



Система громкоговорящей связи

Руководство по эксплуатации Блок LBC-8

Версия документа 5.2 Все права защищены © ООО "Линсис"



ООО «Линсис»,ИНН 5902174702 РФ, г. Пермь, ул Куфонина, 32 тел.:+7(342) 299-99-37 mail: sales@lin-sys.ru http://lin-sys.ru

Оглавление

1.	Общие сведения	2
2.	Термины и определения	2
3.	Назначение блока LBC-8	2
4.	Функциональные возможности	3
5.	Интерфейсы	3
6.	Основные характеристики	3
7.	Внешний вид	4
8.	Режимы работы	7
	Режим с резервированием усилителей	7
	Режим с одним усилителем	8
9.	Варианты включения	9
	Локальное включение блока	9
	Схема с пультом	.10
	Подключение к системе ГГС "Линсис".	.11
	Подключение к IP-ATC	.13
1(). Описание и настройка функционала	.14
	Контроль линий оповещения	.14
	Контроль усилителей	.14
	Индикация неисправностей	.15
	Резервирование усилителей	.16
	Фоновое вещание	.16
	Локальное оповещение	.17
	Трансляция сообщений	.17
11	. WEB-интерфейс	.18
	Подключение	.18
	Вкладка "Статус"	.19
	Вкладка "Сетевые настройки"	.19
	Вкладка "Режимы работы"	.20
	Вкладка "Оповещения"	.21
	Вкладка "Каналы Ethernet"	.22
	Вкладка "Настройки контроля линий"	.23
	Вкладка "Настройки контроля усилителей"	.24
	Вкладка "Фоновое вещание"	.24
	Вкладка "Линейные выходы"	.25
	Вкладка "Сигнальные выходы"	.25
	Вкладка "Звуковые файлы"	.26
	Вкладка "Смена пароля"	.26





1. Общие сведения

Настоящее руководство описывает функциональные возможности, варианты использования и конфигурирование блока LBC-8.

Конфигурация блока выполняются с помощью WEB-интерфейса. Для конфигурирования оборудования не требуются дополнительные программы, все настройки выполняются с помощью интернет-браузера.

2. Термины и определения

Линия оповещения - электрическая цепь (линия передачи) с помощью которой энергия сигнала подводится от усилителя к громкоговорителям.

Зона оповещения – часть помещения (территории), где озвучивается одновременно одинаковое звуковое сообщение.

Триггер оповещения – событие при наступление которого выполняется оповещение по заданному алгоритму (сценарию).

3. Назначение блока LBC-8

Предназначен для организации системы оповещения с коммутацией -100-вольтового сигнала от усилителей в линии оповещения, со встроенным контролем линий оповещения, усилителей и возможностью резервирования усилителей. С помощь блока возможно организовать до 8 зон оповещения с независимым вещанием в каждую зону то есть одновременно может быть выполнено 8 различных оповещений.

Блок может использоваться:

- Как самостоятельное устройство для организации оповещения.
- Совместно с системой громкоговорящей связи "Линсис"
- Подключаться к IP-АТС протоколу SIP.
- Подключаться к аналоговой АТС по интерфейсу Е&М.
- Использоваться для контроля линий в различных системах оповещения.



ООО «Линсис»,ИНН 5902174702 РФ, г. Пермь, ул Куфонина, 32 тел.:+7(342) 299-99-37 mail: sales@lin-sys.ru http://lin-sys.ru

4. Функциональные возможности

- Организация до восьми линий оповещения
- Независимое вещание в каждую линию (одновременно могут выполняться до 8 оповещений).
- Контроль линий (обрыв, короткое замыкание, замыкание на землю, изменение сопротивления).
- Контроль усилителей, подключенных к блоку.
- Резервирование усилителей по схеме N+1, в случае обнаружения неисправности одного из усилителей автоматически выполняется переключение на резервный усилитель.
- Установка приоритетов для различных источников оповещения.
- Индикация о неисправностях.
- Возможность фонового вещания.
- Защита выхода линии оповещения по току.
- Подключение к внешним системам (ОПС, ГОиЧС и др).
- Подключение к IP-АТС.
- Подключение системе ГГС "Линсис".

5. Интерфейсы

- 8 линий (выходы) для подключения громкоговорителей. Подключение выполняется по двух-проводной или трех-проводной схеме.
- 9 линий (входы) для подачи сигнала от усилителей.
- 8 линий (линейные аудио входы) для подключения источника аудио сигнала.
- 9 линий (линейные аудио выходы) для подачи аудио сигнала на усилители.
- 8 сигнальных контактов (входы), выступают в качестве триггера для запуска оповещения.

• 8 сигнальных контактов (выходы), индицируют выполнение оповещения по линии Ethernet 100BaseT.

6. Основные характеристики

Количество линий оповещения	8
Максимальная мощность нагрузки в линии	500 Вт
Диапазон измерения сопротивлений линии	от 0 Ом до 3 кОм
Время проверки одной линии	5мс
Питание	DC 24-60B, 20 Вт
Размеры	482x88x200 мм
Bec	5 кг



ООО «Линсис»,ИНН 5902174702 РФ, г. Пермь, ул Куфонина, 32 тел.:+7(342) 299-99-37 mail: sales@lin-sys.ru http://lin-sys.ru

7. Внешний вид

Вил	С	лицевой	стороны	
	•	underou	er op om Dr	

0	ЛИН	H⊂L		3C-8								0
	Готовность	0	О Зона 1	О Зона 2	О Зона 3	О Зона 4	О Зона 5	О Зона б	О Зона 7	О Зона 8	О Резереный усилитель	
	Соединение	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0												0

Индикатор "Готовность"

Состояние	Значение
Выключен	Питание выключено.
Зелёный	Питание включено, Блок работает.

Индикатор "Соединение"

Состояние	Значение
Выключен	Блок работает в автономном режиме.
Зелёный,	Сетевое соединение с оборудованием верхнего уровня установлено и
редкое мигание	работает.

Индикаторы активности (верхний ряд светодиодов)

Состояние	Значение
Выключен	Канал не сконфигурирован и не используется.
Зелёный	Канал в активном состоянии.
Красный, мигающий	Выполняется оповещение

Индикаторы состояния линии и усилителя (нижний ряд светодиодов)

Состояние	Значение
Выключен	Канал не сконфигурирован и не используется.
Зеленый	Исправное состояние.
Красный	Короткое замыкание
Синий	Обрыв линии
Желтый	Изменение импеданса линии более 20 %
Фиолетовый	Усилитель не исправен, подключен резервный усилитель
Фиолетовый, мигаюший	Усилитель не исправен. Нет возможности перехода не резерв.



ООО «Линсис»,ИНН 5902174702 РФ, г. Пермь, ул Куфонина, 32 тел.:+7(342) 299-99-37 mail: sales@lin-sys.ru http://lin-sys.ru

Вид с задней стороны



Сигнал

Контакт*	Назначение
1,3	Симметричный линейный аудио выход, для подачи аудио сигнала на усилители
2	Земля (не используется)
4,6	Симметричный линейный аудио вход, для подключения источника аудио сигнала
5	Земля (не используется)

* нумерация контактов слева на право

Зоны 100В

	Контакт*	Назначение			
	1,2	Подключение выхода усилителя 100В			
	1,2,3	Подключение громкоговорителей			
*	IN A CONTRACTOR ALTORS AND A DODA				

* нумерация контактов слева на право

Сигнальные контакты вход

Контакт*	Назначение
1	Общий, земля
2	Вход сухой контакт 1
3	Общий, земля
4	Вход сухой контакт 2
5	Общий, земля
6	Вход сухой контакт 3
7	Общий, земля
8	Вход сухой контакт 4
1	Общий, земля
2	Вход сухой контакт 5
3	Общий, земля
4	Вход сухой контакт 6
5	Общий, земля
6	Вход сухой контакт 7
7	Общий, земля
8	Вход сухой контакт 8

* нумерация контактов слева на право



ООО «Линсис»,ИНН 5902174702 РФ, г. Пермь, ул Куфонина, 32 тел.:+7(342) 299-99-37 mail: sales@lin-sys.ru http://lin-sys.ru

Сигнальные контакты выход

Контакт*	Назначение
1,2	Контакты реле сухой контакт 1
3,4	Контакты реле сухой контакт 2
5,6	Контакты реле сухой контакт 3
7,8	Контакты реле сухой контакт 4
1,2	Контакты реле сухой контакт 5
3,4	Контакты реле сухой контакт 6
5,6	Контакты реле сухой контакт 7
7,8	Контакты реле сухой контакт 8

* нумерация контактов слева на право

Подключение питания



PIN # 4 Питание (+) # 1 Питание (-)

Заземление

Для подключения заземления предусмотрена винтовая клемма.



ВНИМАНИЕ!

Перед эксплуатацией необходимо выполнить заземление блока



ООО «Линсис»,ИНН 5902174702 РФ, г. Пермь, ул Куфонина, 32 тел.:+7(342) 299-99-37 mail: sales@lin-sys.ru http://lin-sys.ru

8. Режимы работы

В LBC есть два режима работы, которые принципиально отличаются между собой и решают разные задачи.



ВНИМАНИЕ! В зависимости от выбранного режима работы изменяется схема подключения LBC

Настройка режимов работы:

Режим работы задается в конфигурации, вкладка "Режимы работы", параметр "Режимы работы".

Режим с резервированием усилителей

Является основным режимом работы, для каждой зоны оповещения подключается свой усилитель и при необходимости один усилитель для выполнения резервирования, по схеме N+1.



Рис. Схема соединений в режиме с резервированием





Режим с одним усилителем

VUHCNC

На место резервного усилителя к блоку подключается один усилитель и используется для любых линий оповещения



Рис. Схема соединений в режиме с одним усилителем

Ограничения в данном режиме:

- Невозможно резервирование усилителей.
- Одновременно может выполняться только одно оповещение в одну или несколько линий оповещения

Данный режим используется в случаях когда есть много зон с небольшой мощностью громкоговорителей и один источник оповещения.

Оповещение может быть выполнено в любую зону или несколько зон.

Необходимо учитывать что суммарная мощность громкоговорителей в одновременно оповещаемых зонах должна быть меньше мощности усилителя на 20%.

В данном режим максимальная мощность громкоговорителей в одновременно оповещаемых зонах не может быть больше 400 Вт (500вт – 20%).



ООО «Линсис»,ИНН 5902174702 РФ, г. Пермь, ул Куфонина, 32 тел.:+7(342) 299-99-37 mail: sales@lin-sys.ru http://lin-sys.ru

9. Варианты включения

Блок LBC-8 может работать как самостоятельно так и подключаться к системе громкоговорящей связи "Линсис" или IP-ATC.

Локальное включение блока.

В качестве источника звука используются звуковые файлы или линейные аналоговые входа, а триггером запуска оповещения служит (вход) от сигнальных контактов внешнего стороннего оборудования.

При срабатывании сигнального контакта выполняется оповещение.

Информация о выполнение оповещения отображается на светодиодах лицевой панели, передается по протоколу SNMP и может быть выведена на сигнальные контакты (выход). Информация о неисправности линий оповещения отображается на светодиодах лицевой панели, передается по протоколу SNMP и может быть выведена на сигнальные контакты (выход).



Рис. Локальное включение блока LBC, пример

Один из сигнальных входов LBC-8 подключается к охранно-пожарной сигнализации и при срабатывании контакта на стороне ОПС, выполняется проигрывание файла в назначенные зоны оповещения.

Другой из сигнальных входов и выходов и один аудио входов LBC-8 подключен к системе ГОиЧС. При срабатывании сигнального входа на стороне ГОиЧС выполняется трансляция звука от системы ГОиЧС в назначенные зоны оповещения. Выходной сигнальный контакт LBC-8 служит для подтверждения ГОиЧС что оповещение выполняется.



ООО «Линсис»,ИНН 5902174702 РФ, г. Пермь, ул Куфонина, 32 тел.:+7(342) 299-99-37 mail: sales@lin-sys.ru http://lin-sys.ru

Схема с пультом

Один или несколько блоков LBC подключаются к пульту через интерфейс Ethernet по протоколу "Линсис".

В данной схеме можно использовать несколько блоков LBC но пульт может быть только один. Два пульта и более возможно подключить при использовании централи ГГС.

Дополнительные возможности при подключении к пульту

- Озвучивание сообщений через микрофон пульта в зоны оповещения
- Индикация состояния линий непосредственно на пульте оператора.
- Возможность запускать локальные оповещения с пульта.
- При запуске локального оповещения например, от сигнала ОПС, на пульт оператора также можно транслировать локальное оповещение.



Рис. Подключение блока LBC-8 к пульту "Линсис"

Настройка подключения к пульту "Линсис"

Для подключения необходимо выбрать значение "Linsys" у параметра "сетевое соединение" и указать IP адрес пульта в параметре "Адрес оборудования Линсис", на вкладке "Каналы Ethernet".



ООО «Линсис»,ИНН 5902174702 РФ, г. Пермь, ул Куфонина, 32 тел.:+7(342) 299-99-37 mail: sales@lin-sys.ru http://lin-sys.ru

Подключение к системе ГГС "Линсис".

Блок подключается через интерфейс Ethernet по протоколу "Линсис". Подключение позволяет выполнять озвучивание сообщений в зоны оповещения блока LBC-8 с любого устройства громкоговорящей связи.



Рис. Подключение блока LBC к системе ГГС "Линсис"

К системе ГГС может быть подключено несколько блоков LBC-8.

К одному блоку LCE можно подключить до 15 блоков LBC. Если требуется большее количество, тогда устанавливаются несколько блоков LCE.

При построении систем оповещения на больших территориях, блоки LBC и усилители целесообразно выносить в локации линий оповещения.



ЛИНСИС ООО «Линсис», ИНН 5902174702 РФ, г. Пермь, ул Куфонина, 32 тел.:+7(342) 299-99-37 mail: sales@lin-sys.ru http://lin-sys.ru Главный корпус Корпус 1 опс Ethernet Блок LBC-8 Усилители гоич с Корпус 1 опс лвс Ethemet Блок LCE Блок LBC-8 Усилители опс Корпус 1 Блок ЦВС-8 опс Усилители Ethernet Блок LBC-8 Усилители

Рис. Схема распределенной сети оповещения

Настройка подключения к системе ГГС "Линсис"

Для подключения необходимо выбрать значение "Linsys" у параметра "сетевое соединение" и указать IP адрес платы LDE в параметре " Адрес оборудования Линсис", на вкладке "Каналы Ethernet".

Дальнейшая конфигурация вызовов выполняется в блоке LCE.



ООО «Линсис»,ИНН 5902174702 РФ, г. Пермь, ул Куфонина, 32 тел.:+7(342) 299-99-37 mail: sales@lin-sys.ru http://lin-sys.ru

Подключение к ІР-АТС.

Подключение блока выполняется через интерфейс Ethernet по протоколу SIP.

Для IP-АТС каждая линия оповещения LBC-8 это отдельный абонент со своим номером. Таким образом абоненты АТС могут озвучивать сообщения позвонив на нужный номер. При поступлении звонка LBC автоматически переходит в состояние ответа и звук транслируется в зону оповещения.

В случае появления неисправности линии соответствующий SIP-номер переводится в блокировку.

Функционал локального оповещения, если он настроен, также работает.



ООО «Линсис»,ИНН 5902174702 РФ, г. Пермь, ул Куфонина, 32 тел.:+7(342) 299-99-37 mail: sales@lin-sys.ru http://lin-sys.ru

10. Описание и настройка функционала

Контроль линий оповещения

Блок LBC-8 выполняет контроль линий оповещения.

В линию оповещения подается кратковременный сигнал с частотой 16 кГц и выполняется измерение импеданса линии. Данная частота находится за пределами диапазона воспроизведения громкоговорителей и поэтому не слышна при проведении измерений.

Контроль линий выполняется путем сравнения с эталонным значением. Эталонным значением считается первое измерение всех линий оповещения при включении питания LBC.

В случае изменения количества громкоговорителей или их мощности необходимо перезапустить LBC.

LBC выполняет периодические измерения линий оповещения и в случае отклонения на 20%. Выдается авария о неисправности в линии.

Также в LBC выполняется контроль тока в линии. Контроль тока выполняется непрерывно и при превышении заданного значения тока линия отключается и индицируется авария.

Настройка контроля линий:

Настройки контроля линий задаются на вкладке "Контроль линий".

Период контроля задается один для всех линий и усилителей, параметр "Период измерения импеданса линии".

Ограничение тока устанавливается индивидуально для каждой линии параметр "Контроль тока линии".

Контроль усилителей

Контроль измерения выполняется одновременно с контролем линий. На вход усилителя подается тестовый сигнал и выполняется измерение на выходе усилителя. Выход усилителя на время измерения отключается от линии.

По результатам измерения делается вывод о исправности усилителя.

Настройка контроля усилителей:

Настройки задаются на вкладке "Контроль усилителей". Возможно включить или выключить контроль конкретного усилителя.

Период контроля задается один для всех линий и усилителей, параметр "Период измерения импеданса линии" на вкладке "Контроль линий".





Индикация неисправностей

Блок контролирует состояние линий оповещения и работоспособность усилителей.

Индикация неисправности может быть выполнена следующими способами:

- 1. Светодиоды на лицевой панели блока.
- 2. Передача информации об авариях по протоколу SNMP.

Светодиоды на лицевой панели блока

Для каждой линии на лицевой панели выделен отдельный светодиод, индицирующий ее текущее состояние .

Индикаторы состояния линии и усилителя (нижний ряд светодиодов)

Состояние	Значение
Выключен	Канал не сконфигурирован и не используется.
Зеленый	Исправное состояние.
Красный	Короткое замыкание
Синий	Обрыв линии
Желтый	Изменение импеданса линии более 20 %
Фиолетовый	Усилитель не исправен, подключен резервный усилитель
Фиолетовый,	Vanueran na nanaan Hat barnavana nanayana na parann
мигающий	у силитель не исправен. Пет возможности перехода не резерв.

Резервный усилитель индикатор активности (верхний светодиод)

Состояние	Значение
Выключен	Канал не сконфигурирован и не используется.
Зелёный	Канал в активном состоянии, усилитель исправен

Резервный усилитель индикатор состояния (нижний светодиод)

Состояние	Значение
Выключен	Канал не сконфигурирован и не используется.
Зелёный	Канал в активном состоянии, усилитель исправен
Красный, мигающий	Неисправен один из усилителей, задействован резервный усилитель.





Резервирование усилителей

Резервирование усилителей выполняется по схеме N+1. Функция резервирования может быть включена или выключена отдельно для каждого канала.

Если для канала функция активирована, то в случае выхода из строя усилителя будет задействован резервный усилитель.



ВНИМАНИЕ!

Резервирование выполняется для одного усилителя, вышедшего из строя.

В случае выхода из строя двух усилителей резервирование будет выполнено для усилителя, который был первым определен как неисправный.

Мощность резервного усилителя должна быть равна или больше самой большой мощности из резервируемых усилителей.

Настройка резервирования:

Для активации функции резервирования для канала, необходимо:

- 1. Выбрать режим работы "Резервирование усилителей" на вкладке "Режимы работы".
- 2. Установить галочки для линий, которые требуются резервировать на вкладке "Режимы работы".
- 3. Включить контроль усилителей.

Фоновое вещание

Данная функция позволяет организовать трансляцию музыки, радио или любого другого звукового контента. Трех-проводная схема подключения. При выполнении оповещения или озвучивания сообщений фоновое вещание приостанавливается, а после окончания вновь продолжается.

В качестве источника звука для фонового вещания могут быть любой из 8 аналоговых входов или любой из 8 Ethernet-каналов.

Фоновое вещание ведется только для выбранных линий оповещения.

Для активации необходимо установить галочку "Вещание", выбрать источник звука на и разрешить фоновое вещание для конкретной линии на вкладке "Фоновое вещание"



ООО «Линсис»,ИНН 5902174702 РФ, г. Пермь, ул Куфонина, 32 тел.:+7(342) 299-99-37 mail: sales@lin-sys.ru http://lin-sys.ru

Локальное оповещение

Оповещение выполняется при срабатывании триггера и длиться до тех пор пока событие триггера не будет снято.

Источником звука для оповещения могут быть звуковой файл или аналоговый вход. При настройке оповещения можно задать количество повторов проигрывания файла или зациклить проигрывание (проигрывание файла прекратиться только при снятии события триггера).

Трансляция сообщений

Функционал "Трансляция сообщений" позволяет озвучивать сообщения в зону оповещения.

Для реализации данного функционала к блоку LBC-8 необходимо подключить пульт, систему ГГС или IP-ATC. Смотрите соответствующий раздел.

Настройка локального оповещения и трансляции сообщений:

Для выполнения оповещения или трансляции сообщений необходимо задать сценарий оповещения.

В сценарии указывается:

- Источник оповещения.
- Триггер оповещения.
- Приоритет.
- Линии в которые будет выполнено оповещение (трансляция сообщения).

Все настройки выполняются на вкладке "Оповещения".





11. WEB-интерфейс

Подключение

ЛИНСИС

Блок конфигурируется через WEB-интерфейс без применения дополнительного программного обеспечения.

Для подключения к WEB-интерфейсу необходим компьютер, подключенный к локальной сети где находится блок LBC.

Запустите браузер и в адресной строке укажите IP-адрес LBC, например http://192.168.0.140, должно открыться окно:



Введите пароль и нажмите кнопку "Войти".

Пароль при поставке с завода: "password".

При необходимости пароль можно изменить на вкладке "Смена пароля".



ООО «Линсис»,ИНН 5902174702 РФ, г. Пермь, ул Куфонина, 32 тел.:+7(342) 299-99-37 mail: sales@lin-sys.ru http://lin-sys.ru

Вкладка "Статус"

Отображаются текущая версия программного обеспечения и сетевые настройки.

	Сохранить Перезагрузка Обновление прошивки Сохранение настроек Серви	ис
Статус	Версия	
Сетевые настройки	Верспя ПО 8.11(LBC-8) Build time: Sep 27 2021 11:09:03	
Режим работы	Сеть	
Оповещения		
Каналы Ethernet	МАС-адрес - 00-80-е1-34-00-34	
Контроль линий	IP-адрес порта Internet - 192.168.10.187	
Контроль усилителя	Маска подсети - 255.255.255.0	
Фоновое вещание		
Линейные выходы		
Сигнальные выходы		
Звуковые файлы		
Смена пароля		

Вкладка "Сетевые настройки"

На вкладке изменяются настройки сети.

ЛИНСИС		Сохранить	Перезагрузка	Обновление прошивки	Сохранение настроек	Сервис
Статус	Настройки сети					
Сетевые настройки						
Режим работы	MAC:			00-80-e1-34-00-34		
Оповещения	IP Адрес:			192.168.10.187		
Каналы Ethernet	Маска:			255.255.255.0		
Контроль линий	Основной шлюз:			0.0.0.0		
Контроль усилителя						
Фоновое вещание	Сохранить					
Линейные выходы						
Сигнальные выходы						
Звуковые файлы						
Смена пароля						





Вкладка "Режимы работы"

Выбирается режим работы блока и задается какие из усилителей необходимо резервировать.

		Сохранить Перезагрузка Обновление прошивки	Сохранение настроек Сервис
Статус	Настройки режима работы		
Сетевые настройки			
Режим работы	Режим работы:	Резервирование усилителей 🗸	
Оповещения			
Каналы Ethernet	Резервирование усилителя: 1 2 3 4 5 6 7 8		
Контроль линий			
Контроль усилителя			
Фоновое вещание			
Линейные выходы	Сохранить		
Сигнальные выходы	Coxpaninit		
Звуковые файлы			
Смена пароля			

В LBC есть два режима работы, которые принципиально отличаются между собой и решают разные задачи:

- Режим с резервированием усилителей.
- Режим с одним усилителем.

Для более подробной информации см п.8.

При выборе режима с резервированием усилителей необходимо указать какие из усилителей необходимо резервировать - для выполнения резерва должна быть установлена галочка.

При отсутствии галочки усилитель будет работать в штатном режиме, но при выходе из строя резервный усилитель не будет задействован.



ООО «Линсис»,ИНН 5902174702 РФ, г. Пермь, ул Куфонина, 32 тел.:+7(342) 299-99-37 mail: sales@lin-sys.ru http://lin-sys.ru

Вкладка "Оповещения"

Выполняется настойка оповещений и трансляции сообщений

				Сохранить Перез	агрузка Обновление проши	вки Сохранение настроек
Статус	Наст	ройки оповещений				
Сетевые настройки	Ng	Тригер запуска	Источник	Приоритет	Активность	Изменить
Режим работы	1	Eth. Ne1	Eth. №2	1	on	Изменить
Оповещения	2	Eth. No2	вход №3	2	on	Изменять
Каналы Ethernet	3	Eth. №3	Eth. №4	3	on	Изменить
Контроль линий	4	Eth. Ne4	Eth. №5	4	on	Изменить
Контроль усилителя	5	Eth. №5	Eth. №6	5	off	Изменить
Фоновое вещание	6	Eth. №6	Eth. №7	6	off	Изменить
Линеиные выходы	7	Eth. №7	Eth. №7	7	off	Изменить
Звуковые файлы	8	Eth. №8	вход №1	8	off	Изменять
Смена пароля	9	Eth. №1	вход №1	0	off	Изменить
	10	Eth. №1	вход №1	0	off	Изменить
	11	Eth. №1	вход №1	0	off	Изменить
	12	Eth. №1	вход №1	0	off	Изменить
	13	Eth. №1	вход №1	0	off	Изменить
	14	Eth. №1	вход №1	0	off	Изменить
	15	Eth. №1	вход №1	0	off	Изменить
	16	Eth. №1	вход №1	1	off	Изменить

На вкладке размещается таблица сценариев оповещения. Для редактирования нажмите кнопку изменить в нужной строке таблицы.



Вкладка "Каналы Ethernet"

ЛИНСИС

Выбирается режим работы по сети и настраивается взаимодействие с оборудованием, к которому будет подключен блок.

				Сохранить Перезагруз	а Обновла	ние прошивки	ение прошивки Сохранение на	ние прошивки Сохранение настр	ние прошивки Сохранение настроек	ние прошивки Сохранение настроек	ние прошивки Сохранение настроек С	ние прошивки Сохранение настроек Сер	ние прошивки Сохранение настроек Серв	ние прошивки Сохранение настроек Серви
Статус	Настро	йки каналов Ethernet												
Сетевые настройки														
Режим работы	Сетевое сое	едниение:		LINSY	s 🗸									
Оповещения	Сетово	е соедниение Линсис												
Каналы Ethernet														
Контроль линий	Адрес обор	удования Линсис:		192.168.10.74										
Контроль усилителя	Канал	Адрес канала Линсис	Активность	Изменить										
Фоновое вещание	1	1	Вкл	Изменить										
Линейные выходы	2	2	Вкл	Изменить										
Сигнальные выходы	3	3	Вкл	Изменить										
Звуковые файлы	4	4	Вкл	Изменить										
Смена пароля	5	5	Brn	Иленит										
	6	6	Вкл	Изменить										
	7	7	Вкл	Изменить										
	8	8	Вкл	Изменить										
	Сохранить													

Для взаимодействия с оборудование необходимо указать протокол взаимодействия сетевое соединение:

- SIP.
- LYNSYS.

В режиме SIP необходимо указать IP адрес сервера и данные для подключения к SIP-ATC.

В режиме LYNSYS должны быть заданы IP адрес оборудования и задана нумерация каналов (адреса) в рамках системы.

Для настройки каналов Ethernet, в строке соответствующего канала нажмите кнопку "Изменить".



ООО «Линсис»,ИНН 5902174702 РФ, г. Пермь, ул Куфонина, 32 тел.:+7(342) 299-99-37 mail: sales@lin-sys.ru http://lin-sys.ru

Вкладка "Настройки контроля линий"

Устанавливается период измерения линий и задается ток в А, при котором срабатывает защита.

	Сохранить Перезагрузка Обновление прошивки Сохранение настроек Сервис
Статус	Настройки контроля линий
Сетевые настройки	
Режим работы	Контроль импеданса линии
Оповещения	
Каналы Ethernet	Период измерения импеданса линии: (30 минут 🗸)
Контроль линий	Контроль имеданса лини выполняется путем сравнения с эталонным значением.
Контроль усилителя	Эталонным значением считается первое измерение линии оповещения при включении питания LBC.
Фоновое вещание	В случае изменения количества громкоговорителей или их мощности необходимо перезапустить LBC.
Линейные выходы	
Сигнальные выходы	
Звуковые файлы	Контроль тока линии
Смена пароля	Линия №1 [8 🗸
	Линия №2 🛛 🛛 🗸
	Линия №3 🛛 🛛 💌
	Линия №4 🛛 🛚 💌
	Линия № З 🛛 💌
	Контроль тока выполняется непрерывно. При превышении заданого значения тока линия отключается и индицируется авария. Ссоранить





Вкладка "Настройки контроля усилителей"

На вкладе включается контроль для усилителей. Если усилитель не используется, то контроль необходимо отключить чтобы неисправность усилителя не индицировалась.

Линсис		Сохранить	Перезагрузка	Обновление прошивки	Сохранение настроек	Сервис
Статус	Настройки контроля усилителя					
Сетевые настройки	Линия №1 Вкл •					
Режим работы	Линия №3 Вкл •					
Оповещения	Линия №4 (Вкл. v)					
Каналы Ethernet	Линия №5 Выкл • Линия №6 Выкл •					
Контроль линий	Линия №7 Выкл ▼					
Контроль усилителя	Линия №8 (Выкл ∨)					
Фоновое вещание						
Линейные выходы	Сахранять					
Сигнальные выходы						
Звуковые файлы						
Смена пароля						

Вкладка "Фоновое вещание"

Для активации функции необходимо установить галочку "Вещание", выбрать источник звука и линии оповещения (каналы) в которые будет выполняться фоновое вещание.

	Сохранить Перезагрузка Обновление прошивки Сохранение настроек Серви
Статус	Настройки фонового оповещения
Сетевые настройки	
Режим работы	Вещание:
Оповещения	Источник: (Ethemet 1 V)
Каналы Ethernet	
Контроль линий	
Контроль усилителя	
Фоновое вещание	Сохранять
Линейные выходы	
Сигнальные выходы	
Звуковые файлы	
Смена пароля	



ООО «Линсис»,ИНН 5902174702 РФ, г. Пермь, ул Куфонина, 32 тел.:+7(342) 299-99-37 mail: sales@lin-sys.ru http://lin-sys.ru

Вкладка "Линейные выходы"

Изменяется уровень линейного выхода в диапазоне от - 20 ДБ до +20 ДБ

ЛИНСИС		Сохранить	Перезагрузка	Обновление прошивки	Сохранение настроек	Сервис
Статус	Настройки линейных выходов					
Сетевые настройки						
Режим работы	Изменение уровня звукового сигнала линейного					
Оповещения	Выход №1: 0 dBm Выхода №2: 0 dBm			⊃ ⊃		
Каналы Ethernet	Выхода №3: 0 dBm			-		
Контроль линий	Выхода №4: 0 dBm			-		
Контроль усилителя	Выхода №5: 0 dBm			-		
Фоновое вещание	Выхода №6: 0 dBm			⇒		
Линейные выходы	Выхода №7: 0 dBm					
Сигнальные выходы	Bыхода №8: 0 dBm			-		
Звуковые файлы	Сохранить					
Смена пароля						

Вкладка "Сигнальные выходы"

Настройка сигнальных выходов

пастроика си	і пальпых выходов.					
		Сохранить	Перезагрузка	Обновление прошивки	Сохранение настроек	Сервис
Статус	Настройки сигнальных выходов					
Сетевые настройки						
Режим работы	Сигнальные контакты при оповещении:					
Оповещения	Barxon Ne1: Ben V Barxon Ne2: Ben V					
Каналы Ethernet	Batton Ne3: BKn					
Контроль линий	Batxon No4: Bion					
Контроль усилителя	Barron Ne5: Bern V Barron Ne6: Bern V					
Фоновое вещание	Βυαχα λεγ: Βκπ					
Линейные выходы	Выход №8: Вкл.					
Сигнальные выходы						
Звуковые файлы						
Смена пароля						

Выход может быть активирован при запуске оповещения. Для активации необходимо указать активное выхода "разомкнуть" или "замкнуть". По умолчанию выходы неактивны и находятся в состоянии "разомкнуты".



ООО «Линсис»,ИНН 5902174702 РФ, г. Пермь, ул Куфонина, 32 тел.:+7(342) 299-99-37 mail: sales@lin-sys.ru http://lin-sys.ru

Биладиа	JEJ KODEIC WUIME				
		Сохранить Перезагрузка	Обновление прошивки	Сохранение настроек	Сервис
Статус	Настройки режима работы				
Сетевые настройки					
Режим работы	Ослабление уровня сигнала "Внимание": 0 dBm				
Оповещения	Сохран	ить			
Каналы Ethernet	Сигнал: Файл №1(Внимание) Выберите файл Файл не выбран Запруе	ить			
Контроль линий	Сигнал: Файл №2				
Контроль усилителя	Выберите фаил Фаил не выбран Сигнал: Файл №3	лъ			
Фоновое вещание	Выберите файл Файл не выбран Загруз	ить			
Линейные выходы	Снгнал: Файл №4 Выберите файл Файл не выбран Запруз	ить			
Сигнальные выходы	Сигнал: Файл №5 Выберите файл Файл не выбран Загруз	ить			
Звуковые файлы	Сигнал: Файл №6				
Смена пароля	Выберите файл Файл не выбран Загруз	ш			
	Сигнал. Файл Уу / Выберите файл Файл не выбран Загруз	ить			
	Сигнал: Файл №8 Выберите файл Файл не выбран Загруз	ить			

Вкладка "Звуковые файлы"

Вкладка "Смена пароля"

Dianagina	
ЛИНСИС	Сохранить Перезагрузка Обновление прошивки Сохранение настроек Сервис
Статус	Смена пароля
Сетевые настройки	
Режим работы	Новый пароль:
Оповещения	Подтверждение пароля:
Каналы Ethernet	Сменить
Контроль линий	
Контроль усилителя	
Фоновое вещание	
Линейные выходы	
Сигнальные выходы	
Звуковые файлы	
Смена пароля	

По окончанию конфигурации Блока, необходимо нажать «Сохранить» измененные параметры и «Перезагрузить», для инсталляции новой конфигурации на LBC-8. Перезагрузка Блока займет не более 1-й минуты.

