

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

## СИСТЕМА РЕМОНТНОЙ СВЯЗИ ЛИФТА «СРСЛ» НШЕК.465129.003РЭ изм.6

Настоящее руководство содержит описание, указания по установке, подключению, пуску и техническому обслуживанию Системы ремонтной связи лифта «СРСЛ» (далее по тексту Система).

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Система предназначена для организации внутренней переговорной связи на лифтах различного назначения. Система обеспечивает выполнение следующих нормативных требований:

**ГОСТ Р 53780-2010 п.5.3.4.11** (связь при эвакуации пассажира из лифта без МП);

**ГОСТ Р 53780-2010 п.5.5.3.17, ГОСТ Р 56943-2016 п.5.5.3.13** (ремонтная связь лифта);

**ГОСТ 34305-2017 п.5.9** (связь основного посадочного этажа с кабиной лифта в режиме перевозки пожарных подразделений).

#### Технические характеристики

- Напряжение питания	~220В, 50Гц
- Потребляемая мощность	не более 2,4Вт
- Режим работы	круглосуточно
- Линия связи	2-х проводная
- Протяжённость линии связи	до 300м
- Максимальное количество устройств переговорных	5 шт.
- Габаритные размеры устройств системы	Приложение 2

#### Условия эксплуатации

Условия эксплуатации системы УХЛ4 (температура от +1°C до +35°C и относительная влажность до 80% (при температуре +25°C).

Степень защиты оболочек (корпусов) блоков Системы соответствует IP20 по ГОСТ 14254-96. Степень защиты устройств без оболочек (корпусов) определяется степенью защиты оборудования, в состав которых они входят.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ СИСТЕМЫ

Таблица 2.1 Состав оборудования Системы

№	Наименование	Децимальный номер	Описание
1	Устройство переговорное <b>УП(шкаф управления)</b>	НШЕК.465122.005-01	Выполнено в пластмассовом корпусе. Устанавливается в машинном помещении или, при его отсутствии, в шкаф управления лифтом. Осуществляет питание системы (+12В). Обеспечивает переговорную связь с кабиной, крышей кабины и приямком.
2	Устройство переговорное <b>УП(крыша кабины)</b>	НШЕК.465112.008	Выполнено в пластмассовом корпусе. Устанавливается на крыше кабины. Обеспечивает переговорную связь с машинным помещением приямком.
3	Устройство переговорное <b>УП(приямок)</b>	НШЕК.465112.008-01	Выполнено в пластмассовом корпусе. Устанавливается в приямке. Обеспечивает переговорную связь с машинным помещением, кабиной и крышей кабины лифта.
4	Устройство переговорное <b>УП(пожарный режим)</b>	НШЕК.465112.008-02	Выполнено в бескорпусном варианте. Устанавливается в панель пожарной связи на основном посадочном этаже (в лифтах с режимом ППП). В режиме ППП обеспечивает связь с кабиной лифта.
5	Устройство переговорное <b>УП(кабина)</b>	НШЕК.465112.008-03	Выполнено в бескорпусном варианте. Устанавливается в приказной панели лифта. Обеспечивает переговорную связь с машинным помещением, приямком и в режиме ППП с основным посадочным этажом.
6	Устройство переговорное <b>УП(приямок) без корпуса</b>	НШЕК.465112.008-04	Выполнено в бескорпусном варианте. Устанавливается в пульт приямка. Обеспечивает переговорную связь с машинным помещением, кабиной и крышей кабины лифта.
7	Устройство громкоговорящей связи <b>УГС-015</b>	НШЕК.465112.015	Выполнено в пластмассовом корпусе. Устанавливается на крыше кабины. Обеспечивает переговорную связь с машинным помещением и приямком. Подключается к УП(кабина).
8	Плата громкоговорящей связи <b>ПГС</b>	НШЕК.465319.007	Выполнено в бескорпусном варианте. Устанавливается в пост ревизии или в пост приказов лифта. Обеспечивает переговорную связь с машинным помещением (шкафом управления лифтом), приямком и в режиме ППП с основным посадочным этажом. Подключается к УП(кабина)\УП(крыша кабины)
9	Устройство переговорное <b>УП (пост ревизии)</b>	НШЕК.465319.007-01	Модификация платы ПГС с кнопкой вызова. Устанавливается в модуль крыши кабины лифта.

### 3 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ

Схемы подключения устройств в соответствии с рис. 1 и 2 Приложения 1. При подключении поста ревизии с установленной платой ПГС НШЕК.465319.003 схема подключения рис. 3 Приложение 1. При подключении поста ревизии с установленным устройством УГС-015 НШЕК.465112.015 схема подключения рис.4 Приложение 1.

Внешний вид устройств Системы приведен в Приложении 2.

Основное питание системы осуществляется от переменной сети 220В, подключенной к устройству УП(шкаф управления).

Питание остальных устройств переговорных осуществляется по двухпроводной линии связи напряжением +12В. При подачи питания на устройство УП(шкаф управления) система переходит в режим ожидания (нормальная работа).

Система работает по принципу циркулярной связи.

Чтобы установить переговорную связь с любого переговорного устройства необходимо:

- а) нажать и удерживать кнопку **«СВЯЗЬ»**. При этом УП переключается в режим передачи (звук от микрофона УП передается в динамики остальных УП);
- б) при отпуске кнопки **«СВЯЗЬ»** УП возвращается в режим приёма;
- в) ответ с любого другого подключенного к системе УП осуществляется аналогично.

При эвакуации пассажира алгоритм работы с ПГС следующий: при нажатии и удержании кнопки **«СВЯЗЬ»** на «УП(шкаф управления)» данная УП переключается в режим передачи, а УП(кабина), либо ПГС в панели приказов лифта - в режим приема. При отпуске кнопки **«СВЯЗЬ»** на «УП(шкаф управления)» устройство возвращается в режим приёма, а на устройстве в кабине лифта к линии на заданное время подключается микрофон. По истечении данного времени устройство также возвращается в режим приёма.

При наличии в посту пожарника устройства УП(пожарный режим) в кабине лифта к устройству УП(кабина) («УП(крыша кабины)») подключается сигнал «Режим ППП» от «Спец. ключа».

При переводе лифта в «Режим ППП» (сигнал от «Спец ключа») в работу системы подключается УП(пожарный режим), которое работает аналогично «УП(шкаф управления)» при эвакуации пассажира.

При снятии сигнала «Режим ППП» устройство УП(пожарный режим) исключается из работы системы.

### 4 ПОРЯДОК МОНТАЖА, ДИАГНОСТИКИ И НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

#### 4.1 Указания мер безопасности

4.1.1 При установке, подключении и эксплуатации устройств системы необходимо соблюдать правила техники безопасности в соответствии с ПУЭ.

4.1.2 Все операции по установке и подключению необходимо выполнять только после полного обесточивания НКУ лифта и устройства УП(шкаф управления).

4.1.3 Все работы должны выполняться персоналом, имеющим допуск к этим работам. Соблюдайте осторожность, находясь вблизи движущихся частей лифта.

#### 4.2 Установка, монтаж и демонтаж

##### 4.2.1 Общие указания по монтажу.

После вскрытия упаковки проверьте комплектность изделий и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

Не прилагайте чрезмерных усилий при затягивании винтов зажимов. Не пользоваться неисправным инструментом.

Провода, соединяющие переговорные устройства и шкаф управления, необходимо

прокладывать вдоль уже имеющихся трасс и жгутов (не содержащих высоковольтные или силовые провода). Закреплять провода с помощью стяжек или изоляционной ленты.

При выборе места для установки руководствуются следующими требованиями:

- для получения максимального уровня громкости звука из переговорных устройств (без корпуса) необходимо при монтаже обеспечить прижим динамика (без зазора) к панели с отверстиями через которую происходит передача звука;
- устройства и провода не должны создавать препятствий для проведения ремонтных, регламентных и других предусмотренных работ;
- должна быть обеспечена возможность удобного доступа к устройствам системы;

#### 4.2.2 Монтаж системы

Устройства переговорные устанавливаются соответственно в (на) шкафу управления лифтом, на крыше кабины лифта, в кабине и в приямке.

Последовательность операций при установке:

- просверлить в соответствии с установочными размерами или по месту 4 отверстия диаметром 4,5 мм для крепления устройства;
- закрепить устройство с помощью винтов и гаек с применением пружинных шайб. В случае установки на строительную конструкцию, использовать шурупы и дюбели.

Подключение устройств системы производить по схеме подключения (см. Прил. 1).

Проводники (жилы) линии связи «**ЛИНИЯ+**» и «**ЛИНИЯ-**» в плоском соединительном шлейфе шахты и в плоском подвесном кабеле кабины лифта должны быть соседними. Не допускается выбирать для указанных линий проводники, расположенные рядом с силовыми (220В, 110В) проводниками. Остальные соединения выполнять любым изолированным проводом сечением не менее 0,35 мм<sup>2</sup>.

**ВНИМАНИЕ! Монтаж осуществлять в строгом соответствии со схемой подключения, иначе оборудование может выйти из строя.**

#### 4.2.3 Демонтаж

Демонтаж допускается проводить в любой последовательности и любым способом, не приводящим к повреждению шкафа управления и устройств. Допускается повторная установка и эксплуатация демонтированных устройств системы.

### 4.3 Диагностика работоспособности Системы и ее настройка

Перед началом эксплуатации Системы необходимо проверить ее работоспособность и провести настройку громкости громкоговорящей связи.

Для проверки правильности монтажа необходимо подать питающее напряжение на устройство УП(шкаф управления) и поочередно установить связь с каждого переговорного устройства. При этом переговорные устройства должны функционировать согласно разделу 3 данного руководства.

Оценка громкости громкоговорящей связи проводится на слух. На каждом устройстве предусмотрен регулятор «**УСИЛЕНИЕ МИКРОФОНА**», который дает возможность установить необходимый уровень передаваемого в линию сигнала.

Если при попытке установки связи между близко расположенных УП происходит самовозбуждение системы, то уровни передаваемых по линии сигналов с данных УП необходимо уменьшить до значений, исключающих данный эффект.

Система считается готовой к эксплуатации, если все проверки завершились положительно и качество связи со всеми устройствами удовлетворительное.

## 5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Периодичность технического обслуживания определяется периодичностью обслуживания, установленной для шкафа управления лифта, и заключается в проверке технического состояния и устранении возможных неисправностей.

Если в процессе эксплуатации была произведена замена устройств, входящих в Систему (ремонт, обновление и т.д.), то по завершению восстановительных работ необходимо провести внеочередное техническое обслуживание.

Порядок проведения технического обслуживания Системы:

5.1 Провести внешний осмотр устройств, входящих в Систему. При наличии механических повреждений, коррозии либо иных причин несоответствия внешнему виду устройств (см. приложение 2), нарушающих нормальное функционирование Системы, такие устройства необходимо восстановить либо заменить исправными.

5.2 Проверить надежность крепления проводов в винтовых зажимах подёргиванием, при необходимости подтянуть винты.

5.3 Провести диагностику Системы согласно п.4.3 настоящей инструкции, оценить качество связи и при необходимости провести ее настройку.

## 6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И УСЛОВИЯ ИХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу устройств в течение 2-х лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2,5 лет со дня отгрузки потребителю при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в данном руководстве.

При выявлении несанкционированного включения в Систему оборудования, не предусмотренного данным руководством (в том числе аналогичных устройств иных производителей), претензии к качеству работы Системы в целом и входящих в ее состав устройств не принимаются, а гарантийный ремонт таких устройств не производится.

В случае отказа оборудования в период гарантийного срока необходимо:

6.1 Заполнить анкету (бланк анкеты можно скачать на сайте [www.lift-neiron.ru](http://www.lift-neiron.ru)) либо составить сопроводительное письмо с описанием неисправности.

6.2 Неисправное устройство и анкету (письмо) направить в адрес предприятия-изготовителя либо передать в ближайший гарантийно-сервисный центр.

**Без указанных документов претензии к качеству работы изделия не принимаются и гарантийный ремонт не производится**

## **7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

7.1 Устройства Системы необходимо хранить в упаковке изготовителя при температуре от минус 40°С до плюс 40°С и относительной влажности не более 80% при температуре 25°С при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

После хранения или перевозки устройств, при отрицательной температуре воздуха перед включением устройства необходимо выдержать при комнатной температуре в течение часа.

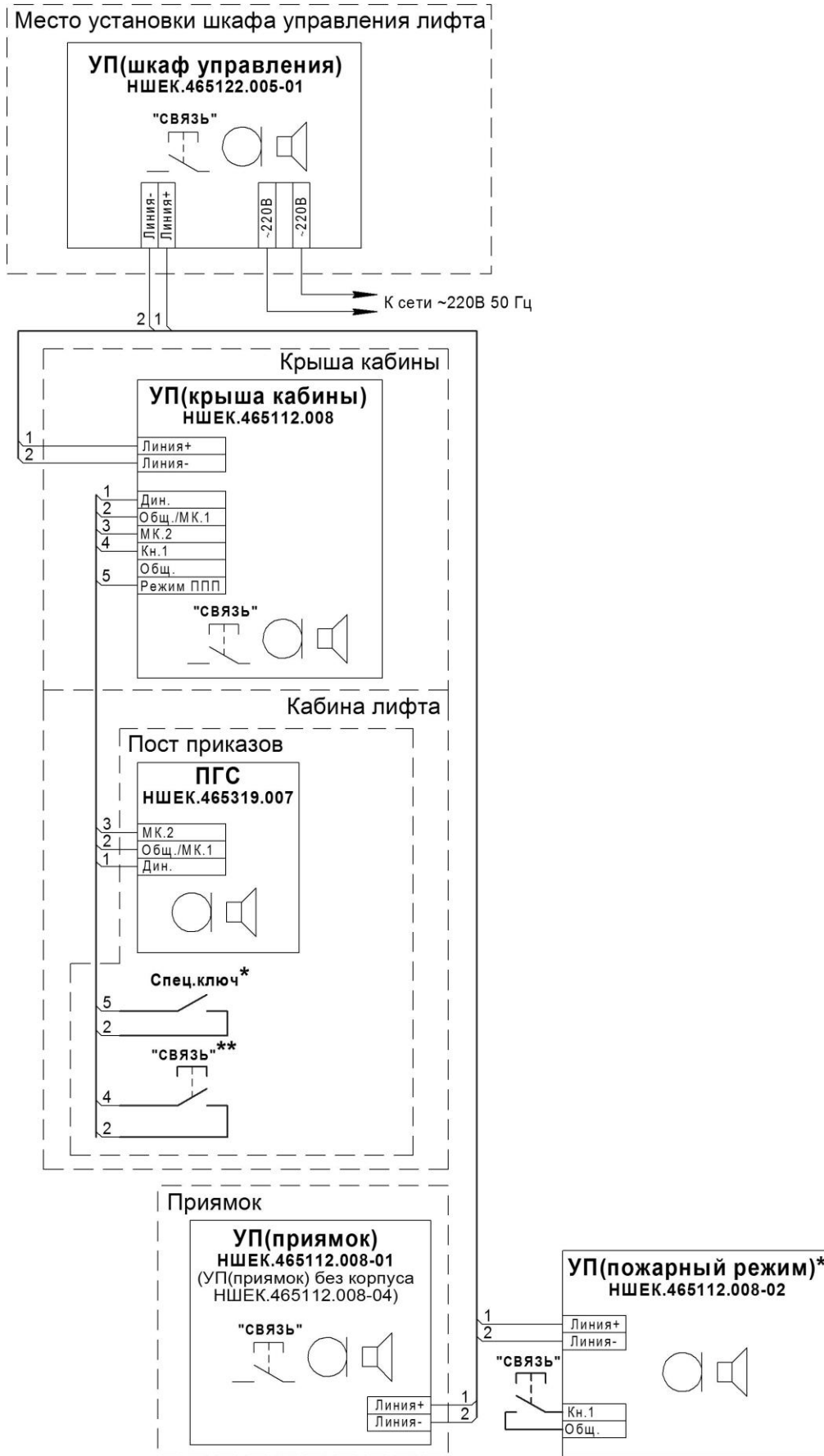
Срок хранения в упаковке изготовителя не более 3-х лет со дня изготовления устройства.

7.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения.

Допускается транспортировать любым видом закрытого транспорта, кроме негерметизированных отсеков самолетов и открытых палуб кораблей и судов.

**Ваши предложения по работе системы «СРСЛ» просим направлять по адресу:**

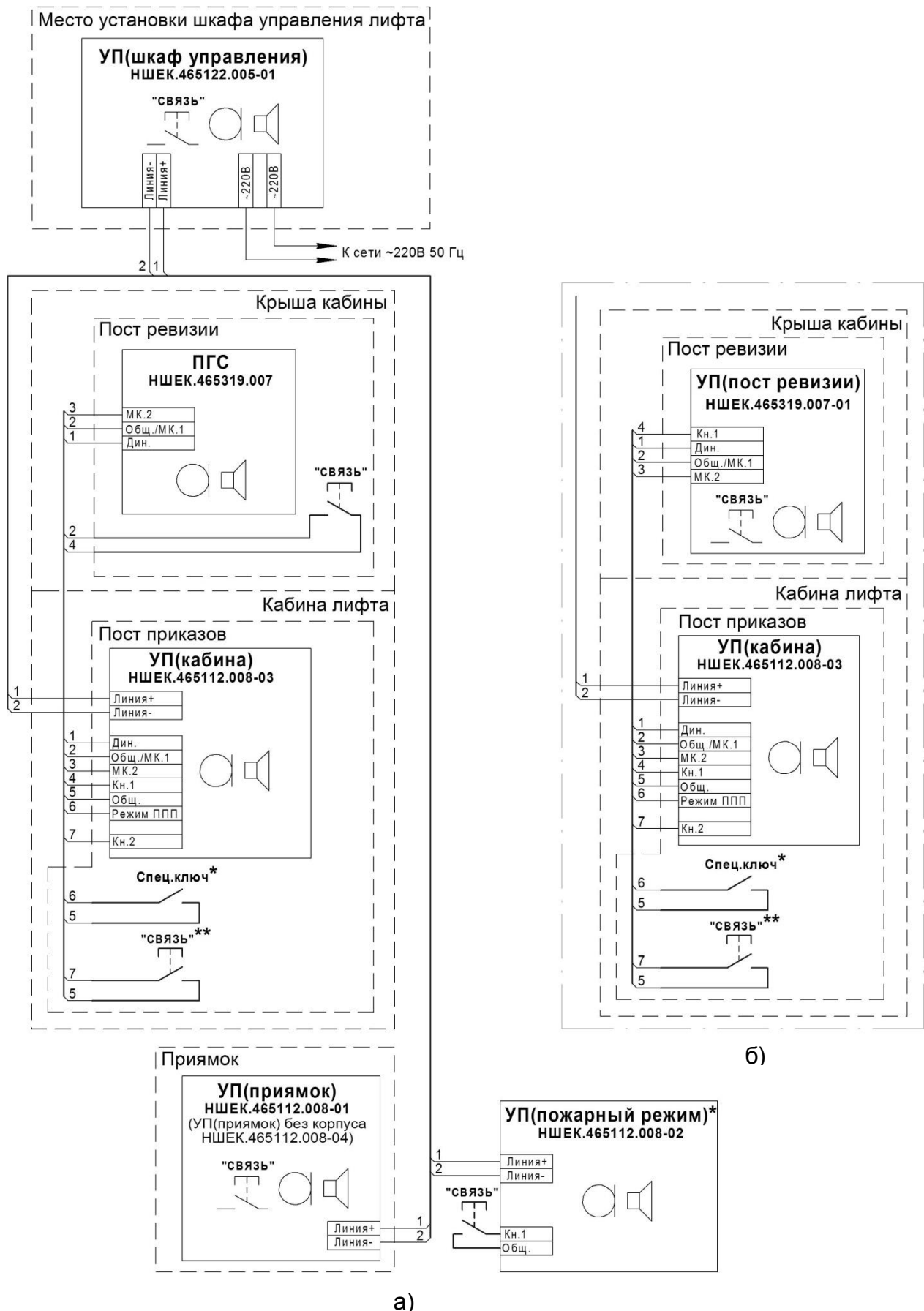
**390023, г. Рязань, пр. Яблочкова, д. 5, корп. 1  
тел. (4912) 24-16-05, 45-83-44, тел./факс (4912) 21-05-69, 25-41-03,  
[www. lift-neiron.ru](http://www.lift-neiron.ru), e-mail: [info@lift-neiron.ru](mailto:info@lift-neiron.ru)**



\* Подключается при наличии свободной группы контактов на кнопке «ВЫЗОВ» в панели приказов лифта.

\*\* Устанавливается только при наличии режима «ПЕРЕВОЗКА ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ».

Рис.1 Структурная схема системы «СРСЛ» с использованием УП(крыша кабина)

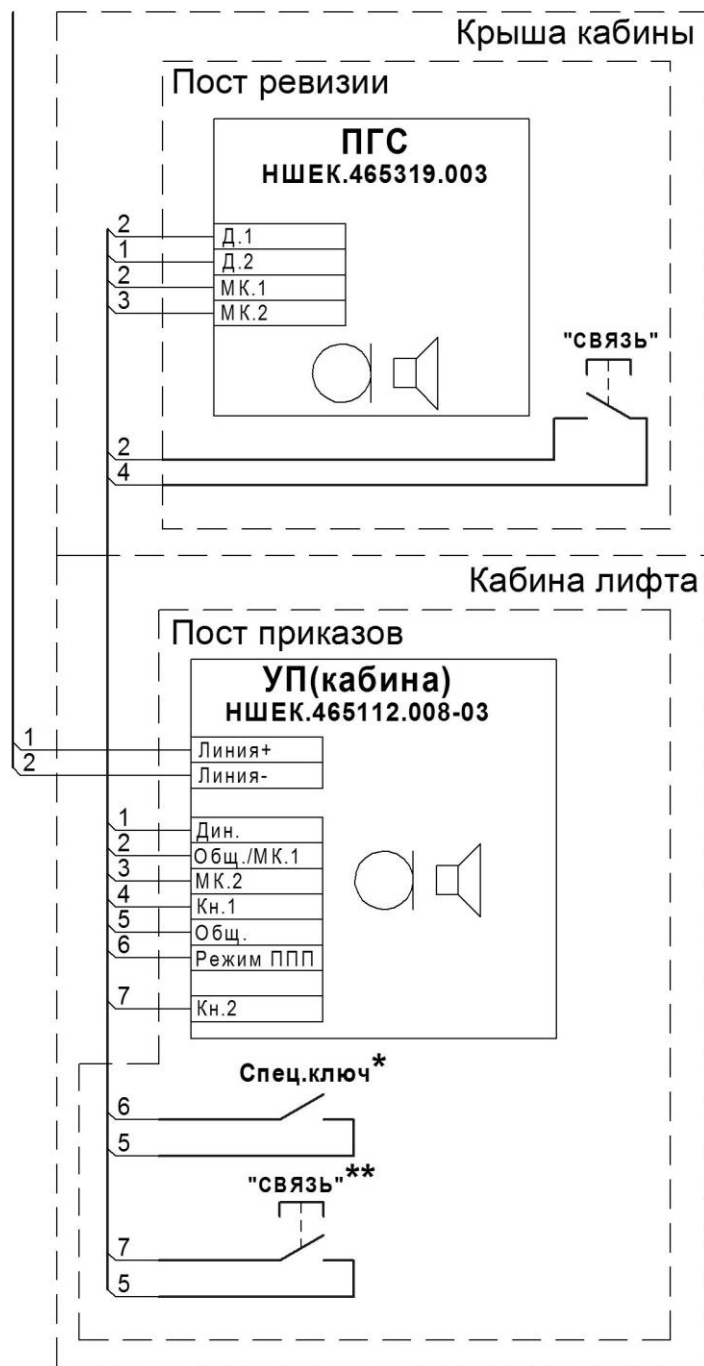


\* Устанавливается только при наличии режима «ПЕРЕВОЗКА ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ».  
 \*\* Подключается при наличии свободной группы контактов на кнопке «ВЫЗОВ» в панели приказов лифта.

Рис.2 Структурная схема системы «СРСЛ» с использованием УП(кабины):

- а) с ПГС НШЕК.468319.007;
- б) с УП(пост ревизии) НШЕК.465319.007-01





\* Подключается при наличии свободной группы контактов на кнопке **«ВЫЗОВ»** в панели приказов лифта.

\*\* Устанавливается только при наличии режима **«ПЕРЕВОЗКА ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ»**.

Рис.3 Структурная схема системы «СРСЛ». Использование платы громкоговорящей связи ПГС НШЕК.465319.003 взамен платы ПГС НШЕК.465319.007. Остальное см. рис.2



\* Подключается при наличии свободной группы контактов на кнопке **«ВЫЗОВ»** в панели приказов лифта.

\*\* Устанавливается только при наличии режима **«ПЕРЕВОЗКА ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ»**.

Рис.4 Структурная схема системы «СРСЛ».

Использование устройства УГС-015 НШЕК.465112.015 взамен платы ПГС НШЕК.465319.007.  
Остальное см. рис.2

Внешний вид устройств

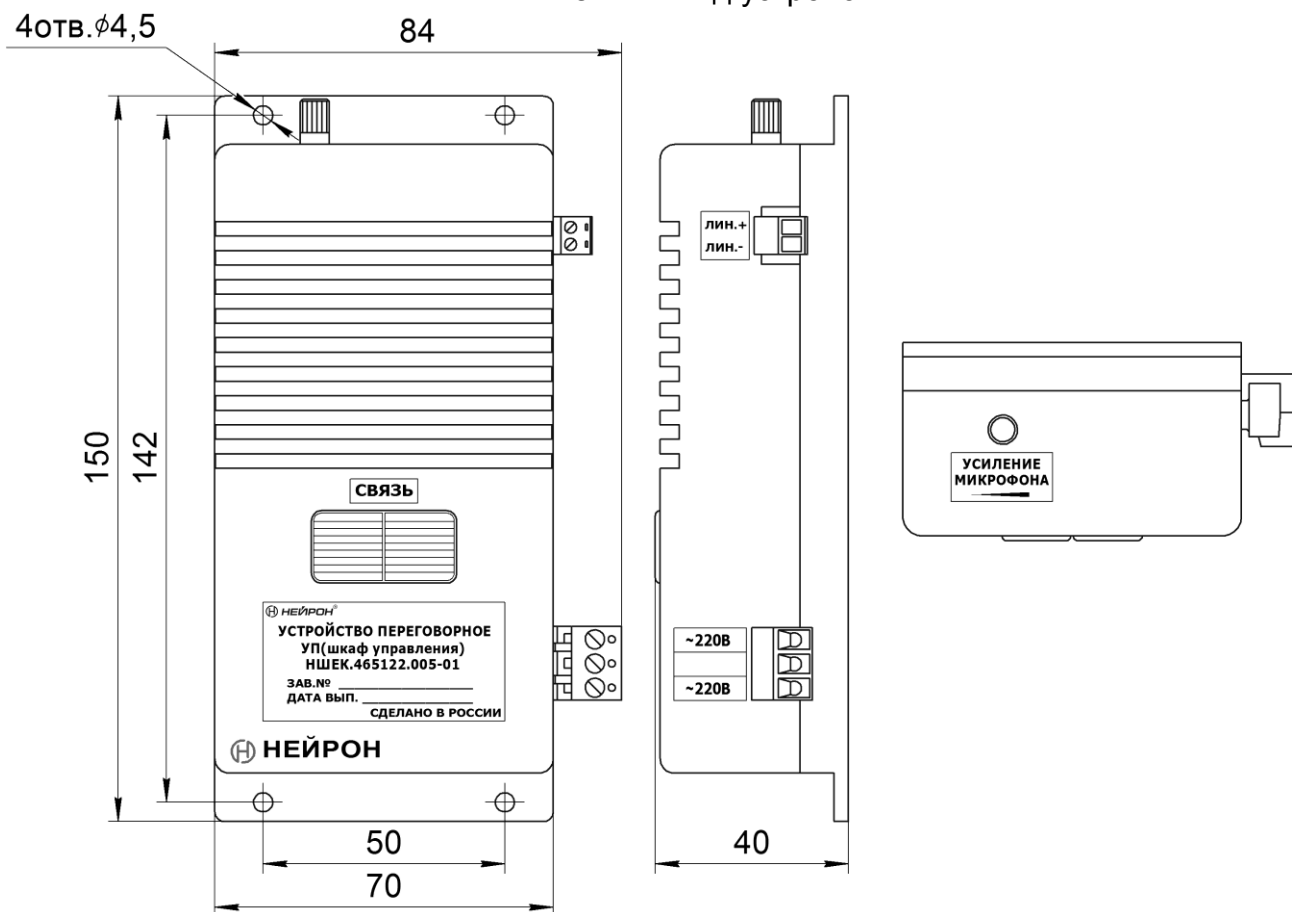


Рис.2.1 Устройство переговорное УП(шкаф управления)НШЕК.465122.005-01

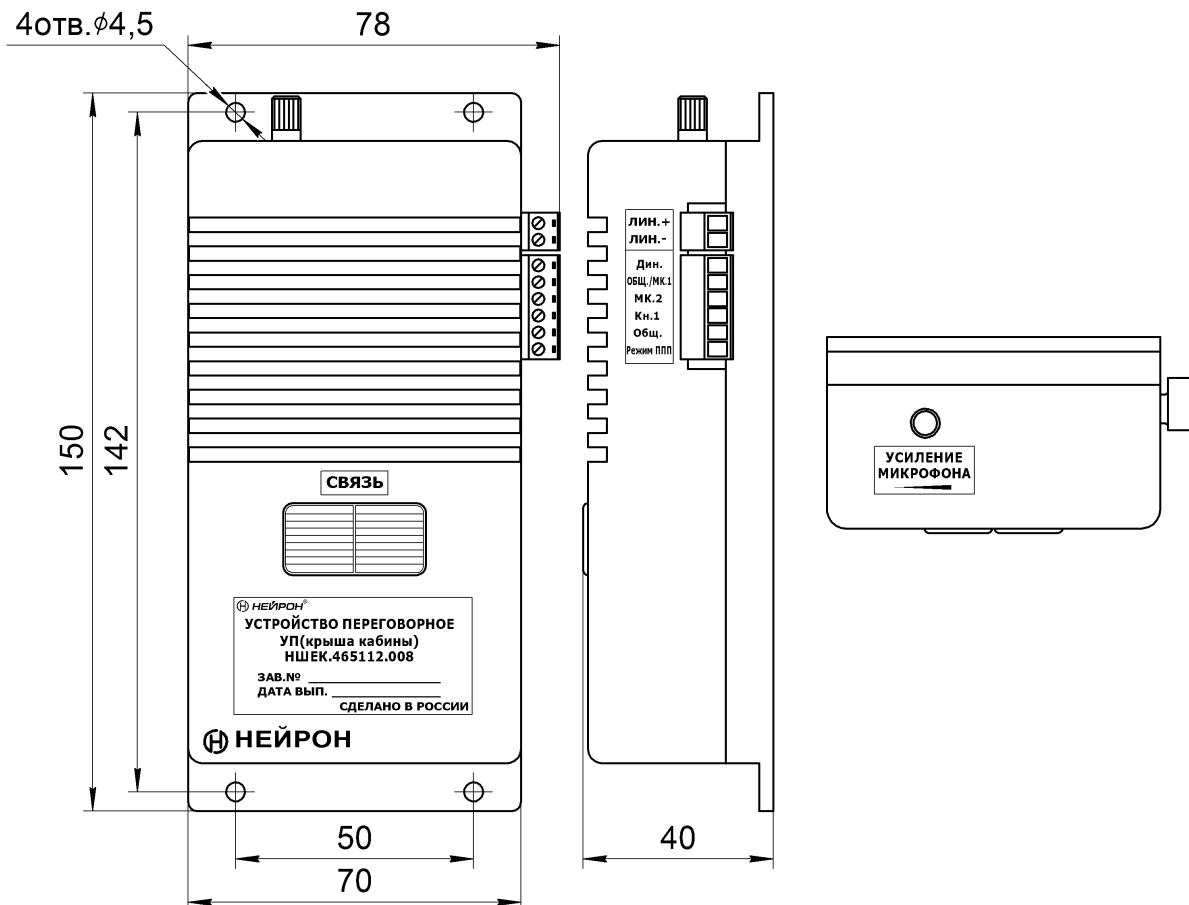


Рис.2.2 Устройство переговорное УП(крыша кабины) НШЕК.465112.008

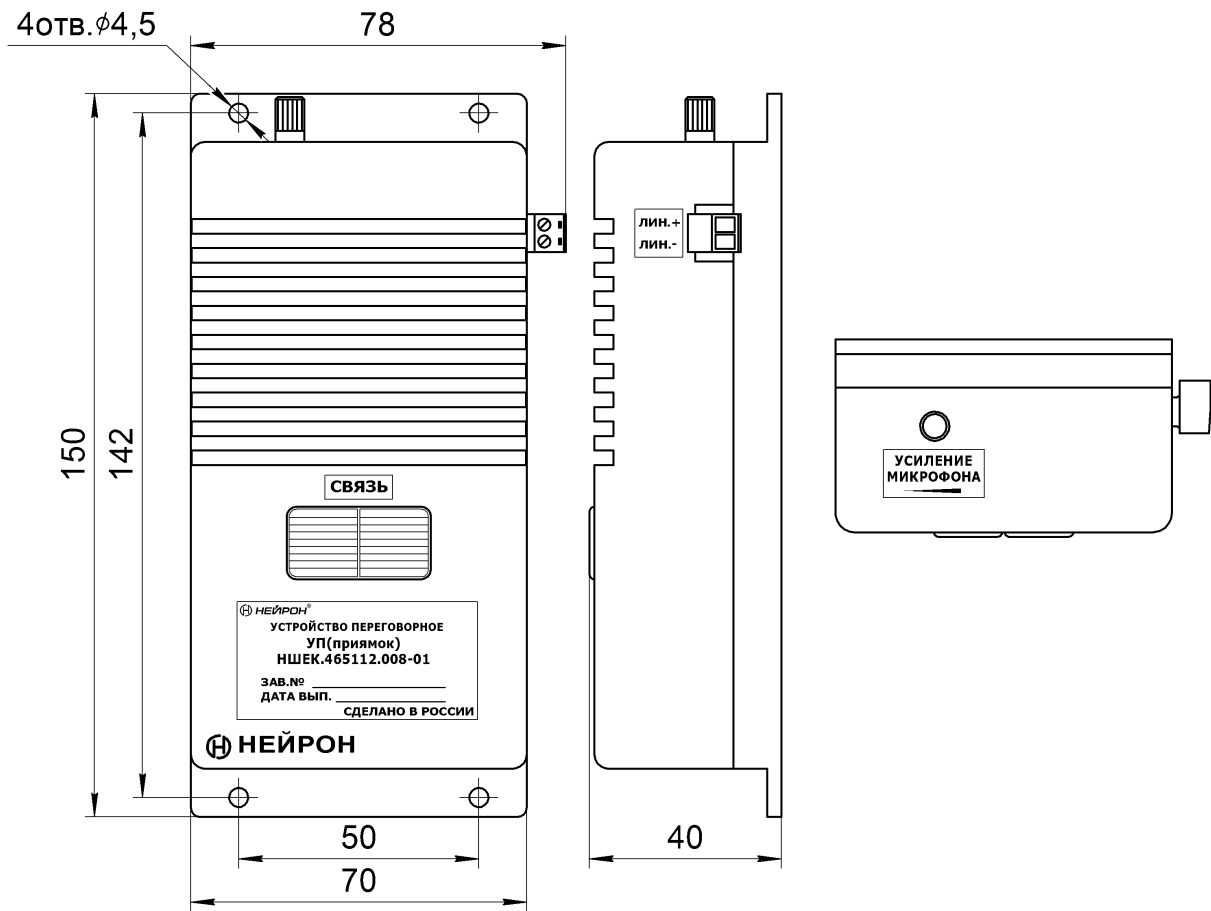


Рис.2.3 Устройство переговорное УП(приямк) НШЕК.465112.008-01

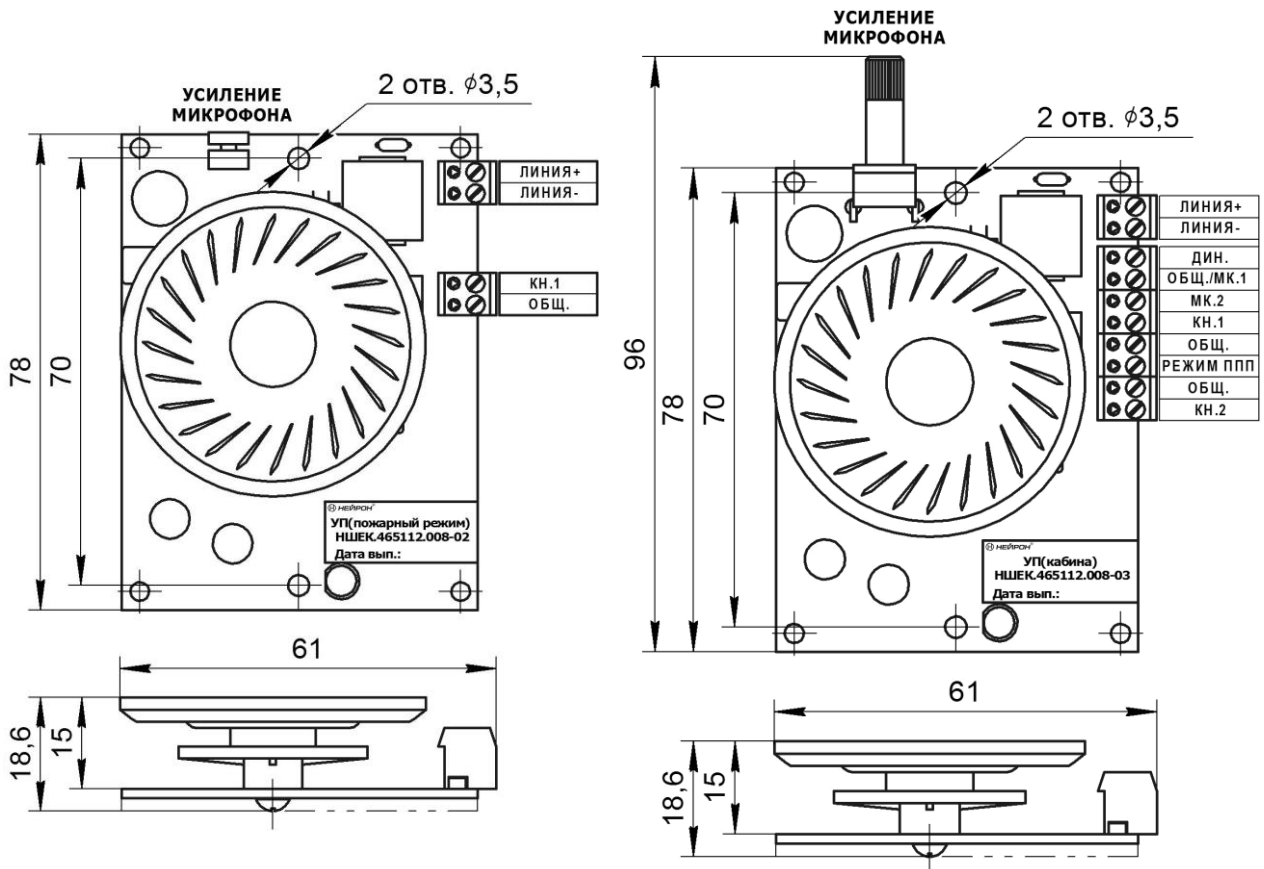


Рис.2.4 Устройство переговорное УП(пожарный режим) НШЕК.465112.008-02

Рис.2.5 Устройство переговорное УП(кабина) НШЕК.465112.008-03

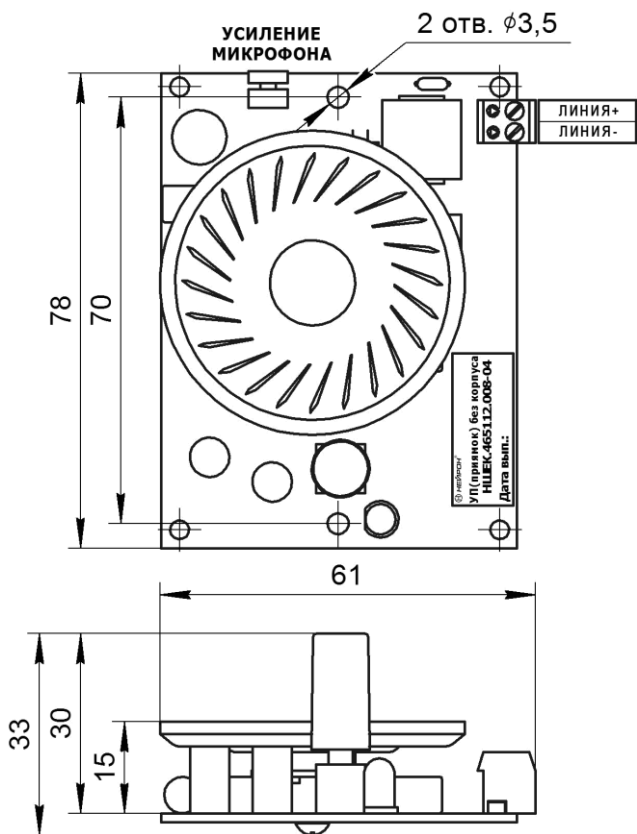


Рис.2.6 Устройство переговорное УП(прямое) без корпуса НШЕК.465112.008-04

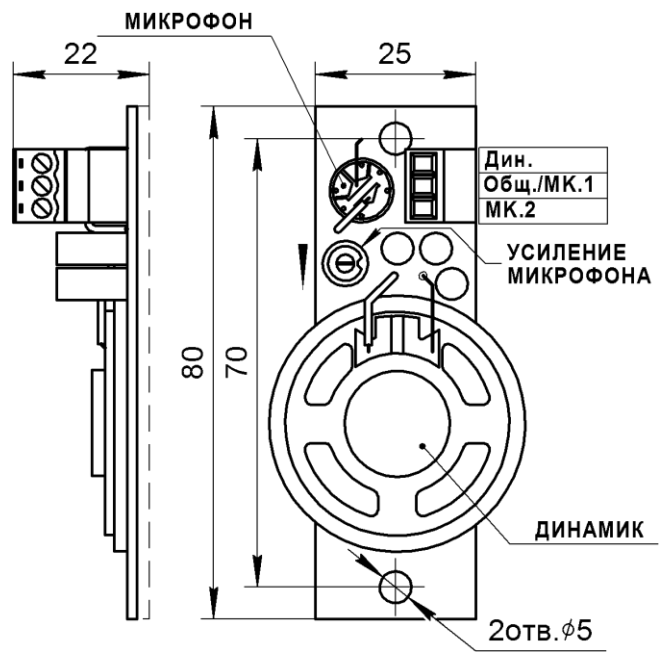


Рис.2.7 Плата ПГС НШЕК.465319.007

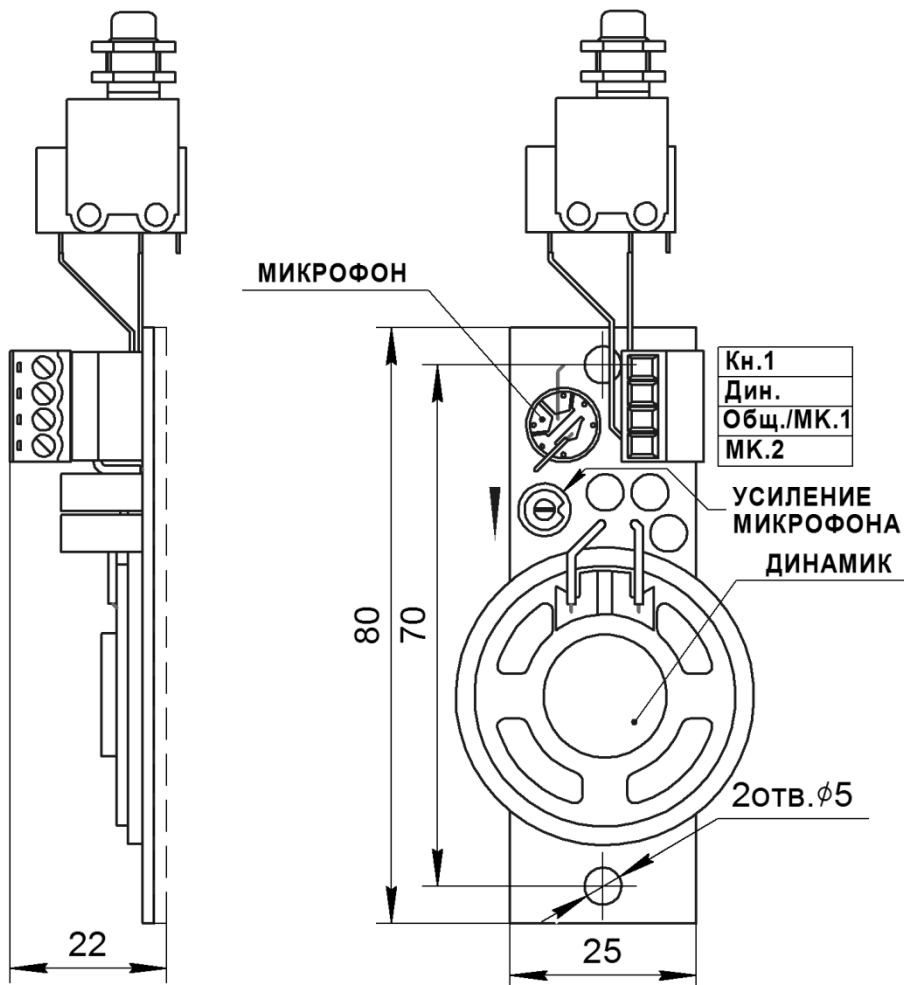


Рис.2.8 Устройство переговорное УП(пост ревизии) НШЕК.465319.007-01

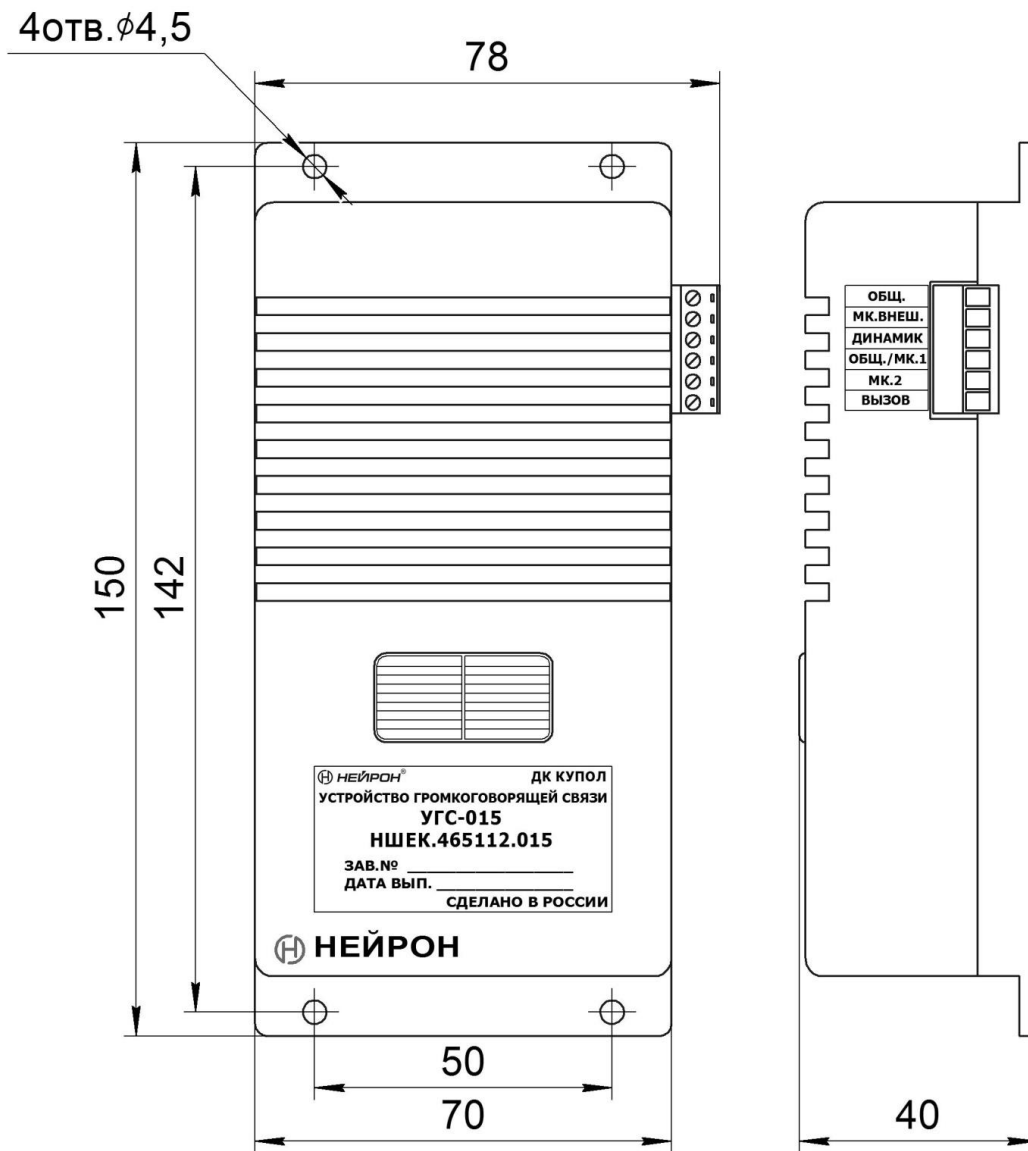


Рис.2.9 Устройство громкоговорящей связи УГС-015 НШЕК.465112.015