

УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОВОРНОЕ ГРОМКОГОВОРЯЩЕЕ УПГ-07А

Руководство по эксплуатации

ЛСЕА.469436.207-02 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	5
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.....	6
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-07А ЛСЕА.469436.207-02 (далее УПГ-07А).

К работе с УПГ-07А 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-07А предназначено для использования в качестве настольного переговорного устройства в системе громкоговорящей связи (СГС).

УПГ-07А 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-07А указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Интерфейс связи	Аналоговый
Напряжение питания, номинальное, В DC	48
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 - 8000
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	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-07А без внешнего микрофона 155 x 143 x 53 мм. Высота внешнего микрофона - 380 мм. Внешний вид УПГ-07А показан на рисунке 1.



Рисунок 1

1.3 Состав изделия

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

Таблица 2

№	Наименование	Обозначение	Кол-во
1	Устройство УПГ-07А	ЛСЕА.469436.207-02	1 шт.
2	Паспорт	ЛСЕА.469436.207-02 ПС	1 шт.
3	Руководство по эксплуатации	ЛСЕА.469436.207-02 РЭ	1 шт*.
4	Блока питания 220/48 В, Упит = 48 В		1 шт.

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

1.4 Устройство и работа

УПГ-07А - оконечное устройство в системах громкоговорящей связи, предназначено для двусторонней и односторонней громкоговорящей связи на объекте. УПГ-07А 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-07А.

1.5 Маркировка

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

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

1.6 Маркировочная этикетка изделия

Маркировочная этикетка на корпусе УПГ-07А 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-07А, с входящими в комплект поставки документами, упаковывается в потребительскую упаковку (картонную коробку) по ГОСТ 23088.

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

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

2 Использование по назначению

УПГ-07А предназначен для круглосуточной непрерывной работы. После запуска УПГ-07А 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-07А должны допускаться лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и прошедшие соответствующий инструктаж.

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

2.2 Подготовка к использованию

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

2.2.2 Порядок подготовки УПГ-07А 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

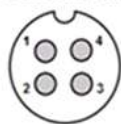
2.3.1.1 Всегда отключайте питание перед проведением работ по монтажу и ремонту. Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате неправильного подключения и использования устройства.

2.3.2 Подключение

Подключение осуществляется через разъемы на задней панели УПГ-07А:

- разъем DS-4 для подключения питания 48 В и линий связи. Монтаж ответной части разъема DS-4 производить согласно рисунку 2;
- разъем DS-210 для подключения сетевого блока питания, $U_{пит} = 48 В$ монтаж согласно рисунку 3.

Ответная часть



PIN
4 Питание (+)
1 Питание (-)
2 Линия связи
3 Линия связи

Рисунок 2



Рисунок 3

ВНИМАНИЕ! Нельзя подключать одновременно питание 48 В на разъем DS-4 и питание 48 В на разъем DS-210 от сетевого питания!!!

2.3.3 Настройка

Настройка УПГ-07А 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 УПГ-07А выключены, устройство не принимает вызов	На УПГ-07А не подается питание	Проверьте подачу питания
	УПГ-07А не сконфигурирован	Выполните конфигурацию УПГ-07А
Все индикаторы УПГ-07А мигают красным цветом	Нет связи по аналоговой линии	Проверьте подключение кабеля по аналоговой линии связи
Все индикаторы УПГ-07А мигают зеленым цветом	Некорректная конфигурация Пульта	Установите корректную конфигурацию УПГ-07А
Индикаторы УПГ-07А работают в нормальном режиме*, но невозможно вызвать других абонентов	Некорректная конфигурация УПГ-07А	Установите корректную конфигурацию устройства
Не слышно вызывающего абонента	Установлен минимальный уровень громкости	Проверьте параметры УПГ-07А, заданные при конфигурации
Вызываемый абонент не слышит передаваемые сообщения	Установлен минимальный уровень микрофона устройства	Проверьте параметры УПГ-07А, 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-07А;
- подходящие к УПГ-07А кабели, их состояние и подсоединение.

Техническое обслуживание производится персоналом, обслуживающим УПГ-07А.

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

3.2 Меры безопасности

УПГ-07А 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-07А на отсутствие механических повреждений (трещин, вмятин и т. п.) на корпусе.

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

3.3.3 Удалить пыль или грязь с поверхности УПГ-07А. 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-07А, кабели не должны испытывать натяжения.

3.3.4 Провести проверку УПГ-07А 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-07А, так и вызов со стороны абонента на УПГ-07А, одновременно проведите контроль индикации УПГ-07А. 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-07А 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-07А должна быть закрыта брезентом.

4.4 УПГ-07А 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-07А, должна обеспечиваться температура от плюс 5 °С до плюс 40 °С, при относительной влажности до 65 % при температуре 20 °С.

5 Утилизация

УПГ-07А 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-07А может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.