

УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОВОРНОЕ ГРОМКОГОВОРЯЩЕЕ УПГ-07Е

Руководство по эксплуатации

ЛСЕА.469436.207-03 РЭ

Версия документа 7.0

Все права защищены © ООО “Линсис”

СОДЕРЖАНИЕ

1	Описание и работа	3
1.1	Назначение.....	3
1.2	Технические характеристики.....	3
1.3	Состав изделия	4
1.4	Устройство и работа	4
1.5	Маркировка	4
1.6	Маркировочная этикетка изделия	4
1.7	Упаковка	5
2	Использование по назначению	5
2.1	Эксплуатационные ограничения	5
2.2	Подготовка к использованию	5
2.3	Монтаж, подключение, настройка	5
2.3.1	Монтаж.....	5
2.3.2	Подключение.....	5
2.3.3	Настройка	6
2.3.4	Перечень возможных неисправностей.....	6
3	Техническое обслуживание	7
3.1	Общие указания	7
3.2	Меры безопасности.....	7
3.3	Порядок технического обслуживания	7
3.4	Проверка работоспособности	7
3.4.1	Проверка акустического тракта.....	7
3.4.2	Проверка функционирования кнопок и индикаторов	8
4	Транспортирование и хранение.....	8
5	Утилизация	8

Настоящее руководство по эксплуатации описывает технические характеристики, порядок работы, подключения, настройки и режимы работы устройства переговорного громкоговорящего УПГ-07Е ЛСЕА.469436.207-03 (далее УПГ-07Е).

К работе с УПГ-07Е допускаются специалисты, имеющие группу допуска по электробезопасности не ниже 3 и ознакомленные с настоящим руководством по эксплуатации.

1 Описание и работа

1.1 Назначение

УПГ-07Е предназначен для использования в качестве настольного переговорного устройства в системе громкоговорящей связи (СГС).

УПГ-07Е соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 “Электромагнитная совместимость технических средств”, ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования".

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики УПГ-07Е указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Интерфейс связи	Ethernet
Напряжение питания, номинальное	48 В DC, PoE 802.3at Class4
Допустимое отклонение напряжения питания, В	24 - 72
Потребляемый ток в дежурном режиме, А	0,07
Потребляемый ток максимальный, А	0,2
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	200 - 15000
Выходная мощность встроенного динамика, Вт	3
Звуковое давление, дБ	86
Звуковое давление максимальное (30 см), дБ	92
Температурный режим эксплуатации, °С	От -20 до + 55
Степень защиты оболочки, по ГОСТ 14254-96	IP42
Материал корпуса	Алюминий
Вес не более, кг	1,2
Срок службы, лет не менее	12

1.2.2 Количество кнопок – 2

1.2.3 Габаритные размеры УПГ-07Е без внешнего микрофона 155 x 143 x 53 мм. Высота внешнего микрофона - 380 мм. Внешний вид УПГ-07Е показан на рисунке 1.



Рисунок 1

1.3 Состав изделия

При поставке УПГ-07Е комплектуется в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

№	Наименование	Обозначение	Кол-во
1	Устройство УПГ-07Е	ЛСЕА.469436.207-03	1 шт.
2	Паспорт	ЛСЕА.469436.207-03 ПС	1 шт.
3	Руководство по эксплуатации	ЛСЕА.469436.207-03 РЭ	1 шт.*
4	Блока питания 220/48 В, Упит = 48 В		1 шт.

* Допускается поставлять 1 экземпляр РЭ на 10 изделий УПГ-07Е

1.4 Устройство и работа

УПГ-07Е – оконечное устройство в системах громкоговорящей связи, предназначено для двусторонней и односторонней громкоговорящей связи на объекте. УПГ-07Е оснащено внешним микрофоном «Гусиная шея», внутренним динамиком, индикаторами состояния линий абонента. Сообщения передаются через микрофон «Гусиная шея», сообщения абонентов сети транслируются через внутренний динамик. Каждая кнопка оснащена индикатором, отражающим состояние абонента. Режим индикации устанавливается при конфигурации УПГ-07Е.

1.5 Маркировка

1.5.1 УПГ-07 маркируется: **УПГ-07Е-02**, где

УПГ	устройство переговорное громкоговорящее
07	конструктивное исполнение
Е	интерфейс подключения - Ethernet
02	количество кнопок (связей) - 02

1.6 Маркировочная этикетка изделия

Маркировочная этикетка на корпусе УПГ-07Е содержит следующую информацию:

- товарный знак изготовителя;
- модель устройства;
- серийный номер;
- Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.

1.7 Упаковка

1.7.1 УПГ-07Е, с входящими в комплект поставки документами, упаковывается в потребительскую упаковку (картонную коробку) по ГОСТ 23088.

1.7.2 Упаковка обеспечивает хранение УПГ-07Е при условии выполнения требований, изложенных в разделе 4.

1.7.3 Для отправки с предприятия-изготовителя УПГ-07Е, упакованные в потребительскую упаковку, укладываются в состав тарного места.

2 Использование по назначению

УПГ-07Е предназначен для круглосуточной непрерывной работы. После запуска УПГ-07Е не требует вмешательства, за исключением случаев:

- проведения технического обслуживания;
- изменения конфигурации изделия.

Обслуживающий персонал должен строго руководствоваться настоящим руководством по эксплуатации, соблюдая правила техники безопасности.

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 К эксплуатации УПГ-07Е должны допускаться лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и прошедшие соответствующий инструктаж.

2.1.2 Эксплуатация УПГ-07Е должна производиться с учетом характеристик, указанных в таблице 1.

2.2 Подготовка к использованию

2.2.1 Подготовка УПГ-07Е к использованию проводится персоналом, прошедшим обучение по эксплуатации оборудования ООО «Линсис».

2.2.2 Порядок подготовки УПГ-07Е к работе следующий:

- извлеките из транспортной тары и упаковки;
- проверьте комплектность в соответствии с паспортом;
- проведите внешний осмотр на отсутствие повреждений (трещины, вмятины, сколы и т.п.).

2.3 Монтаж, подключение, настройка

2.3.1 Монтаж

2.3.1.1 Всегда отключайте питание перед проведением работ по монтажу и ремонту. Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате неправильного подключения и использования устройства.

2.3.2 Подключение

Переговорное устройство УПГ-07Е может питаться по технологии PoE 802.3at Class4. Монтаж ответной части для подключения линий Ethernet к УПГ-07Е производится в соответствии с рисунком 2.

В случае необходимости возможно подключение к УПГ-07Е внешнего источника питания 48 В DC. Подключение производят при помощи разъема DS-210, поставляемого в комплекте, распайка согласно рисунку 3.

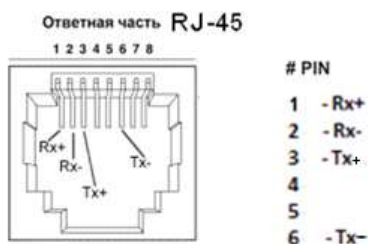


Рисунок 2



Рисунок 3

2.3.3 Настройка

Настройка УПГ-07Е выполняется в соответствии с Руководством оператора «Оборудование громкоговорящей связи» ЛСЕА.469436.005 РЭ1.

2.3.4 Перечень возможных неисправностей

В таблице 3 приведен список возможных неисправностей и способы их устранения.

Таблица 3

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Все индикаторы устройства выключены, устройство не принимает вызов	На устройство не подается питание	Проверьте подачу питания на устройство
	Устройство не сконфигурировано	Выполните конфигурацию устройства
Все индикаторы устройства мигают красным цветом	Нет связи с коммутатором Ethernet	Проверьте подключение кабеля к Ethernet-коммутатору
Все индикаторы устройства мигают зеленым цветом	Некорректная конфигурация устройства	Установите корректную конфигурацию устройства
	Некорректная конфигурация блока LCE	Установите корректную конфигурацию блока LCE
Индикаторы устройства работают в нормальном режиме*, но невозможно вызвать других абонентов	Некорректная конфигурация устройства	Установите корректную конфигурацию устройства
Не слышно вызывающего абонента	Установлен минимальный уровень громкости	Проверьте параметры, заданные при конфигурации устройства
Вызываемый абонент не слышит передаваемые сообщения	Установлен минимальный уровень микрофона устройства	Проверьте параметры устройства, заданные при конфигурации

* В нормальном режиме индикация кнопок соответствует состоянию абонента, на вызов которого назначена кнопка.

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

Техническое обслуживание необходимо осуществлять для обеспечения надежной работы изделия. Объектами технического обслуживания являются:

- УПГ-07Е;
- подходящие к УПГ-07Е кабели, их состояние и подсоединение.

Техническое обслуживание производится персоналом, обслуживающим УПГ-07Е.

Техническое обслуживание производится по мере необходимости в зависимости от условий эксплуатации УПГ-07Е, но не реже одного раза в год без отключения изделия.

3.2 Меры безопасности

УПГ-07Е обеспечивает безопасность для обслуживающего персонала и удовлетворяет требованиям безопасности, изложенным в ГОСТ ИЕС 62368-1-2014 для класса II.

При техническом обслуживании необходимо соблюдать меры безопасности согласно «Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок».

При проведении технического обслуживания необходимо соблюдать эксплуатационные ограничения и меры безопасности, указанные в 2.1 - 2.3.

3.3 Порядок технического обслуживания

3.3.1 Провести визуальный осмотр УПГ-07Е на отсутствие механических повреждений (трещин, вмятин и т. п.) на корпусе.

3.3.2 Провести осмотр кабелей, подведенных к УПГ-07Е: они не должны быть сдавлены и иметь повреждения наружной оболочки.

3.3.3 Удалить пыль или грязь с поверхности УПГ-07Е. Очистка поверхности может производиться:

- влажной губкой, пропитанной слабым мыльным раствором;
- химическим средствами для очистки на объектах, где присутствуют агрессивные газы и пары химических веществ.

Проверить надежность присоединения кабелей к УПГ-07Е, кабели не должны испытывать натяжения.

3.3.4 Провести проверку УПГ-07Е согласно п.3.4.

Все операции, произведенные с изделием, выявленные неисправности, а также отрицательные результаты выполнения технического обслуживания должны фиксироваться в специальном журнале по форме, аналогичной приведенной в ГОСТ Р 2.610 «Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов», для заполнения формуляра.

3.4 Проверка работоспособности

3.4.1 Проверка акустического тракта

Для проверки акустического тракта выполните тестовый сеанс связи с абонентами сконфигурированной сети связи, организовав вызов как со стороны проверяемого УПГ-07Е, так и вызов со стороны абонента на УПГ-07Е, одновременно проведите контроль индикации УПГ-07Е. Для проверки используйте положения, приведенные в разделе 2.3.3 – 2.3.4.

3.4.2 Проверка функционирования кнопок и индикаторов

Для проверки поочерёдно активизируйте кнопки вызова, вызывая назначенных им абонентов или выполняя проверку иных функций, закрепленных за кнопками.

4 Транспортирование и хранение

4.1 УПГ-07Е транспортируют закрытым видом транспорта (железнодорожные вагоны, контейнеры, закрытые автомобили, трюмы, герметизированные отсеки самолетов) в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

4.2 Условия транспортирования:

- температура окружающего воздуха от -60 °С до +60 °С,
- относительная влажность воздуха до 100 % при +25 °С.

4.3 В случае транспортирования на открытых платформах или на автомашинах тара с УПГ-07Е должна быть закрыта брезентом.

4.4 УПГ-07Е должен храниться в складских отапливаемых помещениях группы 1 (Л) по ГОСТ 15150, защищающих его от воздействия атмосферных осадков, паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей в соответствии с действующими санитарными нормами.

4.5 В складских помещениях, где хранится УПГ-07Е, должна обеспечиваться температура от плюс 5 °С до плюс 40 °С, при относительной влажности до 65 % при температуре 20 °С.

5 Утилизация

УПГ-07Е не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ и материалов, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. Утилизация УПГ-07Е может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.