

LPA-DUO-ST

программное обеспечение



Инструкция по эксплуатации

Версия 1.0



www.luis-lpa.ru

Благодарим за приобретение оборудования торговой марки LPA.

Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент их публикации. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в изделия для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленного на фотографиях. Обновления будут включены в новую версию данной инструкции.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	4
2. УСТАНОВКА И УДАЛЕНИЕ.....	5
2.1. Установка программного обеспечения.....	5
2.2. Удаление программного обеспечения	6
3. РАБОТА С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ.....	7
3.1. Подключение к контроллеру	7
3.2. Разделы меню	7
3.2.1. Раздел Центр управления	8
3.2.2. Раздел Конфигурация	10
3.2.3. Раздел Отчеты.....	13
3.2.4. Раздел Настройки	14
4. ОБЖИМ КАБЕЛЯ ВИТОЙ ПАРЫ	16

1. Общее описание

Система LPA-DUO предназначена для построения систем оповещения и музыкальной трансляции. В состав системы обязательно входит контроллер системы оповещения LPA-DUO-M. Система может расширяться блоками расширения LPA-DUO-S. Эти блоки обеспечивают звуковую трансляцию на 8 линий громкоговорителей 100 В общей мощностью не более 500 Вт. Контроллер и блок расширения оснащены встроенными блоками заряда АКБ, модулем контроля целостности трансляционных линий, блоком сообщений, интерфейсами входов, интерфейсами выходов, интерфейсами микрофонных консолей и прочими разъемами.

Система LPA-DUO может иметь в своем составе до 19 блоков расширения LPA-DUO-S и до 32 микрофонных консолей LPA-DUO-MIC.

Система LPA-DUO программируется и управляется при помощи специализированного программного обеспечения, которое доступно для скачивания с официального веб-сайта производителя www.luis-lpa.ru.

Для работы с программным обеспечением необходим компьютер с предустановленной операционной системой Microsoft Windows.

Совместимые ОС

- Windows 7 (32-битная или 64-битная версия),
- Windows 8.1 (32-битная или 64-битная версия),
- Windows 10 (32-битная или 64-битная версия).

Минимальные требования к ПК

- процессор с тактовой частотой 1.6 ГГц,
- дисковое пространство 15 Мбайт,
- оперативная память 256 Мбайт,
- сетевая карта 10/100 Мбит/с.

2. Установка и удаление

2.1. Установка программного обеспечения

Для установки программного обеспечения скопируйте файл “DUO-ST-V2.10-Russian.exe” на рабочий стол вашего компьютера и запустите этот файл. Откроется окно мастера установки.

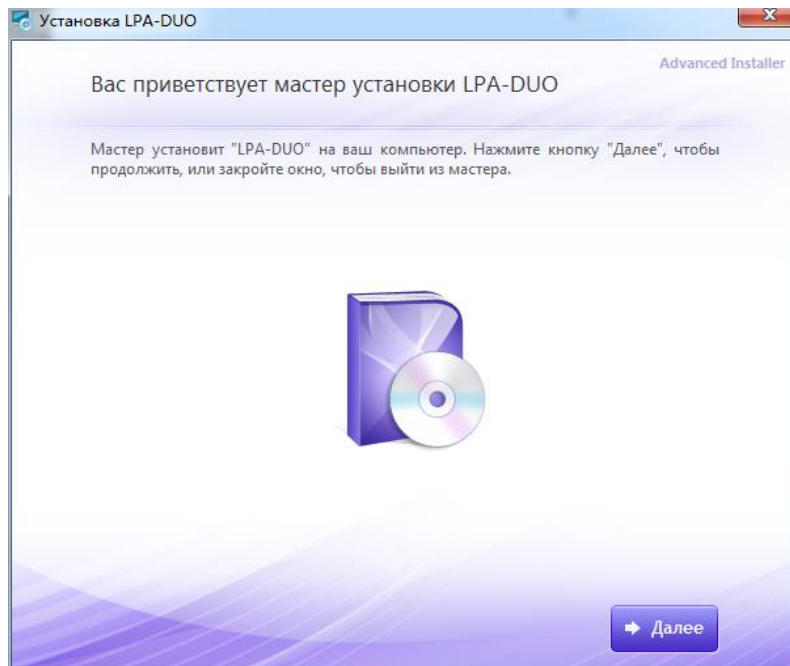


Рис. 2.1. Приветственное окно мастера установки

Нажмите кнопку **Далее** и следуйте указаниям мастера установки.

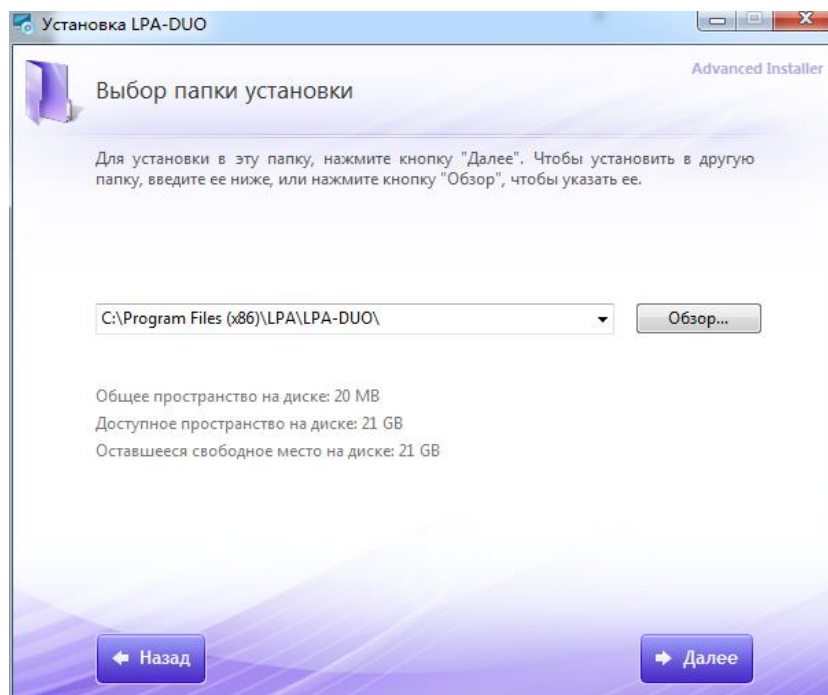


Рис. 2.2. Выбор папки установки

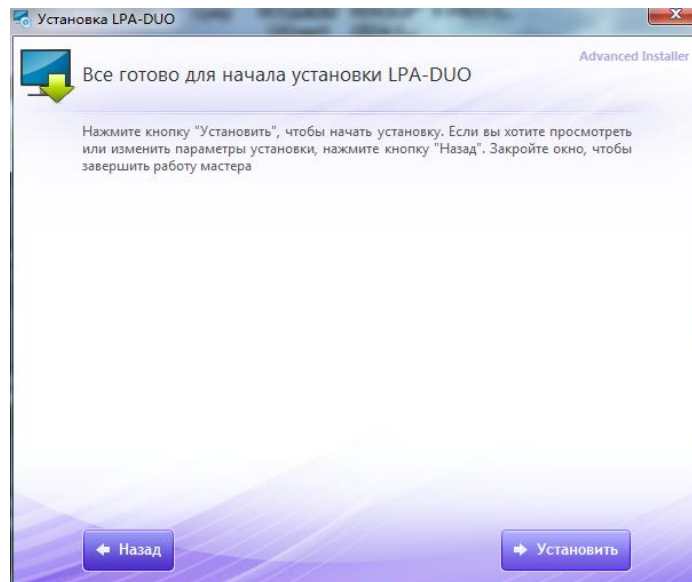


Рис. 2.3. Начало установки

После того как мастер установки установит ПО, нажмите кнопку **Завершить**.

2.2. Удаление программного обеспечения

Для удаления программного обеспечения найдите в папке LPA-DUO файл и запустите его.

Ответьте **Да** для удаления программы.

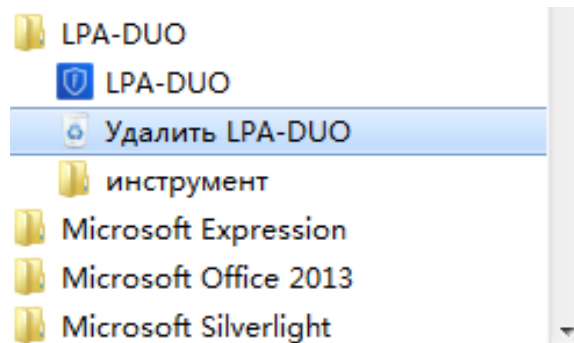


Рис. 2.4. Удаление программного обеспечения

3. Работа с программным обеспечением

3.1. Подключение к контроллеру

Программное обеспечение не работает без подключения к контроллеру LPA-DUO-M.

1. Подключите контроллер системы LPA-DUO-M к сети Ethernet или напрямую к сетевой карте компьютера при помощи стандартного кабеля витой пары категории 5е.
2. Установите в сетевых настройках компьютера адрес сетевой карты, к которой подключено оборудование, из диапазона 192.168.1.1...192.168.1.250.
3. Запустите программное обеспечение и введите имя пользователя (**User Name**) пароль (**Password**) и IP-адрес контроллера (**Server IP**) для подключения к нему.

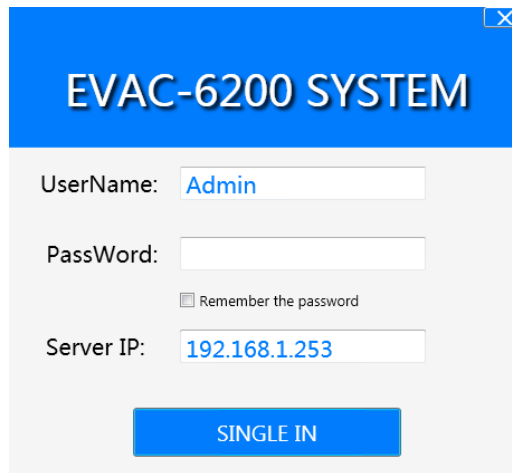


Рис. 3.1. Подключение к контроллеру

В следующей таблице представлены значения по умолчанию.

Параметр	Значение
User Name	Admin
Password	123456
Server IP	192.168.1.253

4. После установки соединения откроется программное обеспечение для программирования оборудования.

3.2. Разделы меню

В верхней части окна интерфейса расположены разделы меню программного обеспечения:

- Центр управления,
- Конфигурация,
- Отчеты,
- Настройки.

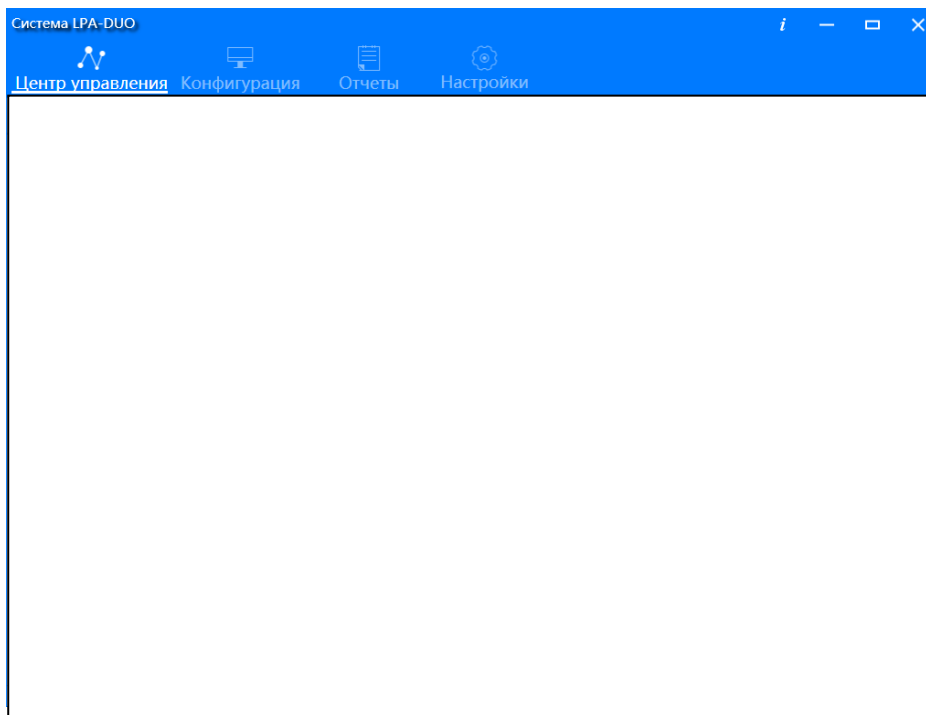


Рис. 3.2. Разделы меню программного обеспечения

3.2.1. Раздел Центр управления

В разделе **Центр управления** можно оперативно управлять всей системой и получать информацию о состоянии оборудования всей системы.

Вкладка Управление

Здесь осуществляется управление всеми зонами и группами, а также запуск трансляции программ от различных источников.

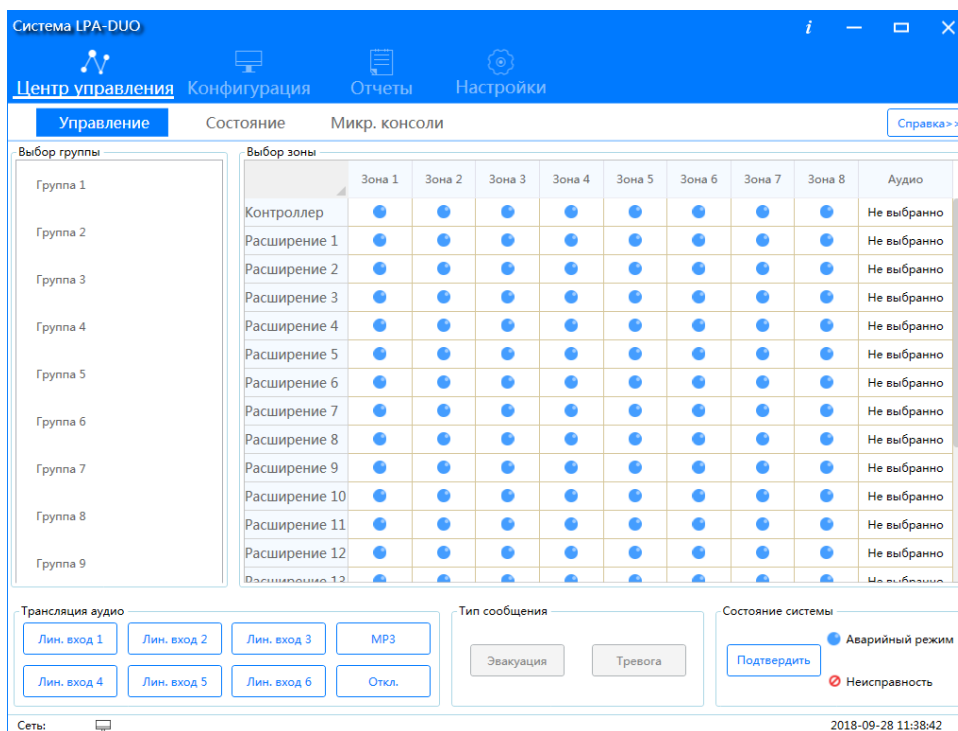


Рис. 3.3. Вкладка Управление

Слева отображаются группы, отсортированные по названию. Справа находится область зон, где отображаются все зоны контроллера и расширений. Предусмотрено пять состояний зон (см. таблицу).

Состояние	Значок
Обрыв линии	
Короткое замыкание	
Трансляция	
Работа СОУЭ	
Не запрограммировано	

В нижней левой части экрана находится область **Трансляция аудио**, которая позволяет выбрать любой из шести источников.

В области **Тип сообщения** выбирается сообщение об эвакуации или тревожное сообщение.

В нижней правой части экрана находятся область **Состояние системы**, кнопка подтверждения и индикаторы статуса системы.

Вкладка Состояние

На вкладке **Состояние** отображается работа оборудования, состояние входов, выходов, режимов питания.

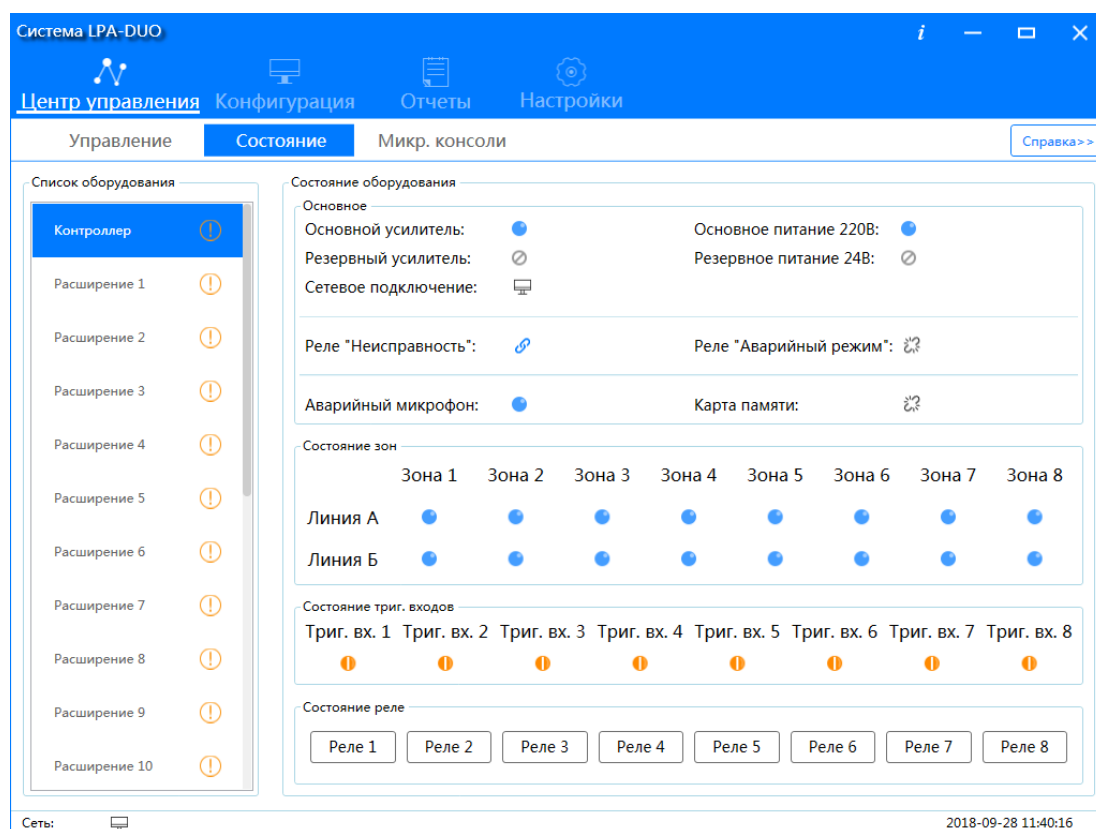



Рис. 3.4. Вкладка Состояние

Для отображения состояния системы и ее оборудования используются индикаторы, приведенные в следующей таблице.

Статус	Значок
Сетевое подключение	 есть,  отсутствует
Статус питания от сети	 норма,  неисправно
Статус питания 24В	 норма,  неисправно
Статус усилителя	 норма,  неисправно,  перегрузка
Статус резервного усилителя	 норма,  неисправно,  перегрузка
Статус аварийного микрофона	 норма,  неисправно
Статус SD карты	 норма,  неисправно
Статус выходов	 подключено,  отключено

Вкладка Микр. консоли

На вкладке **Микр. консоли** показывается работа микрофонных консолей в системе.

'. At the bottom right, the timestamp '2018-09-28 11:40:29' is displayed." data-bbox="144 400 843 775"/>
















































№	Микр. консоль	Сетевое подключение	Состояние оборудования	Состояние трансляции
1	Микр. консоль 1			
2	Микр. консоль 2			
3	Микр. консоль 3			
4	Микр. консоль 4			
5	Микр. консоль 5			
6	Микр. консоль 6			
7	Микр. консоль 7			
8	Микр. консоль 8			
9	Микр. консоль 9			
10	Микр. консоль 10			
11	Микр. консоль 11			
12	Микр. консоль 12			
13	Микр. консоль 13			
14	Микр. консоль 14			
15	Микр. консоль 15			

Рис. 3.5. Вкладка Микр. консоли

Здесь отображается статус микрофонной станции:  – подключение есть,  – подключение отсутствует.

3.2.2. Раздел Конфигурация

В разделе **Конфигурация** производится настройка всей системы, включаются зоны, создаются группы и т. п.

Вкладка Параметры

На вкладке **Параметры** выполняется инициализация оборудования, а также настройка параметров, мониторинга и внешнего управления.

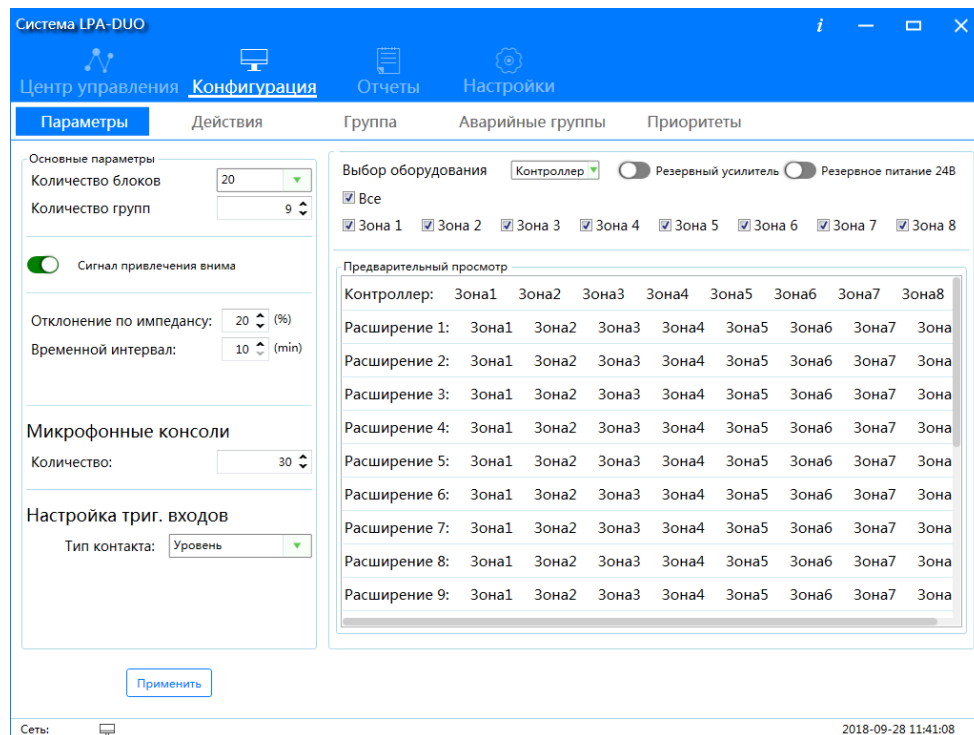


Рис. 3.6. Вкладка Параметры

Вкладка Действия

На вкладке **Действия** выполняется настройка действий при сработке входных контактов от АПС.

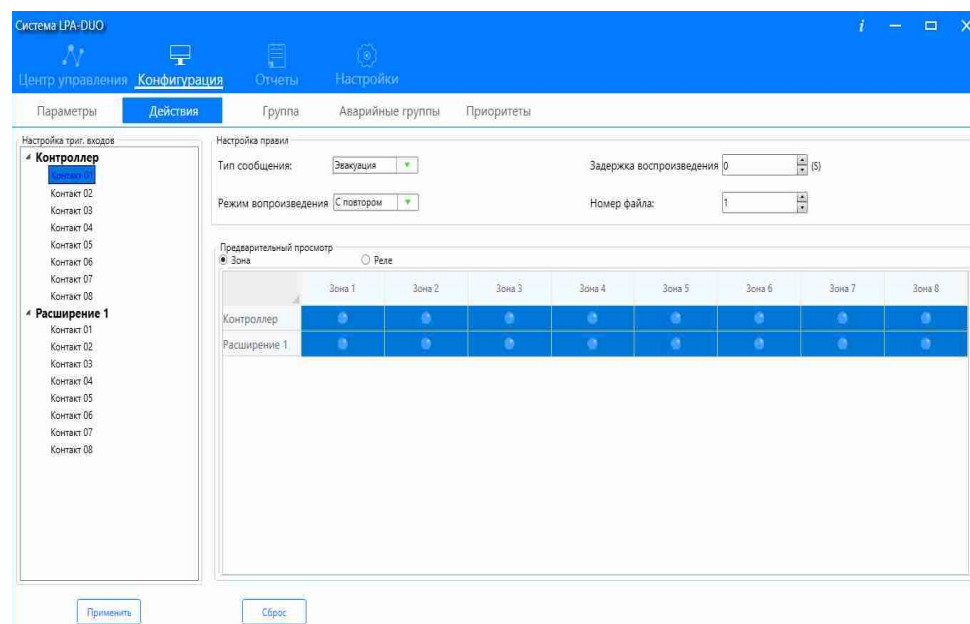


Рис. 3.7. Вкладка Действия

Вкладка Группа

На вкладке **Группа** выполняется объединение зон в группы для музыкальной трансляции и микрофонных консолей.

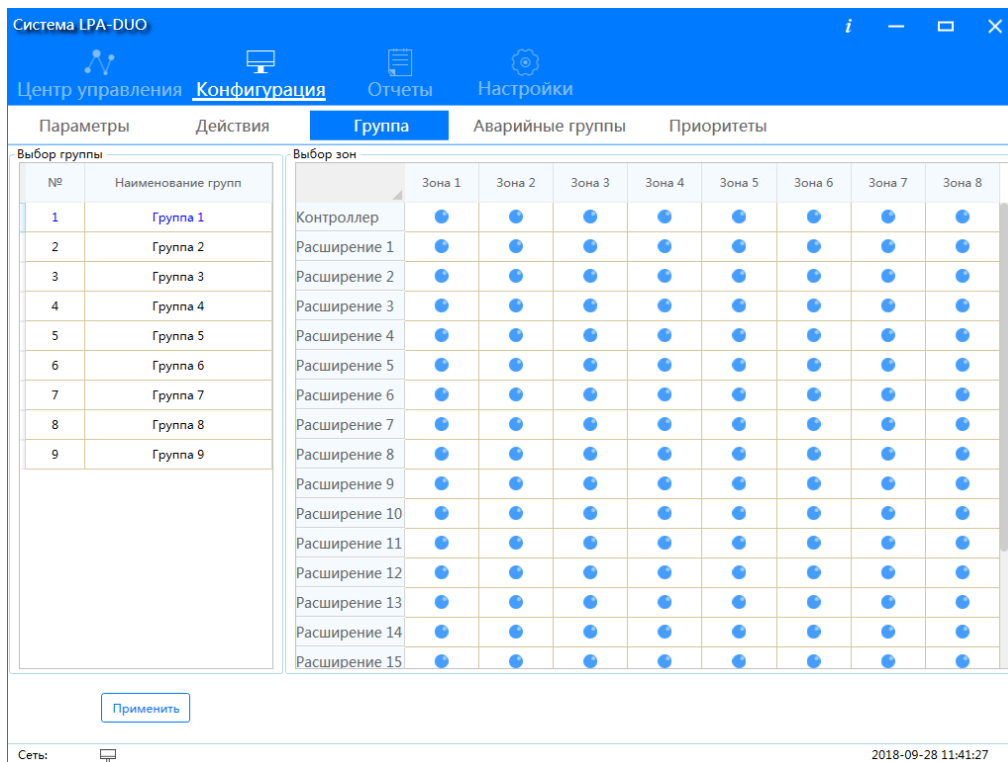


Рис. 3.8. Вкладка Группа

Вкладка Аварийная группа

На вкладке **Аварийная группа** выполняется объединение зон в группы для аварийных режимов работы.

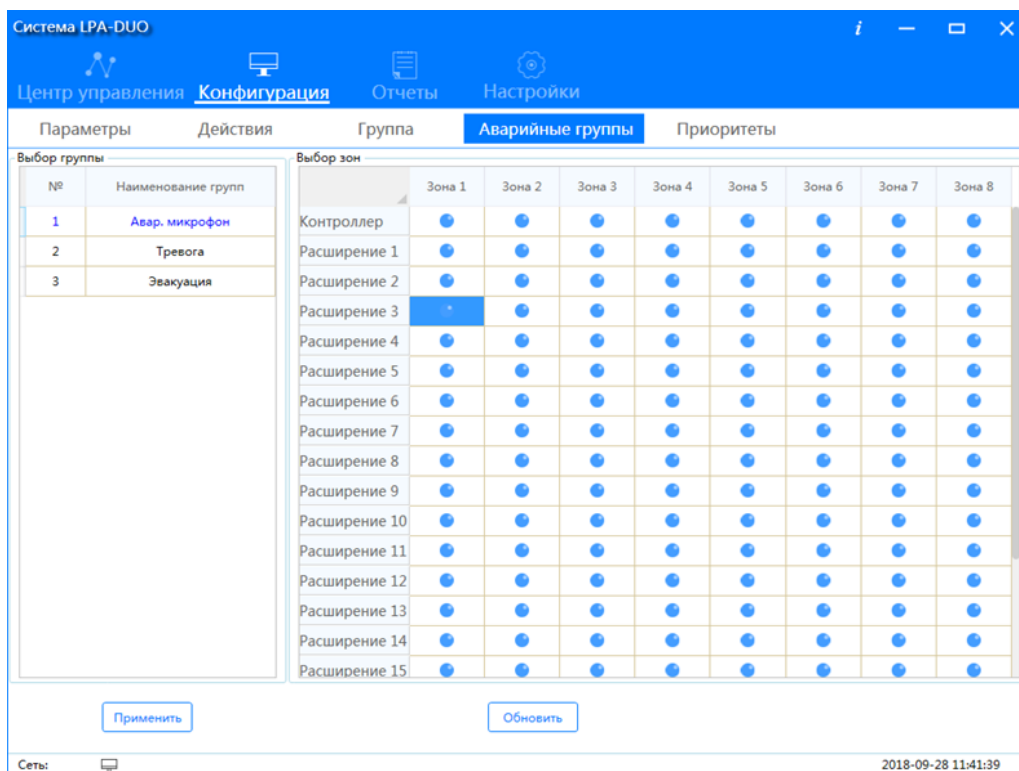


Рис. 3.9. Вкладка Аварийная группа

Вкладка Параметры

На вкладке **Параметры** устанавливаются приоритеты для оборудования.

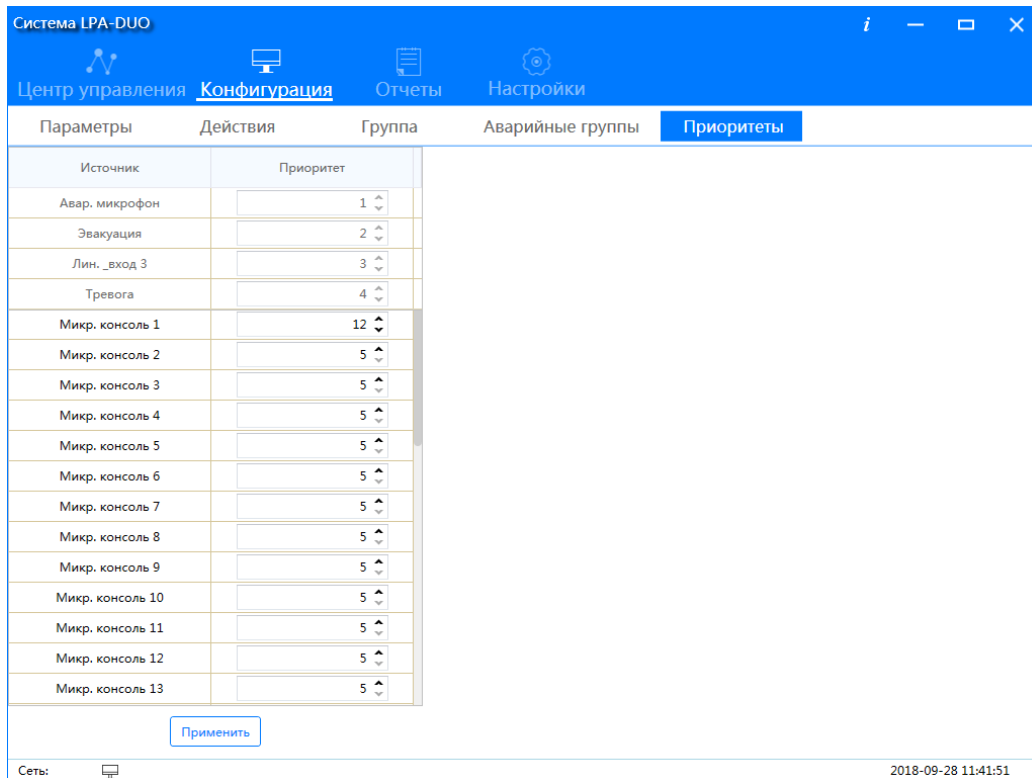


Рис. 3.10. Вкладка Параметры

3.2.3. Раздел Отчеты

В разделе **Отчеты** содержится информация о событиях и действиях в системе.

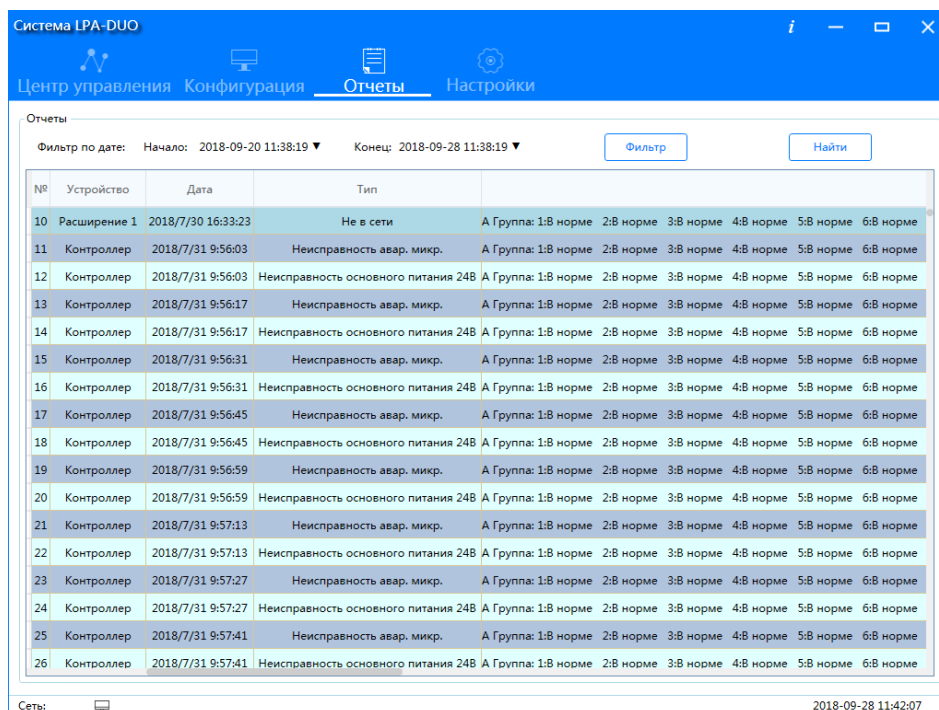


Рис. 3.11. Раздел Отчеты

3.2.4. Раздел Настройки

В разделе **Настройки** осуществляется работа с системными настройками.

Вкладка Система

На вкладке **Система** осуществляется загрузка и выгрузка файла конфигурации, а также очистка журнала событий.

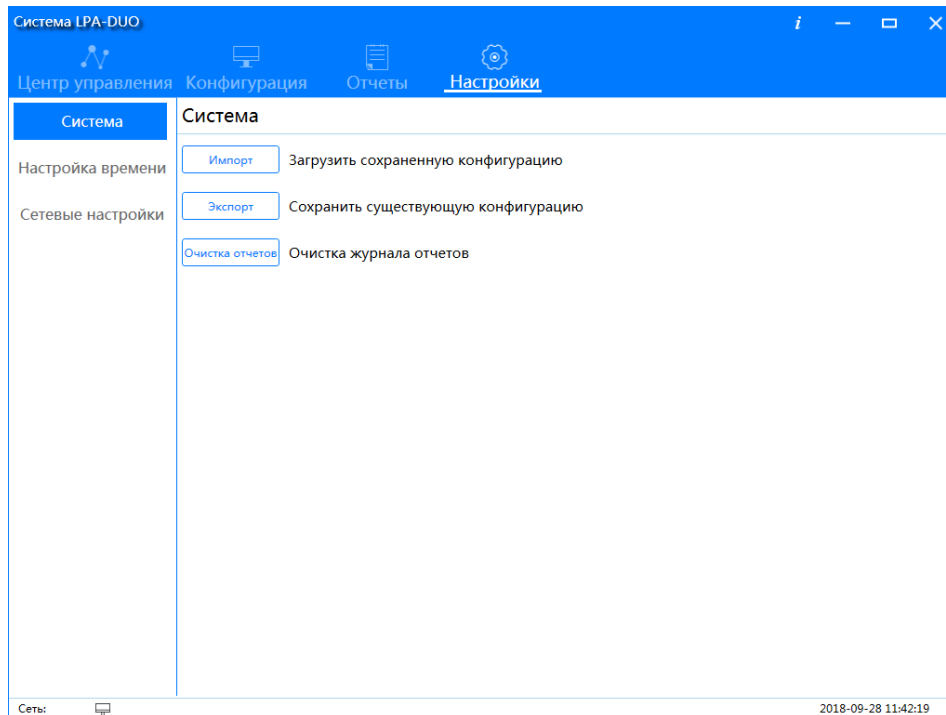


Рис. 3.12. Вкладка Система

Вкладка Настройка времени

Вкладка **Настройка времени** отвечает за установку системного времени.

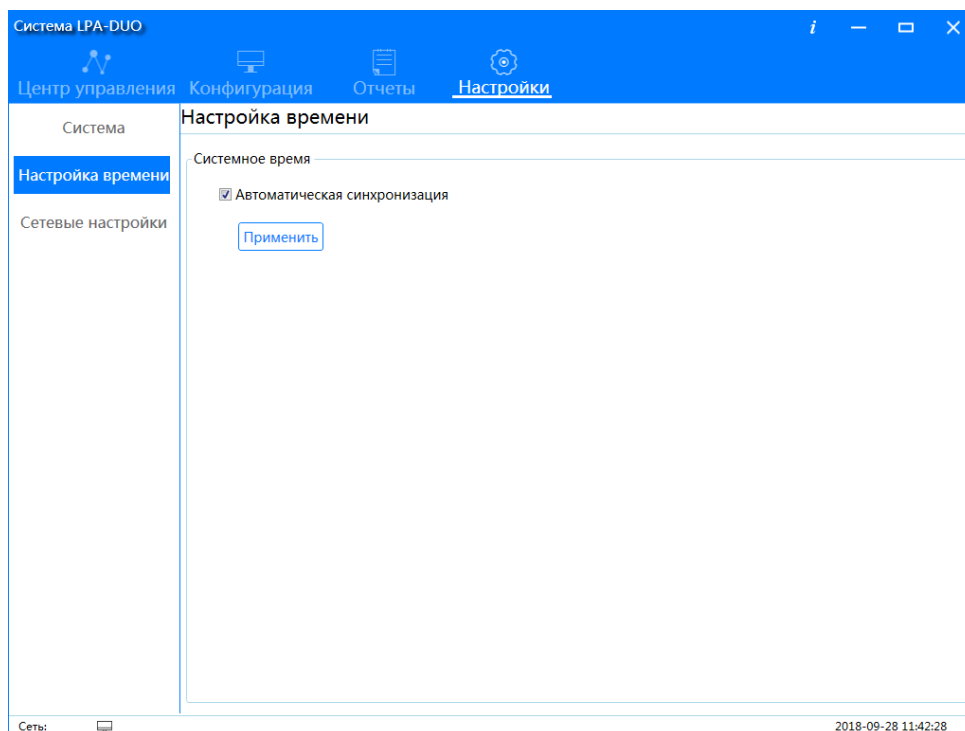


Рис. 3.13. Вкладка Настройка времени

Вкладка Сетевые настройки

На вкладке **Сетевые настройки** выполняется конфигурирование сетевых настроек контроллера LPA-DUO-M.

Система LPA-DUO

Центр управления | Конфигурация | Отчеты | Настройки

Система

Настройка времени

Сетевые настройки

Сетевые настройки контроллера

IP адрес: 172.16.11.88

Маска: 255.255.255.0

Шлюз: 192.168.1.1

Применить

Сеть:

2018-09-28 11:42:38

Рис. 3.14. Вкладка Сетевые настройки

4. Обжим кабеля витой пары

Для обжима кабеля витой пары вам потребуется следующее оборудование: обжимные клещи, тестер локальной сети. Порядок разводки проводов кабеля витой пары должен соответствовать стандарту EIA/TIA 568A или EIA/TIA 568B.

1. Удалите защитную изоляцию на 2 см от конца кабеля витой пары и выведите 4 пары проводов.
2. Разделите 4 пары проводов кабеля и выпрямите их.
3. Выведите 8 проводов кабеля в соответствии со стандартом EIA/TIA 568A или EIA/TIA 568B.
4. Обрежьте выведенные 8 проводов кабеля, чтобы их длина составила 1.5 см.
5. Вставьте 8 проводов в вилку RJ-45, чтобы каждый из них касался соответствующего контакта в вилке.
6. Используйте обжимные клещи, чтобы обжать вилку RJ-45.
7. Повторите предыдущие шаги, чтобы обжать кабель с другого конца.
8. Используйте тестер локальной сети для проверки работоспособности кабеля.

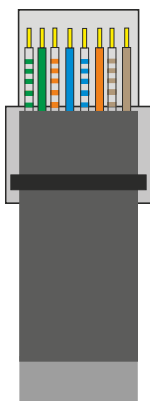


Рис. 4.1. Разводка проводов по стандарту EIA/TIA 568A

Контакт	Цвет
1	бело-зеленый
2	зеленый
3	бело-оранжевый
4	синий
5	бело-синий
6	оранжевый
7	бело-коричневый
8	коричневый



Рис. 4.2. Разводка проводов по стандарту EIA/TIA 568B

Контакт	Цвет
1	бело-оранжевый
2	оранжевый
3	бело-зеленый
4	синий
5	бело-синий
6	зеленый
7	бело-коричневый
8	коричневый

ВНИМАНИЕ: Если один конец кабеля обжат согласно стандарту EIA/TIA568A, то и другой конец кабеля должен быть обжат согласно стандарту EIA/TIA568A. Если один конец кабеля обжат согласно стандарту EIA/TIA568B, то и другой конец кабеля должен быть обжат согласно стандарту EIA/TIA568B.

О бренде LPA

Торговая марка LPA компании ЛУИС+ известна на российском рынке с 2007 года. Устройства под маркой LPA представлены во всех основных подгруппах оборудования для систем оповещения и озвучивания: громкоговорители различного исполнения, усилители, источники звуковых сигналов, конференц-системы, коммутационное оборудование.

Пользователи оборудования торговой марки LPA имеют дело с функционально полным набором устройств, оптимальных по соотношению «цена / качество», и защищены от неожиданных изменений развивающегося рынка. Изделия прошли все необходимые испытания, сертификацию и обеспечены полноценным сервисом.

Мы надеемся, что оборудование марки LPA предоставит конечным пользователям недорогое и эффективное решение их задач, а для инсталляторов станет действенным средством повышения их конкурентоспособности.

Предлагаем посетить профильный веб-сайт www.luis-lpa.ru, посвященный оборудованию торговой марки LPA. Здесь вы сможете получить последнюю версию каталога оборудования, скачать инструкции и найти другую полезную техническую информацию. Если у вас возникнут вопросы, наши специалисты всегда будут рады помочь вам.

Спасибо, что приобрели оборудование LPA!



Системы оповещения
www.luis-lpa.ru