователя в домене ald2.trust.		
	Шаг 7 Заполнить поля формы любыми корректными значениями. Нажать на кнопку сохранения и подтвердить операцию.	Новая учетная запись пользователя в домене ald2.trust создана успешно.		
	Шаг 8 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи -> Карточка пользователя user2. 1. Выполнить сброс пароля для данного пользователя, заполнив поля "Пароль" и "Подтверждение пароля" любыми корректными значениями. 2. Нажать на кнопку "Сбросить пароль".	Администратор успешно сбросил пароль для пользователя user2 (задан временный пароль).		
	Шаг 9 На портале управления ald2.trust выполнить выход из сессии пользователя admin2. 1. Выполнить вход под УЗ	Пароль пользователя user2 успешно сброшен и активен. Пользователь выполнил вход на портал управления ald2.trust.		

	<p>пользователя user2.</p> <p>2. Выполнить сброс пароля на любой корректный.</p>			
	<p>Шаг 10</p> <p>На портале управления ald2.trust выполнить выход из сессии пользователя user2.</p> <p>1. Выполнить вход под УЗ пользователя, который был создан на шаге №7.</p> <p>2. Выполнить сброс пароля на любой корректный.</p>	<p>Пароль пользователя, созданного на шаге №7, успешно сброшен и активен. Пользователь выполнил вход на портал управления ald2.trust.</p>		
	<p>Шаг 11</p> <p>Вернуться на компьютер client домена ald1.trust - шаг №3.</p> <p>1. Выбрать домен ald2.trust (если он не выбран).</p> <p>2. В поле для ввода логина ввести логин пользователя user2.</p> <p>3. В поле для ввода пароля ввести новый пароль от УЗ user2, который был сброшен на шаге №10.</p> <p>4. Выполнить вход, нажав на соответствующую кнопку.</p>	<p>Вход под УЗ домена ald2.trust на клиент домена ald1.trust выполнен успешно - отображен рабочий стол.</p>		
	<p>Шаг 12</p> <p>Выйти из сессии пользователя user2.</p> <p>1 Выбрать домен ald2.trust (если он не выбран).</p>	<p>Вход под УЗ домена ald2.trust на клиент домена ald1.trust выполнен успешно - отображен рабочий стол.</p>		

	<p>2. В поле для ввода логина ввести логин пользователя, который был создан на шаге №7.</p> <p>3. В поле для ввода пароля ввести новый пароль от данной УЗ, который был сброшен на шаге №10.</p> <p>4. Выполнить вход, нажав на соответствующую кнопку.</p>			
7.17.18	<p><i>Синхронизация пользователей и группы пользователей ALD Pro с глобальным каталогом</i></p> <p>Предварительные условия, выполняемые по умолчанию:</p> <p>1. Установка/обновление ALD Pro выполнена с глобальным каталогом (см. пункт 4.1 Руководства администратора)</p> <p>2. Проверить вывод команды ipactl status на КД: должны присутствовать строки "dirsrv@GLOBAL-CATALOG Service: RUNNING" и "ipa-gcsyncd Service: RUNNING"</p>			
	<p>Шаг 1</p> <p>Выполнить подключение к глобальному каталогу.</p> <p>Для подключения к глобальному каталогу посредством Apache Directory Studio использовать следующие данные:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Connection name = любое уникальное значение 2. Hostname = машина, на которой развернут первый контроллер домена ALD Pro (dc01) 	Подключение выполнено успешно.		

	3. Port = 3268 4. Bind DN or user = "cn = Directory Manager" 5. Bind password - пароль от УЗ admin, который был задан при установке системы			
	Шаг 2 Перейти в директорию cn=users.	Директория содержит полный перечень пользователей и внешних групп пользователей домена.		
	Шаг 3 Под УЗ администратора выполнить вход на портал управления и перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи.	Отображена таблица с перечнем пользователей домена.		
	Шаг 4 Добавить минимум 10 различных пользователей: <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать на кнопку "+ Новый пользователь". 2. Заполнить поля любыми корректными уникальными значениями. 3. Нажать на кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию. 	Пользователи успешно добавлены в домен ALD Pro и отображаются в таблице.		
	Шаг 5 Выполнить подключение к глобальному каталогу и перейти в директорию cn=users.	Директория содержит полный перечень пользователей и внешних групп пользователей домена - к объектам, которые были отображены на шаге №2, также синхронизированы пользователи, которые были созданы на шаге №4.		
	Шаг 6 В глобальном каталоге перейти в	Отображена карточка выбранного пользователя.		

	карточку любого пользователя, который был создан на шаге №4.			
	<p>Шаг 7</p> <p>Под УЗ администратора выполнить вход на портал управления и перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи. Перейти в карточку любого пользователя (кроме admin) и внести любые корректные изменения в следующие поля:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Имя 2. Фамилия 3. Отображаемое имя 4. Электронный адрес сотрудника <p>Нажать на кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.</p>	Пользователь успешно изменен.		
	<p>Шаг 8</p> <p>Выполнить подключение к глобальному каталогу и перейти в карточку пользователя, который был изменен на шаге №7.</p>	Атрибуты, соответствующие измененным на шаге №7 полям, содержат обновленные данные.		
	<p>Шаг 9</p> <p>Под УЗ администратора выполнить вход на портал управления и перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи. Удалить любое количество любых пользователей (кроме admin).</p>	Пользователи успешно удалены.		
	Шаг 10	Пользователи, которые были удалены на шаге №9, от-		

	Выполнить подключение к глобальному каталогу и перейти в директорию cn=users.	сутствуют в директории cn=users.		
	Шаг 11 Под УЗ администратора выполнить вход на портал управления и перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи -> Форма создания нового пользователя. Заполнить поля любыми корректными значениями, при этом в поле "Имя" и "Фамилия" указать значения, которые уже заданы для любого пользователя домена ALD Pro. Нажать на кнопку сохранить и подтвердить операцию.	Пользователь успешно создан.		
	Шаг 12 Выполнить подключение к глобальному каталогу и перейти в директорию cn=users.	Пользователь, добавленный на шаге №11, отображен в глобальном каталоге.		
	Шаг 13 Под УЗ администратора выполнить вход на портал управления и перейти: Пользователи и компьютеры -> Группы пользователей.	Отображена таблица с перечнем всех групп пользователей домена (содержит и внутренние, и внешние группы).		
	Шаг 14 Повторить шаги 4-12 для групп пользователей.	ОР соответствует шагам 4-12		
7.17.19	Обработка запрещенных символов при синхронизации группы			
	Шаг 1	Вход выполнен успешно.		

	Выполнить вход на машину winad под УЗ winadmin.			
	Шаг 2 Перейти в оснастку "Active Directory - пользователи и компьютеры". В дереве контейнеров выбрать подразделение A.	Отображается содержимое подразделения "Подразделение A".		
	Шаг 3 Нажать ПКМ > Создать > Группа; 1. Заполнить поле: 1. "Имя группы" = ";,;!?"»«(){}[]\$#№ %&@& \t\n^=+*<>". 2. Нажать кнопку "ОК".	Созданная группа отображается в подразделении "Подразделение A".		
	Шаг 4 Перейти в карточку созданной группы. 1. "Описание" = "Описание№»«\t\n{ } ". 2. Нажать на кнопку "Применить".	Значение поля "Описание" изменено.		
	Шаг 5 На портале управления ALD Pro перейти: Модуль синхронизации - > Источники -> Вкладка "Сопоставление подразделений".	Отображена таблица с перечнем сопоставленных подразделений AD и ALD Pro для синхронизации.		
	Шаг 6 Нажать на кнопку "+ Новое сопоставление"; 1. В поле "Источник" выбрать подразделение AD -	Операция выполнена успешно - отображено соответствующее уведомление. Пользователь перенаправлен на вкладку "Сопоставление подразделений". В таблице создано две записи. Первая:		

	<p>"Подразделение А";</p> <p>2. В поле "Получатель" выбрать подразделение ALD Pro - "Подразделение Х";</p> <p>3. Нажать на кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.</p>	<p>1. Столбец "Источник" - содержит значение "Подразделение А".</p> <p>2. Столбец "Получатель" - содержит значение "Подразделение Х".</p> <p>Вторая (данная запись создана для обратной синхронизации паролей пользователей):</p> <p>1. Столбец "Источник" - содержит значение "Подразделение Х".</p> <p>2. Столбец "Получатель" - содержит значение "Подразделение А".</p>		
	<p>Шаг 7</p> <p>Перейти: Пользователи и компьютеры -> Группы пользователей -> Карточка группы, которая была создана в AD на шаге №3.</p>	<p>Отображается карточка группы пользователей. Поля карточки содержат следующие значения:</p> <p>1. "Название группы" отображается значение "a.b.c.d.e.f.h.g.h.x.i.j.k.q.l.p.n.o.r.s.t.u.v.y.z.a_b_c_d_e_f_h_g_" произведена замена запрещенных символов в поле "Имя группы" в AD</p> <p>2. "Описание" отображается значение "Описаниеo.g.h.a_b_j.k.u." произведена замена запрещенных символов в поле "Описание" группы в AD.</p>		
7.17.20	Обработка запрещенных символов при синхронизации пользователей			
	<p>Шаг 1</p> <p>Выполнить вход на машину winad под УЗ winadmin.</p>	Вход выполнен успешно.		
	<p>Шаг 2</p> <p>Перейти в оснастку "Active Directory - пользователи и компьютеры". В дереве контейнеров выбрать подразделение А.</p>	Отображается содержимое подразделения "Подразделение А".		
	Шаг 3	Созданный пользователь отображается в подразделе-		

	<p>Нажать ПКМ > Создать > Пользователь; Заполнить поле:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Имя" = ",,;!?"»«(){} []#№%@& \\t\\ п^=+*<>"; 1. "Фамилия" = ",,;!?"»«(){} []#№%@& \\t\\п^=+*<>"; 2. "Имя входа пользователя" = "log!'"»«(){}\$#%& ^". <ul style="list-style-type: none"> • Нажать кнопку "Далее". • Указать любой корректный пароль. • Сохранить. 	нии "Подразделение А".		
	<p>Шаг 4 В AD: Перейти в карточку пользователя, созданного на шаге №3 -> Вкладка "Редактор атрибутов".</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Заполнить атрибуты пользователя: "displayName" = "Имя№»«\\t\\n{ } "; "title" = "Должность№»«\\t\\n{ } "; "streetAddress" = "Улица№»«\\t\\n{ } "; "l" = "Город№»«\\t\\n{ } "; "st" = "Область№»«\\t\\n{ } ". 2. Нажать на кнопку "Применить". 	<p>Изменены значения атрибутов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. displayName; 2. title; 3. streetAddress; 4. l; 5. st. <p>Значения атрибутов соответствуют данным введённым на данном шаге.</p>		

	<p>Шаг 5</p> <p>На портале управления ALD Pro перейти: Модуль синхронизации - > Источники -> Вкладка "Сопоставление подразделений".</p>	<p>Отображена таблица с перечнем сопоставленных подразделений AD и ALD Pro для синхронизации.</p>		
	<p>Шаг 6</p> <p>Нажать на кнопку "+ Новое сопоставление";</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. В поле "Источник" выбрать подразделение AD - "Подразделение А"; 5. В поле "Получатель" выбрать подразделение ALD Pro - "Подразделение Х"; 6. Нажать на кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию. 	<p>Операция выполнена успешно - отображено соответствующее уведомление. Пользователь перенаправлен на вкладку "Сопоставление подразделений". В таблице создано две записи.</p> <p>Первая:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Столбец "Источник" - содержит значение "Подразделение А". 2. Столбец "Получатель" - содержит значение "Подразделение Х". <p>Вторая (данная запись создана для обратной синхронизации паролей пользователей):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Столбец "Источник" - содержит значение "ALD". 2. Столбец "Получатель" - содержит значение "AD". 		
	<p>Шаг 7</p> <p>Перейти: Пользователи и компьютеры -> Группы пользователей -> Карточка группы, которая была создана в AD на шаге №3.</p>	<p>Отображена карточка выбранного пользователя, вкладка "Основное". Поля карточки содержат следующие значения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Логин" отображается значение "logd.f.g.h.x.i.j.k.p.n.r.t.z.c_" - произведена замена запрещенных символов в поле "Имя входа пользователя" в AD. 2. "Фамилия" отображается значение "a.b.c.d.e.f.h.g.h.x.i.j.k.q.l.n.o.r.s.t.u.v.y.a_b_c_d_e_f_h_g_" - произведена замена запрещенных символов в поле "Фамилия" в AD. 3. "Имя" отображается значение "a.b.c.d.e.f.h.g.h.x.i.j.k.q.l.n.o.r.s.t.u.v.y.a_b_c_d_e_ 		

		<p>f_h_g_" произведена замена запрещенных символов в поле "Имя" в AD.</p> <p>4. "Отображаемое имя" отображается значение "Имяо.g.h.a_b_j.k.u." произведена замена запрещенных символов в поле "Выводимое имя" в AD.</p> <p>5. "Должность" отображается значение "Должностью.g.h.a_b_j.k.u.". Произведена замена запрещенных символов в атрибуте "title" в AD.</p> <p>6. "Улица" отображается значение "Улицео.g.h.a_b_j.k.u.". Произведена замена запрещенных символов в атрибуте "streetAddress" в AD.</p> <p>7. "Город" отображается значение "Городо.g.h.a_b_j.k.u.". Произведена замена запрещенных символов в атрибуте "l" в AD.</p> <p>8. "Область, край" отображается значение "Областью.g.h.a_b_j.k.u.". Произведена замена запрещенных символов в атрибуте "st" в AD.</p>		
7.17.21	Обработка запрещенных символов в атрибуте ои при синхронизации подразделения			
	<p>Шаг 1</p> <p>Выполнить вход на машину winad под УЗ winadmin.</p>	Вход выполнен успешно.		
	<p>Шаг 2</p> <p>Перейти в оснастку "Active Directory - пользователи и компьютеры". В дереве контейнеров выбрать подразделение А.</p>	Отображается содержимое подразделения "Подразделение А".		
	<p>Шаг 3</p> <p>Нажать ПКМ > Создать > Подразделение;</p>	Созданное подразделение отображается в подразделении "Подразделение А".		

	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Имя" = ",;:!(){}[]\$#№%& \t^+=*<>". 2. Нажать кнопку "OK". 			
	<p>Шаг 4</p> <p>На портале управления ALD Pro перейти: Модуль синхронизации -> Источники -> Вкладка "Сопоставление подразделений".</p>	<p>Отображена таблица с перечнем сопоставленных подразделений AD и ALD Pro для синхронизации.</p>		
	<p>Шаг 5</p> <p>Нажать на кнопку "+ Новое сопоставление";</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. В поле "Источник" выбрать подразделение AD - "Подразделение А"; 8. В поле "Получатель" выбрать подразделение ALD Pro - "Подразделение Х"; 9. Нажать на кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию. 	<p>Операция выполнена успешно - отображено соответствующее уведомление. Пользователь перенаправлен на вкладку "Сопоставление подразделений". В таблице создано две записи.</p> <p>Первая:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Столбец "Источник" - содержит значение "Подразделение А". 4. Столбец "Получатель" - содержит значение "Подразделение Х". <p>Вторая (данная запись создана для обратной синхронизации паролей пользователей):</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Столбец "Источник" - содержит значение "Подразделение Х". 4. Столбец "Получатель" - содержит значение "Подразделение А". 		
	<p>Шаг 6</p> <p>Перейти: Пользователи и компьютеры -> Организационная структура -> Подразделение Х -> Вкладка "Дочерние подразделения".</p>	<p>Отображается таблица, содержащая дочерние подразделения подразделения "подразделения Х". В таблице присутствует подразделение, созданное в AD на шаге №3. Поле "Наименование подразделения" содержит значение после произведенной замены запрещенных символов в поле "Имя" в AD в соответствии с правилам замены.</p> <p>Пример для тестовых данных из шага №3 - "a.b.c.d.x.i.j.k.q.l.p.n.o.r.s.t.u.v.y.a_c_d_e_f_h_g_".</p>		

7.17.22	Форсированная установка нового сервера глобального каталога		
	<p>Шаг 1 Выполнить подключение к машине dc01 под любой УЗ, обладающей правами sudo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить команду на просмотр статуса службы глобального каталога: <i>sudo aldprouctl status --service=globalcatalog.</i> 	<p>Служба глобального каталога не запущена и отсутствует на машине, в выводе - "Сервис dirsrv@GLOBAL-CATALOG: ОСТАНОВЛЕН".</p>	
	<p>Шаг 2 Выполнить подключение к глобальному каталогу контроллера домена dc01, используя Apache Directory Studio:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Connection name = любое уникальное значение; 2. Hostname = машина, на которой развернут КД dc01 ALD Pro; 3. Port = 3268; 4. Bind DN or user = "cn = Directory Manager" 5. Bind password - пароль от УЗ cn=Directory Manager для ГК. 	<p>Подключение не выполнено - отображено окно с ошибкой "CANNOT CONNECT TO SERVER".</p>	
	<p>Шаг 3 Выполнить вход на портал управления под УЗ useradmin.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перейти: Роли и службы сайта -> Служба 	<p>Операция выполнена успешно - отправлен запрос на установку глобального каталога на выбранном контроллере домена. Пользователь перенаправлен в таблицу "Серверы глобального каталога". Таблица не содержит выбранный на шаге №11 КД.</p>	

	<p>глобального каталога -> Кнопка "+ Развернуть сервер глобального каталога".</p> <p>2. В поле "Имя компьютера" выбрать значение контроллера домена dc01.</p> <p>3. Нажать на кнопку "Сохранить" и подтвердить действие.</p>	<p>Процесс назначения КД dc01 роли "Глобальный каталог" запущен. При этом в это время на машине dc01 работает таймер, выполняющий следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Получение данных о ГК на КД из LDAP; 2. Если для любого развернутого КД в состоянии значение {'setup_gc': true} в атрибуте, то запускается установка глобального каталога. <p>Данный таймер отрабатывает раз в 30 минут.</p> <p>В LDAP сразу же внесены соответствующие изменения в атрибуты для машины dc01.</p>		
	<p>Шаг 4</p> <p>Выполнить подключение к КД dc01 под любой УЗ с правами sudo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить команду на форсированную установку глобального каталога: <i>sudo aldprowc</i>. 	<p>Команда выполнена успешно - ГК установлен на КД dc01.</p>		
	<p>Шаг 5</p> <p>На портале управления перейти: Роли и службы сайта -> Служба глобального каталога.</p>	<p>Отобрана вкладка "Серверы глобального каталога". Таблица содержит новый добавленный сервер глобального каталога dc01:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Название сервера" - полное наименование машины dc01; 2. "Имя сайта" - значение сайта, в котором развернут контроллер домена dc01. Для проверки перейти: Управление доменом -> Роли и службы сайта -> Вкладка "Контроллеры домена" -> Карточка dc01. Значение в поле "Имя сайта" совпадает с данным значением. <p>В футере увеличено количество серверов на 1.</p>		

	<p>Шаг 6</p> <p>Перейти: Управление доменом -> Сайты и службы -> Вкладка "Контроллеры домена" -> Карточка КД dc01.</p>	<p>В блоке "Роли компьютера" присутствует чекбокс "Глобальный каталог".</p> <p>1. В карточке мета информации отображено поле "Результат применения конфигурации" со статусом применения "Применено".</p>		
	<p>Шаг 7</p> <p>Выполнить подключение к машине dc01 под любой УЗ, обладающей правами sudo.</p> <p>1. Выполнить команду на просмотр статуса службы глобального каталога: <i>sudo aldprouctl status --service=globalcatalog</i>.</p>	<p>Служба глобального каталога запущена, в выводе - "Сервис dirsrv@GLOBAL-CATALOG: ЗАПУЩЕН".</p>		
	<p>Шаг 8</p> <p>Выполнить подключение к глобальному каталогу контроллера домена dc01, используя Apache Directory Studio:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Connection name = любое уникальное значение; 2. Hostname = машина, на которой развернут КД dc01 ALD Pro; 3. Port = 3268; 4. Bind DN or user = "cn = Directory Manager" 5. Bind password - пароль от УЗ cn=Directory Manager для ГК. 	<p>Подключение выполнено успешно. В корне присутствует как минимум каталог cn=users, содержащий полный перечень доменных пользователей и групп пользователей.</p>		

7.18. Проверка функций «Управление организационной структурой, пользователями и компьютерами»

Таблица 5.18

7.18.1	Создание карточки пользователя		
	Шаг 1 Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Пользователи"	Отображается список пользователей домена	
	Шаг 2 Нажать кнопку "+ Новый пользователь"	Открывается форма добавления нового пользователя	
	Шаг 3 1. Заполнить обязательные поля: "Имя учетной записи" - ввести имя учетной записи сотрудника "Имя" - ввести имя сотрудника "Фамилия" - ввести фамилию сотрудника "Подразделение" - в выпадающем списке выбрать организационное подразделение "Пароль" - ввести пароль пользователя "Подтверждение пароля" - ввести пароль пользователя, указанный в поле "Пароль" 2. Нажать на иконку	Изменение успешно сохранены: 1. В правом нижнем углу выводится уведомление "Операция выполнена" с текстом "Операция завершена успешно" 2. Отображается карточка созданного пользователя, вкладка Основное	

	сохранения и подтвердить операцию.			
	<p>Шаг 4</p> <p>Перейти Пользователи и компьютеры → Пользователи. Найти в списке созданного пользователя.</p>	<p>Созданный пользователь присутствует в списке пользователей домена:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В колонке "ФИО пользователя" отображаются указанные при создании имя и фамилия сотрудника 2. В колонке "Логин" отображается указанный при создании логин сотрудника 3. В колонке "Подразделение" отображается указанное при создании организационное подразделение 4. В колонке "Состояние" указано "Активен" 		
	<p>Шаг 5</p> <p>Выбрать в списке созданного пользователя и открыть его карточку</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открывается вкладка "Основное" карточки пользователя. 2. В карточке заполнены поля: <ol style="list-style-type: none"> 2.1 "Персональные данные" <ul style="list-style-type: none"> • В полях "Фамилия" и "Имя" данные соответствуют введенным при создании пользователя (доступны для редактирования) • В поле "Отчество" отображается "Введите значение" (доступно для редактирования) • В поле "Отображаемое имя" отображаются имя и фамилия сотрудника • В поле "Фото пользователя" отображается "Фото не загружено" • Активна кнопка "Загрузить фото" 2.2. "Учетная запись": <ul style="list-style-type: none"> • В поле "Идентификатор пользователя (UID)" отображается автоматически созданное числовое значение (доступно для редактирования) 		

		<ul style="list-style-type: none"> • В поле "Логин" значение соответствует указанному при создании пользователя (недоступно для редактирования) • В полях "Пароль" и "Подтверждение пароля" отображается "Введите пароль" (доступны для редактирования) • В поле "Окончание действия пароля" отображаются дата и время создания учетной записи (недоступно для редактирования) • Активна кнопка "Заблокировать УЗ" <p>2.3. "Организационные данные":</p> <ul style="list-style-type: none"> • В поле "Подразделение" отображается указанное при создании сотрудника организационное подразделение. • В поле "Расположение подразделения в организационной структуре" отображается расположение подразделения в организационной структуре (недоступно для редактирования) • В поле "Должность" отображается "Введите значение" (доступно для редактирования) • В поле "Руководитель сотрудника" отображается "Выберите значение". <p>2.4. "Контактная информация":</p> <ul style="list-style-type: none"> • В поле "Электронный адрес сотрудника" отображается автоматически созданный адрес: <p>-Название почтового ящика соответствует логину пользователя</p> <p>-Адрес почтового домена соответствует указанному в настройках домена ("Управление доменом/Пользователи и группы" -> "Параметры пользователей" -> поле "Почтовый домен по</p>		
--	--	--	--	--

		<p>умолчанию")</p> <p>Пример:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ivante@ald.pro.ru • Активная кнопка "Дополнительно", которая переводит на вкладку "Расширенные настройки" • В полях "Номер рабочего телефона" и "Номер мобильного телефона" отображается надпись «Введите значение», поля доступны для редактирования • В поле "Добавочный" отображается "Введите значение" (доступно для редактирования) <p>2.5. "Расположение":</p> <ul style="list-style-type: none"> • В полях "Улица", "Город", "Область, край" и "Почтовый индекс" отображается • "Введите значение" (доступны для редактирования путем ручного ввода). • В поле "Страна или регион" отображается "Выберите значение". <p>2.6. "Сертификаты пользователя":</p> <ul style="list-style-type: none"> • В поле "Сертификат в формате Base64 или PEM" отображается "Введите значение" (доступно для редактирования) • Активна кнопка "Добавить" <p>2.7. "Открытые ключи SSH":</p> <ul style="list-style-type: none"> • В поле "Ключ в формате SSH" отображается "Введите значение" (доступно для редактирования) • Активна кнопка "Добавить"(после добавления корректного значения) 		
--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Активна кнопка "Удалить учетную запись" 		
Шаг 7 Перейти на вкладку "Дополнительные сведения"	Набор полей на вкладке соответствует набору полей в настройках домена, которые выполняются по пути: "Управление доменом/Пользователи и группы" на вкладке "Атрибуты пользователей".			
Шаг 8 Перейти на вкладку "Групповые политики"	<ol style="list-style-type: none"> 1. Если к подразделению пользователя не применены групповые политики, на вкладке отображается "Данные отсутствуют" 2. Если политики к подразделению применены, то на вкладке будет отображаться список групповых политик, которые будут применены к данному пользователю 			
Шаг 9 Перейти на вкладку "Расширенные настройки"	Поле "Основной адрес" заполнено основным адресом пользователя и соответствует значению поля "Электронный адрес сотрудника" на вкладке "Основное". Аккордеон "Дополнительные адреса (proхуAddresses)" содержит поля для дополнительных адресов пользователя (поля могут быть пустыми).			
Шаг 10 Перейти на вкладку "Роли"	Если пользователю не назначено ни одной роли, то таблица "Выбранные роли" будет пустой. В таблице "Все роли" перечислены все роли, которые могут быть назначены пользователю.			
Шаг 11 Под УЗ пользователя, созданной на шаге №3, выполнить вход на компьютер домена client.	Система сообщает о необходимости сброса пароля.			
Шаг 12	Пароль успешно сброшен, пользователь			

	Указать новый пароль и повторить его ввод во втором поле.	выполнил вход на client.		
7.18.2	Добавление пользователей с привязкой к подразделению			
	Шаг 1 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Организационная структура.	Отображается страница со структурой подразделений домена. Дерево скрыто - отображается только корень.		
	Шаг 2 Раскрыть структуру подразделений до любого уровня и выделить то подразделение, в котором необходимо добавить пользователя. Данные для заполнения Отдел разработки ОС	В дереве выделено выбранное подразделение, доступна панель для настройки структуры.		
	Шаг 3 Нажать на кнопку "+ Пользователь".	Отображается форма добавления нового пользователя.		
	Шаг 4 Заполнить поля формы: 1. В поле "Имя учетной записи" ввести любое корректное значение, которое еще не занято в системе. 2. В поле "Фамилия" ввести любую корректную фамилию пользователя. 3. В поле "Имя" ввести любое корректное имя пользователя.	Пользователь с привязкой к выбранному подразделению успешно добавлено в систему. Отображается карточка созданного пользователя.		

	<p>4. В поле "Подразделение" оставить значение подразделения, из которого была вызвана форма добавления пользователя.</p> <p>5. В поля "Пароль" и "Подтверждение пароля" ввести любое корректное значение пароля.</p> <p>Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.</p> <p>Данные для заполнения</p> <p>1. "Имя учетной записи" = "iivanov"</p> <p>2. "Фамилия" = "Иванов"</p> <p>3. "Имя" = "Иван"</p> <p>4. "Подразделение" = "Отдел разработки ОС"</p> <p>5. "Пароль" = "12345678"</p> <p>6. "Подтверждение пароля" = "12345678"</p>			
7.18.3	Привязка сотрудника к организации			
	<p>Шаг 1</p> <p>Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Организационная структура"</p>	Отображается свернутое дерево структуры подразделений домена		
	<p>Шаг 2</p> <p>Раскрыть дерево и выбрать подразделение</p>	Отображается список дочерних подразделений.		
	<p>Шаг 3</p> <p>Открыть карточку подразделения. Выполнить одно из действий на</p>	Открывается вкладка "Основное" карточки подразделения		

	<p>выбор:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать кнопку "Редактировать" 2. Нажать иконку перехода к карточке подразделения в структуре подразделений домена 			
	<p>Шаг 4</p> <p>Перейти на вкладку "Пользователи"</p>	<p>В группе настроек "Пользователи":</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В списке "Все пользователи" отображаются все пользователи домена, которые не привязаны к данному подразделению. 2. В списке "Выбранные пользователи" отображаются все пользователи домена, привязанные к данному подразделению <p>Отображается кнопка "+ Новый пользователь", с помощью которой можно добавить нового пользователя в список "Все пользователи".</p>		
	<p>Шаг 5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбрать в списке "Все пользователи" пользователя и переместить его в список "Выбранные пользователи" 2. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. 	<p>В группе настроек "Пользователи":</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В списке "Выбранные пользователи" отображается перемещенный пользователь домена 2. В списке "Все пользователи" перемещенный пользователь отсутствует 		
	<p>Шаг 6</p> <p>Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Пользователи"</p>	Отображается список пользователей домена		
	<p>Шаг 7</p> <p>Выбрать в списке пользователя из Шага 5 и открыть его карточку</p>	<p>Отображается вкладка "Основное" карточки пользователя.</p> <p>В блоке "Организационные данные" в поле "Подразделение" отображается название подразделения и п.2</p>		
7.18.4	Создание карточки подразделения			

	Шаг 1 Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Организационная структура"	Отображается свернутое дерево структуры подразделений домена.		
	Шаг 2 Выбрать корень дерева	Отображается список всех объектов, привязанных к корню структуры подразделений.		
	Шаг 3 Нажать кнопку "+ Подразделение"	Открывается форма добавления нового подразделения.		
	Шаг 4 1. Заполнить поле "Наименование подразделения" - ввести с клавиатуры название подразделения 2. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.	Отображено уведомление об успешно выполненной операции - подразделение создано. Пользователь остается в карточке созданного подразделения, вкладка "Основное".		
	Шаг 5 Вернуться на "Пользователи и компьютеры" -> "Организационная структура". Раскрыть свернутое дерево подразделений.	1. В раскрытом дереве появилось созданное подразделение. 2. Название подразделения соответствует указанному в поле "Наименование подразделения"		
7.18.5	Настройка структуры подразделений			
	Шаг 1 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Организационная структура.	Отображается страница со структурой подразделений домена. Дерево подразделений свернуто - отображается только корень.		
	Шаг 2 Нажать на корень домена.	Выбрано подразделение. Появилась панель с кнопками для настройки подразделений домена.		
	Шаг 3 Нажать на кнопку "+ Подразделение".	Отображается форма добавления нового подразделения.		

	<p>Шаг 4 Заполнить поля формы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В поле "Наименование подразделения" ввести любое корректное значение. 2. В поле "Родительское подразделение" оставить значение корня. 3. Поле "Руководитель подразделения" оставить пустым. <p>Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.</p> <p>Данные для заполнения</p> <p>"Наименование подразделения" = "Департамент разработки"</p>	<p>В правом нижнем углу выводится уведомление "Операция выполнена" с текстом "Операция завершена успешно". Отображается карточка созданного подразделения.</p>		
	<p>Шаг 5 Нажать на кнопку "+ Подразделение".</p>	<p>Отображается форма добавления нового подразделения.</p>		
	<p>Шаг 6 Заполнить поля формы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В поле "Наименование подразделения" ввести любое корректное значение. 2. В поле "Родительское подразделение" оставить значение подразделения, которое было создано на Шаге №4. 3. В поле "Руководитель подразделения" оставить пустым. <p>Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.</p>	<p>В правом нижнем углу выводится уведомление "Операция выполнена" с текстом "Операция завершена успешно". Отображается карточка созданного подразделения.</p>		

	<p>Данные для заполнения</p> <p>1. "Наименование подразделения" = "Отдел разработки ОС"</p> <p>2. "Родительское подразделения" = "Департамент разработки"</p>			
7.18.6	Выбор сотрудников подразделения			
	<p>Шаг 1</p> <p>Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Организационная структура"</p>	Отображается свернутое дерево структуры подразделений домена		
	<p>Шаг 2</p> <p>Раскрыть дерево и выбрать подразделение</p>	Отображается список всех объектов подразделения		
	<p>Шаг 3</p> <p>Открыть карточку подразделения. Выполнить одно из действий на выбор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нажать кнопку "Редактировать"; - Нажать иконку перехода к карточке подразделения в структуре подразделений домена. 	Открывается вкладка "Основное" карточки подразделения		
	<p>Шаг 4</p> <p>Перейти на вкладку "Пользователи"</p>	<p>В группе настроек "Пользователи":</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В списке "Все пользователи" отображаются все пользователи домена, которые не привязаны к данному подразделению 2. В списке "Выбранные пользователи" отображаются все пользователи домена, привязанные к данному подразделению 		
	Шаг 5	В группе настроек "Пользователи":		

	1. Выбрать в списке "Все пользователи" двух пользователей и переместить их в список "Выбранные пользователи"; 2. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.	1. В списке "Выбранные пользователи" отображаются перемещенные пользователи домена; 2. В списке "Все пользователи" перемещенные пользователи отсутствуют		
	Шаг 6 Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Пользователи"	Отображается список пользователей домена		
	Шаг 7 Выбрать в списке одного из пользователей Шага 5 и открыть его карточку	Отображается вкладка "Основное" карточки пользователя. В блоке "Организационные данные" в поле "Подразделение" отображается название подразделения из п.2		
	Шаг 8 Повторить Шаг 7 для второго пользователя Шага 5.	Результат соответствует результату Шага 9		
7.18.7	Выбор компьютеров подразделения			
	Шаг 1 Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Организационная структура".	Отображается свернутое дерево структуры подразделений домена.		
	Шаг 2 Раскрыть дерево и выбрать подразделение	Отображается список всех объектов подразделения.		
	Шаг 3 Открыть карточку подразделения. Выполнить одно из действий на выбор: - Нажать кнопку "Редактировать"; - Нажать иконку перехода к карточке подразделения в	Открывается вкладка "Основное" карточки подразделения		

	структуре подразделений домена.		
	Шаг 4 Перейти на вкладку "Компьютеры"	В группе настроек "Компьютеры": 1. В списке "Все компьютеры" отображаются все компьютеры домена, которые не привязаны к данному подразделению 2. В списке "Выбранные компьютеры" отображаются все компьютеры домена, привязанные к данному подразделению	
	Шаг 5 1. Выбрать в списке "Все компьютеры" два компьютера и переместить их в список "Выбранные компьютеры" 2. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.	В группе настроек "Компьютеры": 1. В списке "Выбранные компьютеры" отображаются перемещенные компьютеры домена 2. В списке "Все компьютеры" перемещенные компьютеры отсутствуют	
	Шаг 6 Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Компьютеры"	Отображается список компьютеров домена	
	Шаг 7 Выбрать в списке один из компьютеров Шага 5 и открыть его карточку.	Отображается вкладка "Основное" карточки компьютера. В поле "Подразделение" отображается название подразделения из п.2	
	Шаг 8 Повторить Шаг 7 для второго компьютера Шага 5	Результат соответствует результату Шага 7	
7.18.8	Добавление компьютера с установленной по сети ОС в группу компьютеров * на стенде, развернутом в Yandex.Cloud, данная проверка не выполняется ввиду ограничений стенда		
	Шаг 1 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Компьютеры.	Отображается таблица с перечнем всех компьютеров домена. В таблице также присутствует компьютер oshost, на который была выполнена установка ОС по сети.	
	Шаг 2	Отображается карточка компьютера, вкладка	

	Перейти в карточку компьютера oshost.	"Основное".		
	Шаг 3 Перейти на вкладку "Группы".	Таблица "Выбранные группы" пустая.		
	Шаг 4 В таблице "Все группы" выделить группу hostgroup и перенести ее в таблицу "Выбранные группы". Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.	Компьютер успешно был добавлен в группу.		
	Шаг 5 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Группы компьютеров.	Отображается таблица с перечнем всех групп компьютеров домена.		
	Шаг 6 Перейти в карточку группы hostgroup.	Отображается карточка группы компьютеров, вкладка "Основное".		
	Шаг 7 Перейти на вкладку "Компьютеры".	В таблице "Выбранные компьютеры" отображена запись о компьютере oshost.		
7.18.9	Привязка компьютера к организации			
	Шаг 1 Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Компьютеры".	Отображается список компьютеров домена.		
	Шаг 2 Выбрать компьютер и открыть его карточку.	Отображается содержимое вкладки "Основное" карточки компьютера.		
	Шаг 3 1. В поле "Подразделение" в выпадающем списке выбрать подразделение 2. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.	Выбранное подразделение отображается в поле "Подразделение" вкладки "Основное" карточки компьютера.		

	Шаг 4 Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Организационная структура" → Подразделение из шага 3 и нажать кнопку «Редактировать»	Открывается карточка подразделения, вкладка «Основное»		
	Шаг 5 Перейти на вкладку «Компьютеры» → блок «Компьютеры»	В списке «Выбранные компьютеры» присутствует компьютер, выбранный на Шаге 2.		
7.18.10	Добавление компьютера в группу			
	Шаг 1 Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Группы компьютеров".	Отображается список групп компьютеров домена.		
	Шаг 2 Нажать кнопку "+ Новая группа"	Открывается форма добавления новой группы компьютеров.		
	Шаг 3 Заполнить обязательные поля: 1. В поле "Имя группы компьютеров" ввести имя группы. 2. В поле "Название подразделения" в выпадающем списке выбрать подразделение. 3. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.	1. Отображается список всех групп компьютеров домена. 2. Созданная группа присутствует в списке.		
	Шаг 4 Выбрать в списке созданную группу и открыть ее карточку.	Открывается вкладка "Основное" карточки группы.		
	Шаг 5 Перейти на вкладку "Компьютеры".	1. В списке "Выбранные компьютеры" отображается "Данные отсутствуют". 2. В списке "Все компьютеры" отображаются все компьютеры домена.		

	Шаг 6 1. В списке "Все компьютеры" выбрать компьютер и перенести его в список "Выбранные компьютеры". 2. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.	1. В списке "Выбранные компьютеры" отображается выбранный компьютер. 2. В списке "Все компьютеры" выбранный компьютер отсутствует.		
	Шаг 7 Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Компьютеры".	Отображается список компьютеров домена.		
	Шаг 8 Выбрать компьютер из Шага 6 и открыть его карточку.	Отображается содержимое вкладки "Основное" карточки компьютера.		
	Шаг 9 Перейти на вкладку "Группы" карточки компьютера.	1. В списке "Выбранные группы" отображается группа из Шага 3. 2. В списке "Все группы" выбранная группа отсутствует.		
7.18.11	Добавление пользователя в группу			
	Шаг 1 1. Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Пользователи". 2. В списке пользователей домена выбрать любого пользователя (кроме пользователя с логином admin) и перейти на его карточку.	1. Отображается карточка пользователя, вкладка "Основное". 2. Карточка пользователя содержит словосочетание "Персональные данные"		
	Шаг 2 Перейти на вкладку "Группы" карточки пользователя.	1. В списке "Выбранные группы" отображается: <ul style="list-style-type: none"> "irausers", если пользователя ранее не добавляли ни в одну из групп, "irausers" и другие группы, если пользователя ранее добавили в эти группы. 2. В списке "Все группы" отображаются группы пользователей домена, за исключением тех, которые		

		отображаются в списке "Выбранные группы".		
	Шаг 3 1. В списке "Все группы" выбрать группу пользователей (нажать чек-бокс) 2. Переместить выбранную группу в список "Выбранные группы" (нажать на элемент стрелка влево <- между панелями). 3. Сохранить значение выбранной группы. 4. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию «Обновить список групп».	1. В правом нижнем углу выводится уведомление "Операция выполнена" с текстом "Операция завершена успешно". 2. В списке "Выбранные группы" к имеющимся группам добавилась выбранная группа пользователей. 3. В списке "Все группы" выбранная группа отсутствует.		
	Шаг 4 1. Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Группы пользователей". 2. Открыть карточку группы, выбранную на Шаге 3 (п.3.3).	Отображается содержимое вкладки "Основное" карточки группы пользователей.		
	Шаг 5 Перейти на вкладку "Пользователи".	1. В списке "Выбранные пользователи" отображается пользователь, выбранный на Шаге №1. 2. В списке "Все пользователи" выбранный пользователь отсутствует.		
7.18.12	Добавление компьютера в группу (в карточке компьютера)			
	Шаг 1 1. Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Компьютеры". 2. Выбрать любой компьютер и открыть его карточку.	1. Отображается карточка компьютера, вкладка "Основное". 2. Карточка компьютера содержит словосочетание "Имя компьютера"		
	Шаг 2 Перейти на вкладку "Группы" карточки компьютера.	1. В списке "Выбранные группы" отображается: • "Данные отсутствуют", если компьютер ранее не добавляли ни в одну из групп		

		<ul style="list-style-type: none"> Перечень групп, если компьютер ранее добавили в эти группы <p>2. В списке "Все группы" отображаются группы компьютеров домена, за исключением тех, которые отображаются в списке "Выбранные группы".</p>		
	<p>Шаг 3</p> <p>1. В списке "Все группы" выбрать любую группу компьютеров (нажать чек-бокс).</p> <p>2. Переместить ее в список "Выбранные группы" (нажать на элемент стрелка влево <- между панелями).</p> <p>3. Сохранить значение выбранной группы.</p> <p>4. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию "Обновить список групп?".</p>	<p>1. В правом нижнем углу выводится уведомление "Операция выполнена" с текстом "Операция завершена успешно".</p> <p>2. В списке "Выбранные группы" к имеющимся группам добавилась выбранная группа компьютеров.</p> <p>3. В списке "Все группы" выбранная группа отсутствует.</p>		
	<p>Шаг 4</p> <p>1. Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Группы компьютеров".</p> <p>2. Открыть карточку группы, выбранную на Шаге 3 (п.3.3).</p>	Отображается содержимое вкладки "Основное" карточки группы компьютеров.		
	<p>Шаг 5</p> <p>Перейти на вкладку "Компьютеры".</p>	<p>1. В списке "Выбранные компьютеры" отображается компьютер, выбранный на Шаге 1.</p> <p>2. В списке "Все компьютеры" выбранный компьютер отсутствует.</p>		
7.18.13	<p>Удаление пользователя</p> <p>1. В Системе есть пользователь user1, добавленный в группу.</p> <p>2. User1 добавлен в правило HBAC и в правило SUDO.</p> <p>3. Пользователь user1 успешно проходит аутентификацию в домене.</p>			

<p>4. В системе присутствует УЗ администратора (роль "Главный администратор" или "Администратор информационной безопасности").</p> <p>5. Пользователь user1 выполнил вход на портал управления.</p>		
<p>Шаг 1</p> <p>Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Пользователи".</p>	Отображается список пользователей домена.	
<p>Шаг 2</p> <p>Выбрать в списке нужного пользователя и открыть его карточку.</p>	Открывается вкладка "Основное" карточки выбранного пользователя.	
<p>Шаг 3</p> <p>Нажать кнопку "Удалить учетную запись" на вкладке "Основное" карточки пользователя и подтвердить операцию</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открывается список пользователей домена 2. Удаленный пользователь отсутствует в списке 	
<p>Шаг 4</p> <p>Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Группы пользователей"</p>	Отображается список групп пользователей домена	
<p>Шаг 5</p> <p>Найти в списке группу, участником которой был удаленный пользователь, и открыть ее карточку.</p>	Отображается содержимое вкладки "Основное" карточки группы пользователей	
<p>Шаг 6</p> <p>Перейти на вкладку "Пользователи"</p>	Удаленный пользователь отсутствует в списках "Выбранные пользователи" и "Все пользователи"	
<p>Шаг 7</p> <p>Перейти: Групповые политики -> Политики доступа к узлу.</p>	Открывается вкладка "Правила НВАС", на которой отображается таблица с созданными в системе правилами НВАС.	
<p>Шаг 8</p> <p>Найти в списке правило, в которое</p>	Открывается вкладка "Основное" выбранного правила.	

	на подготовительном этапе был добавлен удаленный пользователь, и открыть его карточку.			
Шаг 9 Перейти на вкладку "Пользователи".	В группе настроек "Пользователи" в списках "Выбранные пользователи" и "Все пользователи" отсутствует удаленный пользователь.			
Шаг 10 Перейти: Групповые политики -> Политики повышения привилегий.	Открывается вкладка "Правила SUDO", на которой отображается таблица с созданными в системе правилами SUDO.			
Шаг 11 Найти в списке правило, в которое на подготовительном этапе был добавлен удаленный пользователь, и открыть его карточку.	Открывается вкладка "Основное" выбранного правила.			
Шаг 12 Перейти на вкладку "Пользователи".	В группе настроек "Пользователи" в списках "Выбранные пользователи" и "Все пользователи" отсутствует удаленный пользователь.			
Шаг 13 Выполнить аутентификацию удаленного пользователя в домене (аутентификация компьютере, входящем в домен).	Ошибка аутентификации.			

7.19. Проверка функций «Управление групповыми политиками»

Для работы с групповыми политиками в системе создана пользовательская роль (условное обозначение - role), которая отвечает следующим требованиям:

Для роли добавлены только привилегии:

1. "Group Policies - Read";
2. "Group Policies - Add";
3. "Group Policies - Modify";

4. "Group Policies - Delete";
5. "Group Policies Computer Parameters - Manage";
6. "Group Policies User Parameters - Manage";
7. "Group Policies Membership - Manage";
8. "Users - Read";
9. "Computers — Read";
10. Так же добавлены привилегии которые "тянутся" за связанными (Organization units — Read, DNS Zones — Read).

Для работы с правилами HBAC в системе создана пользовательская роль (условное обозначение - role), которая отвечает следующим требованиям:

1. "HBAC Rules - Add";
2. "HBAC Rules - Modify";
3. "HBAC Rules - Delete";
4. "HBAC Services - Add";
5. "HBAC Services - Modify";
6. "HBAC Services - Delete";
7. "HBAC Service Groups - Add";
8. "HBAC Service Groups - Modify";
9. "HBAC Service Groups - Delete" и все необходимые зависимые привилегии (HBAC Service - Read, Organization units - Read, Users - Read, User groups - Read, Computer Groups — Read, Computers — Read, DNS Zones - Read).
10. Роль находится в состоянии "Активна".

Для работы с политиками паролей в системе создана пользовательская роль (условное обозначение - role), которая отвечает следующим требованиям:

1. Для роли добавлены привилегии:
 1. "Password Policies - Read";
 2. "Password Policies - Add";
 3. "Password Policies - Modify";
 4. "Password Policies - Delete" и все необходимые зависимые привилегии (User groups - Read, Organization units - Read).
2. Роль находится в состоянии "Активна".

Для работы с правилами SUDO в системе создана пользовательская роль (условное обозначение - role), которая отвечает следующим требованиям:

1. "SUDO Rules - Add";
2. "SUDO Rules - Modify";
3. "SUDO Rules - Delete";
4. "SUDO Parameters - Manage";
5. "SUDO Commands - Add";
6. "SUDO Commands - Modify";
7. "SUDO Commands - Delete";
8. "SUDO Command Groups - Add";
9. "SUDO Command Groups - Modify";
10. "SUDO Command Groups - Delete" и все необходимые зависимые привилегии (SUDO Command Groups - Modify, SUDO - Read, Organization units - Read, Users - Read, User groups - Read, Computer Groups — Read, Computers — Read, DNS Zones - Read).
11. Роль находится в состоянии "Активна".

Таблица 5.19

7.19.1	Создание групповых политик		
	Шаг 1 Перейти: Групповые политики -> Групповые политики.	Отображается таблица с перечнем групповых политик, созданных в системе.	
	Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Новая групповая политика".	Отображается форма добавления новой групповой политики.	
	Шаг 3 Заполнить поле "Имя групповой политики" и нажать на иконку сохранения. Подтвердить операцию. Данные для заполнения "Имя групповой политики" = "Новая политика"	Операция успешно завершена - групповая политика добавлена.	
	Шаг 4 Перейти на вкладку "Конфигурация политики".	Таблица содержит настроенные параметры данной политики. Таблица пустая.	
	Шаг 5	На вкладке представлено дерево параметров с типом	

	Перейти на вкладку "Параметры компьютеров".	"Компьютеры".		
	Шаг 6 Раскрыть дерево и настроить любой параметр. Установить состояние параметра в значение "Включено". Нажать на кнопку "Применить" и подтвердить операцию.	Конфигурация параметра настроена.		
	Шаг 7 Перейти на вкладку "Параметры пользователей".	На вкладке представлено дерево параметров с типом "Пользователи".		
	Шаг 8 Раскрыть дерево и настроить любой параметр. Установить состояние параметра в значение "Включено". Нажать на кнопку "Применить" и подтвердить операцию.	Конфигурация параметра настроена.		
	Шаг 9 Перейти на вкладку "Конфигурация политики".	Таблица содержит настроенные параметры данной политики, согласно действиям на Шагах №6 и №8.		
7.19.2	Создание службы и группы служб НВАС На целевой машине в графическом интерфейсе установлена служба fly-dm. Подробнее об установке и настройке службы см. «Инструкция по обеспечению безопасной работы в домене ALD Pro: правила НВАС»			
	Шаг 1 Перейти: Групповые политики -> Политики доступа к узлу	Открывается вкладка "Правила НВАС", на которой отображается таблица с созданными в системе правилами НВАС.		
	Шаг 2 Перейти на вкладку "Службы НВАС"	Отображается список служб НВАС		

Шаг 3 Нажать на кнопку "+ Новая служба"	Отображается форма добавления новой службы		
Шаг 4 1. Заполнить поле "Имя службы" 2. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.	1. Отображается вкладка "Основное" карточки созданной службы. 2. В поле "Имя службы" на вкладке "Основное" отображается введенное значение. 3. Доступна (открывается) вкладка "Группы".		
Шаг 5 Перейти: Групповые политики -> Политики доступа к узлу	Открывается вкладка "Правила НВАС", на которой отображается таблица с созданными в системе правилами НВАС. Если ранее правила не создавались, отображается надпись "Данные отсутствуют".		
Шаг 6 Перейти на вкладку "Группы служб НВАС"	Отображается список групп служб НВАС		
Шаг 7 Нажать на кнопку "+ Новая группа"	Отображается форма добавления новой группы		
Шаг 8 1. Заполнить поле "Имя группы" 2. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.	1. Отображается вкладка "Основное" карточки созданной службы 2. В поле "Имя группы" на вкладке "Основное" отображается введенное значение 3. Доступна (открывается) вкладка "Службы"		
Шаг 9 Перейти на вкладку "Службы"	1. В списке "Выбранные службы" отображается "Данные отсутствуют" 2. В списке "Все службы" отображаются все службы НВАС		
Шаг 10 1. В списке "Все службы" выбрать службу, созданную на Шаге 4, и перенести ее в список	1. В списке "Выбранные службы" отображается выбранная служба 2. В списке "Все службы" выбранная служба отсутствует		

	"Выбранные службы". 2. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.			
	Шаг 11 1. Перейти: Групповые политики -> Политики доступа к узлу 2. Перейти на вкладку "Службы НВАС"	Отображается список служб НВАС		
	Шаг 12 1. Выбрать службу, созданную на Шаге 4. 2. Перейти на вкладку "Группы".	1. В списке "Выбранные группы" отображается группа, созданная на Шаге 8 2. В списке "Все группы" данная группа отсутствует		
7.19.3	Создание правила НВАС			
	Шаг 1 Перейти: Групповые политики -> Политики доступа к узлу	Открывается вкладка "Правила НВАС", на которой отображается таблица с созданными в системе правилами НВАС.		
	Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Новое правило"	Отображается форма добавления нового правила НВАС		
	Шаг 3 1. Заполнить поле "Имя правила" 2. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. Данные для заполнения Пример: "Имя правила" = "hbas-rule".	1. Отображается вкладка "Основное" карточки созданного правила 2. В поле "Имя правила" на вкладке "Основное" отображается введенное значение 3. Доступны (открываются) вкладки: «Пользователи», «Компьютеры», «Службы НВАС»		
	Шаг 4	1. В поле "Категория пользователей, к которой		

	<p>Перейти на вкладку "Пользователи" созданного правила.</p>	<p>применяется правило" отображается "Указанные пользователи и группы"</p> <p>2. В группе настроек "Пользователи":</p> <ul style="list-style-type: none"> - в списке "Выбранные пользователи" отображается "Данные отсутствуют"; - в списке "Все пользователи" отображаются все пользователи домена; <p>3. В группе настроек "Группы пользователей":</p> <ul style="list-style-type: none"> - в списке "Выбранные группы" отображается "Данные отсутствуют"; - в списке "Все группы" отображаются все группы пользователей домена. 		
	<p>Шаг 5</p> <p>1. В группе настроек "Пользователи" в списке "Все пользователи" выбрать пользователя и переместить его в список "Выбранные пользователи"</p> <p>2. В группе настроек "Группы пользователей" в списке "Все группы" выбрать группу пользователей и переместить ее в список "Выбранные группы"</p> <p>3. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.</p>	<p>1. В группе настроек "Пользователи":</p> <p>В списке "Выбранные пользователи" отображается выбранный пользователь В списке "Все пользователи" выбранный пользователь отсутствует</p> <p>2. В группе настроек "Группы пользователей":</p> <p>В списке "Выбранные группы" отображается выбранная группа пользователей В списке "Все группы" выбранная группа отсутствует</p>		
	<p>Шаг 6</p> <p>Перейти на вкладку "Компьютеры" созданного правила</p>	<p>1. В поле "Категория компьютеров, к которой применяется правило" отображается "Указанные компьютеры и группы"</p> <p>2. В группе настроек "Компьютеры":</p> <p>В списке "Выбранные компьютеры" отображается</p>		

		<p>"Данные отсутствуют" В списке "Все компьютеры" отображаются все компьютеры домена</p> <p>3. В группе настроек "Группы компьютеров": В списке "Выбранные группы" отображается "Данные отсутствуют"</p> <p>В списке "Все группы" отображаются все группы компьютеров домена</p>		
	<p>Шаг 7</p> <p>1. В группе настроек "Компьютеры" в списке "Все компьютеры" выбрать компьютер и переместить его в список "Выбранные компьютеры"</p> <p>2. В группе настроек "Группы компьютеров" в списке "Все группы" выбрать группу компьютеров и переместить ее в список "Выбранные группы"</p> <p>3. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.</p>	<p>1. В группе настроек "Компьютеры": В списке "Выбранные компьютеры" отображается выбранный компьютер В списке "Все компьютеры" выбранный компьютер отсутствует</p> <p>2. В группе настроек "Группы компьютеров": В списке "Выбранные группы" отображается выбранная группа компьютеров В списке "Все группы" выбранная группа отсутствует</p>		
	<p>Шаг 8</p> <p>Перейти: Групповые политики -> Политики доступа к узлу</p>	На вкладке "Правила НВАС" в таблице в списке правил отображается созданное правило НВАС		
7.19.4	Создание политики доступа НВАС			
	<p>Шаг 1</p> <p>Выполнить Шаги с 1 по 7 кейса "Создание правила НВАС"</p>	Результаты соответствуют описанным в кейсе "Создание правила НВАС".		
	<p>Шаг 2</p> <p>Перейти на вкладку "Службы НВАС".</p>	<p>1. В группе настроек "Службы":</p> <ul style="list-style-type: none"> В списке "Выбранные службы" отображается "Данные отсутствуют" 		

		<ul style="list-style-type: none"> В списке "Все службы" отображается перечень служб НВАС. <p>2. В группе настроек "Группы служб":</p> <ul style="list-style-type: none"> В списке "Выбранные группы" отображается "Данные отсутствуют" В списке "Все группы" отображается перечень групп НВАС. 		
	<p>Шаг 3</p> <p>1. В группе настроек "Службы" в списке "Все службы" выбрать службу, созданную на Шаге 4 кейса "Создание службы и группы служб НВАС", и переместить ее в список "Выбранные службы";</p> <p>2. В группе настроек "Группы служб" в списке "Все группы" выбрать группу, созданную на Шаге 8 кейса "Создание службы и группы служб НВАС", и переместить ее в список "Выбранные группы";</p> <p>3. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.</p>	<p>1. В группе настроек "Службы":</p> <ul style="list-style-type: none"> В списке "Выбранные службы" отображается выбранная служба В списке "Все службы" выбранная служба отсутствует; <p>2. В группе настроек "Группы служб":</p> <ul style="list-style-type: none"> В списке "Выбранные группы" отображается выбранная группа В списке "Все группы" выбранная группа отсутствует. 		
	<p>Шаг 4</p> <p>Перейти: Групповые политики -> Политики доступа к узлу.</p>	На вкладке "Правила НВАС" в таблице в списке правил отображается созданное правило НВАС.		
7.19.5	Создание правила SUDO			
	<p>Шаг 1</p> <p>Перейти: Групповые политики -> Политики повышения привилегий</p>	Открывается вкладка "Правила SUDO", на которой отображается таблица с созданными в системе правилами SUDO.		

		Если ранее правила не создавались, отображается надпись "Данные отсутствуют".		
Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Новое правило".		Отображается форма добавления нового правила SUDO.		
Шаг 3 1. Заполнить поле "Имя правила" 2. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. Данные для заполнения Пример: "Имя правила" = "sudo-rule"		1. Отображается вкладка "Основное" карточки созданного правила 2. В поле "Имя правила" на вкладке "Основное" отображается введенное значение 3. Доступны (открываются) вкладки: «Параметры», «Пользователи», «Компьютеры», «Команды Sudo», «Запуск от имени»		
Шаг 4 Перейти на вкладку "Пользователи" созданного правила		1. В поле "Категория пользователей, к которой применяется правило" отображается "Указанные пользователи и группы" 2. В группе настроек "Пользователи": В списке "Выбранные пользователи" отображается "Данные отсутствуют" В списке "Все пользователи" отображаются все пользователи домена 3. В группе настроек "Группы пользователей": В списке "Выбранные группы" отображается "Данные отсутствуют" В списке "Все группы" отображаются все группы пользователей домена		
Шаг 5 1. В группе настроек "Пользователи" в списке "Все пользователи" выбрать пользователя и переместить его в список "Выбранные пользователи"		1. В группе настроек "Пользователи": В списке "Выбранные пользователи" отображается выбранный пользователь В списке "Все пользователи" выбранный пользователь отсутствует 2. В группе настроек "Группы пользователей": В списке "Выбранные группы" отображается выбранная группа пользователей В списке "Все		

	<p>2. В группе настроек "Группы пользователей" в списке "Все группы" выбрать группу пользователей и переместить ее в список "Выбранные группы"</p> <p>3. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.</p>	<p>группы" выбранная группа отсутствует</p>		
	<p>Шаг 6</p> <p>Перейти на вкладку "Компьютеры" созданного правила</p>	<p>1. В поле "Категория компьютеров, к которой применяется правило" отображается "Указанные компьютеры и группы"</p> <p>2. В группе настроек "Компьютеры": В списке "Выбранные компьютеры" отображается "Данные отсутствуют" В списке "Все компьютеры" отображаются все компьютеры домена</p> <p>3. В группе настроек "Группы компьютеров": В списке "Выбранные группы" отображается "Данные отсутствуют" В списке "Все группы" отображаются все группы компьютеров домена</p>		
	<p>Шаг 7</p> <p>1. В группе настроек "Компьютеры" в списке "Все компьютеры" выбрать компьютер и переместить его в список "Выбранные компьютеры"</p> <p>2. В группе настроек "Группы компьютеров" в списке "Все группы" выбрать группу компьютеров и переместить ее в список "Выбранные группы"</p> <p>3. Нажать на иконку</p>	<p>1. В группе настроек "Компьютеры": В списке "Выбранные компьютеры" отображается выбранный компьютер В списке "Все компьютеры" выбранный компьютер отсутствует</p> <p>2. В группе настроек "Группы компьютеров": В списке "Выбранные группы" отображается выбранная группа компьютеров В списке "Все группы" выбранная группа отсутствует</p>		

	сохранения и подтвердить операцию.			
	Шаг 8 Перейти: Групповые политики -> Политики повышения привилегий.	На вкладке "Правила SUDO" в таблице в списке правил отображается созданное правило SUDO.		
7.19.6	<p>Применение групповой политики</p> <ol style="list-style-type: none"> В домене присутствует любой клиент с установленной на нем ОС версии не ниже 1.7.0 (условное обозначение - host). В домене присутствует как минимум одно любое подразделение, отличное от корня (условное обозначение - A). В домене присутствует как минимум один пользователь, входящий в подразделение из п.2 (условное обозначение - user). В домене создана групповая политики (условное обозначение - gr), которая: <ol style="list-style-type: none"> Назначена на подразделение из п.2 Может быть настроена любыми параметрами (кроме параметра "Клавиатура"). На подразделение из п.2 не назначено никаких других политик кроме gr (условие необходимо для исключения суммирования политик). В домене присутствует пользователь с правами на редактирование групповых политик (условное обозначение - admin). Пользователь из п.6 выполнил вход на портал управления. 			
	Шаг 1 Под УЗ user выполнить вход на клиент host. Перейти: Групповые политики -> Групповые политики — Карточка групповой политики — Вкладки «Параметры пользователей».	Отображается дерево параметров групповых политик пользователей. Дерево скрыто до первого уровня каталогов.		
	Шаг 2 В дереве перейти: Рабочий стол -> Горячие клавиши -> Параметр "Клавиатура".	В дереве выделен выбранный параметр, в правой части страницы отображена форма настройки выбранного параметра (параметр выключен, поля атрибутов пустые).		

	<p>Шаг 3</p> <p>Заполнить все атрибуты любыми корректными значениями - значения задаются строкой, содержащей сочетание клавиш, соединенное символом " ".</p> <p>Прим.: для каждого атрибута (всех параметров каталога "Горячие клавиши") должно быть задано уникальное значение. При наличии дублей применится только последнее заданное значение.</p> <p>Данные для заполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ctrl Q • Alt U • Ctrl Alt O • Ctrl Alt Del • Shift A 	Поле содержит введенное значение.		
	<p>Шаг 4</p> <p>Включить параметр в форме настройки, выбрав в поле "Состояние параметра" значение "Включено".</p>	В поле "Состояние параметра" выбрано значение "Включено".		
	<p>Шаг 5</p> <p>Нажать на кнопку "Применить" и подтвердить действие.</p>	Внесенные изменения успешно сохранены - параметр "Клавиатура" настроен и сохранен.		
	<p>Шаг 6</p> <p>Под УЗ user выполнить вход на клиент host.</p> <p>Подождать время срабатывания таймеров в порядке: получение</p>	Пиллар для пользователя user обновлен, параметры успешно применены.		

	новой конфигурации в пиллар, применение параметров ГП.			
	Шаг 7 Перейти: Пуск -> Панель управления -> Рабочий стол -> Горячие клавиши. Раскрыть раздел "Клавиатура".	Раздел "Клавиатура" раскрыт и содержит настройки. В столбце "Текущая клавиша" указано сочетание клавиш, которое было задано в соответствующих одноименных полях на шаге №3.		
	Шаг 8 Нажать сочетание клавиш, которое было задано в любом из атрибутов на шаге №3	При нажатии сочетания клавиш произведена соответствующая настроенная операция.		
7.19.7	Назначение групповых политик на подразделение			
	Шаг 1 Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Организационная структура"	Отображается свернутое дерево структуры подразделений домена		
	Шаг 2 Открыть карточку подразделения. Выполнить одно из действий на выбор: - Нажать кнопку "Редактировать"; - Нажать иконку перехода к карточке подразделения в структуре подразделений домена	Открывается вкладка "Основное" карточки подразделения		
	Шаг 3 Перейти на вкладку "Групповые политики"	1. Отображается список групповых политик, назначенных подразделению. Если политики не назначены, отображается "Данные отсутствуют" 2. Активна кнопка "+ Назначить групповую политику"		
	Шаг 4 Нажать кнопку "+ Назначить групповую политику"	Открывается форма назначения групповой политики		
	Шаг 5	1. Открывается вкладка "Групповые политики"		

	<p>1. В поле "Имя групповой политики" в выпадающем списке выбрать одну из политик.</p> <p>2. В поле "Приоритет групповой политики" оставить указанное значение.</p> <p>3. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.</p>	<p>карточки подразделения</p> <p>2. Назначенная политика отображается в списке групповых политик подразделения</p>		
	<p>Шаг 6</p> <p>Повторить Шаг 5 для второй групповой политики.</p>	Результат соответствует Шагу 5.		
	<p>Шаг 7</p> <p>Перейти "Групповые политики" -> "Групповые политики".</p>	Отображается список групповых политик.		
	<p>Шаг 8</p> <p>Выбрать политику из Шага 5.</p>	Открывается вкладка "Основное" карточки политики.		
	<p>Шаг 9</p> <p>Перейти на вкладку "Подразделения".</p>	В списке отображается название подразделения из Шага 2		
	<p>Шаг 10</p> <p>Повторить Шаги 8 и 9 для второй групповой политики.</p>	Результаты соответствуют Шагам 8 и 9.		
7.19.8	Выбор компьютеров подразделения			
	<p>Шаг 1</p> <p>Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Организационная структура".</p>	Отображается свернутое дерево структуры подразделений домена.		
	<p>Шаг 2</p> <p>Раскрыть дерево и выбрать подразделение</p>	Отображается список всех объектов подразделения.		
	<p>Шаг 3</p> <p>Открыть карточку подразделения.</p>	Открывается вкладка "Основное" карточки подразделения		

	<p>Выполнить одно из действий на выбор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нажать кнопку "Редактировать"; - Нажать иконку перехода к карточке подразделения в структуре подразделений домена. 			
	<p>Шаг 4 Перейти на вкладку "Компьютеры"</p>	<p>В группе настроек "Компьютеры":</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В списке "Все компьютеры" отображаются все компьютеры домена, которые не привязаны к данному подразделению 2. В списке "Выбранные компьютеры" отображаются все компьютеры домена, привязанные к данному подразделению 		
	<p>Шаг 5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбрать в списке "Все компьютеры" два компьютера и переместить их в список "Выбранные компьютеры" 2. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. 	<p>В группе настроек "Компьютеры":</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В списке "Выбранные компьютеры" отображаются перемещенные компьютеры домена 2. В списке "Все компьютеры" перемещенные компьютеры отсутствуют 		
	<p>Шаг 6 Перейти "Пользователи и компьютеры" -> "Компьютеры"</p>	<p>Отображается список компьютеров домена</p>		
	<p>Шаг 7 Выбрать в списке один из компьютеров Шага 5 и открыть его карточку.</p>	<p>Отображается вкладка "Основное" карточки компьютера. В поле "Подразделение" отображается название подразделения из п.2</p>		
	<p>Шаг 8 Повторить Шаг 7 для второго компьютера Шага 5</p>	<p>Результат соответствует результату Шага 7</p>		

7.20. Проверка функций «Управление общим доступом к файлам»

Таблица 5.20

7.20.1	Разворачивание сервера общего доступа к файлам			2:12:51
	Шаг 1 Перейти: Роли и службы сайта -> Общий доступ к файлам -> Вкладка "Перечень серверов".	Отображается таблица с перечнем всех серверов общего доступа к файлам в системе - таблица пустая.		
	Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Новый сервер".	Отображается форма добавления нового сервера общего доступа к файлам.		
	Шаг 3 Заполнить поля формы: 1. В списке "Имя компьютера" выбрать машину, которая будет выполнять роль сервера общего доступа к файлам. 2. В списке "Имя сайта" выбрать любое значение. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. Данные для заполнения 1. "Имя компьютера" = "smb"; 2. "Имя сайта" = "Головной офис".	Запущен процесс разворачивания подсистемы общего доступа к файлам.		
	Шаг 4 Перейти: Автоматизация -> Задания автоматизации -> Вкладка "Журнал заданий".	В журнале присутствует запись о запущенном задании на разворачивание подсистемы общего доступа к файлам (столбец "Статус" = "Запущено", "Инициатор" - пользователь, запустивший задание). После того, как система будет развернута, отобразится оповещение об успешно выполненной операции. В столбце "Статус" будет значение "Успешно".		
	Шаг 5 Перейти: Роли и службы сайта -> Общий доступ к файлам ->	В таблице присутствует сервер общего доступа к файлам, который был добавлен на Шаге		

	Вкладка "Перечень серверов".	№3.		
7.20.2	Добавление общей папки			
	Шаг 1 Перейти: Роли и службы сайтов -> Общий доступ к файлам -> Вкладка "Перечень серверов".	Отображается таблица с перечнем всех развернутых в системе серверов общего доступа к файлам. В таблице присутствует как минимум один сервер - smb.		
	Шаг 2 Перейти в карточку сервера общего доступа к файлам.	Отображается карточка сервера, вкладка "Основное".		
	Шаг 3 Перейти на вкладку "Общие папки"	Отображается перечень общих папок выбранного сервера общего доступа к файлам.		
	Шаг 4 Нажать на кнопку "+ Новая папка".	Отображается форма добавления новой общей папки.		
	Шаг 5 В поле "Название папки" ввести любое корректное значение. Нажать на иконку сохранения и подтвердить действие. Данные для заполнения "Название папки" = "newfolder"	Общая папка успешно добавлена и отображается в портале управления. Также папка физически была добавлена на сервере общего доступа к файлам.		
7.20.3	Настройка прав доступа к общей папке для пользователей и групп пользователей			
	Требования:			
	<ul style="list-style-type: none"> В системе присутствует группа пользователей group, в которую входят пользователи user1 и user2. В системе присутствуют пользователи user3 и user4, не являющиеся администраторами. 			
	Шаг 1 Перейти в карточку общей папки newfolder: Роли и службы сайтов -> Общий доступ к файлам -> Карточка сервера общего	Отображается карточка общей папки newfolder, вкладка "Основное".		

	доступа к файлам -> Вкладка "Общие папки" -> Карточка общей папки.			
	Шаг 2 Перейти на вкладку "Доступ пользователей".	Отображается текущая настройка доступа к выбранной папке.		
	Шаг 3 Нажать на кнопку "Редактировать доступ".	Отображается форма редактирования доступа к общей папке.		
	Шаг 4 Заполнить поля формы: <ol style="list-style-type: none"> 1. В поле "Доступ" выбрать любое значение. 2. В таблицу "Выбранные пользователи" перенести любого пользователя. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. Данные для заполнения <ol style="list-style-type: none"> 1. "Доступ" = "Полный доступ" 2. "Выбранные пользователи" = "user3" 	Права доступа пользователей к папке успешно настроены. В таблице на вкладке "Доступ пользователей" столбец "ФИО" содержит значение "Фамилия И. О." для настроенных пользователей.		
	Шаг 5 Перейти на вкладку "Доступ групп".	Отображается текущая настройка доступа к выбранной папке.		
	Шаг 6 Нажать на кнопку "Редактировать доступ".	Отображается форма редактирования доступа к общей папке.		
	Шаг 7 Заполнить поля формы: <ol style="list-style-type: none"> 1. В поле "Доступ" выбрать 	Права доступа пользователей к папке успешно настроены.		

	<p>любое значение.</p> <p>2. В таблицу "Выбранные группы" перенести любую группу пользователей.</p> <p>Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию.</p> <p>Данные для заполнения</p> <p>1. "Доступ" = "Полный доступ";</p> <p>2. "Выбранные группы" = "group".</p>			
	<p>Шаг 8</p> <p>Под учетной записью администратора выполнить вход на компьютер, выполняющий роль сервера общего доступа к файлам.</p>	Вход выполнен успешно.		
	<p>Шаг 9</p> <p>Перейти: /etc/samba. Открыть файл smb.conf.</p>	Конфигурация содержит данные, согласно настроенным на шаге №4 правам.		
	<p>Шаг 10</p> <p>На любом клиенте домена выполнить вход под пользователем user3.</p>	Отображается окно для настройки сетевого места.		
	<p>Шаг 11</p> <p>Перейти в файловый менеджер и в панели управления окна выбрать: Сеть -> Настроить сетевое место.</p>	Отображается окно для настройки сетевого места.		
	<p>Шаг 12</p> <p>В поля ввести значения:</p> <p>1. В поле "Название" ввести любое значение.</p> <p>2. В поле "Адрес" ввести</p>	Общая папка успешно открыта, доступ для пользователя есть.		

	<p>адрес общей папки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. smb://<имя сервера общего доступа к файлам, на котором находится папка>/<имя папки> <p>Нажать на кнопку "Да".</p> <p>Данные для заполнения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Название" = "Общая папка 1" 2. "Адрес" = "smb://smb.ald.pro.ru/newfolder" 			
	<p>Шаг 13</p> <p>Выйти из сессии пользователя user3.</p>	Отображается окно входа в ОС.		
	<p>Шаг 14</p> <p>Повторить шаги №10-12.</p>	Общая папка успешно открыта, доступ присутствует.		
	<p>Шаг 15</p> <p>Перезагрузить компьютер из шага №10.</p>	Компьютер успешно перезагружен.		
	<p>Шаг 16</p> <p>Повторить шаги №10-12.</p>	Общая папка успешно открыта, доступ присутствует.		
	<p>Шаг 17</p> <p>Перезагрузить машину, выполняющую роль сервера общего доступа к файлам.</p>	Машина успешно перезагружена.		
	<p>Шаг 18</p> <p>Повторить шаги №10-12.</p>	Общая папка успешно открыта, доступ присутствует.		
	<p>Шаг 19</p>	Общая папка не может быть открыта - доступ для		

	Повторить шаги №10-18 для пользователя user4.	пользователя закрыт.		
	Шаг 20 Повторить шаги №10-18 для пользователя user1.	Общая папка успешно открыта, доступ для пользователя есть.		
	Шаг 21 Повторить шаги №10-18 для пользователя user2.	Общая папка успешно открыта, доступ для пользователя есть.		
	Шаг 22 Изменить настройку доступа для папки newfolder, убрав из таблицы "Выбранные пользователи" пользователя user3.	Изменения успешно сохранены.		
	Шаг 23 Повторить шаги №9-10.	Конфигурационный файл изменен, согласно шагу №22.		
	Шаг 24 Повторить шаги №10-18 для пользователя user3.	Общая папка не может быть открыта - доступ для пользователя закрыт.		
7.20.4	Создание групп для управления доступом к сетевым ресурсам			
	Шаг 1 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Группы пользователей.	Отображается таблица с перечнем всех групп пользователей домена. В таблице присутствуют две группы, которые были добавлены в систему после настройки доверительных отношений с AD (по две группы на каждый AD).		
	Шаг 2 Перейти: Роли и службы сайта -> Общий доступ к файлам.	Отображается перечень развернутых в системе серверов общего доступа к файлам. В списке присутствует сервер smb.		
	Шаг 3 Перейти в карточку сервера smb, нажав на соответствующую строку в таблице.	Отображается карточка выбранного сервера, вкладка "Основное".		

	<p>Шаг 4 Перейти на вкладку "Общие папки".</p>	Отображается перечень общих папок для выбранного сервера. В списке присутствуют, как минимум, папки shared и folder.		
	<p>Шаг 5 Перейти в карточку любой папки, нажав на соответствующую строку в таблице.</p>	Отображается карточка папки, вкладка "Основное".		
	<p>Шаг 6 Перейти на вкладку "Доступ групп".</p>	Отображается таблица с настроенным доступом для выбранной папки - таблица пустая.		
	<p>Шаг 7 Нажать на кнопку "Редактировать доступ".</p>	Отображается форма настройки доступа к выбранной общей папки. В таблице "Все группы" блока "Группы пользователей" присутствуют группы из Шага №1. Данные группы доступны для настройки доступа выбранной общей папки.		
7.20.5	<p>Управление подсистемой общего доступа к файлам - работа привилегий объекта "File Servers"</p> <p><i>Требования:</i> В системе создана пользовательская роль (условное обозначение - role), которая отвечает следующим требованиям:</p> <ol style="list-style-type: none"> Для роли добавлены привилегии: <ol style="list-style-type: none"> "File Servers - Create", "File Servers - Drop", "File Servers - Modify", "File Servers - Read" и все необходимые зависимые привилегии (IPA Servers - Read, Sites - Read, Computers - Read, Organization units - Read, DNS Zones - Read). Роль находится в состоянии "Активна". Роль настроена для подразделения А, выбрана опция "Включая дочерние подразделения". Привилегии "File Servers - Create", "File Servers - Drop", "File Servers - Modify" настроены на сайт "site01". Участниками роли являются только следующие объекты: пользователь user1 и группа пользователей group. <p>2. Пользователь user1 входит только в роль role и группу по умолчанию.</p>			

<p>3. Группа пользователей group содержит как минимум пользователя user2:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Группа group не входит ни в какие группы пользователей (прямо или косвенно), на нее назначена только роль role. 2. Пользователь user2 входит только в группу group и группу по умолчанию, на него не назначено никаких ролей (прямо или косвенно - кроме role). <p>4. В системе создано любое количество сайтов, в том числе сайт "site01" - отличный от сайта по умолчанию.</p> <p>5. В системе настроена структура подразделений - как минимум добавлено подразделение А, являющееся дочерним для корня. Подразделение А имеет дочернее подразделение А1.</p> <p>6. В системе присутствует минимум три компьютера на которых могут быть развернуты серверы общего доступа к файлам (условное обозначение - smb01, smb02 и smb03):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютер smb01 входит в подразделение А. 2. Компьютер smb02 входит в подразделение А1. 3. Компьютер smb03 входит в подразделение, отличное от А и не являющееся его дочерним. <p>7. В домене системы присутствует компьютер smb04, на котором уже развернута подсистема общего доступа к файлам (условное обозначение - smb04), состоящая в подразделение, отличном от А и не являющимся его дочерним.</p> <p>8. В домене присутствует учетная запись с правами администратора (условное обозначение admin).</p>			
<p>Шаг 1 Под УЗ пользователя выполнить вход на портал управления.</p>	<p>Вход выполнен успешно - отображен рабочий стол системы, который содержит разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Управление доменом". 2. "Пользователи и компьютеры". 3. "Роли и службы сайта". 		
<p>Шаг 2 Перейти в подраздел "Общий доступ к файлам". Перейти в подраздел "Общий доступ к файлам"</p>	<p>Отображена карточка создания сервера общего доступа к файлам, вкладка "Основное". Отображены поля для создания сервера:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Имя компьютера 2. Имя сайта. 		
<p>Шаг 3 В выпадающем списке "Имя компьютера" выбрать smb01. В</p>	<p>Отображено уведомление об успехе операции - запущено задание на разворачивание подсистемы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отображена вкладка "Перечень серверов". 		

	выпадающем списке "Имя сайта" выбрать site01	2. В таблице с перечнем серверов отображается сервер smb01.		
	Шаг 4 Подождать время срабатывания таймера установки подсистемы, либо установить подсистему форсировано.	Подсистема успешно установлена. В карточке подсистемы, в форме метаданных в поле "Состояние подсистемы" - статус "Установлена".		
	Шаг 5 Под УЗ admin выполнить вход на портал управления. 1. Перейти: Роли и службы сайта -> Общий доступ к Файлам -> карточка сервера smb01 - вкладка Общие папки. 2. Нажать на кнопку "+ Новая папка". 3. Заполнить поля любыми корректным данными. 4. Нажать на кнопку сохранения и подтвердить операцию.	Создана общая папка.		
	Шаг 6 Под УЗ пользователя выполнить вход на портал управления. Перейти: Роли и службы сайта -> Общий доступ к Файлам и нажать кнопку «+ Новый сервер»	Отображена карточка создания сервера общего доступа к файлам, вкладка "Основное". Отображены поля для создания сервера: 1. Имя компьютера 2. Имя сайта.		
	Шаг 7 В выпадающем списке "Имя компьютера" выбрать smb02.	Отображено уведомление об успехе операции - запущено задание на разворачивание подсистемы. 1. Отображена вкладка "Перечень серверов".		

	1. В выпадающем списке "Имя сайта" выбрать сайт site01	2. В таблице с перечнем серверов отображается сервер smb01 и smb02.		
	Шаг 8 Перейти: Роли и службы сайта -> Общий доступ к Файлам -> карточка сервера smb02 . Перейти на вкладку "Общие папки".	Пользователю доступен просмотр всей информации на данной вкладке.		

7.21. Проверка функций «Управление доступом к функциям изделия»

Таблица 5.21

7.21.1	Просмотр данных на вкладке "Роли в системе"			
	Шаг 1 Перейти: Управление доменом -> Роли и права доступа.	Открыт подраздел "Роли и права доступа" - отображается вкладка "Роли в системе". Отображена таблица с перечнем всех существующих в системе ролей. Таблица содержит три столбца: "Роль", "Тип", "Состояние", "Подразделение", "Описание". Столбец "Роль" в свою очередь содержит как минимум следующие значения: 1. ALDPRO - Main Administrator		
7.21.2	Назначение пользователю роли "Главный администратор" из карточки роли			
	Предварительные действия: создать пользователя «user». Шаги по созданию пользователя описаны в проверке «Создание карточки пользователя»	Пользователь «user» успешно создан		
	Шаг 1 Перейти: Управление доменом -> Роли и права доступа -> Вкладка "Роли в системе" -> Карточка "ALDPRO - Main Administrator".	Отображается карточка роли "ALDPRO - Main Administrator", содержащая связанные таблицы "Пользователи": 1. Таблица "Выбранные пользователи" содержит		

		<p>перечень пользователей, которым назначена роль "ALDPRO - Main Administrator".</p> <p>2. Таблица "Все пользователи" содержит перечень пользователей, для которых роль "ALDPRO - Main Administrator" не назначена. Данная таблица содержит как минимум пользователя user.</p> <p>Кнопка сохранения визуально и функционально неактивна.</p>		
	<p>Шаг 2</p> <p>В таблице "Все пользователи" выбрать пользователя user, нажав на соответствующую строку таблицы.</p> <p>2.</p>	<p>В таблице "Все пользователи" выделена строка с пользователем user:</p> <p>1. Для данной строки отображен хOVER.</p> <p>Чекбокс соответствующей строки активен.</p> <p>Кнопка "<" связанных таблиц визуально и функционально активна.</p> <p>3. Кнопка сохранения визуально и функционально неактивна.</p>		
	<p>Шаг 3</p> <p>Нажать на кнопку "<" в связанных таблицах.</p>	<p>Пользователь user перенесен из таблицы "Все пользователи" в таблицу "Выбранные пользователи":</p> <p>1. В таблице "Выбранные пользователи" запись о пользователе user отображается (но не сохранена).</p> <p>2. В таблице "Все пользователи" запись о пользователе user не отображается (но не сохранена).</p> <p>Кнопка сохранения визуально и функционально активна.</p>		
	<p>Шаг 4</p> <p>Нажать на кнопку сохранения.</p>	<p>Отображается окно для подтверждения операции с текстом "Обновить список пользователей"? И кнопками "Да" и "Нет".</p>		
	<p>Шаг 5</p>	<p>Окно с подтверждением операции закрыто. Изменения</p>		

	Нажать на кнопку "Нет".	не сохранены. Состояние соответствует шагу №3.		
	Шаг 6 Нажать на кнопку сохранения.	Отображается окно для подтверждения операции с текстом "Обновить список пользователей"? И кнопками "Да" и "Нет".		
	Шаг 7 Нажать на кнопку "Да".	Окно для подтверждения операции закрыто. Запущен процесс сохранения внесенных изменений - отображена маска загрузки. Как только все изменения будут сохранены, кнопка "Сохранить" снова будет функционально и визуалью неактивной. Пользователь user присутствует в таблице "Выбранные пользователи" и отсутствует в таблице "Все пользователи". Роль "ALDPRO - Main Administrator" успешно привязана к пользователю user.		
	Шаг 8 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи -> Карточка пользователя user -> Вкладка «Роли» → Блок «Содержит группы».	Отображается вкладка со связанными таблицами "Роли". Таблица "Выбранные роли" содержит как минимум запись "ALDPRO - Main Administrator".		
7.21.3	Назначение пользователю нескольких различных ролей из карточки пользователя			
	Шаг 1 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи -> Карточка пользователя user -> Вкладка «Роли» → Блок «Содержит группы».	Отображается вкладка со связанными таблицами "Роли": 1. Таблица "Выбранные роли" содержит перечень ролей, которые назначены пользователю user. 2. Таблица "Все роли" содержит перечень ролей, доступные для привязки к пользователю user. Данная таблица содержит как минимум две роли. Кнопка сохранения визуалью и функционально неактивна.		
	Шаг 2 В таблице "Все роли" выбрать две любые роли, нажав на соответствующие строки таблицы.	В таблице "Все роли" выделены строки с выбранными ролями: 1. Для данных строк отображен хOVER.		

		2. Чекбоксы соответствующих строк активны. 3. Кнопка "<" связанных таблиц визуально и функционально активна. 4. Кнопка сохранения визуально и функционально неактивна.		
Шаг 3 Нажать на кнопку "<" в связанных таблицах.	Роли, выбранные на шаге №2, перенесены из таблицы "Все роли" в таблицу "Выбранные роли": 1. В таблице "Выбранные роли" запись о ролях из шага №2 отображается (но не сохранена). 2. В таблице "Все роли" запись о ролях из шага №2 не отображается (но не сохранена). Кнопка сохранения визуально и функционально активна.			
Шаг 4 Нажать на кнопку сохранения.	Отображается окно для подтверждения операции с текстом "Обновить список ролей"? И кнопками "Да" и "Нет".			
Шаг 5 Нажать на кнопку "Нет".	Окно с подтверждением операции закрыто. Изменения не сохранены. Состояние соответствует шагу №3.			
Шаг 6 Нажать на кнопку сохранения.	Отображается окно для подтверждения операции с текстом "Обновить список ролей"? И кнопками "Да" и "Нет".			
Шаг 7 Нажать на кнопку "Да".	Окно для подтверждения операции закрыто. Запущен процесс сохранения внесенных изменений - отображена маска загрузки. Как только все изменения будут сохранены, кнопка "Сохранить" снова будет функционально и визуально неактивной. Роли из шага №2 присутствуют в таблице "Выбранные роли" и отсутствуют в таблице "Все роли". Выбранные на шаге №2 роли успешно привязаны к пользователю user.			
Шаг 8 Перейти: Управление доменом -> Роли и права доступа -> Вкладка	В таблице "Выбранные пользователи" отображается информация о пользователе user.			

	<p>"Роли в системе" -> Карточка роли,</p> <p>где "Карточка роли" - любая роль из шага №2.</p>			
	<p>Шаг 9</p> <p>Повторить шаг №8 для оставшейся роли из шага №2.</p>	ОР соответствует шагу №8.		
7.21.4	Делегирование роли главным администратором			
	<p>Шаг 1</p> <p>Перейти: Управление доменом -> Роли и права доступа -> Карточка роли role1 -> Вкладка "Пользователи".</p>	<p>Открыта вкладка "Пользователи", которая содержит два блока:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Блок "Назначена на пользователей" состоит из таблиц: <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбранные пользователи - пустая; 2. Все пользователи - содержит как минимум пользователя user1. 2. Блок "Назначена на группы пользователей" состоит из таблиц: <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбранные группы - пустая; 2. Все группы - содержит как минимум группу пользователей usergroup1. 		
	<p>Шаг 2</p> <p>В блоке "Назначена на пользователей" перенести пользователя user1 из таблицы "Все пользователи" в таблицу "Выбранные пользователи".</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В блоке "Назначена на группы пользователей" перенести группу пользователей usergroup1 из таблицы "Все группы" в 	<p>Отображено всплывающее уведомление об успешно выполненной операции.</p> <p>Пользователь user1 и группа пользователей usergroup1 перенесены в указанные таблицы.</p>		

	<p>таблицу "Выбранные группы".</p> <p>2. Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить действие.</p>			
	<p>Шаг 3</p> <p>Перейти на вкладку "Основное". Нажать на кнопку "Активировать роль".</p>	<p>Активация роли успешно запущена. Состояние сменилось со значения "Редактируется" на "Ожидает активации".</p> <p>После завершения состояние будет переведено в значение "Активна".</p>		
	<p>Шаг 4</p> <p>Перейти: Управление доменом -> Роли и права доступа -> Карточка роли role2 -> Вкладка "Пользователи".</p>	<p>Открыта вкладка "Пользователи", которая содержит два блока:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Блок "Назначена на пользователей" состоит из таблиц: <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбранные пользователи - пустая; 2. Все пользователи - содержит как минимум пользователя user3. 2. Блок "Назначена на группы пользователей" состоит из таблиц: <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбранные группы - пустая; 2. Все группы - содержит как минимум группу пользователей usergroup2. 		
	<p>Шаг 5</p> <p>В блоке "Назначена на пользователей" перенести пользователя user3 из таблицы "Все пользователи" в таблицу "Выбранные пользователи".</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В блоке "Назначена на группы пользователей" перенести группу пользователей usergroup2 	<p>Отображено всплывающее уведомление об успешно выполненной операции. Пользователь user3 и группа пользователей usergroup2 перенесены в указанные таблицы.</p>		

	<p>из таблицы "Все группы" в таблицу "Выбранные группы".</p> <p>2. Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить действие.</p>			
7.21.5	Создание роли из шаблона Регионального администратора (с наследованием)			
	<p>Шаг 1</p> <p>Выполнить вход на портал управления под УЗ пользователя.</p>	Вход выполнен успешно. Отображен рабочий стол портала управления. Доступные разделы соответствуют привилегиям, настроенным в роли данного пользователя.		
	<p>Шаг 2</p> <p>Перейти: Управление доменом -> Роли и права доступа -> Роли в системе -> Карточка роли ALDPRO - Regional Administrator.</p>	Отображено содержимое вкладки "Основное" карточки роли "Региональный администратор". Кнопка "Копировать роль" визуальна и функционально активна.		
	<p>Шаг 3</p> <p>Нажать кнопку "Копировать роль" и подтвердить операцию.</p>	<p>Отображается окно копирования роли. Форма копирования содержит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Активная кнопка "Закрыть"; 2. Неактивная кнопка "Сохранить"; 3. Неактивное поле "Копия роли", содержащее название роли "ALDPRO - Regional Administrator"; 4. Активное пустое поле "Имя роли"; 5. Задизейбленное поле "Подразделение", содержащее значение наименования подразделения, на которое назначена роль Регионального администратора; 6. Задизейбленное поле "Расположение в организационной структуре", содержащее DN подразделения из поля "Подразделение"; 7. Задизейбленный чекбокс "Включая дочерние 		



		<p>подразделения" включен;</p> <p>8. Задизейбленное поле "Описание", содержащее значение описания из роли "ALDPRO - Regional Administrator".</p>		
	<p>Шаг 4</p> <p>В поле "Имя роли" ввести любое корректное значение.</p>	<p>Отображено уведомление об успехе операции.</p> <p>Отображена карточка роли, скопированной из роли Регионального администратора, вкладка "Основное":</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Активная кнопка "Закрыть"; 2. Неактивная кнопка "Сохранить"; 3. Поле "Имя роли" содержит значение, введенное на данном шаге; 4. В выпадающем списке "Подразделение" установлено значение подразделения из ОР шага №3; 5. Задизейбленное поле "Расположение в организационной структуре", содержащее значение DN подразделения из поля "Подразделение"; 6. Включен чекбокс "Включая дочерние подразделения"; 7. Активное поле "Описание" со значением из ОР шага №3; 8. Задизейбленное поле "Состояние", содержащее значение "Редактируется"; 9. Активная кнопка "Активировать роль"; 10. Активная кнопка "Копировать роль"; 11. Активная кнопка "Удалить роль"; 12. Вкладка "Пользователи"; 13. Вкладка "Привилегии". 		
	<p>Шаг 5</p> <p>В выпадающем списке</p>	<p>Отображено уведомление об успехе операции.</p> <p>Внесенные изменения успешно сохранены -</p>		

	<p>"Подразделение" выбрать новое значение - подразделение А или любое его дочернее.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чекбокс "Включая дочерние подразделения" оставить активным. 2. Ввести любые корректные изменения в поле "Описание". 3. Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию. 	<p>скопированная роль из роли Регионального администратора успешно назначена на выбранное подразделение (А или его дочернее), описание изменено.</p>		
	<p>Шаг 6</p> <p>Перейти на вкладку "Пользователи".</p>	<p>Таблицы "Выбранные пользователи" и "Все пользователи" содержат те же объекты, что и роль "ALDPRO - Regional Administrator".</p>		
	<p>Шаг 7</p> <p>Перейти на вкладку "Привилегии".</p>	<p>Таблица содержит те же привилегии, что и роль "ALDPRO - Regional Administrator". Привилегии настроены для подразделения, выбранного на шаге №5. Привязка к сайтам соответствует роли "ALDPRO - Regional Administrator". Доступно изменение привилегий.</p>		
	<p>Шаг 8</p> <p>Внести следующие изменения в состав привилегий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Удалить любое количество любых привилегий; 2. Для привилегий с привязкой к сайту изменить сайт на любой другой; 3. Добавить любое количество любых 	<p>Изменения успешно произведены. Пользователю доступны операции добавления, удаления и изменения привилегий в составе роли, скопированной из роли Регионального администратора.</p>		

	привилегий.			
--	-------------	--	--	--

7.22. Проверка функций «Доступ к личному кабинету»

Таблица 5.22

7.22.1	Редактирование пользовательских данных в карточке личного кабинета			
	Шаг 1 Выполнить вход на портал управления под пользователем «user», созданным на проверке «Назначение пользователю роли "Главный администратор" из карточки роли»	Вход выполнен успешно - отображен рабочий стол портала управления. Пользователю доступен полный перечень разделов и подразделов.		
	Шаг 2 В шапке сайта кликнуть иконку: 	Отобрана стандартная карточка пользователя user, вкладка "Основное".		
	Шаг 3 В поле "Должность" ввести любое корректное значение и нажать кнопку сохранить. Подтвердить сохранение. Данные для заполнения: - Главный специалист	Значение поля «Должность» успешно обновлено		
7.22.2	Сброс пароля в карточке личного кабинета			
	Шаг 1 Выполнить вход на портал управления	Вход выполнен успешно - отображен рабочий стол портала управления. Пользователю доступен полный перечень разделов и подразделов.		
	Шаг 2 В шапке сайта кликнуть иконку: 	Отобрана стандартная карточка пользователя user, вкладка "Основное".		

	Шаг 3 В поле "Текущий пароль" ввести корректное значение текущего активного пароля пользователя.	Пароль введен		
	Шаг 4 В поле "Новый пароль" указать любое корректное значение. Длина пароля должна быть больше либо равна значению, установленному правилом минимальной длины в политике пароля global_policy (поле "Минимальная длина").	В поле "Новый пароль" отображено введенное значение - каждый символ заменен на символ "●".		
	Шаг 5 В поле "Подтверждение пароля" ввести значение, которое было указано в поле "Новый пароль"	В поле "Подтверждение пароля" отображено введенное значение - каждый символ заменен на символ "●". Поле успешно провалидировано - ошибки валидации отсутствуют. Кнопка "Изменить пароль" функционально активна. Кнопка сохранения неактивна.		
	Шаг 6 Нажать на кнопку "Изменить пароль" и подтвердить операцию.	Отображено уведомление об успешной смене пароля, пользователь остается в своем личном кабинете.		
7.22.3	Синхронизация паролей, подразделений, пользователей и групп пользователей Требования <ol style="list-style-type: none"> 1. В системе ALD Pro присутствует учетная запись администратора с ролью "Главный администратор" или "Администратор информационной безопасности". 2. В инфраструктуре системы присутствует как минимум один доступный контроллер домена AD (мастер), с которым была установлена связь для синхронизации (условное обозначение winad). Модуль синхронизации -> Настройки -> Вкладка "Контроллеры домена AD" - таблица содержит значение winad. 3. Условное обозначение УЗ администратора - winadmin. 4. Условное обозначение УЗ любого обычного пользователя (пароль которого не просрочен) - winuser1. 			

<p>5. Условное обозначение УЗ любого обычного пользователя (пароль которого не сброшен) - winuser2.</p> <p>6. Пользователи winuser1 и winuser2 находятся в подразделении А.</p> <p>7. Настроена групповая политика паролей.</p> <p>8. В домен ALD Pro введен как минимум один любой компьютер с графической оболочкой (условное обозначение - client).</p> <p>9. В системе ALD Pro настроена структура подразделений - как минимум создано подразделение В, являющееся дочерним для корня.</p> <p>10. В системе ALD Pro настроено сопоставление подразделений для синхронизации (Модуль синхронизации -> Источники -> Вкладка "Сопоставление подразделений"): Источник — А, Получатель В</p> <p>11. Пользователи успешно синхронизированы с ALD Pro.</p>			
<p>Шаг 1 Под УЗ winuser1 выполнить вход на клиент client, указав соответствующий пароль от данной УЗ в winad.</p>	<p>Система не предлагает сбросить пароль, вход на клиент выполнен успешно - создана домашняя директория, отображен рабочий стол.</p>		
<p>Шаг 2 Под УЗ winuser1 выполнить вход на портал управления ALD Pro, указав соответствующий пароль от данной УЗ в winad.</p>	<p>Вход выполнен успешно, отображается личный кабинет пользователя.</p>		
<p>Шаг 3 Повторить шаги 1-2 под УЗ winuser2</p>	<p>ОР соответствует шагам 1-2</p>		
<p>Шаг 4 Выполнить вход на машину winad под УЗ winadmin.</p>	<p>Вход выполнен успешно.</p>		
<p>Шаг 5 Добавить двух новых пользователей в подразделение А: 1. Перейти в оснастку "Active Directory - Пользователи и</p>	<p>Пользователи успешно созданы и отображаются в правой части окна.</p>		

	<p>компьютеры".</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. В левой части формы выбрать подразделение А. 3. Нажать на кнопку [Создание нового пользователя в текущем контейнере]. 4. В отобразившемся окне заполнить все поля любыми корректными значениями (Имя входа пользователя не должно дублировать логин ни одного из созданных в ALD Pro пользователей). Нажать "Далее". 5. Указать любой корректный пароль, соответствующий политике паролей AD и ALD Pro. 6. Чекбокс "Требовать смены пароля при следующем входе в систему" оставить активным. Нажать "Далее". 7. Нажать "Готово". 			
	<p>Шаг 6</p> <p>Под УЗ пользователей, которые были созданы на шаге №5, выполнить вход на клиент client и на портал управления ALD Pro, указав соответствующий пароль от данной УЗ в winad.</p>	<p>Система не предлагает сбросить пароль, вход на клиент выполнен успешно - создана домашняя директория, отображен рабочий стол.</p> <p>На портал вход выполнен успешно, отображается личный кабинет пользователя.</p>		
	<p>Шаг 7</p> <p>Перейти: Пользователи и компьютеры -> Организационная</p>	<p>Отображена карточка выбранного подразделения, вкладка "Основное".</p>		

	<p>структура.</p> <p>Перейти в карточку подразделения A1, которое является дочерним для подразделения X (выбрать его в дереве и нажать на кнопку "Редактировать", либо на иконку ссылки перехода в дереве).</p>			
	<p>Шаг 8</p> <p>Выполнить подключение к LDAP.</p>	Подключение выполнено успешно.		
	<p>Шаг 9</p> <p>Перейти: [корень] -> cn=accounts -> cn=orgunits.</p>	Раскрыта директория подразделений - отображены дочерние для корня подразделения. В перечне присутствует подразделение X.		
	<p>Шаг 10</p> <p>Перейти в карточку подразделения A1</p>	Отображена карточка выбранного подразделения. Атрибут ou содержит наименование данного подразделения в winad. Остальные атрибуты содержат значения, которые были получены из winad при наличии соответствующих заданных сопоставлений и атрибутах.		
	<p>Шаг 11</p> <p>Выполнить вход на машину winad под УЗ winadmin.</p> <p>Перейти в оснастку "Active Directory - пользователи и компьютеры". В дереве контейнеров выбрать подразделение A1: ПКМ -> Свойства -> Вкладка "Редактор атрибутов".</p>	Отображена форма настройки значений атрибутов подразделения A1.		
	<p>Шаг 12</p> <p>Изменить значения в любых доступных атрибутах подразделения A1, которые добавлены для сопоставлений в</p>	Изменения успешно сохранены. В таблице virtual_tree (схема schema_provider) внесены соответствующие изменения: в столбце master_attributes для измененных подразделений изменены значения отредактированных атрибутов.		

	<p>таблице системы ALD Pro (Модуль синхронизации -> Сопоставление атрибутов -> Вкладка "Карта сопоставлений"). При этом, указанные значения должны быть валидными для соответствующих атрибутов-"получателей" подразделений ALD Pro.</p>			
	<p>Шаг 13 На портале управления ALD Pro перейти: Пользователи и компьютеры -> Организационная структура. Раскрыть подразделение X и все его дочерние. Перейти в карточку A1.</p>	<p>Отображена карточка подразделения A1, вкладка "Основное". Если на шаге №12 были внесены изменения в атрибуты, поля которых представлены в интерфейсе портала управления на вкладке "Основное" карточки подразделения, то соответствующие изменения значений отображены в данных полях.</p>		
	<p>Шаг 14 Выполнить подключение к LDAP и перейти: [корень] -> cn=accounts -> cn=orgunits -> подразделение X -> подразделение A1.</p>	<p>Отображена карточка выбранного подразделения. Все атрибуты, которые были изменены на шаге №12, содержат соответствующие обновленные значения.</p>		
	<p>Шаг 15 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи в карточку пользователя, который был мигрирован из подразделения A winad.</p>	<p>Отображена карточка выбранного пользователя, вкладка "Основное".</p>		
	<p>Шаг 16 Перейти на вкладки «Расширенные настройки» и «Группы»</p>	<p>Отображаются соответствующие вкладки.</p>		

	<p>Шаг 17 Выполнить подключение к LDAP.</p>	Подключение выполнено успешно.		
	<p>Шаг 18 Перейти в карточку пользователя из шага №15: [корень] -> cn=accounts -> cn=users -> карточка пользователя.</p>	Отображена карточка выбранного пользователя		
	<p>Шаг 19 Выполнить вход на машину winad под УЗ winadmin. Перейти в оснастку "Active Directory - пользователи и компьютеры". В дереве контейнеров выбрать подразделение A. В правой части формы выбрать пользователя, который был мигрирован в ALD Pro: ПКМ -> Свойства -> Вкладка "Редактор атрибутов".</p>	Отображена форма настройки значений атрибутов пользователя подразделения A.		
	<p>Шаг 20 Изменить значения в любых доступных атрибутах выбранного пользователя, которые добавлены для сопоставлений в таблице системы ALD Pro (Модуль синхронизации -> Сопоставление атрибутов -> Вкладка "Карта сопоставлений"). При этом, указанные значения должны быть валидными для соответствующих атрибутов-"получателей"</p>	Изменения успешно сохранены. В таблице virtual_tree (схема schema_provider) внесены соответствующие изменения. В столбце master_attributes для измененных пользователей изменены значения отредактированных атрибутов.		

	пользователей ALD Pro.			
	Шаг 21 На портале управления перейти: Пользователи и компьютеры -> Пользователи -> Карточка пользователя, который был изменен в AD на шаге №20.	Отображена карточка пользователя, вкладка "Основное". Изменения, внесенные на шаге №20, отображаются в карточке.		
	Шаг 22 Выполнить подключение к LDAP и перейти: [корень] -> cn=accounts -> cn=users -> пользователь из шага №21.	Отображена карточка выбранного пользователя. Все атрибуты, которые были изменены на шаге №20, содержат соответствующие обновленные значения.		
	Шаг 23 Перейти: Пользователи и компьютеры -> Группы пользователей.	Таблица содержит полный перечень групп пользователей домена, в том числе и тех групп пользователей, которые были мигрированы из winad подразделения А и его дочерних		
	Шаг 24 Выполнить шаги 15-22 для групп пользователей	ОР соответствует шагам 15-22.		

7.23. Проверка функции «Управление мониторингом»

Таблица 5.23

7.23.1	Разворачивание сервера мониторинга			
	Шаг 1 Перейти: Мониторинг -> Журнал событий мониторинга -> Вкладка "Серверы мониторинга".	Отображается таблица с перечнем развернутых в системе серверов мониторинга - таблица пустая.		
	Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Развернуть	Отображается форма добавления нового сервера мониторинга.		

	сервер мониторинга".			
	Шаг 3 Заполнить поля формы: 1. В списке "Имя компьютера" выбрать машину, которая будет выполнять роль сервера мониторинга. 2. В списке "Имя сайта" выбрать любое значение. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. Данные для заполнения 1. "Имя компьютера" = "мон" 2. "Имя сайта" = "Головной офис"	Запущен процесс разворачивания сервера мониторинга.		
	Шаг 4 Перейти: Автоматизация -> Задания автоматизации -> Вкладка "Журнал заданий".	В журнале отображена запись о запуске процесса разворачивания сервера мониторинга (столбец "Статус" = "Запущено", столбец "Инициатор" отображает пользователя, который запустил задание). После завершения разворачивания подсистемы мониторинга появляется соответствующее уведомление об успешно выполненной операции. В столбце "Статус" отображено "Успешно".		
	Шаг 5 Перейти: Мониторинг -> Журнал событий мониторинга -> Вкладка "Серверы мониторинга".	В таблице отображается добавленный на шаге №3 сервер.		
	Шаг 6 Перейти: Мониторинг -> Витрины мониторинга домена -> Вкладка "Витрины мониторинга".	Перейти: Мониторинг -> Витрины мониторинга домена -> Вкладка "Витрины мониторинга".		
	Шаг 7	Отображается полный список всех развернутых в системе подсистем. Все подсистемы, которые были		

	Раскрыть список "Сервер".	добавлены после разворачивания сервера мониторинга, также будут отображены в данном списке и успешно "поставлены" на мониторинг.		
	Шаг 8 Раскрыть список "Каталог витрин".	Отображается полный список витрин мониторинга для просмотра.		
7.23.2	Просмотр журнала событий мониторинга			
	Шаг 1 Перейти: Мониторинг -> Журнал событий мониторинга -> Вкладка "Журнал событий".	Отображается таблица, содержащая события журнала мониторинга различной критичности. Присутствует возможность фильтрации (аккордеон "Фильтры").		
	Шаг 2 Отключить компьютер, который выполняет роль любой подсистемы, за исключением той, на которой развернута подсистема мониторинга. Данные для заполнения Контроллер домена 02 (dc02)	Компьютер выключен.		
	Шаг 3 Перейти: Мониторинг -> Журнал событий мониторинга -> Вкладка "Журнал событий".	В таблице появилась запись о том, что рабочая станция, отключенная на Шаге №2, недоступна. Установлена соответствующая критичность данному событию.		
	Шаг 4 Развернуть аккордеон "Фильтры" и заполнить поля: 1. В поле "Сервер" выбрать любую подсистему, по которой будут отфильтрованы записи. 2. В полях "Дата начала" и "Дата окончания" задать любые значения.	В таблице отображаются только те события, которые соответствуют настроенному фильтру.		

	<p>Нажать на кнопку "Применить".</p> <p>Данные для заполнения</p> <p>"Сервер" - указать отключенный на Шаге №2 контроллер домена.</p>			
	<p>Шаг 5</p> <p>Развернуть в системе любую новую подсистему.</p>	Подсистема развернута успешно и автоматически "поставлена" на мониторинг. События, относящиеся к данной системе, отображаются в таблице на вкладке "Журнал событий". Данный сервер доступен в списке поля фильтрации "Сервер".		
7.23.3	<p>Просмотр витрин мониторинга домена</p> <p><i>* на стенде, развернутом в Yandex.Cloud, данная проверка выполняется с клиентской машины, введенной в домен.</i></p>			
	<p>Шаг 1</p> <p>Перейти: Мониторинг -> Витрины мониторинга домена.</p>	Отображается форма для просмотра витрин мониторинга домена по выбранным подсистемам.		
	<p>Шаг 2</p> <p>Раскрыть список "Сервер".</p>	В списке отображается полный список всех компьютеров домена, которые выполняют роль какого-либо сервера на текущий момент.		
	<p>Шаг 3</p> <p>В поле "Сервер" выбрать любой сервер.</p>	Сервер успешно выбран.		
	<p>Шаг 4</p> <p>Раскрыть список "Каталог витрин".</p>	Отображается полный список настроенных каталогов витрин.		
	<p>Шаг 5</p> <p>В поле "Каталог витрин" выбрать вариант, соответствующий выбранному серверу.</p>	Витрина успешно выбрана и отображена. Все показатели настроены и отображаются корректно.		
	<p>Шаг 6</p> <p>Развернуть в системе любую новую подсистему.</p>	Подсистема развернута успешно и автоматически "поставлена" на мониторинг. Система присутствует в списке "Сервер" (в форме подраздела "Витрины		

		мониторинга домена"). Для данной подсистемы отображаются корректные данные по показателям выбранной витрины.		
7.23.4	<p>Управление подсистемой мониторинга - работа привилегий объекта "Monitoring Servers"</p> <p>Требования:</p> <p>В системе присутствует УЗ с ролью «Главный администратор» <i>admin</i>.</p> <ol style="list-style-type: none"> В системе присутствуют любые УЗ <i>user1</i> и <i>user2</i>. <ol style="list-style-type: none"> Пользователь <i>user1</i> входит только в роль <i>role</i> и группу по умолчанию. В системе присутствуют любая группа пользователей <i>group</i>. <ol style="list-style-type: none"> Группа пользователей <i>group</i> содержит как минимум пользователя <i>user2</i>: Группа <i>group</i> не входит ни в какие группы пользователей (прямо или косвенно). Пользователь <i>user2</i> входит только в группу <i>group</i> и группу по умолчанию, на него не назначено никаких ролей (прямо или косвенно - кроме <i>role</i>). В системе настроена структура подразделений - как минимум добавлено подразделение А, являющееся дочерним для корня. Подразделение А имеет дочернее подразделение А1. В системе присутствует минимум три сайта - "Головной офис", "Новый сайт" и "Новый сайт2". В системе создана пользовательская роль (условное обозначение - <i>role</i>), которая отвечает следующим требованиям: <ol style="list-style-type: none"> Роль <i>role</i> настроена для подразделения А, выбрана опция "Включая дочерние". Роль находится в состоянии "Активна". Участниками роли являются только следующие объекты: пользователь <i>user1</i> и группа пользователей <i>group</i>. Для роли добавлены привилегии: <ol style="list-style-type: none"> "Monitoring Servers - Read". "Monitoring Servers - Drop". "Monitoring Servers - Create". "Monitoring Servers - Modify". Так же добавлены связанные привилегии - "IPA Servers - Read", "Sites - Read", "Computers - Read", "Organization units - Read", "DNS Zones - Read". Привилегии привязаны к сайтам "Новый сайт" и "Новый сайт2". В системе присутствует минимум три машины на которых можно развернуть подсистемы мониторинга <i>mon01</i>, <i>mon02</i> и <i>client01</i>. 			

1. Машина mon01 входит в подразделение А. 2. Машина mon02 входит в подразделение А1. 3. Машина client01 входит в корневое подразделение.			
Шаг 1 Выполнить вход на ПУ под УЗ admin.	Вход выполнен успешно.		
Шаг 2 Перейти: Мониторинг > Журнал событий мониторинга > Вкладка "Серверы мониторинга" > Карточка сервера mon01 и в выпадающем списке "Имя сайта" выбрать сайт "Новый сайт2". Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.	Выводится уведомление об успехе операции. В поле "Имя сайта" отображается выбранный сайт.		
Шаг 3 Перейти: Пользователи и компьютеры > Компьютеры > Карточка сервера mon02. В поле "Подразделение" выбрать подразделение А1, нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.	Выводится уведомление об успехе операции. Принадлежность к подразделению успешно изменена.		
Шаг 4 Выполнить вход на ПУ под УЗ user1.	Вход выполнен успешно.		
Шаг 5 Перейти: Мониторинг > Журнал событий мониторинга > Вкладка "Серверы мониторинга" > Карточка сервера mon01.	Отображается карточка сервера mon01.		

	Шаг 6 Перейти: Мониторинг > Журнал событий мониторинга > Вкладка "Серверы мониторинга" > Карточка сервера топ02.	Отображается карточка сервера топ02.		
--	--	--------------------------------------	--	--

7.24. Проверка функций «Управление журналированием событий»

Таблица 5.24

7.24.1	Разворачивание сервера журнала событий			-
	Шаг 1 Перейти: Журнал событий -> Серверы журнала событий -> Вкладка "Серверы журнала событий".	Отображается таблица с перечнем всех серверов журнала событий в системе - таблица пустая.		
	Шаг 2 Нажать на кнопку "+ Развернуть сервер журнала событий".	Отображается форма добавления нового сервера журнала событий.		
	Шаг 3 Заполнить поля формы: 1. В списке "Имя компьютера" выбрать машину, которая будет выполнять роль сервера журнала событий. 2. В списке "Имя сайта" выбрать любое значение. Нажать на иконку сохранения и подтвердить операцию. Данные для заполнения 1. "Имя компьютера" = "audit" 2. "Имя сайта" = "Головной офис"	Запущен процесс разворачивания подсистемы журнала событий.		
	Шаг 4 Перейти: Автоматизация ->	В журнале присутствует запись о запущенном задании на разворачивание подсистемы журнала событий		

	Задания автоматизации -> Вкладка "Журнал заданий".	(столбец "Статус" = "Запущено", "Инициатор" - пользователь, запустивший задание). После того, как система будет развернута, отобразится оповещение об успешно выполненной операции. В столбце "Статус" будет значение "Успешно".		
	Шаг 5 Перейти: Журнал событий -> Серверы журнала событий -> Вкладка "Серверы журнала событий".	В таблице присутствует сервер журнала событий, который был добавлен на Шаге №3.		
7.24.2	Создание карточки правила сбора событий Требования В системе успешно развернута подсистема журнала событий условное обозначение audit01.			
	Шаг 1 Перейти: Журнал событий → Настройка сбора журналов событий	Отображается страница "Правила сбора событий".		
	Шаг 2 Нажать кнопку "+ Новое правило".	Отображается форма создания правила сбора событий. Отображаются поля обязательные для заполнения: <ul style="list-style-type: none"> • Имя правила. • Тип логов. • Сервер сбора логов. Поле "Описание" пустое и доступно для заполнения. Состояние по умолчанию "Выключено". Кнопка "Сохранить" не активна. Кнопка "Закрыть" функционально активна.		
	Шаг 3 Заполнить поля: <ul style="list-style-type: none"> • Имя правила. • Тип логов. 	1. Выводится уведомление об успехе операции. 2. Отображается карточка правила "rule1". 3. Поля "Имя правила", "Тип логов", "Сервер сбора		

	<ul style="list-style-type: none"> • Сервер сбора логов. • Описание <p>Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.</p> <p>Данные для заполнения:</p> <p>"Имя правила" - "rule1"</p> <p>"Тип логов" - любой тип логов, который не добавлен в системе.</p> <p>"Сервер сбора логов" - сервер из п.2 Требования.</p> <p>"Описание" - "Тестовое описание"</p>	<p>логов" задизейблены.</p> <p>4. В поле "Описание" присутствует введенное значение, поле доступно для редактирования.</p> <p>Появился аккордеон "Свойства", который содержит нередактируемые поля:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дата создания 2. Дата изменения 3. Версия 4. Автор изменений 		
	<p>Шаг 4</p> <p>Повторить шаги №1-2.</p>	<p>ОР соответствует шагов №1-2.</p>		
	<p>Шаг 5</p> <p>Заполнить обязательные поля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Имя правила. • Тип логов. • Сервер сбора логов. <p>Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.</p> <p>Данные для заполнения:</p> <p>"Имя правила" - "rule2"</p> <p>"Тип логов" - тип логов выбранный на шаге №3.</p> <p>"Сервер сбора логов" - сервер из п.2 Требования.</p>	<p>Выводится уведомление об ошибке. Нельзя создавать правила с одинаковым типом логов.</p>		
	<p>Шаг 6</p>	<p>Выводится уведомление об ошибке. Нельзя создавать правила с одинаковым наименованием.</p>		

	<p>Изменить значения в полях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Имя правила. • Тип логов. <p>Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.</p> <p>Данные для заполнения:</p> <p>"Имя правила" - "rule1"</p> <p>"Тип логов" - выбрать значение, отличающееся от значений в других правилах.</p>			
	<p>Шаг 7</p> <p>Изменить значения в полях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Имя правила. • Статус. <p>Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить операцию.</p> <p>Данные для заполнения:</p> <p>"Имя правила" - "rule2"</p> <p>"Статус" - "Включено"</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выводится уведомление об успехе операции. 2. Отображается карточка правила "rule2". 3. Поля "Имя правила", "Тип логов", "Сервер сбора логов" задизейблены. 4. Состояние правила "Включено". <p>Появился аккордеон "Свойства", который содержит нередактируемые поля:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дата создания 2. Дата изменения 3. Версия 4. Автор изменений 		
	<p>Шаг 8</p> <p>Перейти: Журнал событий → Настройка сбора журналов событий</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отображается страница "Правила сбора событий". 2. В таблице отображаются правила созданные на шагах №3 и №7. 3. Если в системе присутствовало еще правило, 		

		оно так же отображается в списке.		
7.24.3	<p>Сбор событий "Логи авторизации Fly"</p> <p>В системе присутствует правило сбора событий rule1.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тип логов - "Логи авторизации Fly". 2. Состояние - "Выключено". 3. Правило ни разу не редактировалось. 			
	<p>Шаг 1</p> <p>Перейти: Журнал событий -> Настройка сбора журнала событий -> Карточка правила rule1. Включить правило. Подождать срабатывание таймера на client01 и audit01.</p>	<p>Правило rule1 успешно включено.</p> <p>Таймер успешно отработан на машинах client01 и audit01. Pillar обновлен, новая конфигурация применена.</p>		
	<p>Шаг 2</p> <p>В графическом интерфейсе ОС на клиенте client01 выполнить вход под УЗ user1.</p>	<p>Вход выполнен успешно</p>		
	<p>Шаг 3</p> <p>Выполнить подключение по ssh к серверу аудита (audit01) под УЗ с правами sudo (например, astra или admin):</p> <ul style="list-style-type: none"> • ssh admin@<IP-адрес сервера> 	<p>Подключение выполнено успешно</p>		
	<p>Шаг 4</p> <p>Перейти в директорию сбора логов: /var/log/alldpro.</p>	<p>Переход в директорию выполнен успешно.</p>		
	<p>Шаг 5</p> <p>Открыть на чтение в директории /var/log/alldpro файл fly_<имя правила rule1>.log.</p>	<p>Информация о действии шага №2 не отображена.</p>		

	<p>Примечание: информация в pillar обновляется по истечению времени, установленном в шедуллере + оффсет (до 30 мин). Конфигурация применяется также по истечению времени, установленном в соответствующем шедуллере (по умолчанию срабатывает при включении компьютера, далее - раз в 30 минут). Пока конфигурация не применена, логи не собираются.</p>			
	<p>Шаг 6 После обновления информации в pillar и применении настроенной конфигурации правила сбора событий, в графическом интерфейсе ОС на клиенте client01 выполнить вход под УЗ user1.</p>	Вход выполнен успешно		
	<p>Шаг 7 Вернуться к открытому файлу логов на шаге №5.</p>	В файле отображается запись об авторизации пользователем user1 на client01 на шаге №6.		
	<p>Шаг 8 Выполнить любое действие, попадающее под тип логов отличного от правила rule1.</p>	Действие выполнено успешно		
	<p>Шаг 9 Вернуться к открытому на шаге №5 файлу логов.</p>	В файле не отображается информация о действии, выполненном на предыдущем шаге.		
7.24.4	Сбор событий "Логи удаленного подключения"			

<p>В системе присутствует правило сбора событий rule1.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тип логов - "Логи удаленного подключения". 2. Состояние - "Выключено". 3. Правило ни разу не редактировалось. 		
<p>Шаг 1</p> <p>Перейти: Журнал событий -> Настройка сбора журнала событий -> Карточка правила rule1. Включить правило.</p> <p>Подождать срабатывание таймера на client01 и audit01.</p> <p>Примечание: обновление pillar и последующее применение конфигурации производится после срабатывания таймера. По умолчанию - 30 минут + оффсет (от 5 до 50 минут).</p>	<p>Правило успешно включено.</p> <p>Таймер успешно отработан на машинах client01 и audit01. Pillar обновлен, новая конфигурация применена.</p>	
<p>Шаг 2</p> <p>Выполнить подключение по ssh к компьютеру client1 под УЗ user1.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ssh user1@<IP-адрес клиента> 	<p>Подключение выполнено успешно</p>	
<p>Шаг 3</p> <p>Выполнить подключение по ssh к серверу аудита audit01 под УЗ с правами sudo (например, astra или admin):</p> <ul style="list-style-type: none"> • ssh admin@<IP-адрес сервера> 	<p>Подключение выполнено успешно</p>	
<p>Шаг 4</p> <p>Перейти в директорию сбора</p>	<p>Переход в директорию выполнен успешно</p>	

	логов: /var/log/aldpro.			
	Шаг 5 Открыть на чтение в директории /var/log/aldpro файл connection_<имя правила rule1>.log. Данные: sudo tail -f /var/log/aldpro/connection_<имя правила rule1>.log	Информация о действии шага 2 отображена в логах		
	Шаг 6 На client01 выполнить любое действие, попадающее под тип логов, отличного от правила rule1.	Действие выполнено успешно		
	Шаг 7 Вернуться к открытому на шаге №5 файлу логов.	В файле не отображается информация о действии, выполненном на предыдущем шаге.		
7.24.5	Сбор событий "Логи состояния подключения к сети" Требования В системе присутствует правило сбора событий rule1. 1. Тип логов - "Логи состояния подключения к сети". 2. Состояние - "Выключено". 3. Правило ни разу не редактировалось.			
	Шаг 1 Перейти: Журнал событий -> Настройка сбора журнала событий -> Карточка правила rule1. Включить правило. Подождать срабатывание таймера	Правило успешно включено Таймер успешно отработан на машинах client01 и audit01. Pillar обновлен, новая конфигурация применена.		

	на client01 и audit01.			
	Шаг 2 Выполнить вход на компьютер client01 под УЗ администратора (например, astra или admin).	Вход выполнен успешно.		
	Шаг 3 Изменить состояние подключения клиента к сети любым доступным действием на выбор: <ol style="list-style-type: none"> 1. Перезапустить службу "network-manager" (sudo systemctl restart network-manager.service). 2. В графическом интерфейсе клиента: нажать ПКМ по иконке сетевого соединения на панели задач, убрать чекбокс "Включить поддержку сети". Затем снова включить "Поддержку сети" и дождаться восстановления подключения. 	Состояние подключения к сети изменено успешно.		
	Шаг 4 Выполнить подключение по ssh к серверу аудита audit01 под УЗ с правами sudo (например, astra или admin): <ul style="list-style-type: none"> • ssh admin@<IP-адрес сервера> 	Подключение выполнено успешно		
	Шаг 5	Переход в директорию выполнен успешно		

	Перейти в директорию сбора логов: /var/log/aldpro/.			
	Шаг 6 Открыть на чтение в директории /var/log/aldpro файл network_<имя правила rule1>.log.	Информация о действии шага №3 отображена в лог.		
	Шаг 7 Выполнить любое действие, попадающее под тип логов, отличного от правила rule1.	Действие выполнено успешно.		
	Шаг 8 Вернуться к открытому на шаге №6 файлу логов.	В файле не отображается информация о действии, выполненном на предыдущем шаге.		
7.24.6	<p>Управление подсистемой журнала событий - работа привилегий объекта "Event Log Servers"</p> <p>Требования:</p> <p>В системе создана пользовательская роль (условное обозначение - role), которая отвечает следующим требованиям:</p> <ol style="list-style-type: none"> Для роли добавлены привилегии: <ol style="list-style-type: none"> "Event Log Servers - Create" и "Event Log Servers - Drop" - настроены для сайта "site01". Две привилегии "Event Log Servers - Modify": <ol style="list-style-type: none"> Первая привилегия "Event Log Servers - Modify" настроена для сайта "site01". Вторая привилегия "Event Log Servers - Modify" настроена для сайта "site02". "Event Log Servers - Read" и все необходимые зависимые привилегии (IPA Servers — Read, Sites — Read, Computers — Read, Organization units — Read, DNS Zones - Read). Роль находится в состоянии "Активна". Роль назначена на подразделение А, опция "Включая дочерние подразделения" выбрана. Участниками роли являются только следующие объекты: пользователь user1 и группа пользователей group1. Пользователь user1 входит только в роль role и группу по умолчанию. Группа пользователей group1 содержит как минимум пользователя user2: <ol style="list-style-type: none"> Группа group1 не входит ни в какие группы пользователей (прямо или косвенно), на нее назначена только роль role. 			

<p>2. Пользователь user2 входит только в группу group1 и группу по умолчанию, на него не назначено никаких ролей (прямо или косвенно - кроме role).</p> <p>4. В системе настроена структура подразделений - как минимум добавлено подразделение А, являющееся дочерним для корня. Подразделение А имеет дочернее подразделение А1.</p> <p>5. В системе создано любое количество сайтов, в том числе сайт "site01", "site02" и "site03".</p> <p>6. В системе присутствует минимум три машины, на которых можно развернуть подсистемы журнала событий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машина audit01 входит в подразделение А. 2. Машина audit02 входит в подразделение А1. 3. Машина host1 входит в корневом подразделение. <p>7. На компьютере audit03 (состоит в корневом подразделении) развернута подсистема журнала событий, настроенная на сайт site03.</p> <p>8. На компьютерах audit01, audit02 и host1 не развернуто никаких подсистем.</p> <p>9. В домене присутствует учетная запись с правами администратора (условное обозначение admin).</p>			
<p>Шаг 1</p> <p>Выполнить вход на ПУ под УЗ admin.</p>	Вход выполнен успешно.		
<p>Шаг 2</p> <p>Перейти "Журнал событий" -> "Серверы журнала событий" -> Карточка сервера audit01.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изменить поле "Имя сайта" выбрав значение site02. 2. Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить действие. 	<p>Перейти "Журнал событий" -> "Серверы журнала событий" -> Карточка сервера audit01.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изменить поле "Имя сайта" выбрав значение site02. 2. Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить действие. 		
<p>Шаг 3</p> <p>Перейти "Журнал событий" -> "Серверы журнала событий" -> Карточка сервера audit02.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изменить поле "Имя сайта" 	<p>Отображено уведомление об успешной операции.</p> <p>Сайт сервера изменен.</p>		

	выбрав значение site02. 2. Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить действие.			
	Шаг 4 Перейти "Журнал событий" -> "Серверы журнала событий" -> Карточка сервера audit03. 1. Изменить поле "Имя сайта" выбрав значение site01. 2. Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить действие.	Отображено уведомление об успешной операции. Сайт сервера изменен.		
	Шаг 5 Выполнить вход на ПУ под УЗ user1.	Вход выполнен успешно.		
	Шаг 6 Перейти "Журнал событий" -> "Серверы журнала событий" -> Карточка сервера audit01. 1. Изменить поле "Имя сайта" выбрав значение site01. 2. Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить действие.	Выводится уведомление об успехе операции. 1. В поле "Имя сайта" отображается выбранный сайт.		
	Шаг 7 Перейти "Журнал событий" -> "Серверы журнала событий" -> Карточка сервера audit02. 1. Изменить поле "Имя сайта"	Выводится уведомление об успехе операции. 1. В поле "Имя сайта" отображается выбранный сайт.		

	выбрав значение site01. 2. Нажать кнопку "Сохранить" и подтвердить действие.			
	Шаг 8 Перейти по URLy любой страницы любого раздела, которая недоступна данному пользователю.	Отобрана заглушка "404" - пользователю недоступна выбранная форма.		