

**УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОВОРНОЕ  
ГРОМКОГОВОРЯЩЕЕ  
УПГ-ЕхМ-А-Исп.02**

Паспорт

ЛСЕА.469436.232-02.02 ПС

## 1 Основные сведения об изделии и технические характеристики

1.1 Устройство переговорное громкоговорящее УПГ-ЕхМ-А-Исп.02 (далее УПГ-ЕхМ-А-Исп.02) предназначено для использования в качестве настенного оконечного устройства в системах громкоговорящей связи «Линсис».

УПГ-ЕхМ-А-Исп.02 имеет вид взрывозащиты «герметизация компаундом «m» и вид взрывозащиты «искробезопасная цепь «i».

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1 и 2, категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС температурным классам Т1, Т2, Т3, Т4, Т5, Т6 (по ГОСТ 31610.0-2019).

Устройство переговорное громкоговорящее УПГ-ЕхМ-А-Исп.02 соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза: ТР ТС 020/2011 “Электромагнитная совместимость технических средств”, ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 012/2011 “О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах”.

1.2 Наименование изделия: УПГ-ЕхМ-А-Исп.02

Условное обозначение: ЛСЕА.469436.232-02.02.

Сведения об изготовителе:

ООО «Линсис».

Адрес: Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Куфониная, д.32, помещ.1-9,21

Телефон: +7 (342) 299-99-37

Сайт: [www.lin-sys.ru](http://www.lin-sys.ru)

E-mail: [support@lin-sys.ru](mailto:support@lin-sys.ru).

1.3 Прежде чем начать работу необходимо ознакомиться с данным паспортом и руководством по эксплуатации на УПГ-ЕхМ-А-Исп.02 ЛСЕА.469436.232-02.02 РЭ. В таблице 1 указаны основные технические характеристики УПГ-ЕхМ-А-Исп.02.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Интерфейс связи	Аналоговый
Маркировка взрывозащиты	1Ex ib mb IIC T6 Gb X PB Ex ib mb I Mb X Ex ib mb IIIC T80°C Db X
Напряжение питания, номинальное	48 В DC
Допустимое отклонение напряжения питания, В	24 ... 72
Потребляемый ток в дежурном режиме, А	0,07
Потребляемый ток максимальный, А	0,6
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	200 - 8000
Выходная мощность встроенного усилителя, Вт	25
Температурный режим эксплуатации, °С	-55 ... + 55
Степень защиты оболочки, по ГОСТ 14254-96	IP65
Материал корпуса	Металл
Монтаж	Накладной
Вес, кг	5,3
Срок службы, лет не менее	12

## 2 Комплектность и маркировка

2.1 При поставке УПГ-ЕхМ-А-Исп.02 комплектуется в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

№	Наименование	Обозначение	Кол-во
1	Устройство УПГ-ЕхМ-А-Исп.02	ЛСЕА.469436.232-02.02	1 шт.
2	Паспорт	ЛСЕА.469436.232-02.02 ПС	1 шт.
3	Руководство по эксплуатации	ЛСЕА.469436.232-02.02 РЭ	1 шт.*
4	Взрывозащищённая коробка		1 шт.

\* Допускается поставлять 1 экземпляр РЭ на 10 изделий УПГ-ЕхМ-А-Исп.02

2.2 УПГ-ЕхМ-А-Исп.02 маркируется: **УПГ-ЕхМ-А-ННН-Исп.02**, где

УПГ	устройство переговорное громкоговорящее;
ЕхМ	конструктивное исполнение
А	интерфейс подключения аналоговый
Н	тип связи – кнопка нажати
NN	количество кнопок 01 или 02

## 3 Внешний вид, габаритные размеры, монтаж



3.1 Внешний вид УПГ-ЕхМ-А-Исп.02 представлен на рисунке 1. Габаритные размеры УПГ-ЕхМ-А-Исп.02 - 136,5 x 235 x 103 мм.

3.2 Количество кнопок: 1 или 2 зависит от конкретного проектного решения и указывается в спецификации заказа. Световая индикация кнопок зависит от режима работы устройства. Порядок программирования режима работы указан в Руководстве оператора «Оборудование громкоговорящей связи» ЛСЕА.469436.005 РЭ1.

Рисунок 1

3.3 Порядок монтажа УПГ-ЕхМ-А-Исп.02:

- установите УПГ-ЕхМ-А-Исп.02 в соответствии с проектом на вертикальной поверхности и высоте 1,4 - 1,8 м. Для крепления используйте болты М8. На плоской поверхности УПГ-ЕхМ-А-Исп.02 крепится за 4 отверстия по краям устройства. Установочные размеры для крепления на стену 106,5 x 205 мм. На столбе УПГ-ЕхМ-А-Исп.02 крепится за 2 центральных отверстия. Для крепления на столбе расстояние между отверстиями должно быть 205 мм;
- выполните заземление УПГ-ЕхМ-А-Исп.02 посредством заземляющего болта с гайкой, расположенного на правой стороне устройства и обозначенного специальным знаком;
- закрепите монтажную взрывозащищённую коробку на расстоянии до 1 м от УПГ-ЕхМ-А-Исп.02. Коробка имеет 4 ввода. В зависимости от схемы связи, задействованы могут быть от 2 до 4 вводов. Неиспользуемые ввода необходимо закрыть взрывозащищённой заглушкой из комплекта поставки;
- выполните подключение внешних цепей согласно руководству по эксплуатации ЛСЕА.469436.232-02.02.РЭ.

## 4 Указания о мерах безопасности

Монтаж и ремонт УПГ-ЕхМ-А-Исп.02 производится специалистом, имеющим группу допуска по электробезопасности не ниже 3, ознакомленным с технической документацией на изделие, руководством по эксплуатации.

## 5 Гарантийные обязательства

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества УПГ-ЕхМ-А-Исп.02 требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

5.2 Гарантийный срок УПГ-ЕхМ-А-Исп.02 - два года с момента ввода в эксплуатацию, но не более трёх лет с даты приемки оборудования. Гарантия на УПГ-ЕхМ-А-Исп.02 не распространяется на следующие случаи:

- в его серийный номер были внесены изменения, номер был удален, или стал нечитаемым;
- имеются признаки самостоятельного ремонта;
- дефекты возникли вследствие некомпетентной установки, эксплуатации, обслуживания, а также несоблюдения условий транспортировки и хранения;
- повреждения вызваны факторами, не зависящими от ООО «Линсис», такими как скачки напряжения в сети питания, пожар, стихийные бедствия, катастрофы и т.п.

## 6 Хранение и транспортирование

6.1 УПГ-ЕхМ-А-Исп.02 транспортируют закрытым видом транспорта (железнодорожные вагоны, контейнеры, закрытые автомобили, трюмы, герметизированные отсеки самолетов) в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

6.2 Условия транспортирования:

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

6.3 В случае транспортирования на открытых платформах или на автомашинах тара с УПГ-ЕхМ-А-Исп.02 должна быть закрыта брезентом.

6.4 УПГ-ЕхМ-А-Исп.02 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.

6.5 В складских помещениях, где хранится УПГ-ЕхМ-А-Исп.02, должна обеспечиваться температура от плюс 5 °С до плюс 40 °С, при относительной влажности до 65 % при температуре 20 °С.

## 7 Утилизация

УПГ-ЕхМ-А-Исп.02 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-ЕхМ-А-Исп.02 может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

## 8 Свидетельство о приёмке

УПГ-ЕхМ-А-Исп.02	ЛСЕА.469436.232-02.02	№
------------------	-----------------------	---

Изделие изготовлено и принято согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации, и признано годным для эксплуатации

\_\_\_\_\_  
год, месяц  
МП

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи