

1. Контроллер ALV-C116



назначение

Контроллер ALV-C116 системы оповещения ALVA system предназначен для построения систем оповещения и управления эвакуацией 3-5 типа, систем оповещения населения в случае ЧС, систем громкоговорящей связи, систем автоматического информирования на производстве и объектах транспортной инфраструктуры, систем музыкальной трансляции.

функциональные возможности

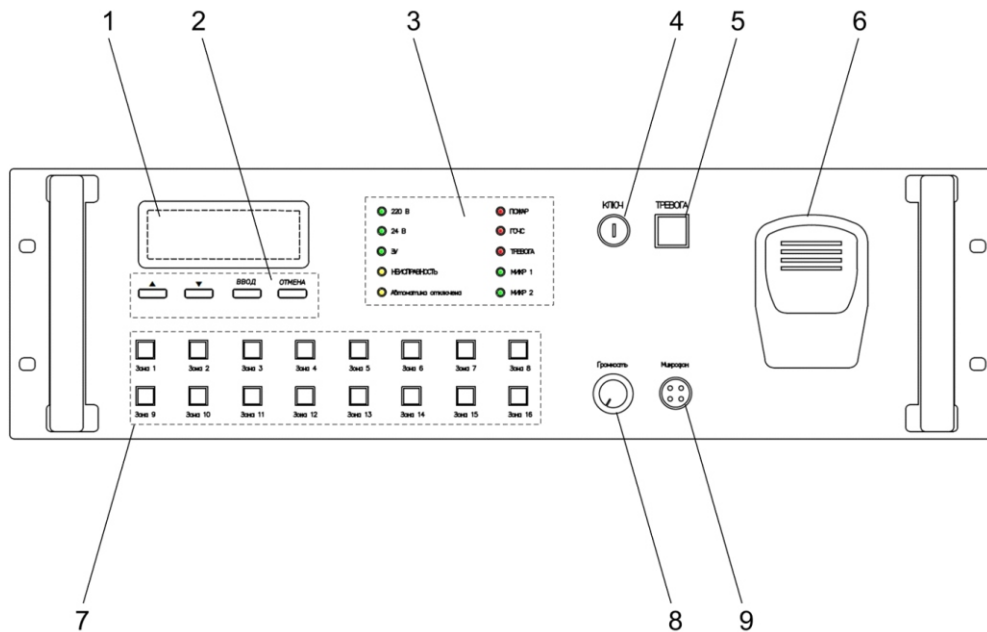
- 16 зон оповещения с возможностью масштабирования до 80 зон;
- запись, хранение и воспроизведение тревожных сообщений при поступлении сигнала от пожарной сигнализации или других систем безопасности;
- возможность оповещения по заданной программе в соответствии со сценариями эвакуации;
- контроль целостности трансляционных линий методом измерения импеданса с программно-настраиваемой точностью до 5%;
- приоритетный микрофон для ручного управления эвакуацией;
- прием и воспроизведение сигналов от системы оповещения ГОЧС;
- двухуровневая система ограничения доступа к функциям контроллера;
- подключение 4-х проводных аттенуаторов с возможностью контроля целостности линий;
- подключение удаленных микрофонных панелей для громкоговорящей связи;
- программируемые входные и выходные «сухие» контакты и выходы реле;
- контроль состояния основного и резервного источника питания;
- встроенное зарядное устройство для аккумуляторных батарей резервного питания;
- коммутация резервного источника питания на усилители мощности в случае неисправности основного источника;
- интерфейс для сопряжения с внешними системами: пожарной сигнализацией, системами информирования пассажиров, системами диспетчеризации и т.п.;
- встроенный программируемый недельный таймер;
- подключение внешних источников музыкальной трансляции.

технические характеристики

Напряжение трансляционной линии, В	100
Количество коммутируемых зон, шт	16
Макс. емкость системы, шт зон	до 80
Макс. мощность одной линии, Вт	600
Возможность применения аттенуаторов	да
Поддерживаемые аудиоформаты	MP3
Программируемые сценарии оповещения	до 80
Интерфейс для подключения к ПК	USB
Макс кол-во микрофонных панелей, шт	4

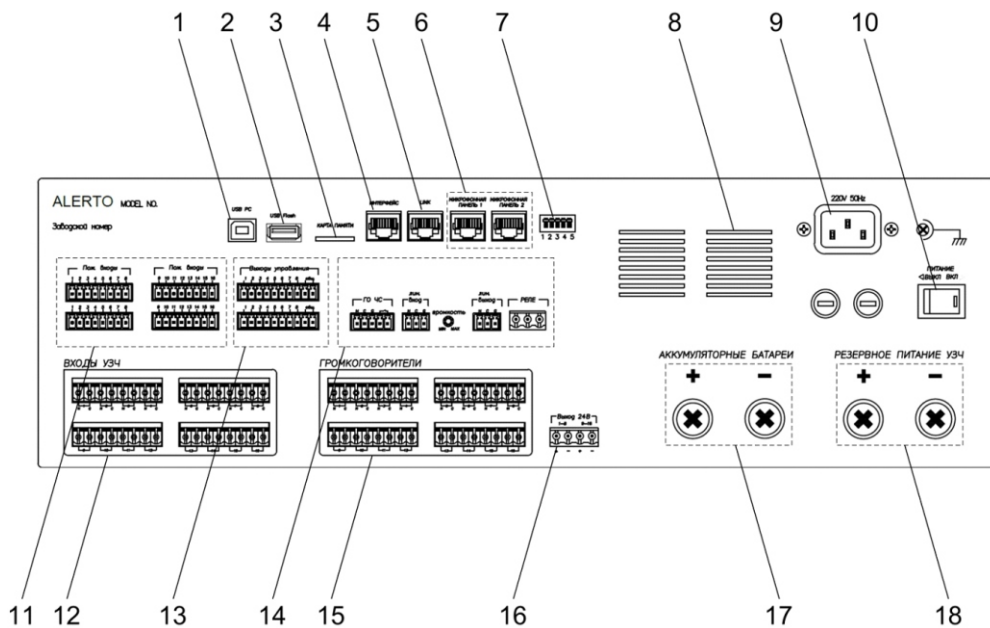
Количество контролируемых входов	16
Количество дополнительных входов	6
Количество программируемых входов	8
Интерфейс для подключения к внешним системам	RS-485
Напряжение питания, В	220/24
Макс. ток зарядного устройства, А	5
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	482x132x28
Число установочных мест в 19" стойке	3U
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ...+40

Передняя панель контроллера ALV-C116



- 1 - Контрастный OLED-дисплей для отображения информации о текущем состоянии системы, режимах работы, неисправностях. Просмотр журнала событий.
- 2 - Кнопка навигации для перемещения по журналу событий и пунктам меню.
- 3 - Группа индикаторов состояния:
 - «220 В» - сигнализирует о наличии либо отсутствии неисправности основного питания 220 В;
 - «24 В» - сигнализирует о наличии либо отсутствии неисправности резервного питания 24 В;
 - «ЗУ» - сигнализирует о работе зарядного устройства и его неисправности;
 - «НЕИСПРАВНОСТЬ» - обобщенный сигнал наличия неисправности;
 - «Автоматика отключена» - сигнал о том, что при поступлении управляющего сигнала или команды от ОПС или системы ГОЧС автоматическое оповещение было отключено вручную;
 - «ПОЖАР» - индикатор загорается при поступлении сигнала от ОПС и запуске автоматического оповещения о пожаре;
 - «ГОЧС» - индикатор загорается при поступлении управляющего сигнала от системы оповещения ГОЧС;
 - «ТРЕВОГА» - индикатор загорается при ручной активации тревожного оповещения либо передачи сообщений с микрофона-тангенты;
 - «МИКР1», «МИКР2» - индикатор состояния подключения удаленных микрофонных панелей.
- 4 - Электронный замок для блокировки/разблокировки ручного управления контроллером.
- 5 - Кнопка «ТРЕВОГА» для ручной активации тревожного оповещения (воспроизведение голосового файла в соответствии с настройками системы).
- 6 - Ручной микрофон для оповещения о непредвиденных ЧС либо корректирования процесса эвакуации. Набор зон по умолчанию программируется с помощью ПК, дополнительные зоны могут быть выбраны вручную.
- 7- Группа кнопок и индикаторов «Зона 1»... «Зона 16» для выбора зон вручную и отображения статуса зон оповещения. Индикатор не горит - зона не подключена; индикатор горит - зона подключена, не используется; индикатор мигает медленно - зона подключена, активна; индикатор мигает быстро - обнаружена неисправность на линии.
- 8 - Регулятор громкости ручного микрофона.
- 9 - Выход для подключения микрофона.

Задняя панель контроллера ALV-C116



- 1 - Разъем USB PC для подключения контроллера к компьютеру.
- 2 - Разъем USB Flash - вход для подключения USB Flash накопителя, который может использоваться для воспроизведения файлов под управлением недельного таймера.
- 3 - Разъем для подключения карты памяти формата microSD. MP3 - файлы, записанные на ней, используются для тревожного оповещения.
- 4 - Разъем «Интерфейс» предназначен для взаимодействия контроллера с внешними устройствами и системами.
- 5 - Разъем «LINK» предназначен для расширения, масштабирования системы за счет подключения дополнительных контроллеров и других устройств.
- 6 - Выходы «Микрофонная панель 1» и «Микрофонная панель 2» для подключения удаленных микрофонных панелей.
- 7 - DIP-переключатели для конфигурирования контроллера.
- 8 - Отверстия вентиляционной системы.
- 9 - Разъем для подключения к сети питания 220 В.
- 10 - Выключатель питания.
- 11 - Управляющие входы для подключения контроллера к оконечным устройствам системы пожарной сигнализации. Линии, подключенные к данным входам, контролируются на обрыв и короткое замыкание.
- 12 - Входы для подключения усилителей мощности. Допускается подключение от 1 до 16 усилителей, мощность до 600 Вт на одну зону оповещения.
- 13 - Программируемые управляющие входы и выходы.
- 14 - Блок клемм: вход для подключения к системе ГОЧС (аудио), линейный вход с регулятором громкости для подключения внешних источников сигнала, линейный выход, программируемое реле.
- 15 - Выходы для подключения трансляционных громкоговорителей.
- 16 - Выход 24 В для управления четырехпроводными аттенюаторами (перевод в тревожный режим).
- 17 - Входные клеммы для подключения аккумуляторных батарей резервного питания.
- 18 - Выходные клеммы 24 В для коммутации резервного питания на усилители мощности.