

---

**Система голосовой двусторонней связи «ALENA».**

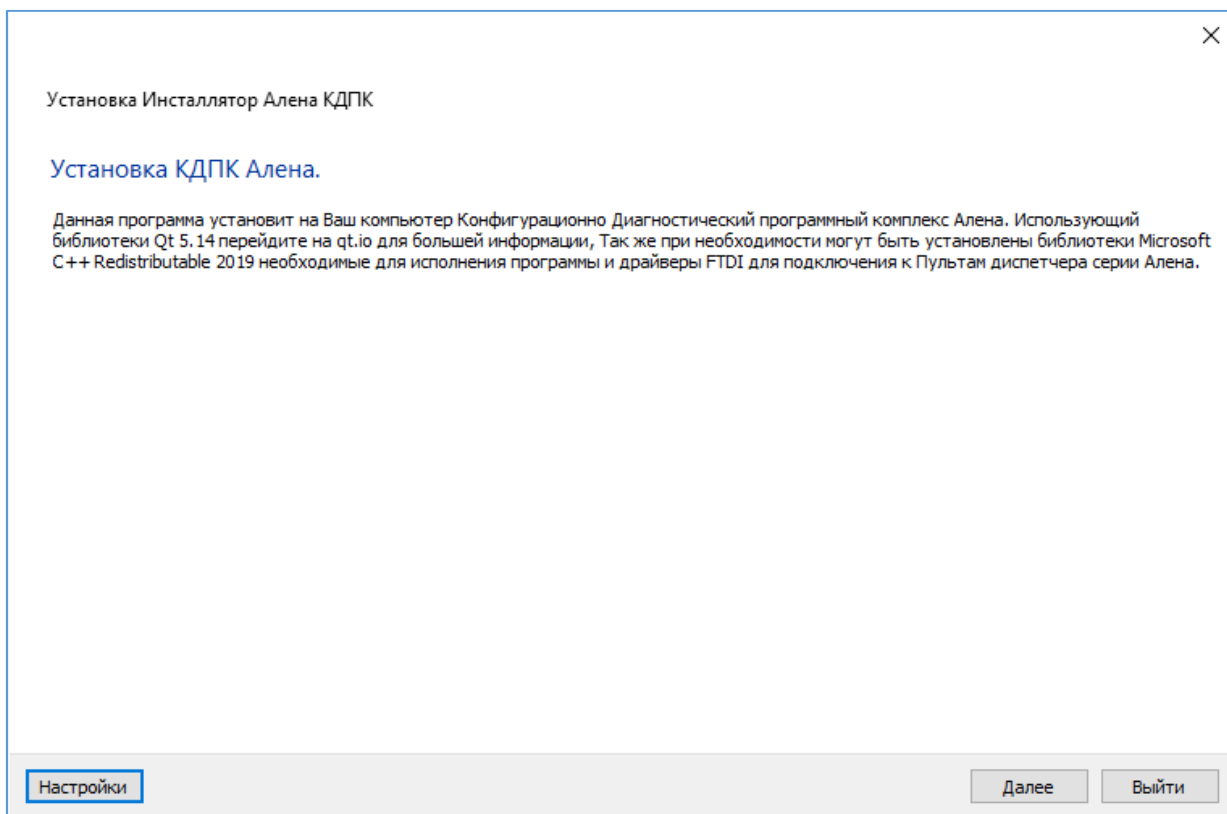
**Руководство по настройке и программированию  
пульта диспетчера AL-CO64(128/256)**

**Оглавление**

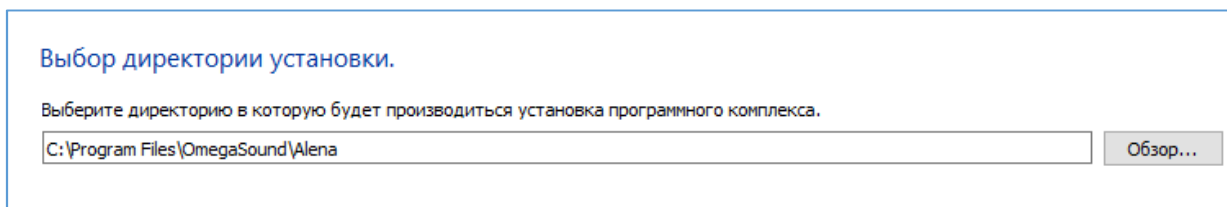
Установка конфигурационно-диагностического программного комплекса (КДПК) «Алена»	2
Обновление и удаление программного обеспечения	8
Первый запуск	11
Использование конфигуратора СГС «Алена»	14
Пример конфигурации системы в КОЛЬЦЕВОЙ ТОПОЛОГИИ	17
Пример конфигурации системы в РАДИАЛЬНОЙ ТОПОЛОГИИ	20
Открытие существующего проекта	23
Быстрое сохранение	24
Сохранение в файле под другим именем	25
Конфигурация системы	26
Окно конфигуратора	26
Сброс настроек пульта на заводские установки	31
Получение состояния системы	32
Пример отчета о состоянии системы	33
Загрузка проекта в систему	35

# Установка конфигурационно-диагностического программного комплекса (КДПК) «Алена».

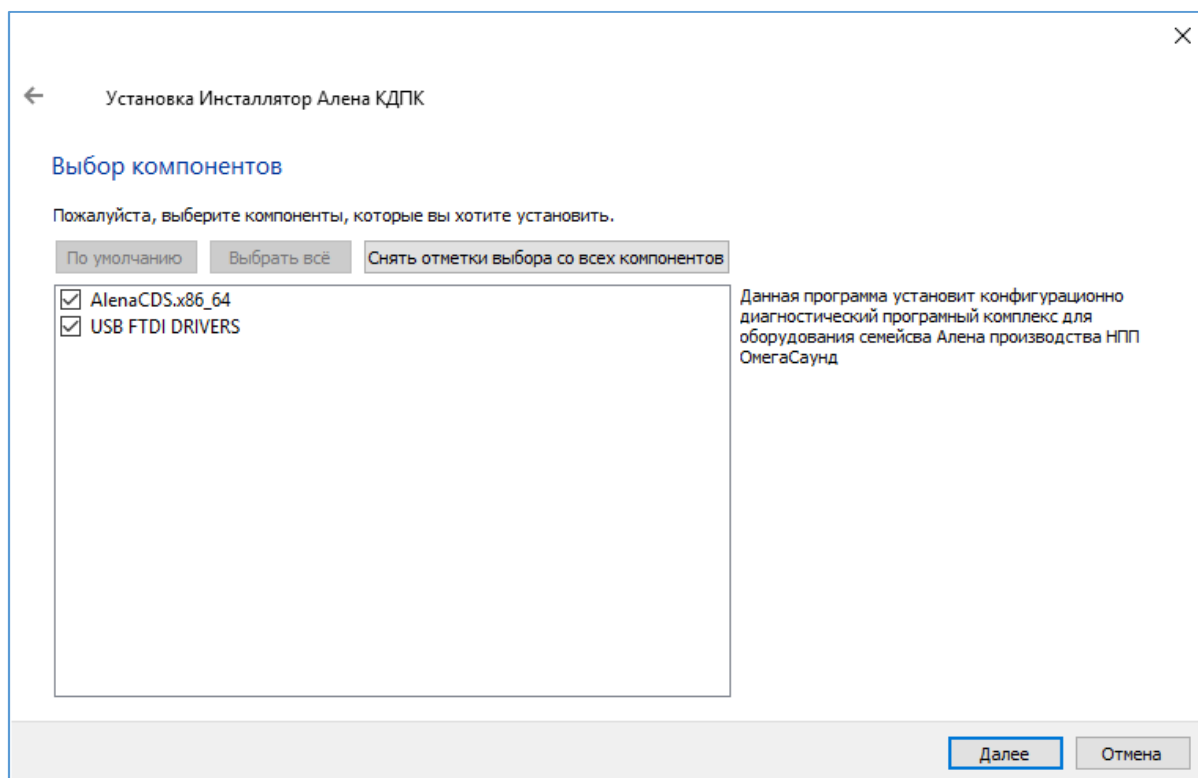
Для установки КДПК «Алена» необходимо запустить файл **KDPK-online-installer.exe**. Для установки программного обеспечения комплекса подсоедините пульт диспетчера к компьютеру и затем запустите данный файл. В процессе установки будет скачана и установлена актуальная версия программного комплекса, а также будут установлены дополнительные программные библиотеки и последние версии драйвера FTDI, необходимого для соединения пульта AL-CO64/128/256 с компьютером.



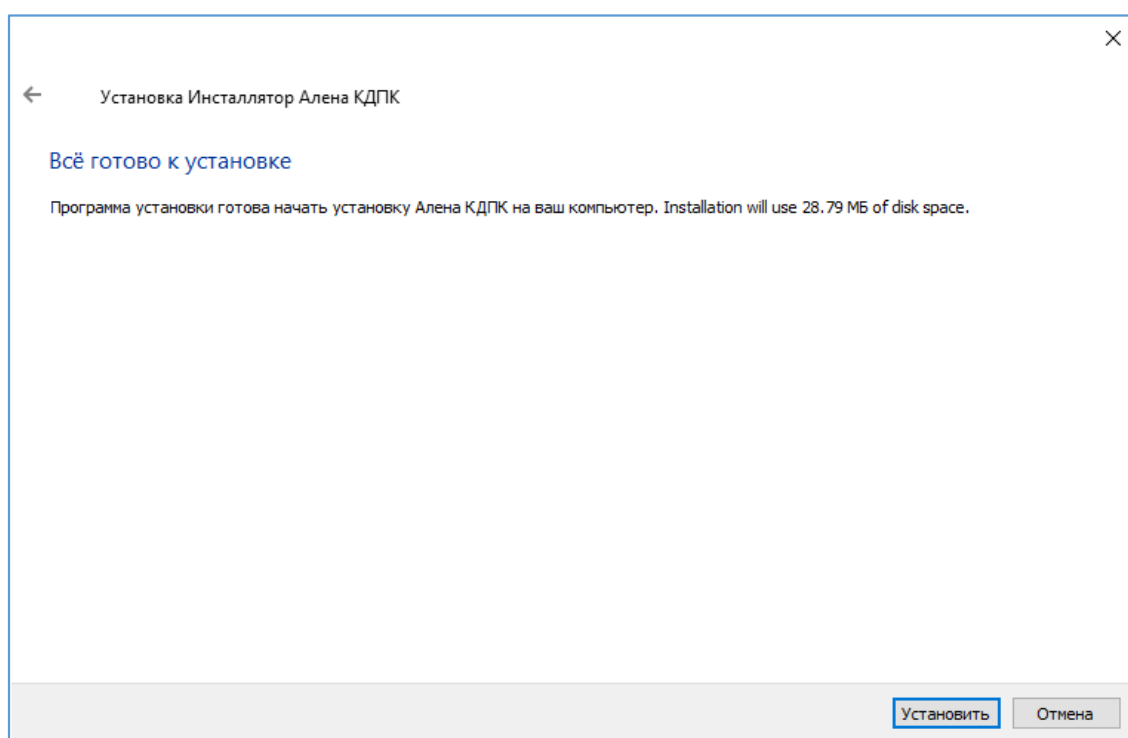
Следуйте указаниям мастера установки. Нажмите **«Далее»** и выберите папку для установки программы. Рекомендуется устанавливать программу в папку по умолчанию во избежание проблем с совместимостью.



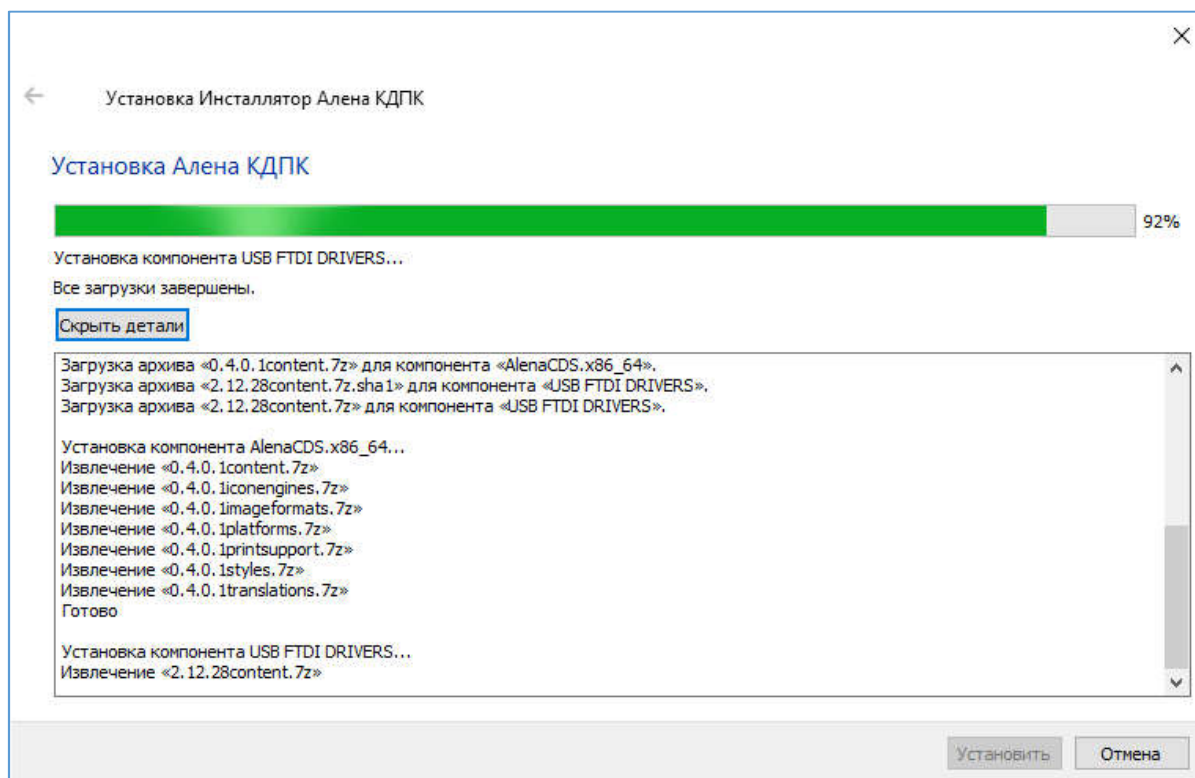
Нажмите **«Далее»** и выберите компоненты, которые требуется установить. Рекомендуем произвести установку последней версии драйверов FTDI для исключения проблем с подключением пульта диспетчера к компьютеру.



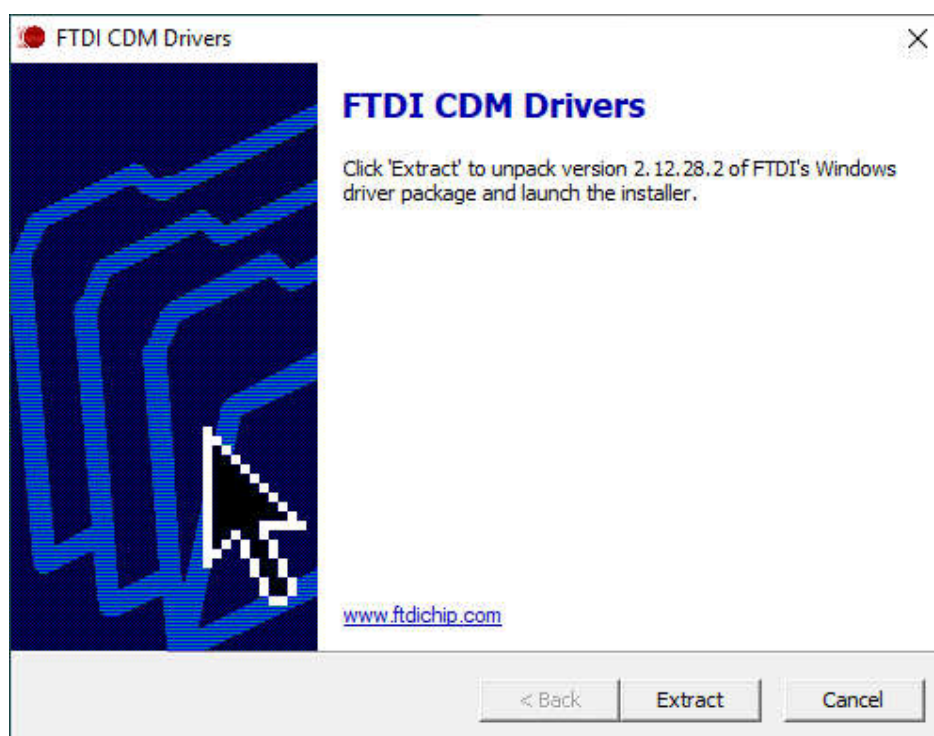
Нажмите **«Далее»** и ознакомьтесь с лицензионным соглашением, а затем следуйте дальнейшим указаниям мастера установки – выберите название папки в меню «Пуск», в которую будут помещены ярлыки программы и нажмите кнопку **«Установить»**.



В процессе установки будет загружена и настроена версия КДПК «Алёна», соответствующая разрядности и версии установленной на компьютере операционной системы, а также дополнительные библиотеки Microsoft Visual C++ redistributable (если они не были ранее установлены в системе) и последняя версия драйверов FTDI.



Дайте разрешение на внесение изменений в систему, если это потребуется, и нажмите **“Extract”** в появившемся окне мастера установки драйвера.



В следующем окне мастера нажмите «**Далее**», а затем примите лицензионное соглашение и нажмите «**Далее**» ещё раз.

Мастер установки драйверов устройств

**Мастер установки драйверов устройств**

Этот мастер поможет установить драйверы, необходимые для работы некоторых устройств.

Для продолжения нажмите кнопку "Далее".

< Назад **Далее >** Отмена

---

Мастер установки драйверов устройств

**Лицензионное соглашение**

Для продолжения необходимо принять лицензионное соглашение. Чтобы прочитать лицензионное соглашение, используйте полосу прокрутки или клавишу "Page Down".

IMPORTANT NOTICE: PLEASE READ CAREFULLY BEFORE INSTALLING THE RELEVANT SOFTWARE:  
This licence agreement (Licence) is a legal agreement between you (Licensee or you) and Future Technology Devices International Limited of 2 Seaward Place, Centurion Business Park, Glasgow G41 1HH, Scotland (UK Company Number SC136640) (Licensor or we) for use of driver software provided by the Licensor(Software).

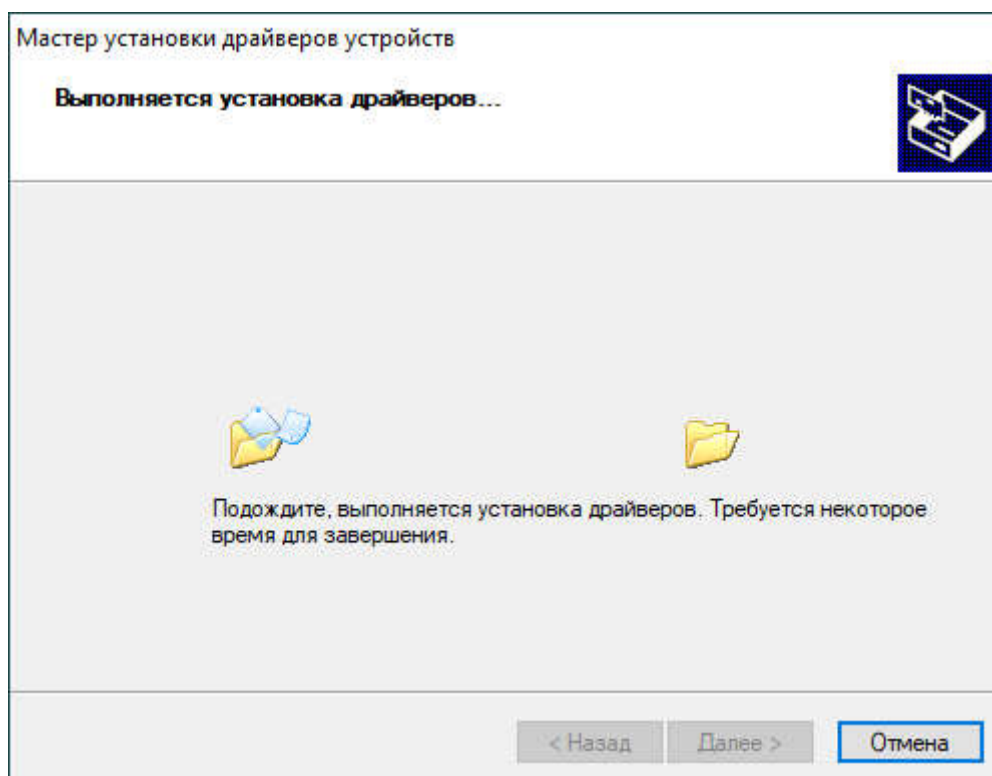
BY INSTALLING OR USING THIS SOFTWARE YOU AGREE TO THE

☒ Я принимаю это соглашение ☐ Я не принимаю это соглашение

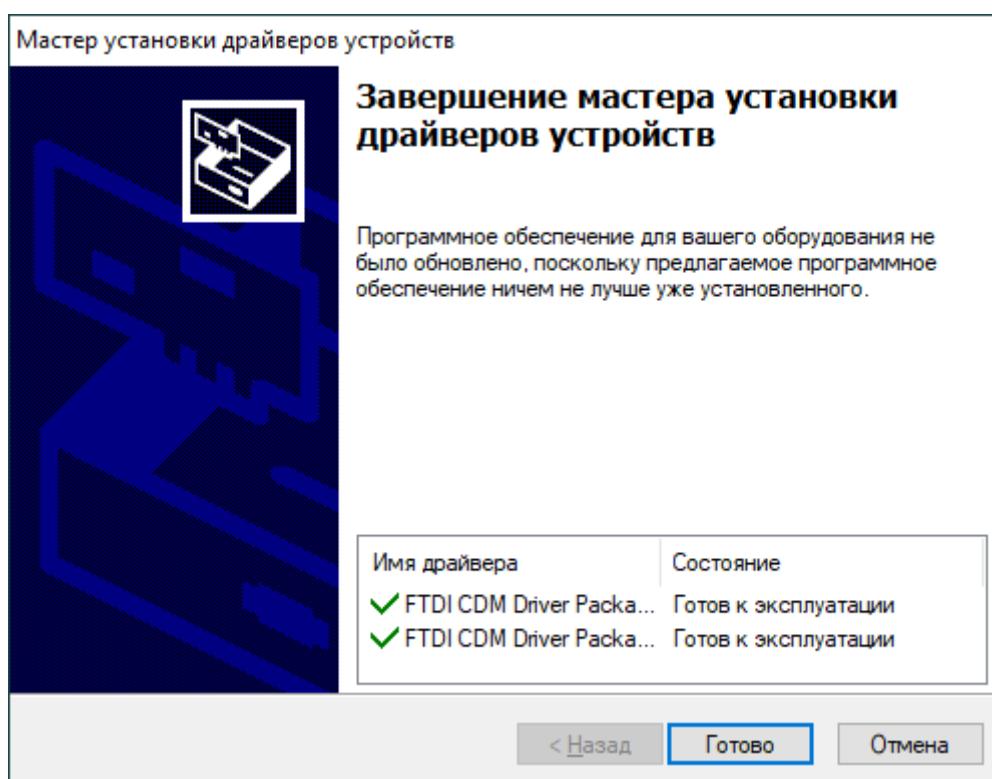
Сохранить как Печать

< Назад **Далее >** Отмена

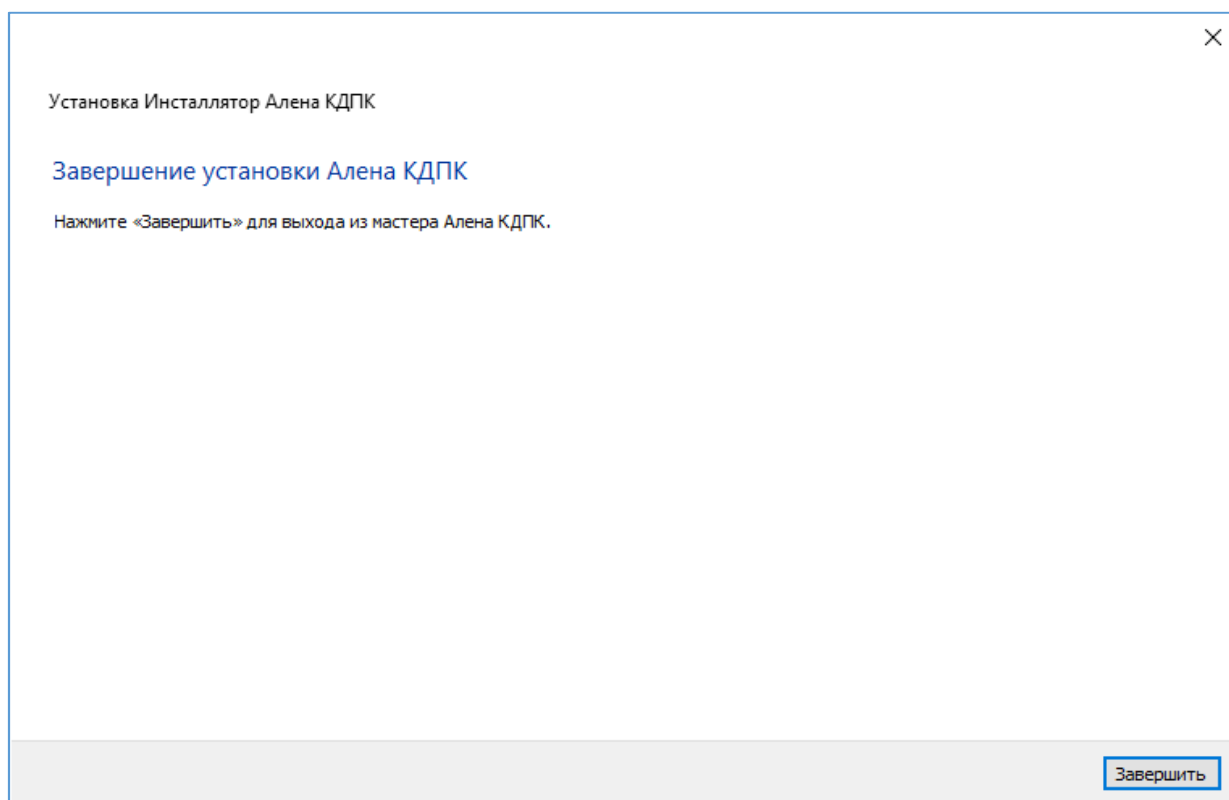
Начнется установка драйвера, требуемого для соединения конфигуратора с системой двухсторонней голосовой связи «Алена».



В случае успешной установки в поле **«Состояние»** окна мастера установки должен быть указан статус **«Готово к эксплуатации»**.



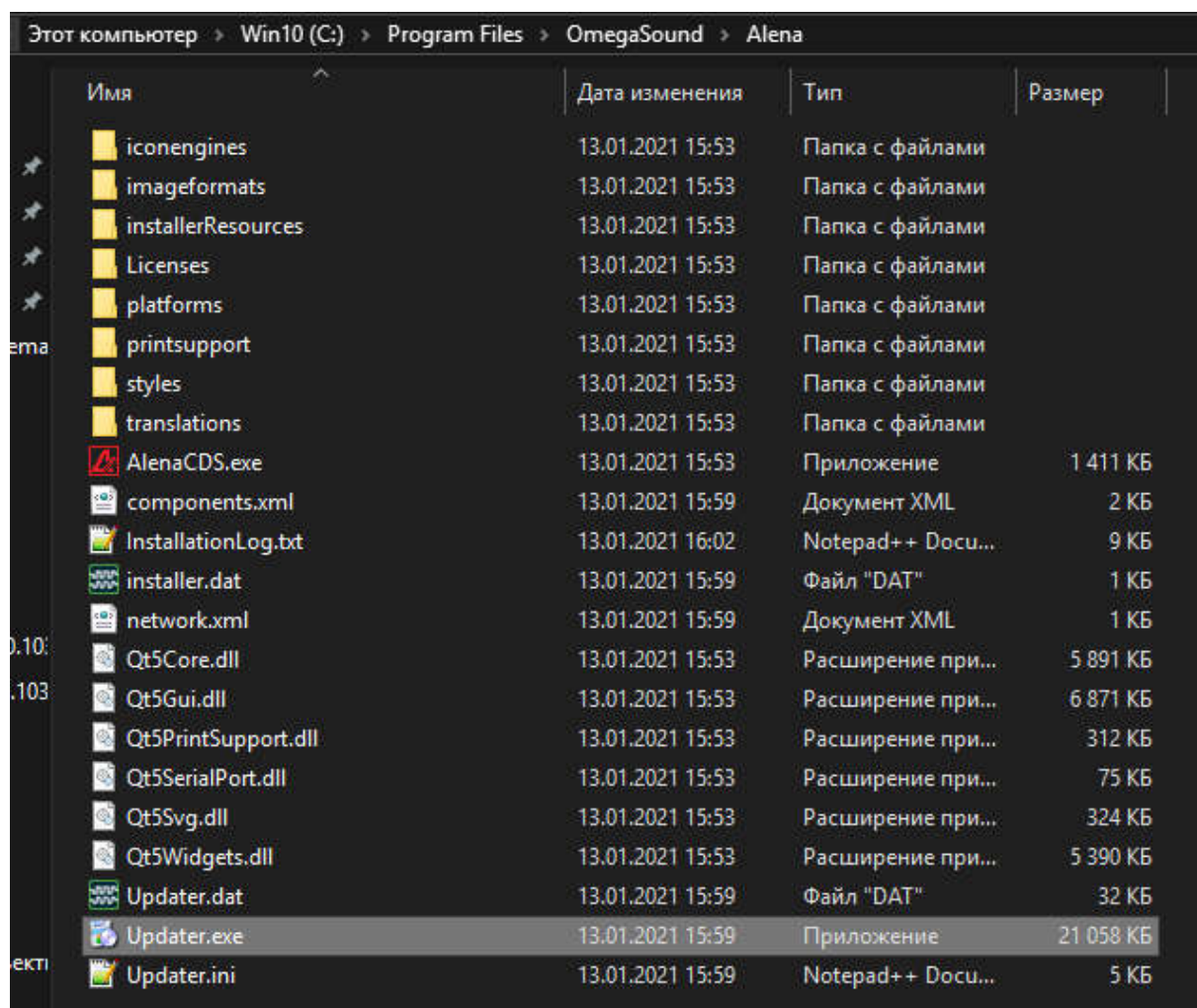
Когда процесс установки будет окончен – нажмите «Далее» и «Завершить».





## Обновление и удаление программного обеспечения.

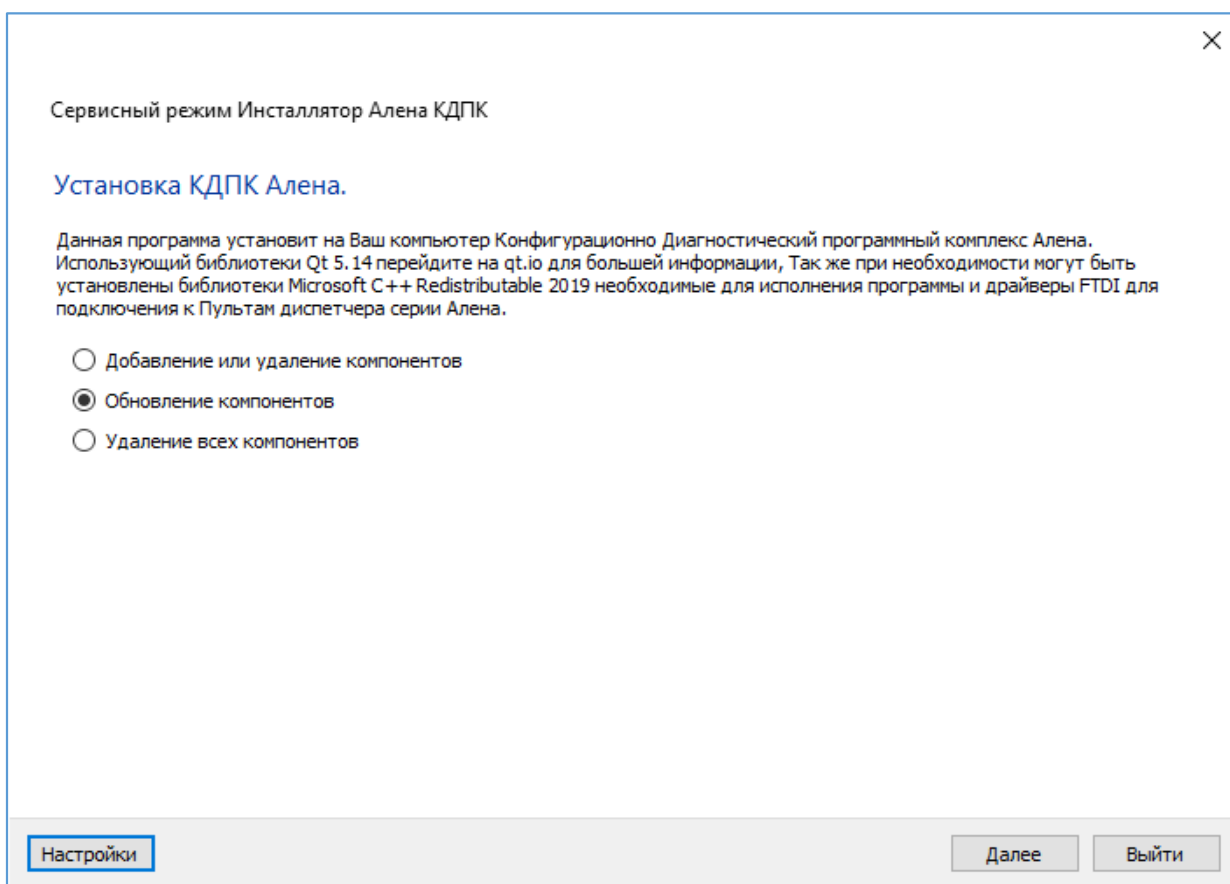
Для обновления или удаления КДПК «Алёна» запустите файл **updater.exe** в папке программы (по умолчанию **C:\Program Files\OmegaSound\Alena**)



Имя	Дата изменения	Тип	Размер
iconengines	13.01.2021 15:53	Папка с файлами	
imageformats	13.01.2021 15:53	Папка с файлами	
installerResources	13.01.2021 15:53	Папка с файлами	
Licenses	13.01.2021 15:53	Папка с файлами	
platforms	13.01.2021 15:53	Папка с файлами	
printsupport	13.01.2021 15:53	Папка с файлами	
styles	13.01.2021 15:53	Папка с файлами	
translations	13.01.2021 15:53	Папка с файлами	
AlenaCDS.exe	13.01.2021 15:53	Приложение	1 411 КБ
components.xml	13.01.2021 15:59	Документ XML	2 КБ
InstallationLog.txt	13.01.2021 16:02	Notepad++ Доку...	9 КБ
installer.dat	13.01.2021 15:59	Файл "DAT"	1 КБ
network.xml	13.01.2021 15:59	Документ XML	1 КБ
Qt5Core.dll	13.01.2021 15:53	Расширение при...	5 891 КБ
Qt5Gui.dll	13.01.2021 15:53	Расширение при...	6 871 КБ
Qt5PrintSupport.dll	13.01.2021 15:53	Расширение при...	312 КБ
Qt5SerialPort.dll	13.01.2021 15:53	Расширение при...	75 КБ
Qt5Svg.dll	13.01.2021 15:53	Расширение при...	324 КБ
Qt5Widgets.dll	13.01.2021 15:53	Расширение при...	5 390 КБ
Updater.dat	13.01.2021 15:59	Файл "DAT"	32 КБ
Updater.exe	13.01.2021 15:59	Приложение	21 058 КБ
Updater.ini	13.01.2021 15:59	Notepad++ Доку...	5 КБ

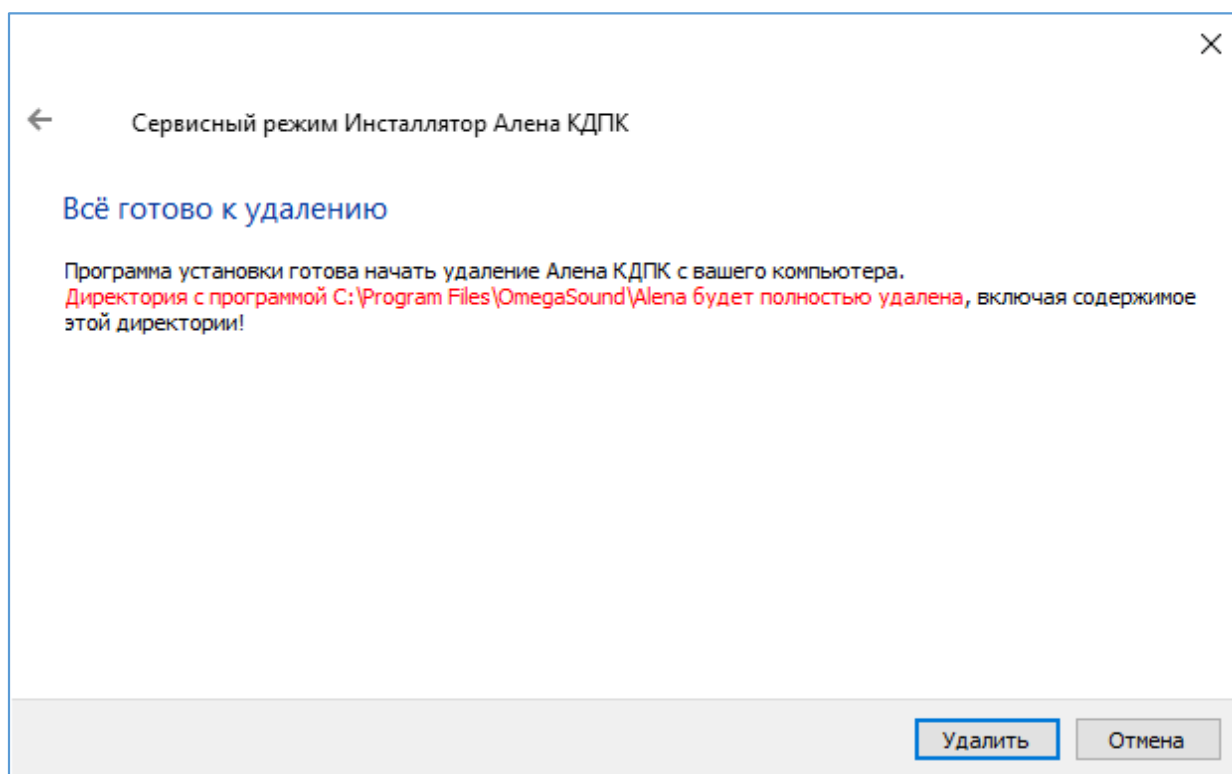


Для обновления программного обеспечения выберите пункт **«Обновление компонентов»** и нажмите кнопку **«Далее»**.



Процесс установки обновления не отличается от процесса установки программы и описан в разделе **Установка конфигурационно-диагностического программного комплекса (КДПК) «Алена»**.

Для удаления программы выберите пункт «**Удаление всех компонентов**» и нажмите «**Далее**», а затем «**Удалить**».



# Первый запуск.

Запустите конфигуратор AlenaCDS.exe

Для установки соединения с системой необходимо подключиться к COM-порту пульта диспетчера, с помощью которого осуществляется настройка оборудования. Программа должна самостоятельно определить нужный порт и выполнить соединение с ним. В случае, если это произошло успешно, в нижней части окна программы должна быть отображена информация о подключенном порте, модели и серийном номере присоединенного пульта диспетчера, а также о версии его прошивки и дате сборки.

Алена - конфигуратор

Файл Соединения Сервис Помощь

Проектное наименование объекта: [Добавить наименование объекта]

Модель пультов: AL-CO64

Топология: Кольцевая

Список оборудования: Оборудование, Пульт диспетчера

Панель диспетчера - адрес: 0

Сохранить (Ctrl+E) Отменить последние изменения (...) Сброс всех значений(...)

Имя оборудования по проекту: [Имя по проекту] Место расположения оборудования: [Добавить описание местоположения]

Имя линии Net Out: [Имя линии по проекту]

Имя линии Net In: [Имя линии по проекту]

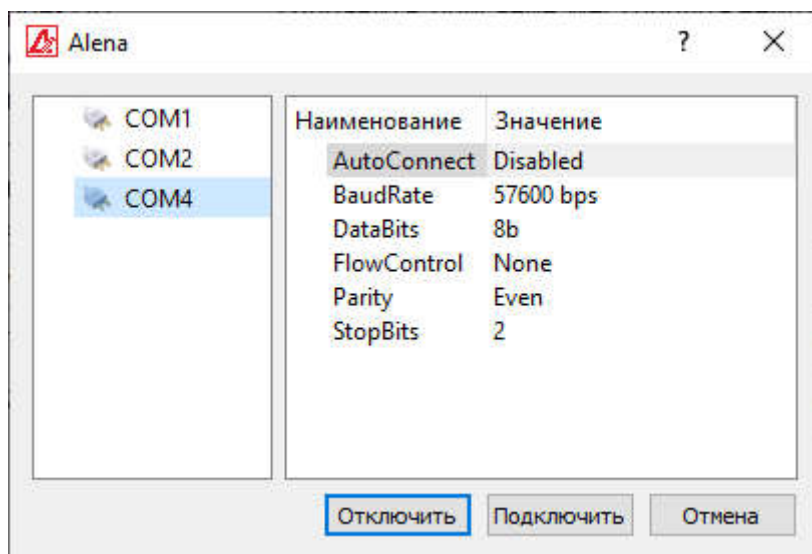
Выбор способа контроля источников питания

Источник питания	Тип контроля	Описание
ИП1 (Ист. Пит. 1)	Контроль РИП	✓ Контроль наличия 12в, а так же контроль сухих контактов наличия ...
ИП2 (Ист. Пит. 2)	Контроль РИП	✓ Контроль наличия 12в, а так же контроль сухих контактов наличия ...

Порт COM4 подключен. Оборудование Пульт диспетчера AL-CO64 Серийный номер: 666 Версия: Header 4\_62 Собрано: Sep 8 2020

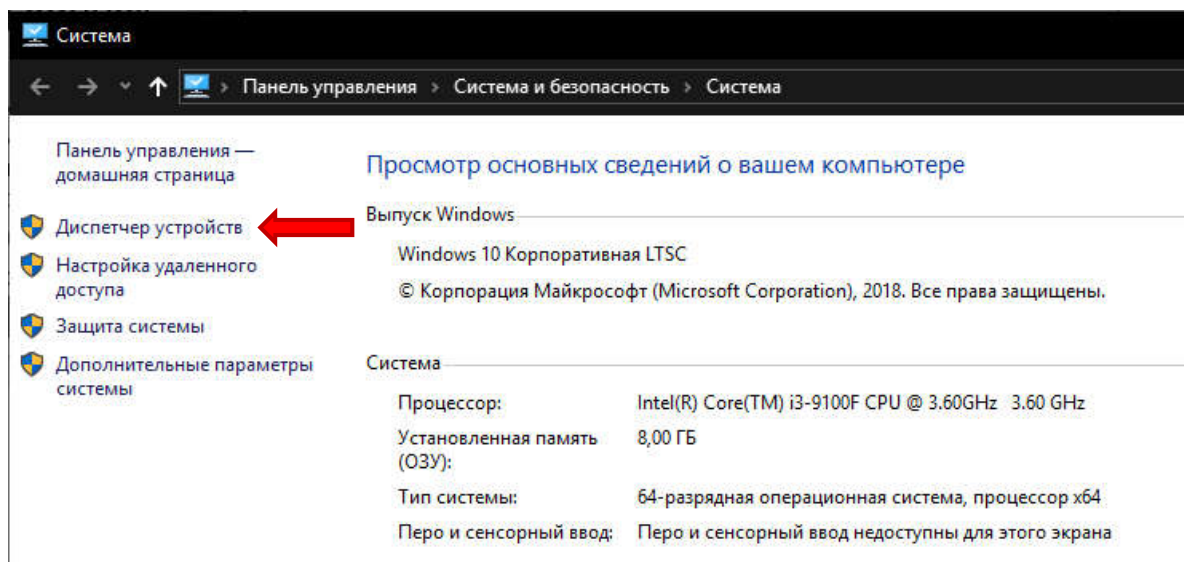
Если же этого не произошло – необходимо вручную настроить соединение с пультом. Для этого необходимо открыть выпадающее меню «**Соединения**» в верхней части окна программы и выбрать пункт «**Подключить COM порт**».

В появившемся окне следует выбрать необходимый порт и нажать «**Подключить**».

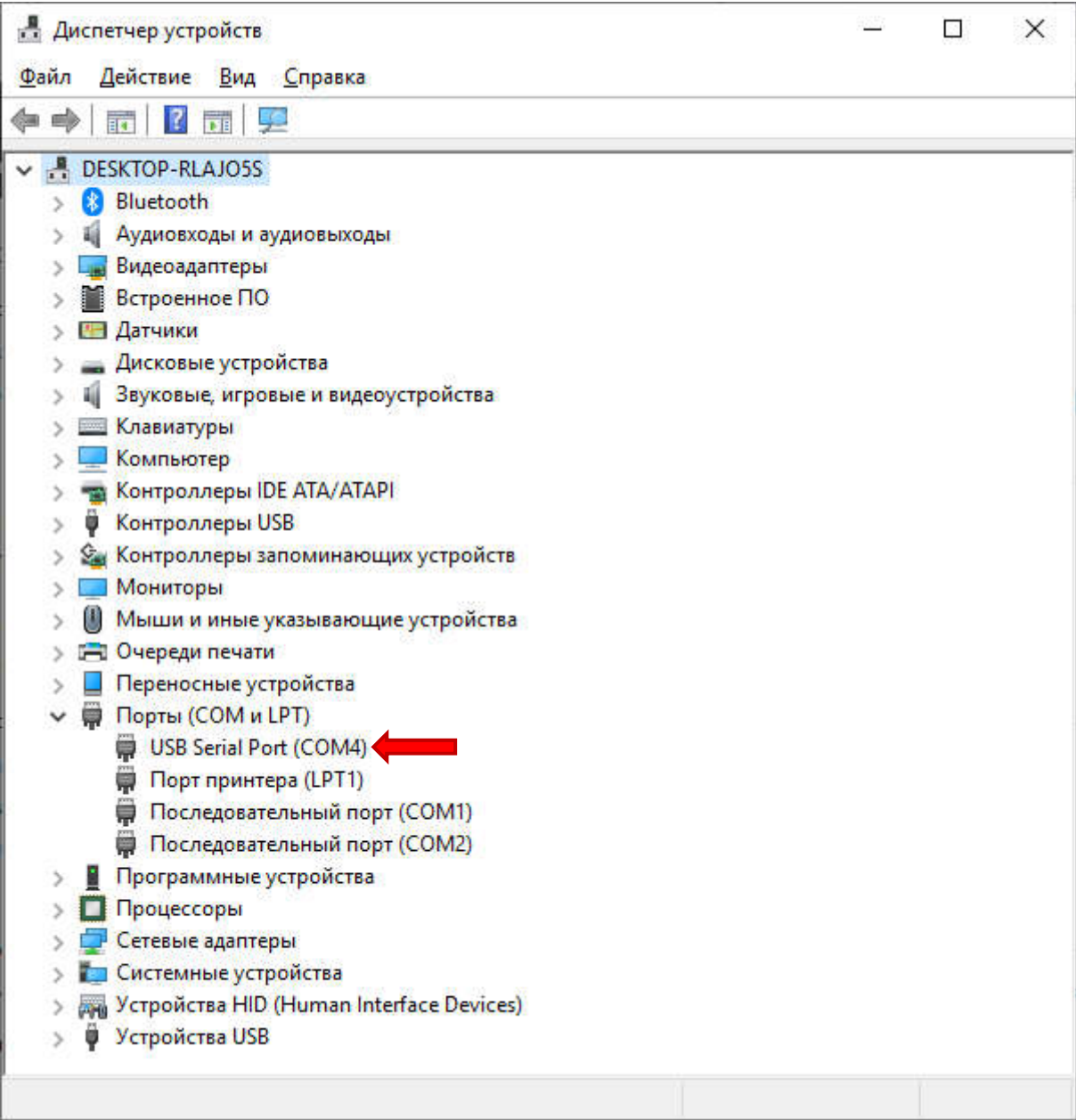


На скриншоте приведены настройки по умолчанию для соединения с системой.



В случае, если на компьютере имеется несколько COM-портов, сначала необходимо определить номер порта СГС «Алёна». Для этого нажмите на клавиатуре (**Win + Break**) – откроется окно «**Просмотр основных сведений о системе**». В левой части окна выберите пункт «**Диспетчер устройств**».




В окне «Диспетчер устройств» выберите пункт «Порты (COM и LPT)». Устройство с именем «USB Serial Port» – это пульт диспетчера СГС «Алена». COM-порт именно с этим номером необходимо выбрать в настройках конфигулятора.



Порты в списке в левой части окна настроек имеют иконки, показывающие текущий статус соединения.

 - порт отключен  
 - порт подключен

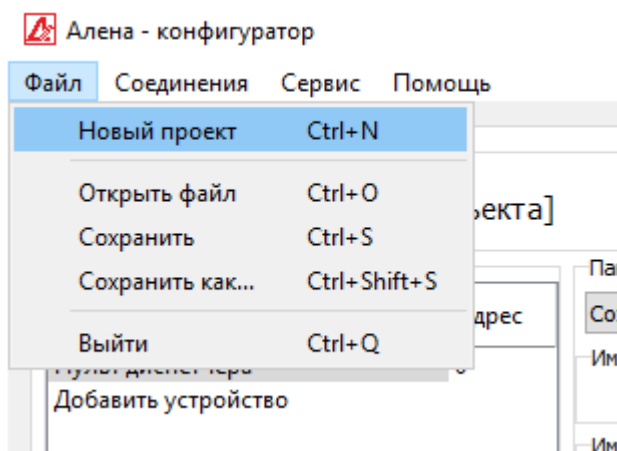
В данном примере конфигуратор настроен на работу с портом COM4.

 Alena

	Наименование	Значение
COM1	AutoConnect	Disabled
COM2	BaudRate	57600 bps
COM4	DataBits	8b
	FlowControl	None

# Использование конфигуратора СГС «Алена».

## Создание нового проекта.



Для создания нового проекта откройте меню «Файл» и выберите пункт «Новый проект» или нажмите на клавиатуре комбинацию (Ctrl + “N”).

После вызова процедуры появится окно создания нового проекта:

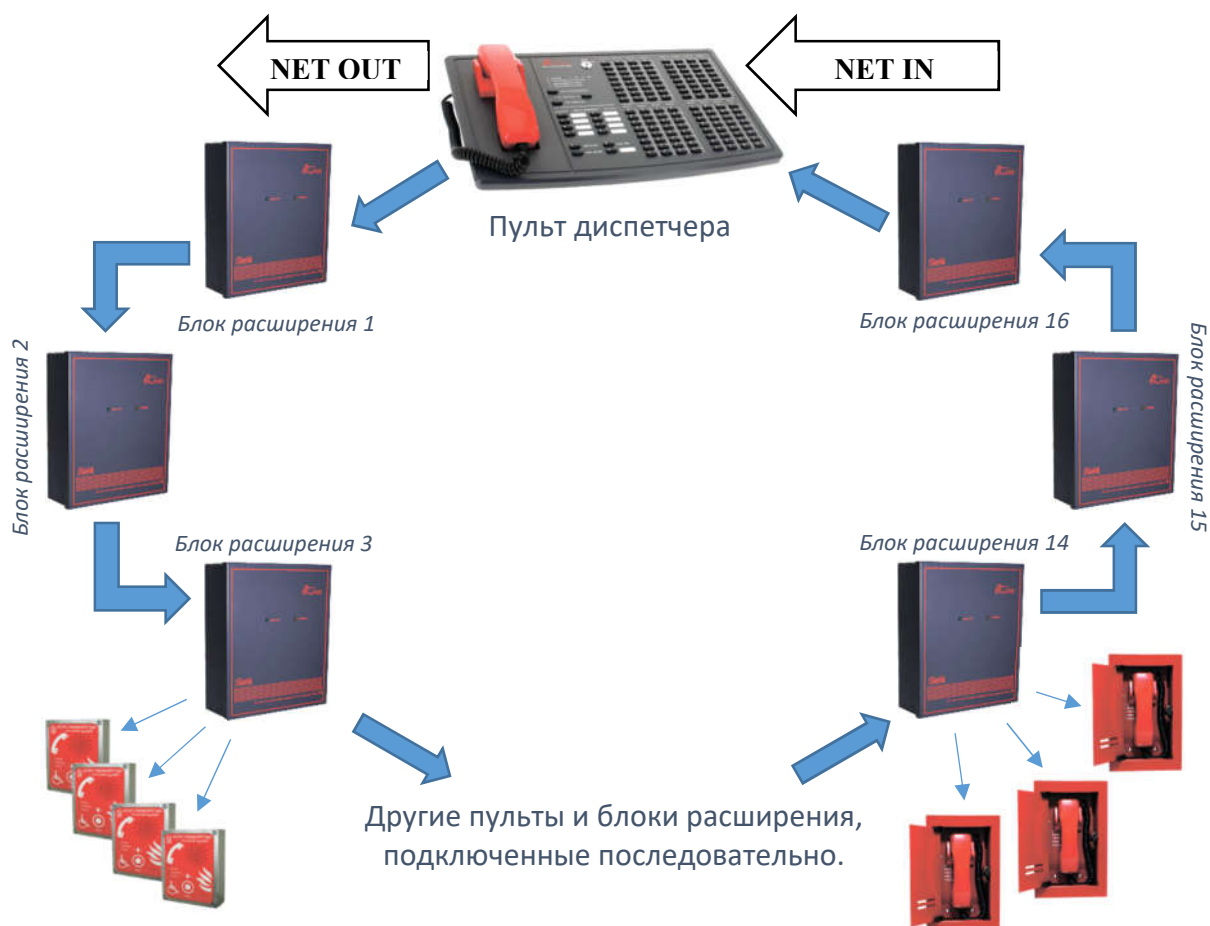
Кнопка «Создать» не активна, так как не введены основные данные проекта:

- 1) Необходимо указать проектное наименование объекта. К примеру: «Гостиница Москва».
- 2) Выбрать тип пульта, используемый в проекте.
- 3) Указать количество пультов – От 1 до 8 штук.
- 4) Указать количество блоков расширения. Оно зависит от модели пультов диспетчера, применяемых в системе. Так, к пульту AL-CO64 возможно подключить до 8 блоков

расширения. Пульт AL-CO128 поддерживает 16 блоков расширения, а пульт AL-CO256 – 32 блока расширения.

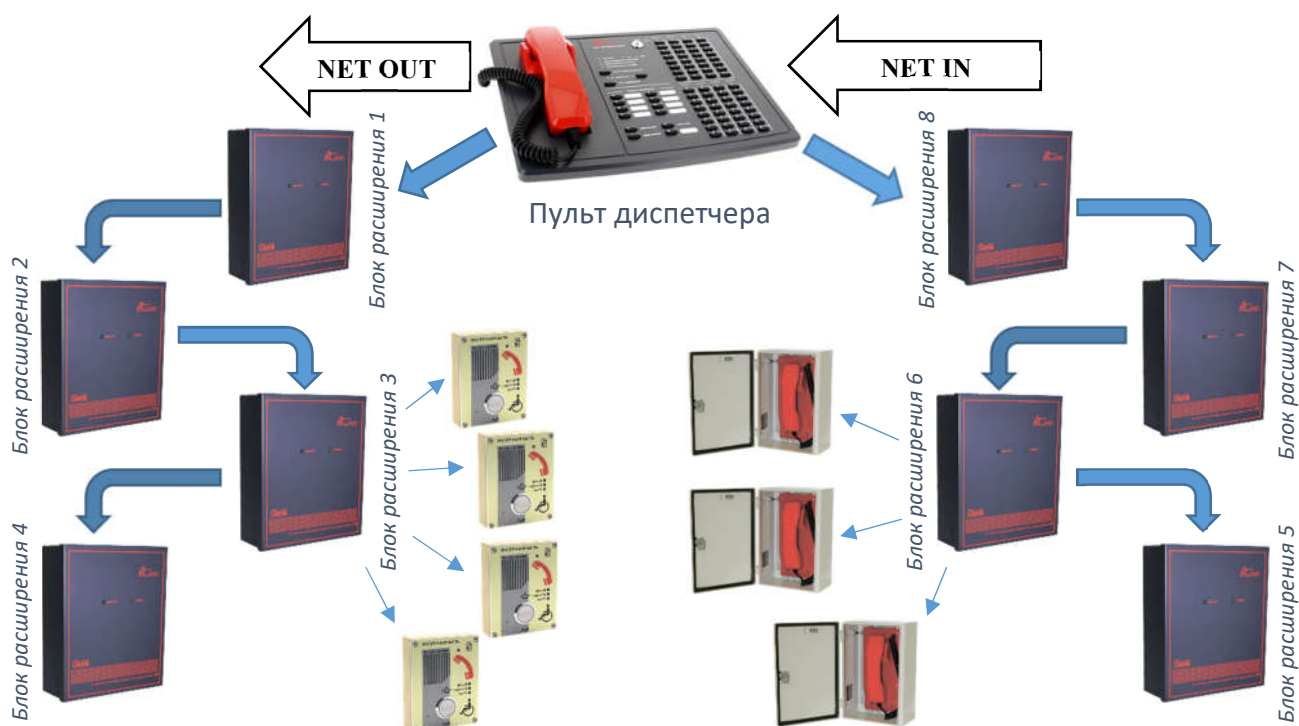
- 5) Указать адреса диспетчеров пультов, если их больше одного.
- 6) Описать топологию системы. Система двухсторонней голосовой связи «Алена» поддерживает 2 варианта построения:

**Кольцевая топология** – все блоки системы подключены кольцом.





**Радиальная топология** – в кольце имеется разрыв.



**NET OUT** - это клемма пульта к которой подключается линия связи. По сути, это направление с первым адресом 1, далее 2 и так далее.

**NET IN** - в этом направлении блоки идут по нисходящей адресации: 8, далее 7 и так далее.

Если разрыв кольца между блоками 4 и 5. То последним в направлении NET OUT будет 4. В случае если система **радиальная** необходимо указать блок в направлении **NET OUT**.

---

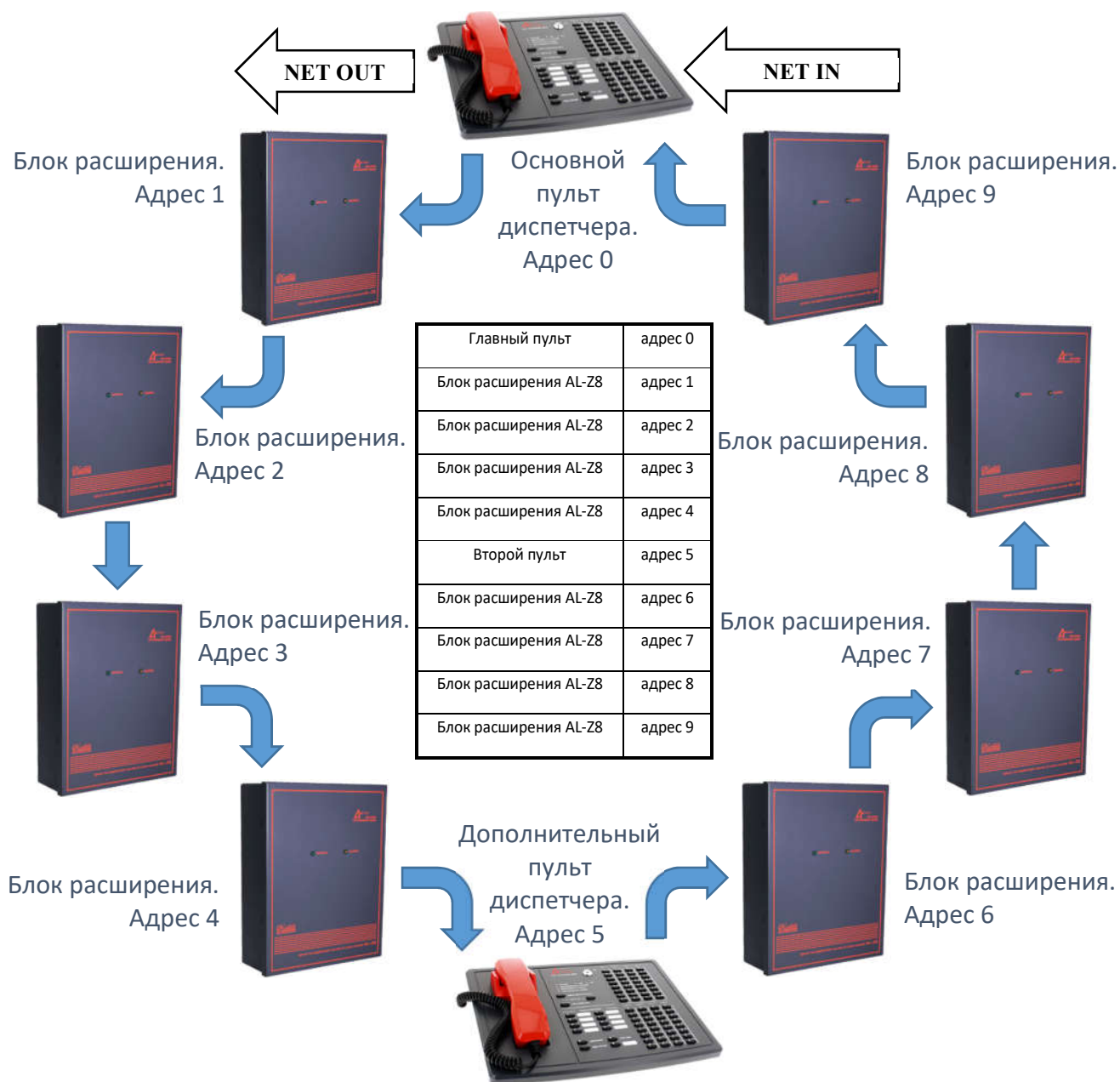
Использование данной конфигурации лишает систему резервирования линии по кольцу. Данная конфигурация не рекомендуется для постоянного использования, возможно, применять как «временную», при дальнейшем развитии системы на объекте до кольцевой топологии.

---

## Пример конфигурации системы в КОЛЬЦЕВОЙ ТОПОЛОГИИ.

В предлагаемом варианте конфигурация системы будет следующая:

- Система не предполагает расширение, поэтому имеет кольцевую топологию.
- Закупленные пульта диспетчера AL-CO64 – до 64 абонентов.



В данной конфигурации мы имеем 2 пульта и 8 блоков расширения. Пульта диспетчера имеют адреса 0 и 5.

Заполните поля в окне создания нового проекта согласно требованиям системы.

AlenaCDS

Наименование объекта:  
Гостиница Москва

Оборудования проекта

Тип пультов диспетчера: AL-CO64

Количество пультов диспетчера: 2

Количество блоков расширения: 8

Топология Системы

☒ Кольцевая

☐ Радиальная

Последний в направлении NET OUT:  
0

Адреса Пультов Диспетчера

Пульт диспетчера №1:	0	Пульт диспетчера №2:	5
Пульт диспетчера №3:	0	Пульт диспетчера №4:	0
Пульт диспетчера №5:	0	Пульт диспетчера №6:	0
Пульт диспетчера №7:	0	Пульт диспетчера №8:	0

Создать Отмена

Нажмите «Создать» и выберите место для сохранения и имя файла конфигурации системы.

Сохранение

← → ↑ ↓ << Рабо... > Гостиница Москва

Поиск: Гостиница Москва

Упорядочить Новая папка

Имя Дата изменения Тип

Нет элементов, удовлетворяющих условиям поиска.

Имя файла: Гостиница Москва

Тип файла: All Files

Скрыть папки Сохранить Отмена

Проект создан, сохранен в файл и готов к загрузке в систему, со значениями по умолчанию.

Алена - configurator

ФайлСоединенияСервисПомощь

Проектное наименование объекта

Гостиница Москва

Модель пультов

AL-CO64

Топология

Кольцевая

Список оборудования

Оборудование	Адрес
Пульт диспетчера	0
Блок расширения AL-Z8	1
Блок расширения AL-Z8	2
Блок расширения AL-Z8	3
Блок расширения AL-Z8	4
Пульт диспетчера	5
Блок расширения AL-Z8	6
Блок расширения AL-Z8	7
Блок расширения AL-Z8	8
Блок расширения AL-Z8	9

Панель диспетчера - адрес: 0

Сохранить (Ctrl+E)Отменить последние изменения (...)

Сброс всех значений(...)

Имя оборудования по проекту

DSPD-1

Место расположения оборудования

Комната охраны

Имя линии Net Out

[Имя линии по проекту]

Имя линии Net In

[Имя линии по проекту]

Выбор способа контроля источников питания

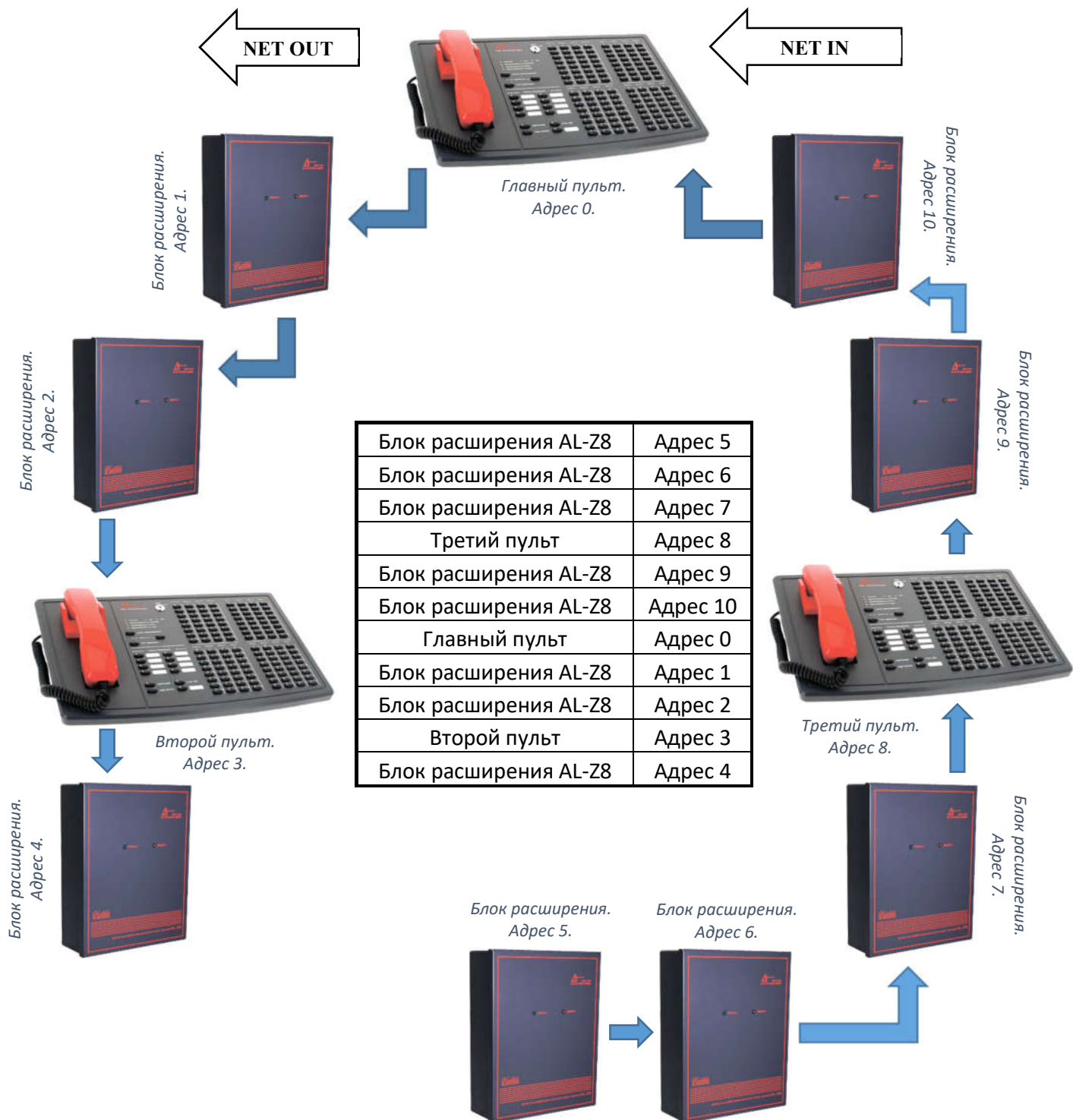
Источник питания	Тип контроля	Описание
ИП1 (Ист. Пит. 1)	Контроль 12в	Контроль наличия 12в
ИП2 (Ист. Пит. 2)	Не контролировать	Контроль источника питания отсутствует.

Порт COM5 подключен. Оборудование Пульт диспетчера AL-CO64 Серийный номер: 666 Версия: Header4\_62 Собрано: Sep 8 2020

## Пример конфигурации системы в РАДИАЛЬНОЙ ТОПОЛОГИИ.

В предлагаемом варианте конфигурация системы будет следующая:

- Система предполагает расширение, поэтому имеет радиальную топологию.
- Закупленные пульта диспетчера AL-CO128 – до 128 абонентов.



В данной конфигурации мы имеем 3 пульта и 8 блоков расширения. Последним блоком в направлении NET OUT будет блок расширения с адресом 4.

Пульта диспетчера имеют адреса 0, 3 и 8.

---

*Данная конфигурация не рекомендуется для постоянного использования, возможно, применять как «временную», при дальнейшем развитии системы на объекте до кольцевой топологии.*

---

Заполните поля в окне создания нового проекта согласно требованиям системы.

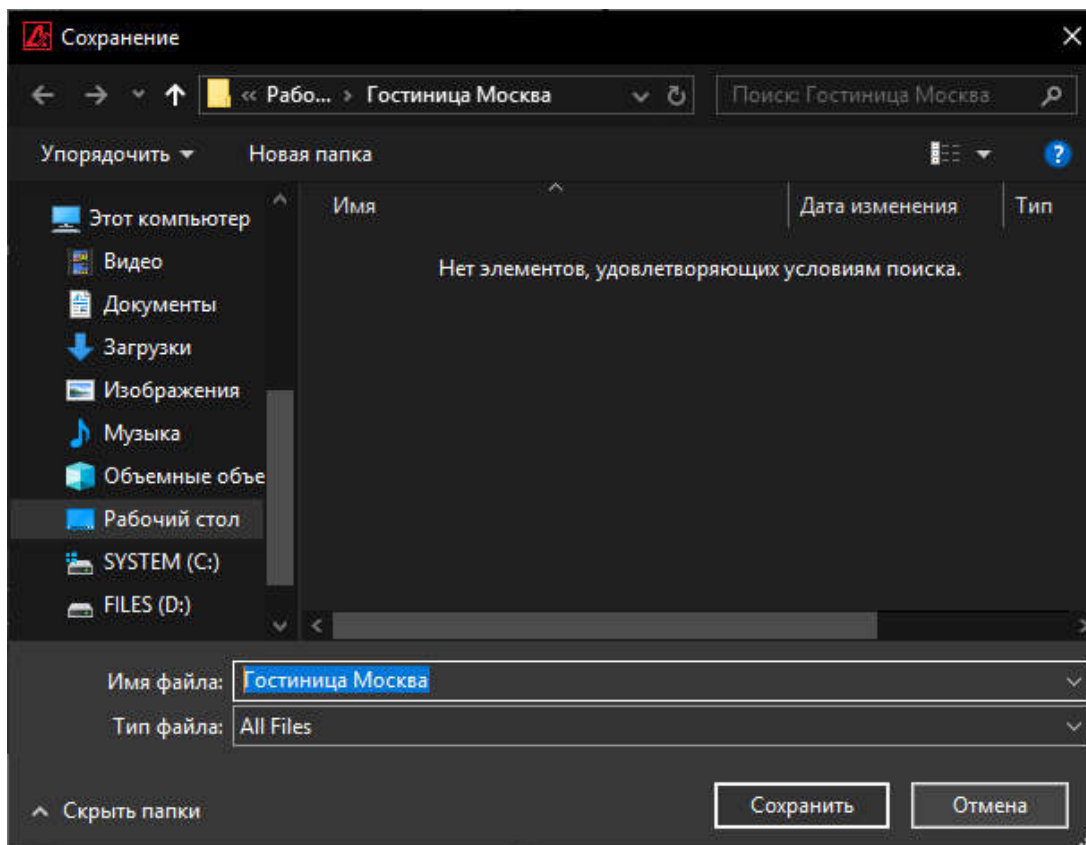
The screenshot shows the 'AlenaCDS' application window. It has a title bar with a question mark and a close button. The main area is divided into several sections:

- Наименование объекта:** A text field containing 'Гостиница Москва'.
- Оборудования проекта:** A section with three fields:
  - Тип пультов диспетчера:** A dropdown menu showing 'AL-CO64'.
  - Количество пультов диспетчера:** A text field with the value '3'.
  - Количество блоков расширения:** A text field with the value '8'.
- Топология Системы:** A section with two radio buttons and one text field:
  - Кольцевая:** An unselected radio button.
  - Радиальная:** A selected radio button.
  - Последний в направлении NET OUT:** A text field with the value '4'.
- Адреса Пультов Диспетчера:** A section with eight text fields arranged in two columns:
  - Пульт диспетчера №1: 0
  - Пульт диспетчера №2: 3
  - Пульт диспетчера №3: 8
  - Пульт диспетчера №4: 0
  - Пульт диспетчера №5: 0
  - Пульт диспетчера №6: 0
  - Пульт диспетчера №7: 0
  - Пульт диспетчера №8: 0

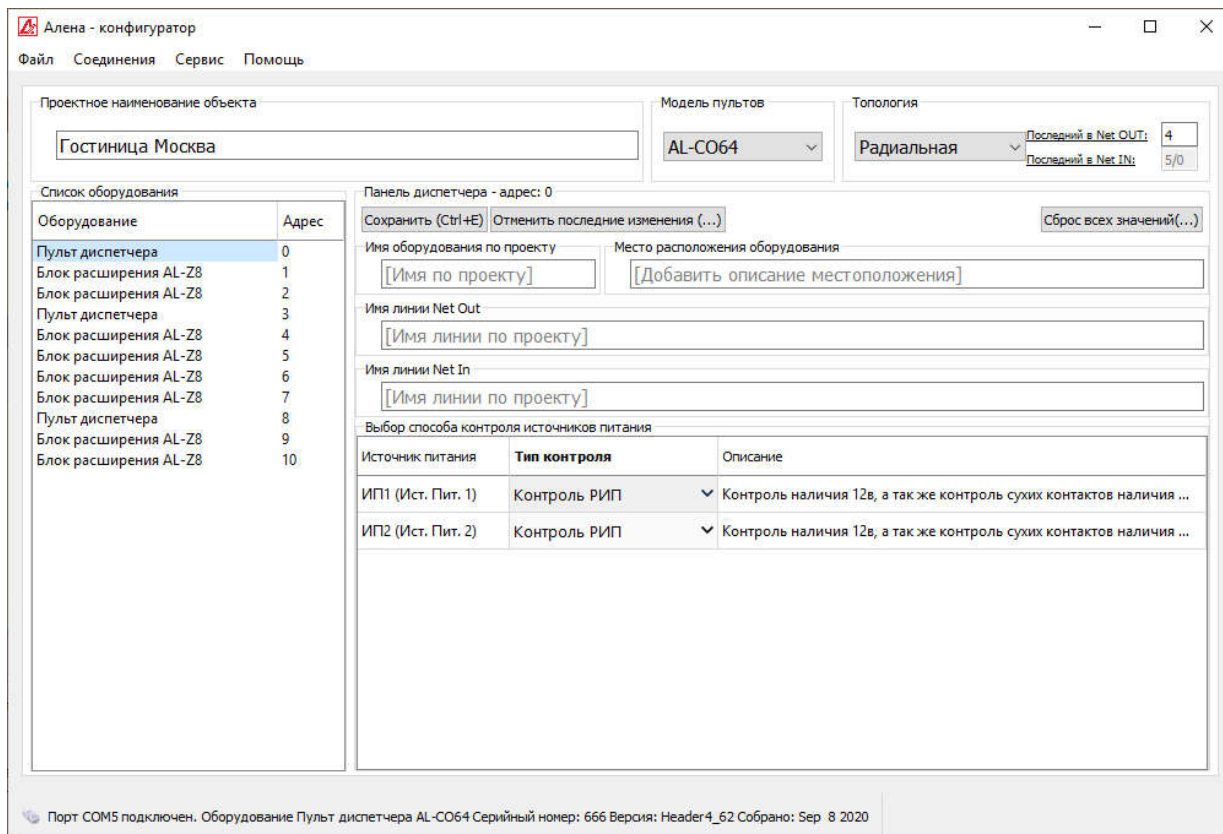
At the bottom of the window, there are two buttons: 'Создать' (Create) and 'Отмена' (Cancel).



Нажмите «Создать» и выберите место для сохранения и имя файла конфигурации системы.

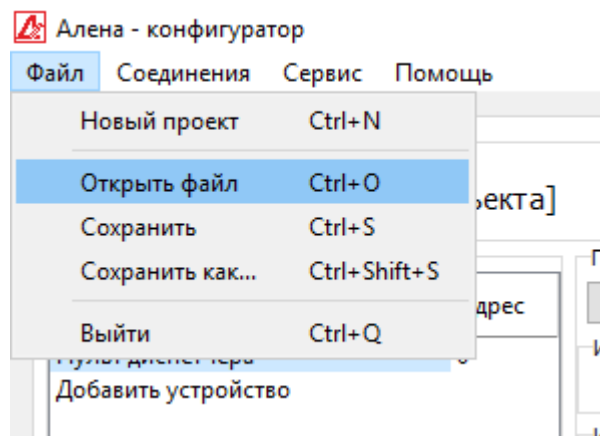


Проект создан, сохранен в файл и готов к загрузке в систему, со значениями по умолчанию.



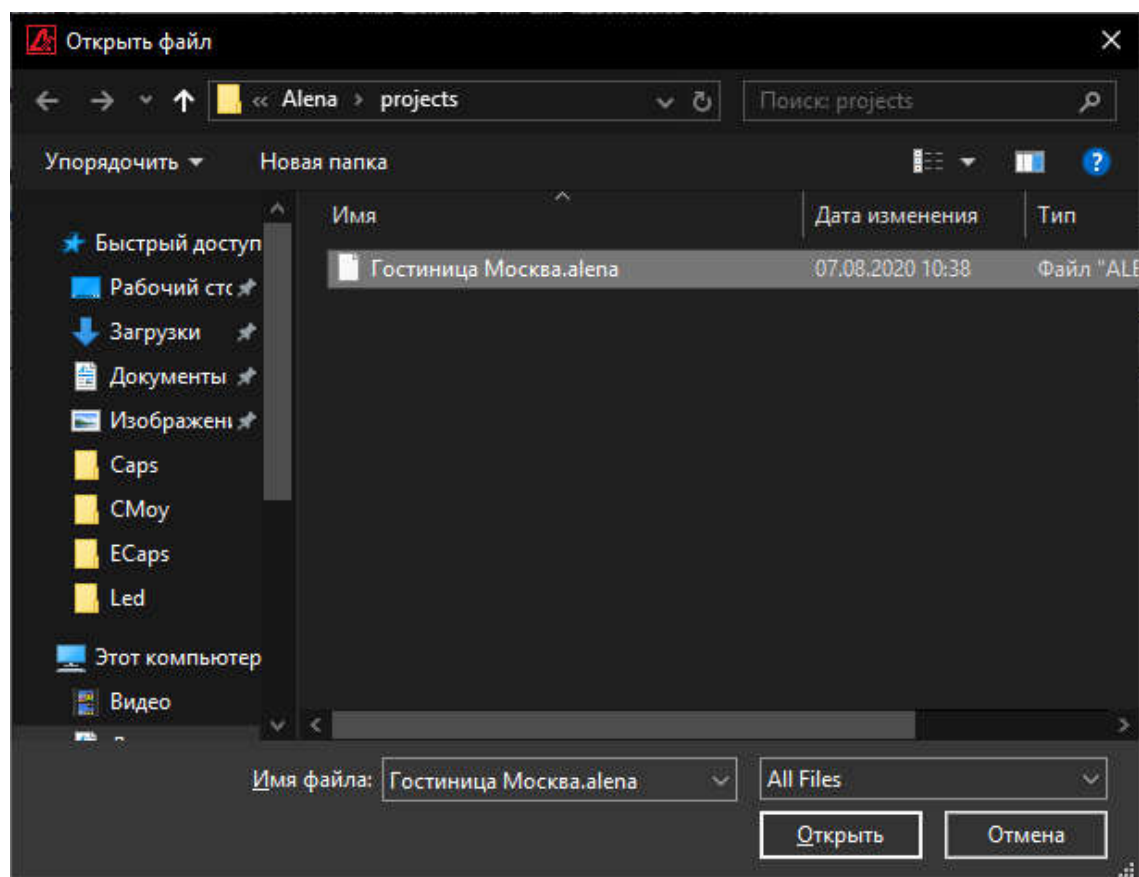


## Открытие существующего проекта.

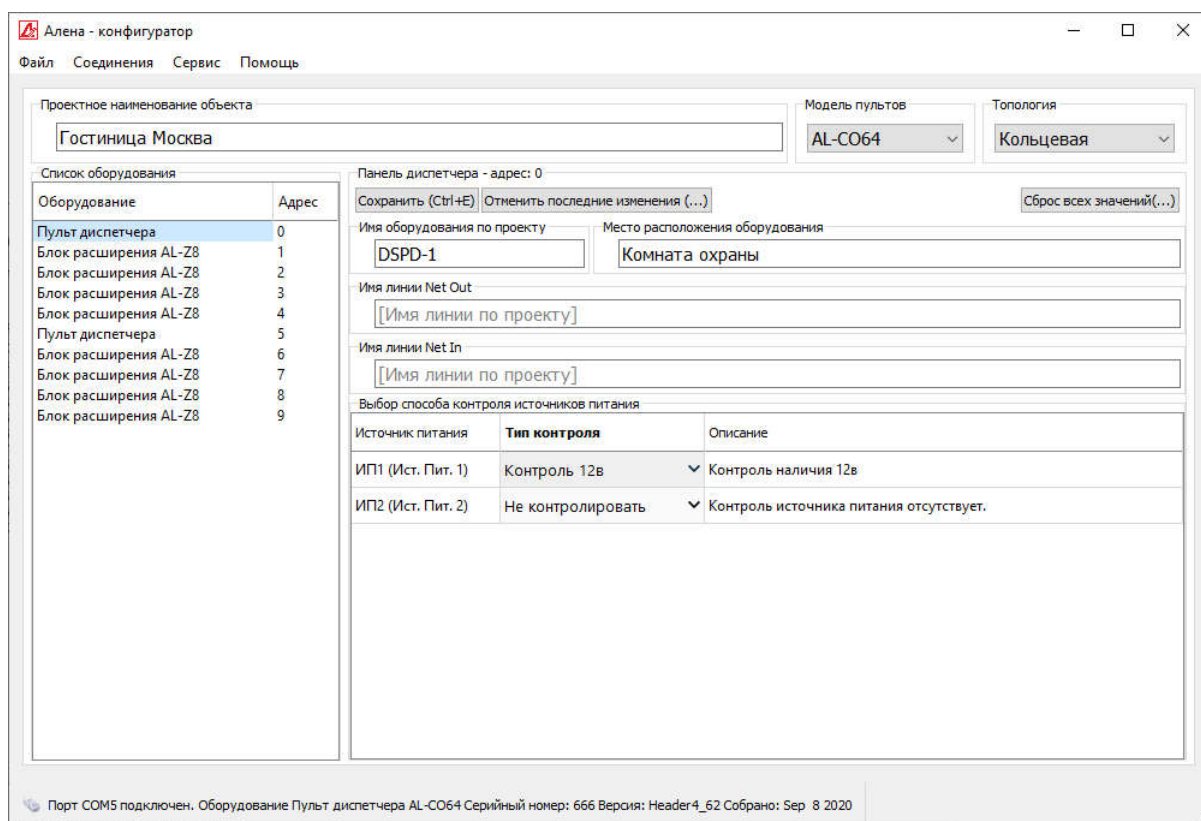


Для открытия существующего проекта откройте меню «Файл» и выберите пункт «Открыть файл» или нажмите на клавиатуре комбинацию (Ctrl + "O").

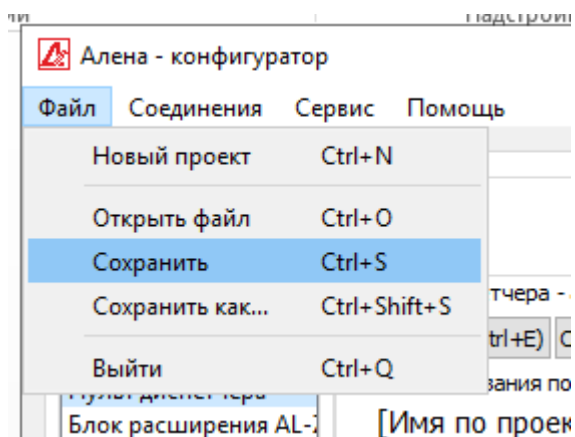
Далее необходимо выбрать соответствующий файл и нажать открыть.



Из файла будут загружены все сохраненные ранее данные:



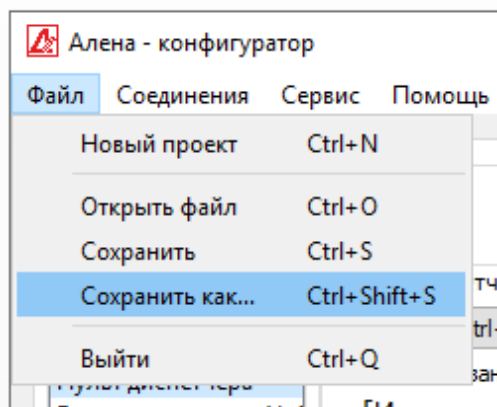
## Быстрое сохранение.



Для быстрого сохранения открытого проекта откройте меню «Файл» и выберите пункт «Сохранить» или нажмите на клавиатуре комбинацию (**Ctrl + “S”**).

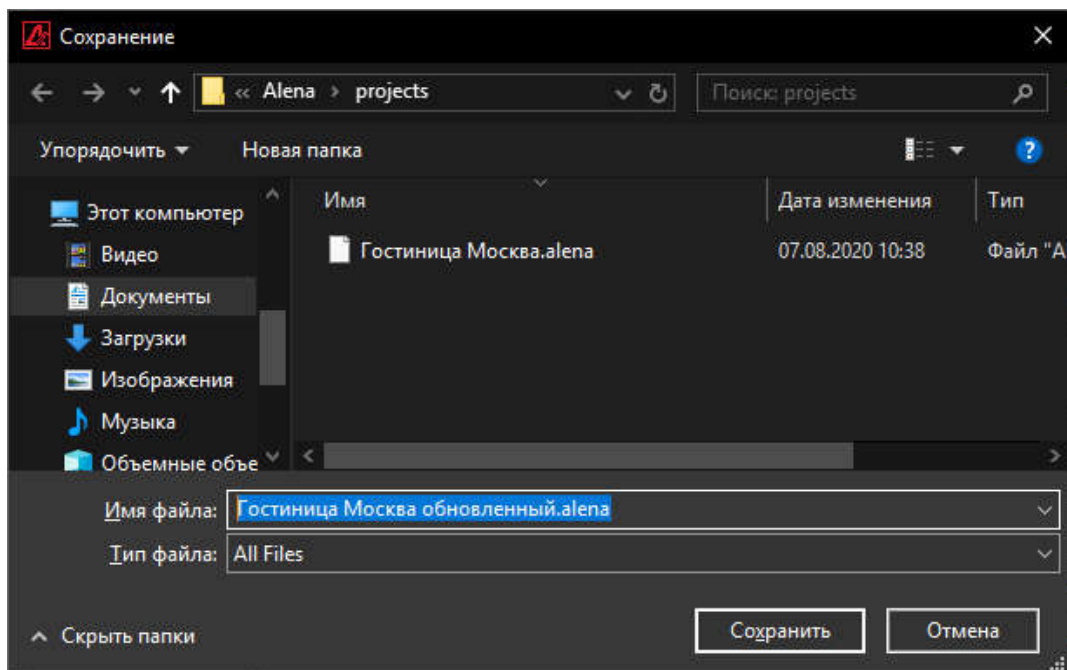
Все внесенные изменения в проект будут сохранены в **открытый файл**.

## Сохранение в файл под другим именем.



Для сохранения открытого проекта под другим именем откройте меню «**Файл**» и выберите пункт «**Сохранить как...**» или нажмите на клавиатуре комбинацию (**Ctrl + Shift + "S"**).

В появившемся диалоге выберите имя файла, в который необходимо сохранить проект.



После нажатия «**Сохранить**» проект будет сохранен под указанным именем.

# Конфигурация системы.

## Окно конфигуратора.

Оборудование	Адрес
Пульт диспетчера	0
Блок расширения AL-Z8	1
Блок расширения AL-Z8	2
Блок расширения AL-Z8	3
Блок расширения AL-Z8	4
Пульт диспетчера	5
Блок расширения AL-Z8	6
Блок расширения AL-Z8	7
Блок расширения AL-Z8	8
Блок расширения AL-Z8	9

Источник питания	Тип контроля	Описание
ИП1 (Ист. Пит. 1)	Контроль 12в	Контроль наличия 12в
ИП2 (Ист. Пит. 2)	Не контролировать	Контроль источника питания отсутствует.

Окно конфигуратора разделено на три области.

### 1) Общая информация о проекте.

#### а) Проектное наименование объекта.

Для изменения необходимо кликнуть левой кнопкой мыши по области:

Проектное наименование объекта

Гостиница Москва

После нажатия появится возможность изменить наименование объекта.

#### б) Модель пультов.

Отображает тип пульта проекта. Для изменения необходимо кликнуть левой кнопкой мыши по области «Модель пультов» и в выпадающем списке выбрать соответствующий тип пульта.

Модель пультов

AL-CO64	▼
AL-CO64	
AL-CO128	
AL-CO256	

с) **Топология.**

Отображает топологию системы (**Кольцевая** или **Радиальная**).

Для изменения необходимо кликнуть левой кнопкой мыши по области «Топология» и из выпадающего списка выбрать соответствующий пункт.

Топология

Кольцевая	▼
Кольцевая	
Радиальная	

При работе с проектом, построенным по **радиальной** топологии, данная область интерфейса выглядит иначе и помимо выбора типа топологии позволяет так же указать **последний блок в направлении NET OUT:**

Топология

Радиальная	▼	Последний в Net OUT:	4
Кольцевая		Последний в Net IN:	5/0
Радиальная			

**NetOut** - клемма линии связи пульта диспетчера. К данной клемме подключаются блоки с последовательно возрастающей адресацией начиная с 1, см. «Пример конфигурации системы в РАДИАЛЬНОЙ ТОПОЛОГИИ.»

2) **Список оборудования.**

Список оборудования	
Оборудование	Адрес
Пульт диспетчера	0
Блок расширения AL-Z8	1
Блок расширения AL-Z8	2
Блок расширения AL-Z8	3
Блок расширения AL-Z8	4
Пульт диспетчера	5
Блок расширения AL-Z8	6
Блок расширения AL-Z8	7
Блок расширения AL-Z8	8
Блок расширения AL-Z8	9
Добавить устройство	

Данный блок выполнен в виде таблицы, где в колонке 1 указывает тип оборудования (пульт диспетчера или блок расширения).

В колонке 2 автоматически присвоенный адрес оборудования.  
Список используется для выбора редактируемого блока.

*\*Список не позволяет изменять присвоенные блокам адреса.*

*\*\* Для изменения списка необходимо создать новый проект.*

### 3) Область изменения конфигурации оборудования.

#### а) Для пульта диспетчера.

Панель диспетчера - адрес: 0

Сохранить (Ctrl+E) Отменить последние изменения (...) Сброс всех значений(...)

Имя оборудования по проекту Место расположения оборудования  
[Имя по проекту] [Добавить описание местоположения]

Имя линии Net Out  
[Имя линии по проекту]

Имя линии Net In  
[Имя линии по проекту]

Выбор способа контроля источников питания

Источник питания	Тип контроля	Описание
ИП1 (Ист. Пит. 1)	Контроль РИП	▼ Контроль наличия 12в, а так же контроль сухих контактов наличия 220в и ...
ИП2 (Ист. Пит. 2)	Контроль РИП	▼ Контроль наличия 12в, а так же контроль сухих контактов наличия 220в и ...

#### б) Для блока расширения.

Блок расширения AL-Z8 - адрес: 1

Сохранить (Ctrl+E) Отменить последние изменения(...) Сброс всех значений(...)

Имя оборудования по проекту Место расположения оборудования  
[Имя по проекту] [Добавить описание местоположение]

Имя линии Net Out  
[Имя линии по проекту]

Имя линии Net In  
[Имя линии по проекту]

Настройки оборудования

	Абонентское устройство	Кнопка пульта	Название по проекту	Расположение
1	<input checked="" type="checkbox"/> Подключено	Абонент 1	[Добавить имя]	[Добавить комментарий]
2	<input checked="" type="checkbox"/> Подключено	Абонент 2	[Добавить имя]	[Добавить комментарий]
3	<input checked="" type="checkbox"/> Подключено	Абонент 3	[Добавить имя]	[Добавить комментарий]
4	<input checked="" type="checkbox"/> Подключено	Абонент 4	[Добавить имя]	[Добавить комментарий]
5	<input checked="" type="checkbox"/> Подключено	Абонент 5	[Добавить имя]	[Добавить комментарий]
6	<input checked="" type="checkbox"/> Подключено	Абонент 6	[Добавить имя]	[Добавить комментарий]
7	<input checked="" type="checkbox"/> Подключено	Абонент 7	[Добавить имя]	[Добавить комментарий]
8	<input checked="" type="checkbox"/> Подключено	Абонент 8	[Добавить имя]	[Добавить комментарий]

В любом из вариантов область содержит общий для всех типов оборудования функционал.

- Кнопка «Сохранить», либо сочетание клавиш (Ctrl + «E»)

Сохраняет изменения внесенные в конфигурацию устройства.

*Внимание: данные изменения не сохраняются в файле проекта для этого есть сочетание клавиш CTRL+S.*

- **Кнопка «Отменить последние изменения»**

Предназначена для возврата последних сохраненных данных.

*Внимание: все внесенные данные будут утеряны и восстановлены быть не могут.*

- **Кнопка «Сброс всех значений»**

Сбрасывает все введенные значения на системные значения по умолчанию.

- **Поле «Имя оборудования по проекту»**

Данное поле предназначено для указания наименования оборудования по проекту «ВТН 217» для примера, для дальнейшей идентификации оборудования в отчетах, системе мониторинга.

- **Поле «Расположение оборудования»**

Данное поле предназначено для сохранения информации о физическом расположении оборудования на объекте. Например, «Серверная 2, шкаф 4». Используется для идентификации оборудования в отчетах, системе мониторинга.

- **Поля «Имя линии NetOut» и «Имя линии NetIn»**

Данные поля предназначены для хранения проектного наименования линий связи, подключенных к соответствующим клеммам оборудования в целях идентификации линии в отчетах.

Для каждого типа устройств существуют индивидуальные блоки настроек:

**Для пульта диспетчера:**

Выбор способа контроля источников питания		
Источник питания	Тип контроля	Описание
ИП1 (Ист. Пит. 1)	Контроль РИП	✓ Контроль наличия 12в, а так же контроль сухих контактов наличия ...
ИП2 (Ист. Пит. 2)	Контроль РИП	✓ Контроль наличия 12в, а так же контроль сухих контактов наличия ...

Настройка контроля источников питания 1 и 2 (ИП1 и ИП2)

- **Контроль РИП (Резервный Источник Питания)** - подразумевает контроль над наличием питания 12в, сухим контактом 220в и сухим контактом АКБ.
- **Контроль 12в** - контроль исключительно наличия 12в.
- **Отключение контроля** - снимает контроль с соответствующей клеммы питания ИП.



#### Для блока расширения:

Настройки оборудования				
	Абонентское устройство	Кнопка пульта	Название по проекту	Расположение
1	<input checked="" type="checkbox"/> Подключено	Абонент 1	[Добавить имя]	[Добавить комментарий]
2	<input checked="" type="checkbox"/> Подключено	Абонент 2	[Добавить имя]	[Добавить комментарий]
3	<input checked="" type="checkbox"/> Подключено	Абонент 3	[Добавить имя]	[Добавить комментарий]
4	<input checked="" type="checkbox"/> Подключено	Абонент 4	[Добавить имя]	[Добавить комментарий]
5	<input checked="" type="checkbox"/> Подключено	Абонент 5	[Добавить имя]	[Добавить комментарий]
6	<input checked="" type="checkbox"/> Подключено	Абонент 6	[Добавить имя]	[Добавить комментарий]
7	<input checked="" type="checkbox"/> Подключено	Абонент 7	[Добавить имя]	[Добавить комментарий]
8	<input checked="" type="checkbox"/> Подключено	Абонент 8	[Добавить имя]	[Добавить комментарий]

Блок настроек выполнен в виде таблицы.


Колонка «**Абонентское устройство**» - включение либо отключение линии абонентского устройства.

Колонка «**Кнопка пульта**» - информация о кнопке пульта, которой будет соответствовать данное устройство.

Колонка «**Название по проекту**» - Название устройства по проекту для его дальнейшей идентификации в отчетах и системе мониторинга.

Колонка «**Расположение**» - колонка соответствует расположению абонентского устройства, для дальнейшей идентификации в отчетах и системе мониторинга.

#### 4) Строка состояния системы.

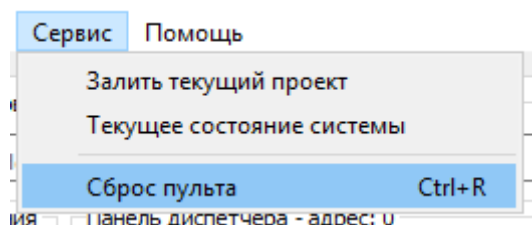
 Порт COM5 подключен. Оборудование Пульт диспетчера AL-CO64 Серийный номер: 666 Версия: Header4_62 Собрано: Sep 8 2020
---

В этой области выводится информация о пульте, к которому в данный момент осуществлено подключение: номер используемого COM-порта, модель пульта, его серийный номер, версия прошивки и дата сборки.

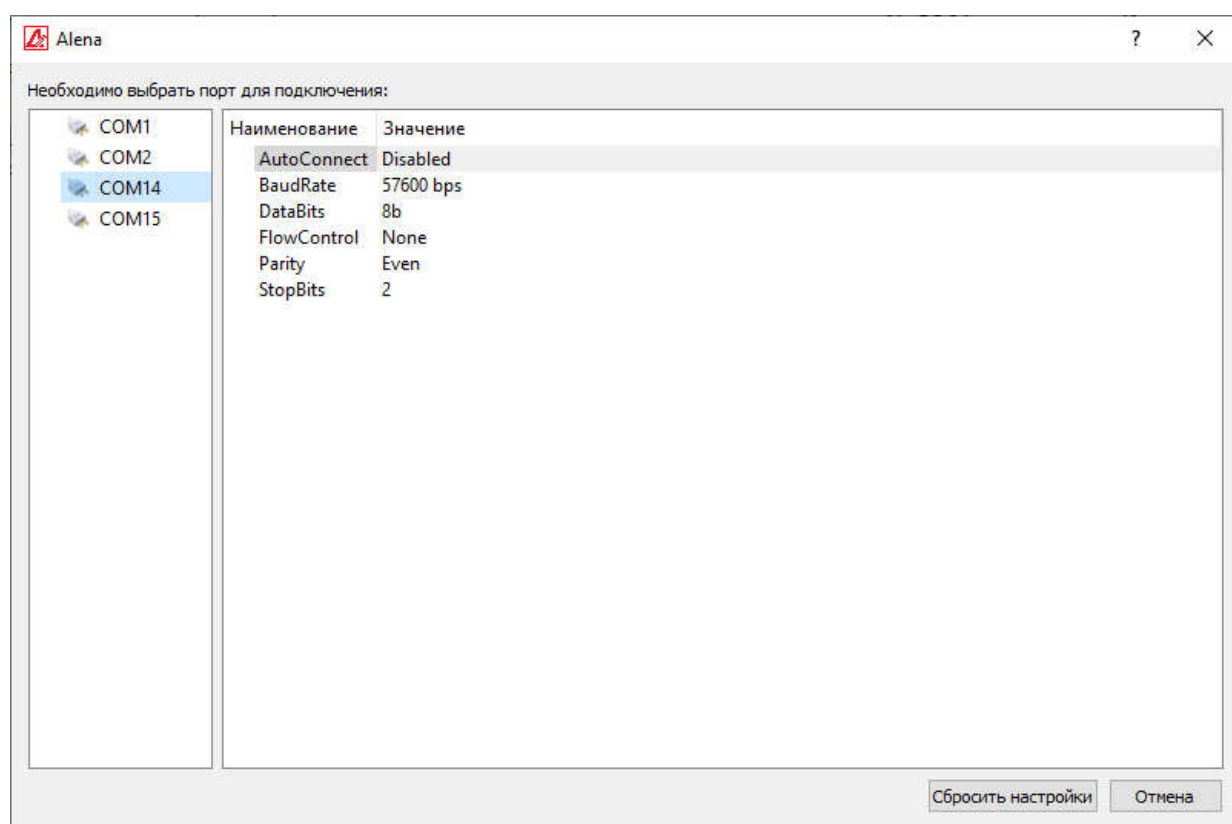
## Сброс настроек пульта на заводские установки.

В случае возникновения ошибок в работе, неверной конфигурации или при желании настройки оборудования с нуля возможен сброс настроек пульта на заводские установки.

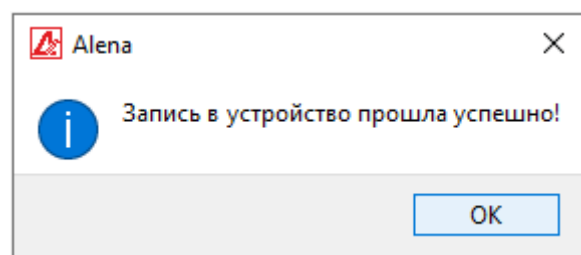
Для этого в меню «Сервис» выберите пункт «Сбросить пульт» или нажмите сочетание клавиш (Ctrl+R) на клавиатуре.



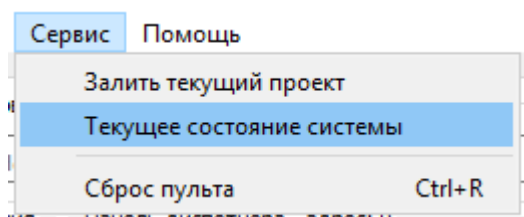
В открывшемся окне выберите COM-порт, к которому подключена система, и нажмите кнопку «Сбросить настройки».



В случае успеха появится оповещение об успешном сбросе настроек пульта.

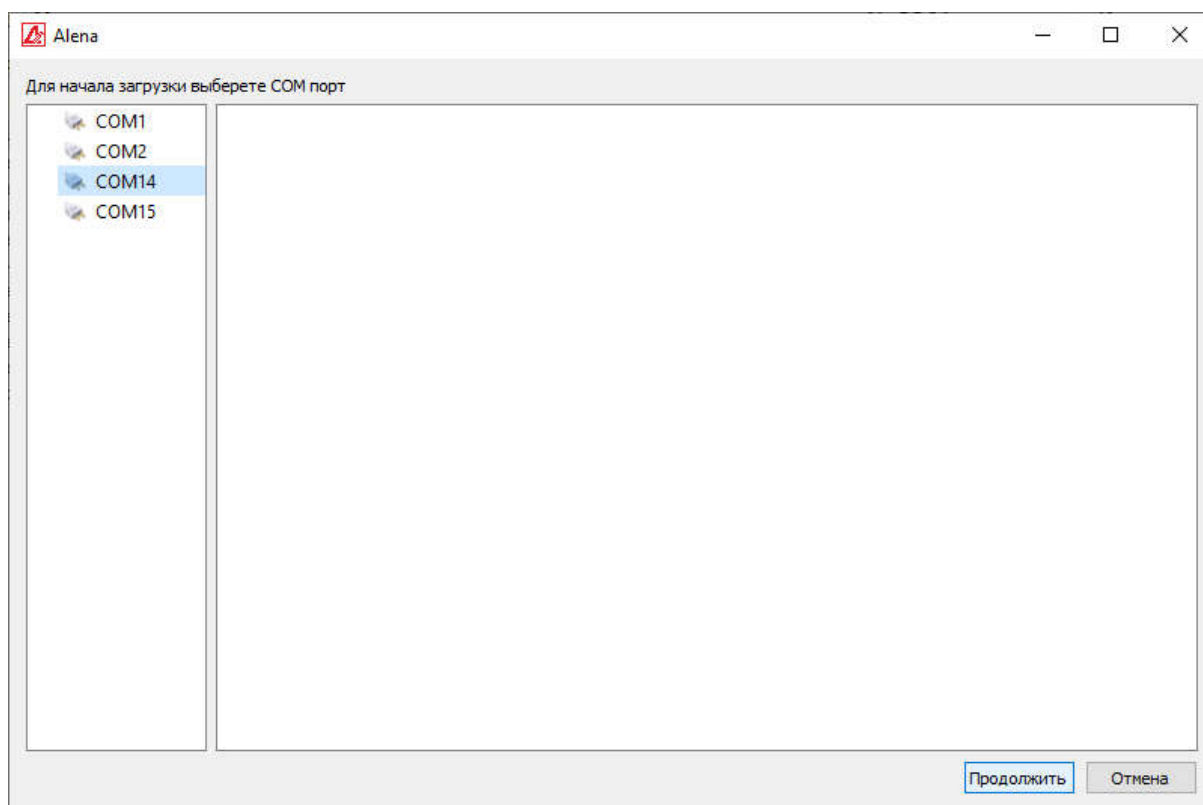


## Получение состояния системы.



Для получения отчета о состоянии линий связи и о конфигурации системы необходимо открыть меню **«Сервис»** и там выбрать пункт **«Текущее состояние системы»**

В появившемся окне выберите COM-порт, к которому подключена система, а затем нажмите кнопку **«Продолжить»**.



Будет построен отчет о текущей конфигурации и состоянии линий связи системы, который можно распечатать, нажав на кнопку печать.

# Пример отчета о состоянии системы.

Наименование проекта: Гостиница Москва

16:46:04 Ср янв 13 2021

1

## СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

Пульт диспетчера AL-CO64

Наименование по проекту: DSPD-1

Комната охраны

2

Адрес: 0

Версия ПО: Header4\_62

ИП1: Норма

ИП2: Не контролируется

Трубка: Норма

Данные питания:

V\_3v: 3.27551

V\_5v: 4.98335

V\_12v: 12.44

Vbat: 3.14684

V\_UPS1: 11.9095

V\_UPS2: 3.02015

Vcom: 11.6531

Temp: 31.6011

NET OUT		Gain: 85	Линия: подключено к Блок расширения AL-Z8 Адрес: 1 DSBC-1				
RX		TX		AN_OUT		AN_IN	
ORG	Норма	BRN	Норма	GRN	Норма	BLU	Норма
ORG_W		BRN_W		GRN_W		BLU_W	

NET IN		Gain: 83	Линия: подключено к Блок расширения AL-Z8 Адрес: 9 DSBC-8				
RX		TX		AN_OUT		AN_IN	
BRN	Норма	ORG	Норма	BLU	Норма	GRN	Норма
BRN_W		ORG_W		BLU_W		GRN_W	

1. Наименование проекта и дата получения отчета о состоянии системы.
2. Описание элемента, входящего в состав оборудования. Оборудование в отчете перечисляется в порядке назначенных адресов. Первым идёт устройство с адресом 0, затем 1, 2 и так далее. В описании указана модель устройства (в данном случае – пульт диспетчера AL-CO64), его наименование по проекту (DSPD-1) и его местоположение, указанное в проекте (Комната охраны). Кроме того, для пульта диспетчера здесь так же указывается текущий адрес устройства, версия его прошивки, состояние его двух источников питания и состояние трубки устройства. Для коммутаторов отдельно указываются напряжения на линиях абонентских устройств.

3. Состояние линии в направлении NET OUT.

В данной таблице контролируется состояние абонентской линии в исходящем направлении (в сторону увеличения адресов). Параметр Gain указывает текущее усиление сигнала на участке линии до следующего устройства по направлению.

Разделы Rx, Tx, AN\_OUT и AN\_IN показывают состояние

AN_IN	
BLU	Обрыв
BLU_W	

цифровых и аналоговых сигнальных пар в линии. В случае обрыва или неисправности какой-то конкретной пары линии изменится и её статус в соответствующей ячейке отчёта – в данном примере обрыв линии AN\_IN.

Кроме того, для удобства диагностики и поиска неисправности у каждой пары указана цветовая маркировка – к примеру, паре AN\_OUT направления NET OUT соответствуют провода зеленого (GRN) и бело-зеленого (GRN\_W) цветов. Данные обозначения применены для удобства подключения, настройки, диагностики и поиска неисправностей и нанесены на платах Блока Расширения Абонентской Линий AL-Z8 и Кросс-Плат CROSS-1 и CROSS-2. Они рассчитаны на использование в системе стандартного кабеля UTP или FTP на 4 витые пары, использующего общепринятую цветовую маркировку по международному стандарту EIA/TIA-568A.

#### 4. То же самое, но для направления NET IN.

Помимо этого, в разделах о состоянии направлений NET IN и NET OUT можно посмотреть какое устройство идёт следующим в том или ином направлении. В данном случае, по направлению NET OUT это Блок расширения AL-Z8 с проектным названием DSBC-1 и адресом 1, а в направлении NET IN - Блок расширения AL-Z8 с проектным названием DSBC-8 и адресом 9.

Часть отчёта для Блока Расширения Абонентской Линий AL-Z8 имеет ту же самую структуру и помимо неё включает в себя таблицу подключенных в данный момент к блоку устройств.

Абонентские устройства			
№, имя	Ошибка	Состояние	Расположение
1 DSSP-1A1	Норма	Норма	Номер А11
2 DSSP-1A2	Норма	В режиме ожидания	Номер А12
3 DSSP-1A3	Обрыв	Норма	Номер А13
4 DSSP-1A4	Короткое замыкание	Отключено системой	Номер А14
5 DSSP-1A5	Норма	Норма	Номер А15
6 DSSP-1A6	Норма	Норма	Номер А16
7 DSSP-1A7	Норма	Норма	Главный холл крыла А, 1 этаж
8 DSSP-1A8	Норма	Норма	Санузел крыла А, 1 этаж

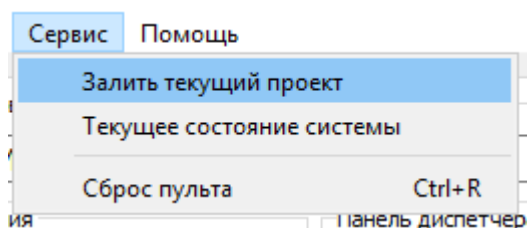
Полученный отчет можно распечатать или запустить его получение заново, воспользовавшись кнопками в нижней части кода отчёта.

Печать

Повторить

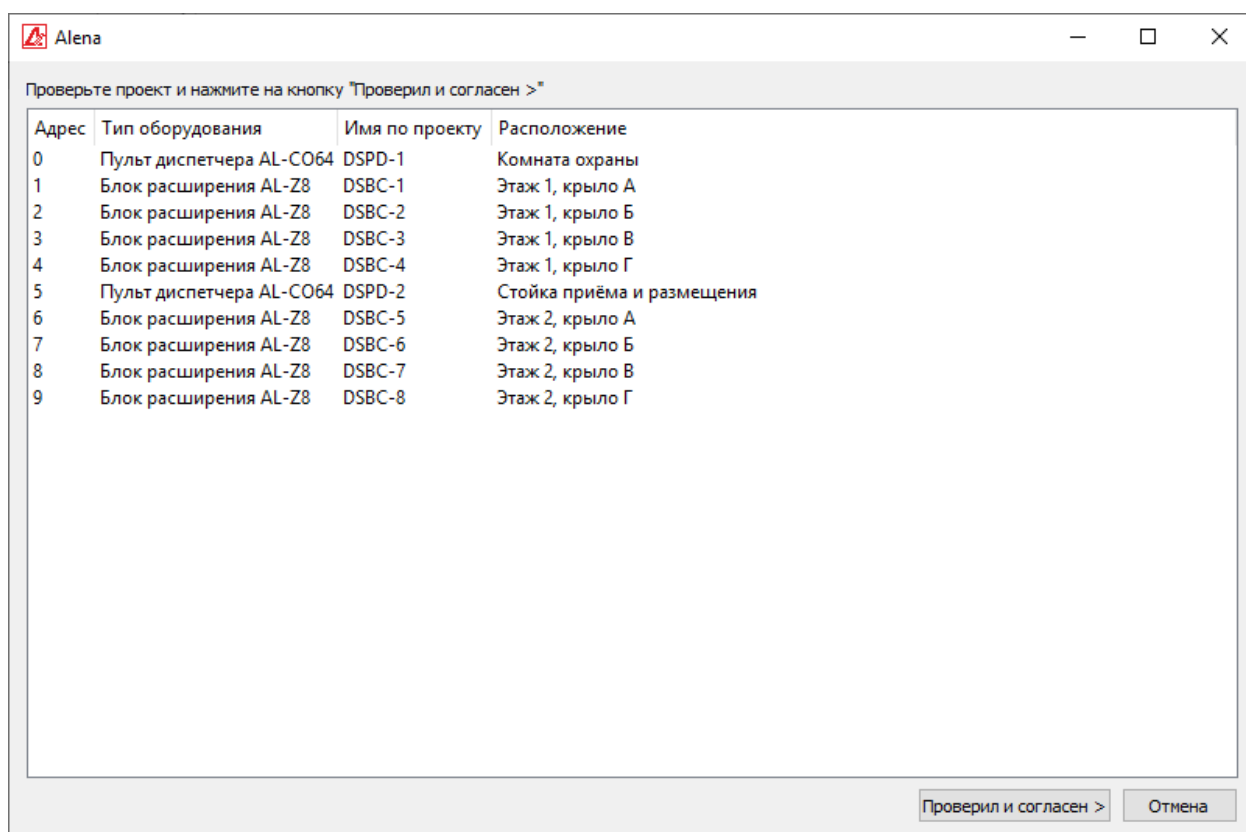
Отмена

## Загрузка проекта в систему.

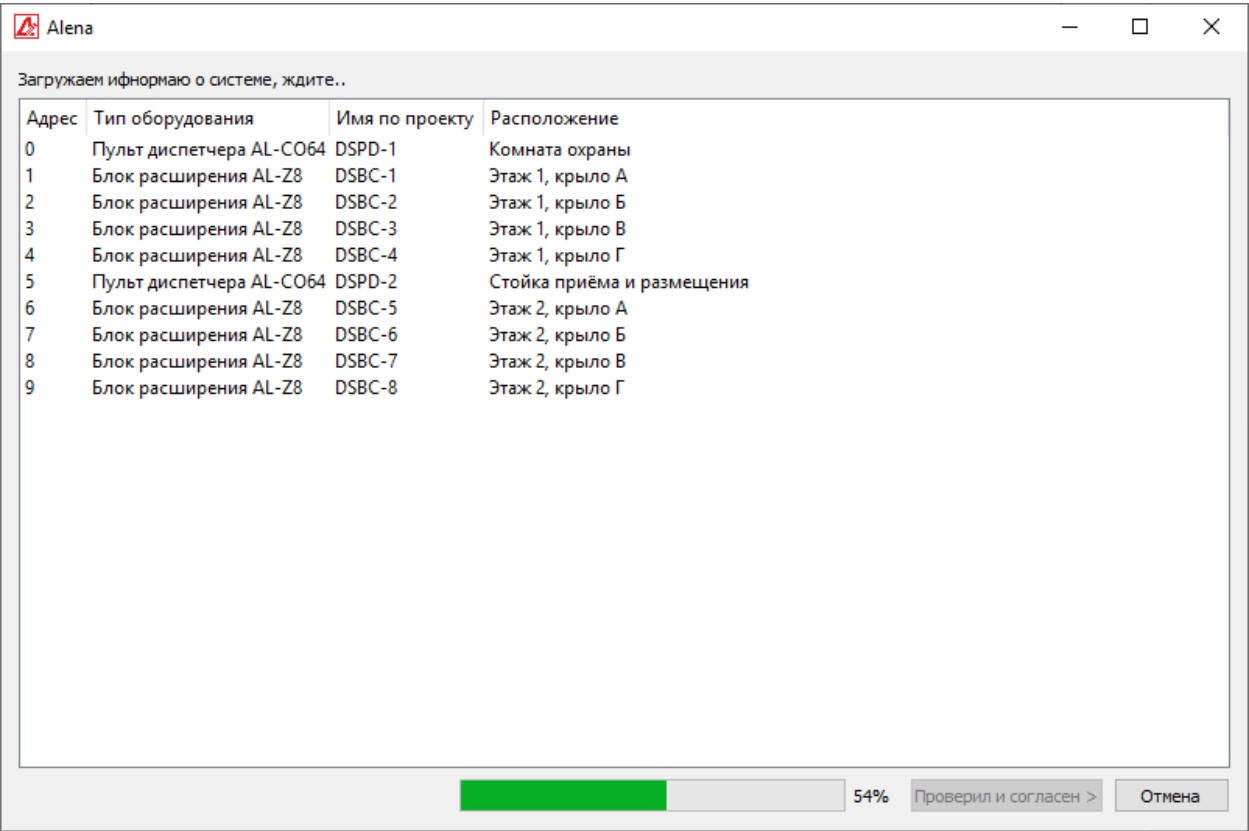


Для загрузки готового открытого проекта в систему откройте меню «Сервис» и выберите пункт «Залить текущий проект».

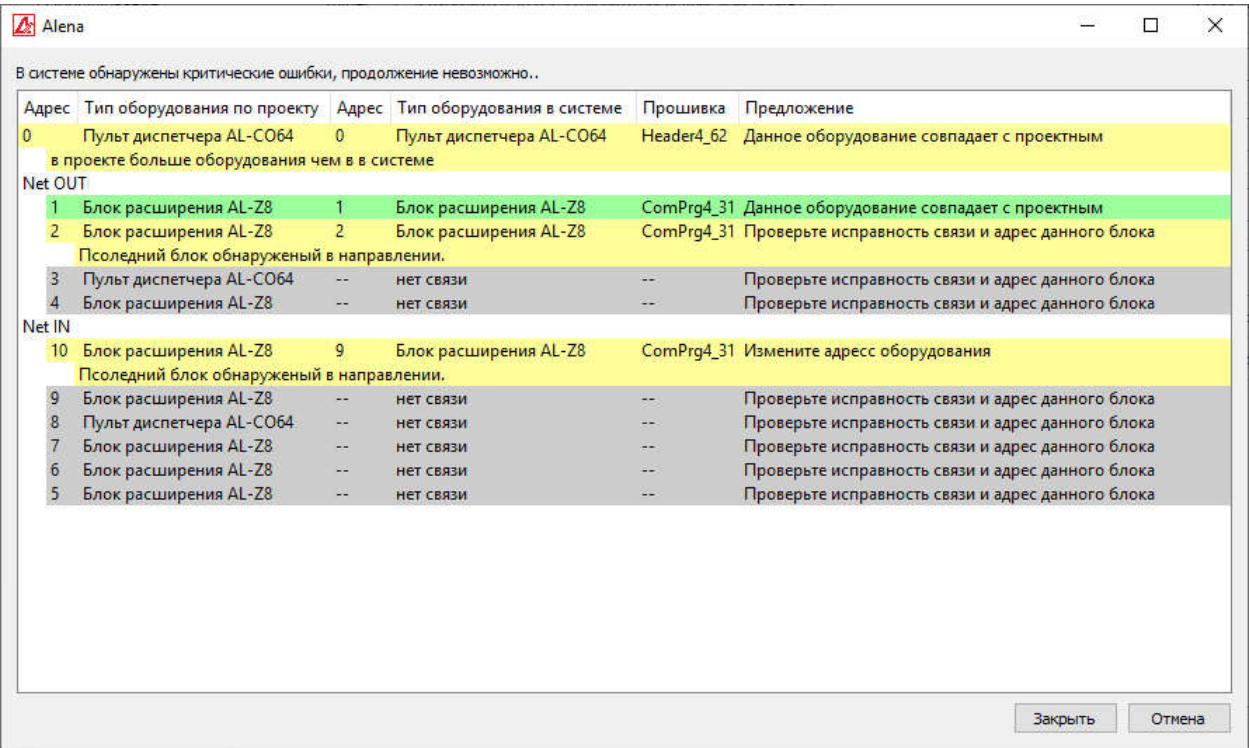
Откроется окно сверки проекта. Оно предназначено для проверки введенных в проект данных.



Если введенные данные верны – нажмите кнопку «Проверил и согласен». Начнется автоматическая проверка соответствия внесенных данных установленному в системе оборудованию. **Внимание! В процессе проверки настройки всех Пульты Диспетчера и Блоков Расширения Абонентских Линий будут сброшены!**

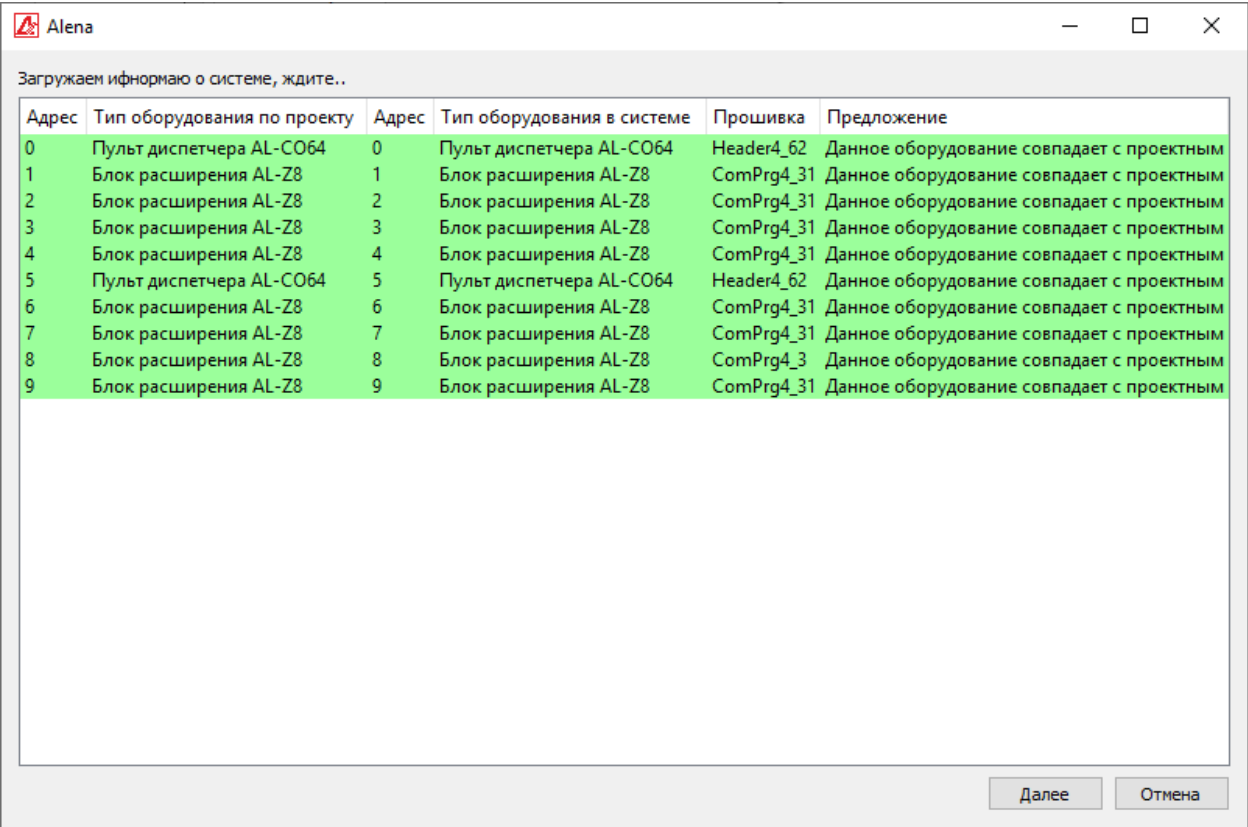


В случае возникновения ошибок система оповестит об их наличии в таблице.

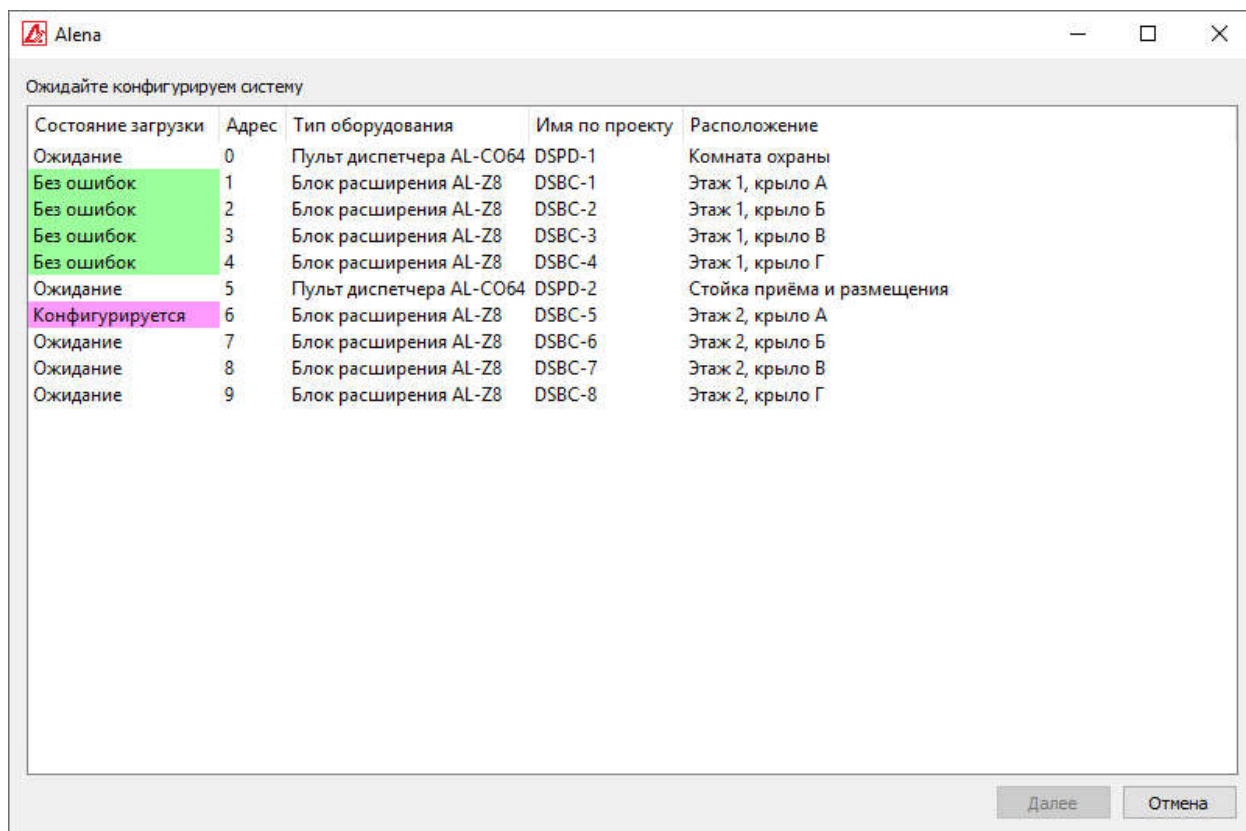




В случае, если проект соответствует установленному оборудованию, система предложит перейти к следующему шагу.



Нажмите кнопку **«Далее»** - это запустит процесс конфигурирования системы в соответствии с проектом. Процесс длительный, и время на настройке системы зависит от количества входящего в её состав оборудования.



После завершения настройки системы будет выведен полный отчет о состоянии системы (см. раздел «Получение состояния системы»).