

Внимание! При эксплуатации устройства Вы несете полную ответственность за соблюдение законов Российской Федерации.

Начало эксплуатации устройства означает принятие вами условий Пользовательского соглашения, опубликованного на сайте www.e-ear.ru

Паспорт и краткое руководство по эксплуатации IP-микрофонов ESL20/16, ESL21/16, ESL22/16

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА IP-микрофона (ip-диктофона)

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ

IP-микрофон (ip-диктофон) ESL20/16, ESL21/16, ESL22/16, (далее по тексту – Устройство) предназначено для открытого, гласного, качественного акустического мониторинга в системах управления и общественной безопасности, системах видеонаблюдения, гласного контроля бизнес-процессов, удалённому контролю работоспособности систем акустического оповещения и т.п., по локальной сети или сети Интернет. К примеру, для гласного контроля и документирования взаимодействия сотрудников с клиентами, удалённому детектированию опасных событий в общественных местах и на производстве, для контроля работоспособности систем пожарного оповещения и оповещения ГО ЧС.

Устройство представляет собой законченное, сетевое программно-аппаратное решение, для преобразования аналоговых сигналов с внешних микрофонов (для ESL20/16) или внутренних микрофонов (для ESL21/16, ESL22/16), в цифровой поток по одному из выбранных протоколов, с визуальной индикацией режимов работы на корпусе Устройства (см. в расширенной инструкции по эксплуатации).

Устройство может эксплуатироваться как законченное программно-аппаратное решение, так и в составе комплексов, к примеру:

- охранных комплексов, как интеллектуальный датчик акустических событий;
- комплексов распределённого видеонаблюдения, как элемент ввода акустической информации от мест установки видеокамер;
- расширения возможностей управляемых видеокамер, с возможностью посекторного акустического контроля охраняемой территории;
- в составе комплексов распределённого анализа и обработки акустических данных, к примеру, для контроля бизнес процессов или детектирования опасных событий в общественных местах, а при использовании акустического архива, для решения спорных ситуаций с клиентами и в суде, контроль качества систем оповещения;
- как выносной микрофон в системах многоканальной акустической регистрации.

Устройство, при индивидуальной эксплуатации, может использовать защищённые и не защищённые протоколы передачи акустической информации по сети, а при использовании сервисов <http://E-Registrator.ru> или подобных сервисов от авторизованных Партнёров проекта E-ear, для обеспечения конфиденциальности, используются специальные методы защиты передачи данных в публичных сетях, гарантирующие соблюдение Федеральных законов РФ №152 «О защите персональных данных» и №63 "Об электронной подписи".

ВНИМАНИЕ! Запрещается скрытая установка Устройства! В местах эксплуатации Устройства, в обозримых местах, обязательно устанавливаются уведомительные таблички об акустическом контроле прилегающего пространства, по типу и содержанию аналогичные образцу уведомительной таблички из комплекта поставки. Все сотрудники предприятия, на территории которого устанавливаются Устройства, уведомляются об этом под роспись в трудовом соглашении.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ УСТРОЙСТВА

2.1 Характеристики звукового тракта*:

- тип АЦП – Дельта-Сигма, 16 бит;
- частота дискретизации 16 кГц, (опционально 32 кГц)
- соотношение сигнал/шум – не хуже 80 дБм;
- межканальное проникновение не хуже – 80 дБм;
- коэффициент нелинейных искажений – 104 дБм;
- частотный диапазон 80 Гц – 8 кГц, (опционально до 16 кГц);
- динамический диапазон 109 дБм.

**Необходимо учитывать, что ряд характеристик определяется типом применённых аналоговых микрофонов (для ESL21/16 и ESL22/16), микрофоны могут подбираться индивидуально под требования Заказчика.*

2.2 Используемые Кодеки (по выбору):

- G711 aLaw – 128 кбит на канал;
- PCM – 256 кбит на канал.

2.3 Интерфейс ввода-вывода:

- Два аналоговых микрофонных входа, максимальное входное напряжение 1,8В (в ESL20/16 – внешние аналоговые входы, в ESL21/16 и ESL22/16 – установлены внутренние микрофоны);
- фантомное питание с контролем подключенного микрофона, по умолчанию +10В (регулируется в диапазоне от 5В до 20В, макс. ток нагрузки до 10мА.);
- Внутренний микрофон высокой чувствительности (для ESL21/16 – 1шт., для ESL22/16 – 2шт.)
- **Опция (только для ESL20/16): 2 программируемых интерфейса ввода/вывода для внешних датчиков/исполнительных устройств. Которые имеют следующие режимы:
 - логический режим, детектирует и передаёт на сервер наличие на входе логического 0 или 1;
 - АЦП 12 бит (до 1мГц частота опроса, опорное напряжение до 1В);
 - коммутация на «общий минус», до 3А, по команде от управляющего ПО;
 - коммутация на подачу +3,3В, 800мА макс., по команде от управляющего ПО.

2.4 Питание

- технология Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3

2.5 Разъемы:

- RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
- Клеммная колодка зажимного типа (только для ESL20/16)

2.6 Степень защиты – IP40

2.7 Устройство предназначено для работы в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от – 15°C до + 30°C
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до + 35°C

2.8 Габаритные размеры (Ш x Д x Г) 70мм x 51мм x 21мм

2.9 Вес нетто: ~ 43 гр. для ESL20/16, ~ 46 гр. для ESL21/16, ~ 51 гр. для ESL22/16

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ESL20/16, ESL21/16, ESL22/16 «Лайт»:

Наименование	Кол-
1. Устройство ESL20/16 (ESL21/16, ESL22/16)	1 шт.
2. Внутренний микрофон EM-O-1 (только для ESL21/16)	1 шт.
3. Внутренние микрофоны EM-O-1 (только для ESL22/16)	2 шт.
4. Базовое программное обеспечение, для индивидуальной эксплуатации	1шт.
5. Паспорт и краткое руководство по эксплуатации Устройства	1шт.
6. Уведомительная табличка об акустическом контроле места эксплуатации Устройства	1шт.

ESL20/16, ESL21/16, ESL22/16 «Стандарт»:

Наименование	Кол-
1. Устройство ESL20/16 (ESL21/16, ESL22/16)	1 шт.
2. Внутренний микрофон EM-O-1 (только для ESL21/16)	1 шт.
3. Внутренние микрофоны EM-O-1 (только для ESL22/16)	2 шт.
4. Адаптер питания PoE	1 шт.
5. Кабель сетевой RJ45	2 шт.
6. Базовое программное обеспечение, для индивидуальной эксплуатации	1 шт.
7. Паспорт и краткое руководство по эксплуатации Устройства	1 шт.
8. Уведомительная табличка об акустическом контроле места эксплуатации Устройства	1 шт.

ESL20/16, ESL21/16, ESL22/16 «Расширенный»:

Наименование	Кол-
1. Устройство ESL20/16 (ESL21/16, ESL22/16)	1 шт.
2. Внутренний микрофон EM-O-1 (только для ESL21/16)	1 шт.
3. Внутренние микрофоны EM-O-1 (только для ESL22/16)	2 шт.
4. Адаптер питания PoE	1 шт.
5. Кабель сетевой RJ45	2 шт.
6. Внешний микрофон EM-K (только для ESL20/16, в)	2 шт.
7. Датчики (по предварительному согласованию)	2 шт.
8. Базовое программное обеспечение, для индивидуальной эксплуатации	1 шт.
9. Паспорт и краткое руководство по эксплуатации Устройства	1шт.
10. Уведомительная табличка об акустическом контроле места эксплуатации Устройства	1шт.

4 СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключите кабель микрофонов и датчиков к Устройству, в клеммный разъём в соответствии со схемой, указанной на **Рис. 1** (внешние датчики/микрофоны подключаются только в модель ESL20/16, а в моделях ESL21/16 и ESL22/16 микрофоны установлены внутри корпуса, интерфейсов для датчиков нет).

Подключите устройство к сети (ЛВС или Интернет) при помощи сетевого кабеля RG45. Порт коммутатора, к которому подключается устройство, должен соответствовать стандарту PoE IEEE 802.3af/802.3at. В случае отсутствия коммутатора с PoE IEEE 802.3af/802.3at, воспользуетесь адаптером питания с PoE (поставляется отдельно или в комплектации типа «Стандарт» и «Расширенный»).

После первого запуска Устройства требуется его первичное конфигурирование, при помощи WEB-интерфейса, через ЛВС (IP адрес: 192.168.0.110; пароль: 9660) или прилагаемого программного обеспечения. В дальнейшем, Устройством можно управлять удалённо, через Интернет или ЛВС.

Расширенная инструкция на Устройство и на индивидуальное программное обеспечение содержится на компакт диске, поставляемого вместе с Устройством или на сайте службы технической поддержки по адресу: <http://e-ear.ru/support>.

Сброс Устройство на заводские установки:

1. Выключить питание.
2. Установить перемычку между контактами 1 и 8, клеммной колодки для ESL20/16, а для ESL21/16 и ESL22/16, нажать и удерживать кнопку «Сброс», на боковой поверхности корпуса Устройство.
3. Включить питание (индикаторы на корпусе Устройство попеременно моргнут 10 раз и потухнут).
4. Выключить питание, снять перемычку/отпустить кнопку, включить питание.

5 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Устройство в упаковке завода изготовителя можно перевозить любым видом крытого транспорта. Устройство следует хранить в упаковке завода-изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40°C и относительной влажности не более 80% при температуре плюс 25°C. Коробки с устройствами должны быть уложены в штабеля (не более 10 коробок по высоте) на стеллажах на высоте не менее 0,1 м от пола.

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу устройства в течение 12-ти месяцев с момента продажи, но не более 24-х месяцев после даты выпуска, при условии соблюдения потребителем правил хранения, монтажа, эксплуатации и рекомендаций, изложенных в настоящем руководстве. В случае обнаружения дефектов, возникших при работе устройства в течение гарантийного срока, предприятие-изготовитель гарантирует бесплатное устранение неисправности. Устройство рассчитано на непрерывную работу в течение 5 лет с момента выпуска.

Гарантийный ремонт изделия производится при наличии гарантийного талона с отметками на нём даты изготовления и штампа ОТК. Пересылка устройства предприятию-изготовителю для ремонта осуществляется за счет покупателя.

Предприятие-изготовитель не принимает претензий на некомплектность и механические повреждения устройства после продажи.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности (гарантия не распространяется) за следующие виды неисправностей:

- неисправности, вызванные попаданием внутрь устройства посторонних предметов, веществ, жидкостей, а также несанкционированного вскрытия Устройство, нарушением пломб;
- неисправности, вызванные использованием в нестандартных или критических условиях эксплуатации, а также при применении нестандартных источников питания;
- неисправности, вызванные стихией, пожаром или другими причинами, не зависящими от предприятия-изготовителя.

7 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия (нужное подчеркнуть)	Серийный №	Дата продажи	Подпись продавца
IP микрофон ESL20/16			
IP микрофон ESL21/16			
IP микрофон ESL22/16			

Дата упаковки _____

Упаковщик _____

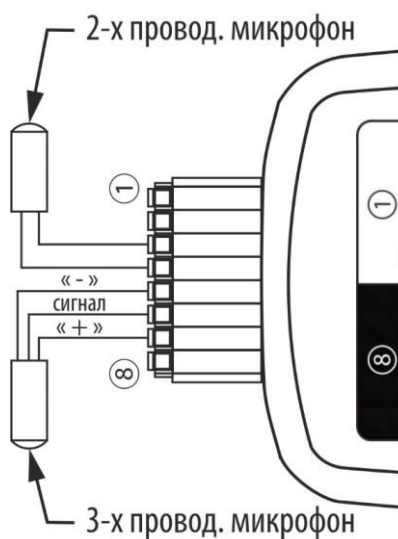
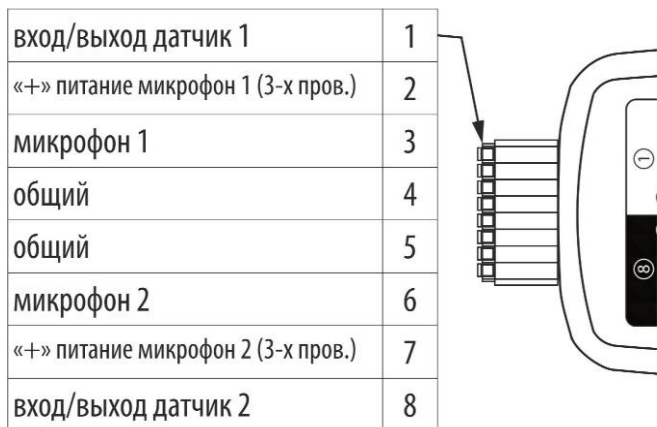
Штамп ОТК _____

Отметка продавца:
Дата продажи: « _____ » « _____ » 201 ____ г.
Телефон/адрес:



9. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ МИКРОФОНОВ ДЛЯ МОДЕЛИ ESL20/16

Рис. 1





WWW.E-EAR.RU

