



НЕЙРОН

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ**

**СИСТЕМА ПЕРЕГОВОРНОЙ СВЯЗИ
ЛИФТА
«СПСЛ-М»**

**НШЕК.465129.002РЭ
(изм.4)**

Рязань

ВНИМАНИЕ!

- 1. С 25.05.2011г. осуществляется выпуск Системы переговорной связи «СПСЛ-М» НШЕК.465129.002. Блоки и устройства из состава данной системы не взаимозаменяемы с блоками и устройствами системы «СПСЛ» НШЕК.465129.001.**
- 2. Ввиду того, что постоянно ведется работа по повышению качества изделий системы СПСЛ-М, могут иметь место непринципиальные конструктивные изменения, не отраженные в эксплуатационной документации и не влияющие на их технические и эксплуатационные характеристики.**

Почтовый адрес: 390011, г. Рязань, а/я 91, ООО «Нейрон»
Юр. адрес: 390023, г. Рязань, пр. Яблочкова, д. 5, корп. 1
тел./факс (4912) 24-16-05
тел. (4912) 45-83-44
[www. lift-neiron.ru](http://www.lift-neiron.ru)
www.ООО-НЕЙРОН.РФ
e-mail: info@lift-neiron.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	4
2. Общие указания	5
3. Указания мер безопасности.....	6
4. Описание СПСЛ-М.....	6
4.1 Состав СПСЛ-М.....	6
4.2 Конфигурация СПСЛ-М.....	10
5. Работа системы.....	13
5.1 Переговорная связь машинного помещения лифта, другого места установки шкафа управления лифта.....	14
5.2 Переговорная связь помещения для обслуживающего персонала (диспетчерского пункта, помещения для консьержа и т.п.).....	15
5.3 Переговорная связь постов, оборудованных устройствами переговорными (УП) СПСЛ-М.....	16
5.4 Переговорная связь лифта для пожарных.....	17
5.5 Дополнительное информационное сопровождение для людей с ограниченными возможностями.....	18
5.6 Переговорная связь для платформ подъёмных для инвалидов	18
5.7 Интеграция с диспетчерскими комплексами.....	20
5.7.1 Общие положения.....	20
5.7.2 Интеграция с диспетчерским комплексом «АСУД-248».....	22
5.8 Присвоение (изменение) адреса абонента устройств переговорных.....	22
5.9 Изменение типа звукового подтверждения подачи вызова.....	23
5.10 Диагностические функции.....	23
6. Порядок установки.....	25
7. Техническое обслуживание.....	26
8. Правила хранения и транспортирования.....	26
Приложение 1 Схемы подключения.....	27
Приложение 2 Схемы подключения диспетчерского оборудования.....	35
Приложение 3 Внешний вид устройств.....	39

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция содержит указания по установке, подключению, пуску и техническому обслуживанию Системы переговорной связи лифта «СПСЛ-М».

При эксплуатации Системы переговорной связи лифта, наряду с соблюдением требований данной инструкции, надлежит также руководствоваться следующими документами:

- Технический регламент о безопасности лифтов.
- ГОСТ Р 53780-2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке.
- ГОСТ Р 51631-2008 (ЕН81-70:2003) Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения.
- ГОСТ Р 52382-2010 Лифты пассажирские. Лифты для пожарных.
- ПБ 10-403-01 - Правила устройства и безопасной эксплуатации платформ подъемных для инвалидов. ГОСГОРТЕХНАДЗОР РОССИИ.
- ПУЭ - Правила устройства электроустановок.
- ППР – Правила проведения работ на лифтах.
- НКУ - Низковольтное комплектное устройство управления лифтом.

Система переговорной связи лифта предназначена для:

1. Обеспечения требований ГОСТ Р 53780-2010 Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке:

• п.5.5.3.16 Крыша кабины и кабина, предназначенные для размещения людей, должны быть обеспечены средствами для подключения к двухсторонней переговорной связи с помещением для обслуживающего персонала.

• п.5.5.3.17 При верхнем расположении машинного помещения между машинным помещением и кабиной и(или) крышей кабины, машинным помещением и нижней этажной площадкой или приямок, а при нижнем расположении машинного помещения между машинным помещением и кабиной, машинным и блочным помещениями должна быть предусмотрена ремонтная телефонная или другая двухсторонняя связь. При отсутствии машинного помещения такая связь предусматривается между местом установки устройства управления и кабиной, приямок (нижней этажной площадкой) и блочным помещением.

• п.5.5.6.15.2 Должен быть предусмотрен аварийный источник освещения кабины с автоматической подзарядкой, способный запитывать, как минимум, одну лампу мощностью 1Вт или светодиодные источники света в течение 1 ч в случае прекращения питания рабочего освещения. При отказе питания рабочего освещения аварийное освещение кабины должно включаться автоматически.

При пропадании электроснабжения лифта, СПСЛ-М в составе с «УАО-2», обеспечивает аварийное освещение купе кабины.

2. Обеспечения требований ГОСТ Р 52382-2010 Лифты пассажирские. Лифты для пожарных.

• п.5.7.1 Кабина лифта для пожарных должна быть оборудована средствами для подключения к системе двухсторонней переговорной связи и обеспечения связи в режиме «Перевозка пожарных подразделений» (фаза 2) между диспетчерским пунктом или центральным пультом управления системы противопожарной защиты (ЦПУ СПЗ), если такие имеются, и кабиной лифта, а также с основным посадочным этажом.

3. Обеспечения требований ГОСТ Р 51631-2008 Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения.

• п.5.4.3.4 При системах управления, использующих регистрацию этажа назначения на этажных площадках, должны выполняться следующие требования:

а) регистрация номера этажа назначения должна подтверждаться звуковым и визуальным сигналами. Визуальный сигнал должен быть размещён около устройства для регистрации этажа назначения;

с) прибытие назначенной кабины лифта на этаж должно сопровождаться звуковым и визуальным сигналами. Звуковой и визуальный сигналы должны быть размещены около устройства для регистрации этажа назначения.

• п.5.4.4.3. Аварийные звуковые и визуальные сигналы должны быть оборудованы на посту управления кабины или над ним и включать в себя:

а) светящуюся жёлтую пиктограмму, которая является дополнением к звуковому аварийному сигналу и показывает, что аварийный вызов подан;

б) светящую зелёную пиктограмму, являющуюся дополнением к звуковому сигналу (переговорной связи), показывающую, что аварийный вызов принят. Уровень звука переговорной связи должен быть в пределах 35-65 ДБА с возможностью регулирования, учитывающей условия эксплуатации лифта.

4. Организации двухсторонней переговорной связи устройств переговорных и расположенных на платформе, диспетчерском пункте и посадочной площадке ПБ 10-403-01.

• п.7.3.8 Для остановки и блокировки вызовов и приказов платформы подъёмной, включая привод дверей (при его наличии), должно быть предусмотрено устройство:

а) на или около поста управления на платформе подъёмной;

б) на или около поста управления на этажных площадках;

в) в шахте, в зоне нижней этажной площадки.

• п.7.3.13 Для вызова пассажиром помощи извне на подъёмной платформе должно находиться легкодоступное и ясно различимое устройство. Такое устройство должно включать звуковую, а при необходимости и световую сигнализацию.

• п.7.6.5 Платформа подъёмная с полным ограждением должна быть оборудована автоматически подзаряжаемым источником аварийного электропитания, способным запитывать, как минимум, одну электрическую лампочку мощностью 1Вт в течение одного часа в случае перерыва в работе основного освещения. Это аварийное питание должно включаться автоматически при неисправности основного освещения.

При пропадании электроснабжения платформ подъёмных для инвалидов, СПСЛ-М в составе с «УАО-2», обеспечивает аварийное освещение купе кабины.

2 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1 После вскрытия упаковки проверить комплектность изделий и убедиться в отсутствии механических повреждений.

2.2 Не прилагать чрезмерных усилий при затягивании винтов зажимов. Не пользоваться неисправным инструментом.

2.3 Провода, соединяющие НКУ управления и устройство, прокладывать вдоль уже имеющихся трасс и жгутов. Закреплять эти провода с помощью стяжек или изоляционной ленты.

2.4 Устройство эксплуатировать при температуре от плюс 1°С до плюс 35°С и относительной влажности 80% при температуре плюс 25°С.

3 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 При установке, подключении и эксплуатации устройства необходимо соблюдать правила техники безопасности в соответствии с ПУЭ и ПУБЭЛ.

3.2 Все операции по установке и подключению необходимо выполнять только после полного обесточивания НКУ лифта.

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

4 ОПИСАНИЕ СПСЛ-М

4.1 Состав СПСЛ-М

Состав устройств, входящих в СПСЛ-М, определяется назначением подъемного оборудования (лифта), на которое устанавливается СПСЛ-М.

Типовые конфигурации СПСЛ-М и состав оборудования для них указаны в разделе 4.2.

Схемы подключения устройств СПСЛ-М приведены в приложениях 1 и 2.

Внешний вид устройств приведен в приложении 3.

В общем случае в состав СПСЛ-М входят следующие устройства:

- БУУП-М - блок управления устройствами переговорной связи;
- УП-М - устройства переговорные;
- Периферийное оборудование и устройства сопряжения.

4.1.1 БУУП-М - блок управления устройствами переговорной связи.

БУУП-М является основным устройством СПСЛ-М.

БУУП-М служит для управления переговорной связью лифта, производит питание УП и периферийного оборудования, в том числе энергонезависимое, обеспечивает выполнение требований дополнительного информационного сопровождения.

Таблица 4.1.1 – Перечень и описание модификаций БУУП

№ п.п.	Модификация	Описание	Децимальный номер
1.	Блок управления устройствами переговорной связи БУУП-М	Обеспечивает выполнение СПСЛ-М следующих функций: - Ремонтная переговорная связь лифта; - Переговорная связь с помещением для обслуживающего персонала лифта; - Переговорная связь лифта для пожарных. Устанавливается в машинном помещении или, при его отсутствии, рядом с местом установки устройства управления лифта.	НШЕК.465122.003

2.	Блок управления устройствами переговорной связи БУУП-М-ГС (с функцией голосовых сообщений)	Дополнительно к функциям БУУП-М обеспечивает оповещение голосовым сообщением номера этажа при выборе этажа следования лифта, номера этажа – при прибытии кабины лифта на этаж следования.	НШЕК.465122.003-01
3.	Блок управления устройствами переговорной связи БУУП-М-Инв. (для инвалидных подъёмников)	Предназначен для обеспечения переговорной связи платформ подъемных, относящихся к техническому средству реабилитации инвалидов согласно ПБ 10-403-01. Обеспечивает переговорную связь УП устанавливаемых на платформе подъемной, верхней и нижней посадочных площадках с помещением для обслуживающего персонала. Устанавливается либо непосредственно в шкафу управления платформы подъемной, либо в специально отведенном техническом помещении, либо в помещении консьержки (вахтера).	НШЕК.465122.003-02
4.	Блок управления устройствами переговорной связи БУУП-М-ДП (диспетчерского пункта)	Обеспечивает переговорную связь между помещением для обслуживающего персонала и переговорными устройствами лифта. Применяется в случае близкого расположения к лифту помещения для обслуживающего персонала. Устанавливается в помещении для обслуживающего персонала дополнительно к БУУП-М, установленному в машинном помещении лифта.	НШЕК.465122.003-03
5.	Блок управления устройствами переговорной связи БУУП-М-БК (без корпуса)	То же что и БУУП-М, плата без корпуса для установки в шкаф.	НШЕК.465122.003-04

4.1.2 УП - Устройства переговорные.

Предназначены для обеспечения переговорной громкоговорящей связи лифта по двухпроводной линии.

Таблица 4.1.2 – Перечень и описание модификаций УП

№ п.п.	Модификация	Описание	Децимальный номер
1.	Устройства переговорные УПК-М-кабина	Предназначено для выполнения следующих функций: Переговорная связь кабины лифта: - с помещением для обслуживающего персонала; - с машинным помещением; - с основным посадочным этажом в режиме связи для пожарных. Подключение платы громкоговорящей связи (ПГС) поста ревизии. Подключение устройства аварийного освещения «УАО-2». Устанавливается в пост приказов лифта.	НШЕК.465112.005
2.	Устройства переговорные УПК-М-кабина (со шлейфом)	Дополнительно к функциям УПК-М-кабина обеспечивает подключение табло «ВЫЗОВ–ОТВЕТ».	НШЕК.465112.005-01
3.	Устройства переговорные УП(К)-М-крыша кабины	Обеспечивает выполнение следующих функций: Переговорная связь крыши кабины лифта: - с помещением для обслуживающего персонала; - с машинным помещением. Подключение ПГС (платы громкоговорящей связи), поста приказов кабины лифта. Подключение устройства аварийного освещения «УАО-2». Устанавливается на крыше кабины лифта.	НШЕК.465112.005-02 (в корпусе)
4.	Устройства переговорные УП(П)-М-прямик	Обеспечивает выполнение переговорной связи между прямым и машинным помещением. Устанавливается в прямке лифта.	НШЕК.465112.005-03 (в корпусе)
5.	Устройства переговорные УП-М	Устанавливается в случае необходимости организовать дополнительный пост переговорной связи лифта, например, в блочном помещении.	НШЕК.465112.005-04 (в корпусе)

6.	Устройства переговорные УПЭ-М	Предназначено для установки в пост вызова лифта, пост вызова или приказов подъемной платформы. Обеспечивает выполнение переговорной связи между местом установки УПЭ-М и: - машинным помещением, - помещением для обслуживающего персонала.	НШЕК.465112.005-05
7.	Устройства переговорные УПЭ-М-пожарное	Предназначено для выполнения переговорной связи между основным посадочным этажом для пожарных и кабиной лифта в режиме связи для пожарных. Имеет возможность подключения спецключа «ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ». Устанавливается в пост вызовов основной посадочной площадки пожарных.	НШЕК.465112.005-06

4.1.3 Периферийное оборудование и устройства сопряжения

Таблица 4.1.3 – Перечень и описание периферийных устройств и устройств сопряжения

№ п.п.	Модификация	Описание	Децимальный номер
1.	Плата громкоговорящей связи ПГС	Плата громкоговорящей связи. Предназначена для установки в пост ревизии лифта, либо в пост приказов лифта. Подключается к УПК-М-кабина или УП(К)-М-крыша кабины.	НШЕК.465319.003
2.	Плата громкоговорящей связи ПГС-01	То же что и ПГС.	НШЕК.465319.002-01
3.	Информационное табло «ВЫЗОВ–ОТВЕТ»	Предназначено для отображения визуальных сигналов: - «АВАРИЙНЫЙ ВЫЗОВ ПОДАН»; - «АВАРИЙНЫЙ ВЫЗОВ ПРИНЯТ». Устанавливается в пост приказов кабины лифта, предназначенного для перевозки людей с ограниченными возможностями. Подключается к УПК-М-кабина (со шлейфом).	НШЕК.468232.029

4.	Устройство аварийного освещения УАО-2	Устройство аварийного освещения. Устанавливается в кабине лифта. Предназначено для аварийного освещения кабины лифта, в случае прекращения питания рабочего освещения, и для индикации перегрузки кабины лифта. Подключается к УПК-М-кабина, УП(К)-М-крыша кабины.	НШЕК.468232.025-02
5.	Устройство сопряжения БУУП-М с диспетчерским оборудованием УС-М БУУП с ДО	Устройство сопряжения БУУП-М с диспетчерским оборудованием. Предназначено для расширения возможностей диспетчерского оборудования при взаимодействии с БУУП-М.	НШЕК.468354.005
6.	Шлейф соединительный	Служит для подключения табло «ВЫЗОВ-ОТВЕТ».	НШЕК.685611.007

4.2 Конфигурации СПСЛ-М

В зависимости от назначения подъемного оборудования, для СПСЛ-М предусмотрены следующие типовые конфигурации:

4.2.1 Ремонтная связь лифта, связь с помещением для обслуживающего персонала, аварийный источник освещения кабины. (ГОСТ Р 53780-2010 п. 5.5.3.16, п. 5.5.3.17, п.5.5.6.15.2).

Схема подключения согласно рис.1.1, рис.1.6 приложения 1; рис.2.1, рис.2.2 приложения 2.

Таблица 4.2.1 – Состав оборудования СПСЛ-М для конфигурации 1 (при перечислении внутри одного № п.п. – возможные варианты устройств)

№ п.п.	Устройство	Децимальный номер
1.	БУУП-М	НШЕК.465122.003 (в корпусе)
	БУУП-М-БК	НШЕК.465122.003-04 (без корпуса)
2.	УПК-М-кабина	НШЕК.465112.005 (без корпуса)
	УП(К)-М-крыша кабины	НШЕК.465112.005-02 (в корпусе)
3.	ПГС	НШЕК.465319.003
	ПГС-01	НШЕК.465319.002-01
4.	УАО-2	НШЕК.468232.025-02
5.	УП(П)-М-прямоук	НШЕК.465112.005-03 (в корпусе)
	УПЭ-М	НШЕК.465112.005-05 (без корпуса)
6.*	УП-М	НШЕК.465112.005-04 (в корпусе)
	УПЭ-М	НШЕК.465112.005-05 (без корпуса)
7.**	БУУП-М-ДП	НШЕК.465122.003-03

* Устанавливается при необходимости организовать дополнительный пост связи, например, в блочном помещении.

** Устанавливается при необходимости организовать пост связи в помещении для обслуживающего персонала, в случае его близкого расположения к лифту.

4.2.2 Ремонтная связь лифта, связь с помещением для обслуживающего персонала, аварийный источник освещения кабины, связь лифта для пожарных. (ГОСТ Р 53780-2010 п. 5.5.3.16, п. 5.5.3.17, п.5.5.6.15.2, ГОСТ Р 52382-2010 п.5.7.1)

Схема подключения согласно рис.1.2, рис.1.6 приложения 1; рис.2.1, рис.2.2 приложения 2.

Таблица 4.2.2 – Состав оборудования СПСЛ-М для конфигурации 2 (при перечислении внутри одного № п.п. - возможные варианты устройств)

№ п.п.	Устройство	Децимальный номер
1.	БУУП-М	НШЕК.465122.003 (в корпусе)
	БУУП-М-БК	НШЕК.465122.003-04 (без корпуса)
2.	УПК-М-кабина	НШЕК.465112.005 (без корпуса)
	УП(К)-М-крыша кабины	НШЕК.465112.005-02 (в корпусе)
3.	ПГС	НШЕК.465319.003
	ПГС-01	НШЕК.465319.002-01
4.	УАО-2	НШЕК.468232.025-02
5.	УП(П)-М-прямоук	НШЕК.465112.005-03 (в корпусе)
	УПЭ-М	НШЕК.465112.005-05 (без корпуса)
6.	УПЭ-М-пожарное	НШЕК.465112.005-06 (без корпуса)
7.*	УП-М	НШЕК.465112.005-04 (в корпусе)
	УПЭ-М	НШЕК.465112.005-05 (без корпуса)
8.**	БУУП-М-ДП	НШЕК.465122.003-03

* Устанавливается при необходимости организовать дополнительный пост связи, например в блочном помещении.

** Устанавливается при необходимости организовать пост связи в помещении для обслуживающего персонала, в случае его близкого расположения к лифту.

4.2.3 Ремонтная связь лифта, связь с помещением для обслуживающего персонала, аварийный источник освещения кабины, дополнительное информационное сопровождение для людей с ограниченными возможностями. (ГОСТ Р 53780-2010 п. 5.5.3.16, п. 5.5.3.17, п.5.5.6.15.2; ГОСТ Р 51631-2008 п.5.4.3.4.а, п.5.4.3.4.с, п.5.4.4.3.а, п.5.4.4.3.б).

Схема подключения согласно рис.1.3, рис.1.6 приложения 1; рис.2.1, рис.2.2 приложения 2.

Таблица 4.2.3 – Состав оборудования СПСЛ-М для конфигурации 3
(при перечислении внутри одного № п.п. - возможные варианты устройств)

№ п.п.	Устройство	Децимальный номер
1.	БУУП-М-ГС	НШЕК.465122.003-01 (в корпусе)
2.	УПК-М-кабина (со шлейфом)	НШЕК.465112.005-01 (без корпуса)
	УП(К)-М-крыша кабины	НШЕК.465112.005-02 (в корпусе)
3.	ПГС	НШЕК.465319.003
	ПГС-01	НШЕК.465319.002-01
4.	УАО-2	НШЕК.468232.025-02
5.	Табло «ВЫЗОВ–ОТВЕТ»	НШЕК.468232.029
6.	УП(П)-М-прямок	НШЕК.465112.005-03 (в корпусе)
	УПЭ-М	НШЕК.465112.005-05 (без корпуса)
7.*	УП-М	НШЕК.465112.005-04 (в корпусе)
	УПЭ-М	НШЕК.465112.005-05 (без корпуса)
8.**	БУУП-М-ДП	НШЕК.465122.003-03

* Устанавливается при необходимости организовать дополнительный пост связи, например, в блочном помещении.
** Устанавливается при необходимости организовать пост связи в помещении для обслуживающего персонала, в случае его близкого расположения к лифту.

4.2.4 Ремонтная связь лифта, связь с помещением для обслуживающего персонала, аварийный источник освещения кабины, связь лифта для пожарных, дополнительное информационное сопровождение для людей с ограниченными возможностями. (ГОСТ Р 53780-2010 п. 5.5.3.16, п. 5.5.3.17, п.5.5.6.15.2; ГОСТ Р 52382-2010 п.5.7.1, ГОСТ Р 51631-2008 п.5.4.3.4.а, п.5.4.3.4.с, п.5.4.4.3.а, п.5.4.4.3.б).

Схема подключения согласно рис.1.4, рис.1.6 приложения 1; рис.2.1, рис.2.2 приложения 2.

Таблица 4.2.4 – Состав оборудования СПСЛ-М для конфигурации 4
(при перечислении внутри одного № п.п. - возможные варианты устройств)

№ п.п.	Устройство	Децимальный номер
1.	БУУП-М-ГС	НШЕК.465122.003-01 (в корпусе)
2.	УПК-М-кабина (со шлейфом)	НШЕК.465112.005-01 (без корпуса)
	УП(К)-М-крыша кабины	НШЕК.465112.005-02 (в корпусе)
3.	ПГС	НШЕК.465319.003
	ПГС-01	НШЕК.465319.002-01
4.	УАО-2	НШЕК.468232.025-02
5.	Табло «ВЫЗОВ–ОТВЕТ»	НШЕК.468232.029
6.	УП(П)-М-прямок	НШЕК.465112.005-03 (в корпусе)

	УПЭ-М	НШЕК.465112.005-05 (без корпуса)
7.	УПЭ-М-пожарное	НШЕК.465112.005-06 (без корпуса)
8.*	УП-М	НШЕК.465112.005-04 (в корпусе)
	УПЭ-М	НШЕК.465112.005-05 (без корпуса)
9.**	БУУП-М-ДП	НШЕК.465122.003-03

* - Устанавливается при необходимости организовать дополнительный пост связи, например в блочном помещении.

** - Устанавливается при необходимости организовать пост связи в помещении для обслуживающего персонала, в случае его близкого расположения к лифту.

4.2.5 Связь для подъемных платформ (средств реабилитации инвалидов) (ПБ 10-403-01 п.7.3.13, п.7.6.5)

Схема подключения согласно рис.1.5 приложения 1.

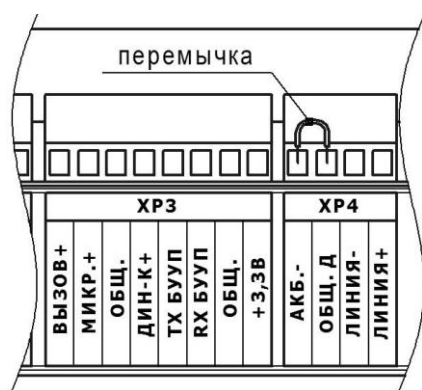
Таблица 4.2.5 – Состав оборудования СПСЛ-М для конфигурации 5

№ п.п.	Устройство	Децимальный номер
1.	БУУП-М-Инв.	НШЕК.465122.003-02
2.	УПЭ-М для платформы подъемной	НШЕК.465112.005-05 (без корпуса)
3.	УПЭ-М для верхней посадочной площадки	НШЕК.465112.005-05 (без корпуса)
4.	УПЭ-М для нижней посадочной площадки	НШЕК.465112.005-05 (без корпуса)
5.	УС-М БУУП с ДО	НШЕК.468354.005

5. РАБОТА СИСТЕМЫ

ВНИМАНИЕ!

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВАМИ ПЕРЕГОВОРНЫМИ «БУУП-М» ПОДКЛЮЧАТЬ К СЕТИ 220В ДО ВВОДНОГО УСТРОЙСТВА.



ВНИМАНИЕ!

Все модификации БУУП-М содержат встроенный аккумулятор для обеспечения работы устройства при пропадании сетевого напряжения. Емкость батареи обеспечивает работу устройства не менее 60 мин.

Подключение аккумулятора производить только после монтажа системы СПСЛ-М! Подключение производится путем установки перемычки в разъеме XR4 (см. рис. слева).

При длительном простое лифта (более суток), демонтаже, хранении и транспортировке устройства перемычку необходимо удалить! Несоблюдение данного требования приведет к выходу аккумулятора из строя или значительному сокращению срока его службы!

При непрерывной работе устройства от аккумулятора в течение 1ч 20мин предусмотрено автоматическое отключение системы с целью предотвращения разряда аккумулятора при частых отключениях сетевого напряжения.

5.1 Переговорная связь машинного помещения лифта, другого места установки шкафа управления лифта

5.1.1 Переговорная связь машинного помещения лифта, другого места установки шкафа управления лифта осуществляется при помощи БУУП-М, БУУП-М-ГС или БУУП-М-БК (далее по тексту БУУП).

5.1.2 Вышеперечисленные модификации БУУП имеют следующие варианты выбора абонентов:

Таблица 5.1.2

№ п.п.	Абонент	Примечания
1.	Диспетчерский пункт	Абонентское устройство - диспетчерский комплекс или БУУП-ДП.
2.	Купе / пост ревизии	Абонентские устройства - УПК-М или УП(К)-М, ПГС или ПГС-01.
3.	Приямок	Абонентское устройство - УП(П)-М или УПЭ-М
4.	Блочное помещение / пост пожарных	Абонентское устройство - УП-М или УПЭ-М-пожарное

5.1.3 При включении питания БУУП переходит в режим ожидания (нормальная работа), светодиод «РАБОТА» мигает с частотой 1 раз в секунду.

5.1.4 Для того чтобы установить переговорную связь между БУУП и каким-либо абонентом, необходимо:

- выбрать абонента кнопкой «КАНАЛЫ», при этом загорается индикатор рядом с надписью, обозначающей выбранного абонента;

- нажать и удерживать кнопку «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА», при этом БУУП переключится в режим передачи переговорной связи для выбранного абонента, звук, принимаемый микрофоном БУУП, передаётся в громкоговоритель устройства выбранного абонента;

- при отпускании кнопки «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» БУУП переключится в режим приёма переговорной связи от выбранного абонента, при этом светодиод «РАБОТА» начнет светиться постоянно, звук принимаемый микрофоном выбранного абонентского устройства передаётся в громкоговоритель БУУП;

- далее, при нажатии и удержании кнопки «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА», БУУП переключается в режим передачи переговорной связи для ранее выбранного абонента, при отпускании кнопки «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» БУУП переключается в режим приёма переговорной связи от ранее выбранного абонента.

5.1.5 Для прекращения переговорной связи необходимо нажать кнопку «СБРОС».

5.1.6 При отсутствии нажатия на кнопку «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» переговорная связь прекратится автоматически через 30 секунд после последнего нажатия на кнопку.

5.1.7 При поступлении вызова от какого-либо из абонентов СПСЛ-М, громкоговоритель БУУП будет издавать периодический звуковой сигнал, на БУУП загорится индикатор, обозначающий абонента, от которого поступил вызов.

5.1.8 Для того чтобы установить переговорную связь между БУУП и абонентом, от которого поступил вызов, необходимо:

- нажать и удерживать кнопку «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА», при этом БУУП переключится в режим передачи переговорной связи для выбранного абонента,

звук, принимаемый микрофоном БУУП, передается в громкоговоритель устройства выбранного абонента;

- при отпускании кнопки «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА», БУУП переключится в режим приёма переговорной связи от выбранного абонента, при этом светодиод «РАБОТА» начнет светиться постоянно, звук, принимаемый микрофоном выбранного абонентского устройства, передается в громкоговоритель БУУП;

- далее, при нажатии и удержании кнопки «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА», БУУП переключается в режим передачи переговорной связи для ранее выбранного абонента, при отпускании кнопки «ПРИЁМ / ПЕРЕДАЧА» БУУП переключается в режим приёма переговорной связи от ранее выбранного абонента.

5.1.9 Для прекращения переговорной связи необходимо нажать кнопку «СБРОС».

5.1.10 При отсутствии нажатия на кнопку «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» переговорная связь прекратится автоматически через 30 секунд после последнего нажатия на кнопку.

5.2 Переговорная связь помещения для обслуживающего персонала (диспетчерского пункта, помещения для консьержа и т.п.)

5.2.1 Переговорная связь помещения для обслуживающего персонала может осуществляться при помощи БУУП-М-ДП, либо при помощи диспетчерского комплекса, в случае если СПСЛ-М подключена к диспетчерскому комплексу.

5.2.2 При осуществлении переговорной связи помещения для обслуживающего персонала с использованием диспетчерского комплекса необходимо руководствоваться инструкцией по эксплуатации соответствующего диспетчерского комплекса.

5.2.3 БУУП-М-ДП имеет следующие варианты выбора абонентов:

Таблица 5.2.3

№ п.п.	Абонент	Примечания
1.	Машинное помещение	Абонентское устройство - БУУП-М, или БУУП-М-ГС, или БУУП-М-БК.
2.	Купе/пост ревизии	Абонентские устройства - УПК -М или УП(К)-М, ПГС или ПГС-01.
3.	Приямки	Абонентское устройство - УП(П)-М или УПЭ-М.
4.	Блочное помещение/пост пожарных	Абонентское устройство - УП-М или УПЭ-М-пожарное.

5.2.4 При включении питания БУУП-М-ДП переходит в режим ожидания (нормальная работа), светодиод «РАБОТА» мигает с частотой 1 раз в секунду.

5.2.5 Для того чтобы установить переговорную связь между БУУП-М-ДП и каким-либо абонентом, необходимо:

- выбрать абонента кнопкой «КАНАЛЫ», при этом загорается индикатор рядом с надписью, обозначающей выбранного абонента;

- нажать и удерживать кнопку «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА», при этом БУУП-М-ДП переключится в режим передачи переговорной связи для выбранного абонента, звук, принимаемый микрофоном БУУП-М-ДП, передается в громкоговоритель устройства выбранного абонента;

- при отпускании кнопки «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» БУУП-М-ДП переключится в режим приёма переговорной связи от выбранного абонента, при этом светодиод «РАБОТА» начнет светиться постоянно, звук, принимаемый микрофоном

выбранного абонентского устройства, передаётся в громкоговоритель БУУП-М-ДП;

- далее, при нажатии и удержании кнопки «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА», БУУП-М-ДП переключается в режим передачи переговорной связи для ранее выбранного абонента; при отпускании кнопки «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» БУУП-М-ДП переключается в режим приёма переговорной связи от ранее выбранного абонента.

5.2.6 Для прекращения переговорной связи необходимо нажать кнопку «СБРОС».

5.2.7 При отсутствии нажатия на кнопку «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» переговорная связь прекратится автоматически через 30 секунд после последнего нажатия на кнопку.

5.2.8 При поступлении вызова от какого-либо из абонентов СПСЛ-М, громкоговоритель БУУП-М-ДП будет издавать периодический звуковой сигнал, на БУУП-М-ДП зажжётся индикатор, обозначающий абонента, от которого поступил вызов.

5.2.9 Для того чтобы установить переговорную связь между БУУП-М-ДП и абонентом, от которого поступил вызов, необходимо:

- нажать и удерживать кнопку «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА», при этом БУУП-М-ДП переключится в режим передачи переговорной связи для выбранного абонента, звук, принимаемый микрофоном БУУП-М-ДП, передаётся в громкоговоритель устройства выбранного абонента;

- при отпускании кнопки «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» БУУП-М-ДП переключится в режим приёма переговорной связи от выбранного абонента, при этом светодиод «РАБОТА» начнет светиться постоянно, звук, принимаемый микрофоном выбранного абонентского устройства, передаётся в громкоговоритель БУУП-М-ДП;

- далее, при нажатии и удержании кнопки «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА», БУУП-М-ДП переключается в режим передачи переговорной связи для ранее выбранного абонента; при отпускании кнопки «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» БУУП-М-ДП переключается в режим приёма переговорной связи от ранее выбранного абонента.

5.2.10 Для прекращения переговорной связи необходимо нажать кнопку «СБРОС».

5.2.11 При отсутствии нажатия на кнопку «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» переговорная связь прекратится автоматически через 30 секунд после последнего нажатия на кнопку.

5.3 Переговорная связь постов, оборудованных устройствами переговорными (УП) СПСЛ-М

5.3.1 Возможные варианты устройств переговорных (УП) СПСЛ-М приведены в таблице 4.1.2; возможные конфигурации СПСЛ-М, с перечислением используемых для каждой конфигурации УП, указаны в разделе 4.2 настоящего руководства.

5.3.2 Для подачи вызова переговорной связи с какого-либо УП (кабина, пост ревизии, приямок, блочное помещение, какой-либо дополнительный пост переговорной связи) необходимо нажать и удерживать в течение 1 секунды кнопку вызова УП. Подтверждением принятия вызова будет являться звуковой сигнал из громкоговорителя УП.

5.4.3 Если при подаче вызова переговорной связи уже производится переговорная связь с использованием какого-либо другого УП, принятие вызова произойдёт по завершении переговорной связи с другим УП.

5.3.4 Управление переговорной связью производится оператором БУУП-М, БУУП-М-ДП или диспетчерского комплекса в соответствии с п.5.1.7-5.1.10, п.5.2.8-5.2.11 или руководством по эксплуатации диспетчерского комплекса.

5.4 Переговорная связь лифта для пожарных

5.4.1 В режиме переговорной связи для пожарных, согласно п.5.7.1 ГОСТ 52382-2010, возможна переговорная связь между:

- кабиной лифта и основным посадочным этажом;
- кабиной лифта и диспетчерским пунктом – помещением для обслуживающего персонала.

5.4.2 Для обеспечения возможности работы СПСЛ-М в режиме переговорной связи для пожарных на основной посадочной площадке лифта должно быть установлено УПЭ-М-пожарное. Данное устройство предназначено только для переговорной связи между основной посадочной площадкой и кабиной лифта в режиме переговорной связи для пожарных. Переговорная связь с использованием УПЭ-М-пожарное в нормальном режиме работы не предусмотрена.

5.4.3 Переход СПСЛ-М в режим переговорной связи для пожарных происходит при поступлении в СПСЛ-М соответствующего сигнала от системы пожарной сигнализации. Данный сигнал может быть подан автоматическими устройствами пожарной сигнализации, либо обслуживающим персоналом при помощи специального ключа.

5.4.4 При переходе СПСЛ-М в режим переговорной связи для пожарных светодиод «РАБОТА» БУУП-М, БУУП-М-ГС или БУУП-М-БК (далее по тексту БУУП) и БУУП-М-ДП (при его наличии) начинает мигать с частотой 3 раза в секунду.

5.4.5 При нажатии кнопки «ВЫЗОВ» в кабине лифта вызов для переговорной связи поступит в БУУП, БУУП-М-ДП (при его наличии), в диспетчерский комплекс (если СПСЛ-М подключена к диспетчерскому комплексу), а также в УПЭ-М-пожарное. Принятие вызова подтверждается звуковым сигналом из громкоговорителя кабины лифта.

5.4.6 При поступлении вызова переговорной связи из кабины лифта громкоговорители БУУП, БУУП-М-ДП (при его наличии), УПЭ-М-пожарное будут издавать периодические звуковые сигналы.

5.4.7 Порядок управления переговорной связью БУУП и БУУП-М-ДП, при поступлении вызова переговорной связи, указан в п.п.5.1.7-5.1.10, п.п.5.2.8-5.2.11. Порядок управления переговорной связью диспетчерского комплекса – в соответствии с инструкцией по эксплуатации диспетчерского комплекса.

5.4.8 Установить переговорную связь между УПЭ-М-пожарное и кабиной лифта в режиме переговорной связи для пожарных возможно как при поступлении вызова из кабины лифта, так и при отсутствии данного вызова.

5.4.9 Для того чтобы установить переговорную связь между УПЭ-М-пожарное и кабиной необходимо:

- нажать и удерживать кнопку «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» УПЭ-М-пожарное, УПЭ-М-пожарное переключится в режим передачи переговорной связи с кабиной лифта;

- при отпускании кнопки «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» УПЭ-М-пожарное переключится в режим приёма переговорной связи с кабиной лифта;

- далее, при нажатии и удержании кнопки «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА», УПЭ-М-пожарное переключается в режим передачи переговорной связи с кабиной лифта, при отпускании кнопки «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» УПЭ-М-пожарное переключается в режим приёма переговорной с кабиной лифта.

5.4.10 При отсутствии нажатия на кнопку «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» переговорная связь прекратится автоматически через 30 секунд после последнего нажатия на кнопку.

5.5 Дополнительное информационное сопровождение для людей с ограниченными возможностями

5.5.1 Дополнительное информационное сопровождение для людей с ограниченными возможностями обеспечивается при использовании состава оборудования, указанного в таблице 4.2.3.

Дополнительное информационное сопровождение включает в себя:

- голосовые сообщения о номере этажа - обеспечивается БУУП-М-ГС;
- визуальные сигналы в виде светящихся пиктограмм - обеспечивается табло «ВЫЗОВ–ОТВЕТ».

5.5.2 Голосовые сообщения о номере этажа.

5.5.2.1 Голосовые сообщения о номере этажа передаются громкоговорителями устройства переговорного кабинета и платы громкоговорящей связи, в соответствии с сигналами, поступающими в БУУП-М-ГС от шкафа управления лифта.

5.5.2.2 Голосовые сообщения о номере этажа передаются:

- при нажатии кнопки приказа в кабине лифта - номер этажа назначения соответствующий данной кнопке;
- при прибытии кабинета лифта на этаж следования - номер этажа, на котором будет производиться остановка кабинета.

5.5.3 Визуальные сигналы в виде светящихся пиктограмм.

5.5.3.1 Визуальные сигналы в виде светящихся пиктограмм отображаются при помощи табло «ВЫЗОВ-ОТВЕТ». Табло «ВЫЗОВ-ОТВЕТ» подключается к УПК-М-кабина.

5.5.3.2 В соответствии с п.5.4.4.3 ГОСТ Р 51631-2008 на табло «ВЫЗОВ–ОТВЕТ» имеются следующие светящиеся пиктограммы:

- «АВАРИЙНЫЙ ВЫЗОВ ПОДАН» - жёлтая пиктограмма;
- «АВАРИЙНЫЙ ВЫЗОВ ПРИНЯТ» - зелёная пиктограмма.

5.5.3.3 Пиктограмма «АВАРИЙНЫЙ ВЫЗОВ ПОДАН» загорается при нажатии кнопки вызова переговорной связи кабинета лифта, является подтверждением нажатия данной кнопки.

5.5.3.4 Пиктограмма «АВАРИЙНЫЙ ВЫЗОВ ПРИНЯТ» загорается при включении УПК-М-кабина в режим приёма переговорной связи, является подтверждением того, что вызов переговорной связи поступил в БУУП и диспетчерский комплекс (при подключении СПСЛ-М к диспетчерскому комплексу) и оператор переключил СПСЛ-М в режим переговорной связи с кабиной лифта.

5.6 Переговорная связь для платформ подъёмных для инвалидов **ВНИМАНИЕ!**

Перед началом эксплуатации системы СПСЛ-М на подъёмной платформе для инвалидов убедитесь в правильной записи адресов устройств переговорных. Для этого подключите устройства системы СПСЛ-М в соответствии с документацией на подъёмную платформу и выполните действия, согласно разделов 5.6.3 и 5.6.4 настоящего руководства.

5.6.1 Состав оборудования, необходимый для организации переговорной связи инвалидов подъёмных платформ (средств реабилитации инвалидов), указан в таблице 4.2.5.

5.6.2 БУУП-М-Инв. имеет следующие варианты выбора абонентов:

Таблица 5.6.2

№ п.п.	Абонент	Примечания
1.	Диспетчерский пункт	Абонентское устройство - диспетчерский комплекс или БУУП-М-ДП.
2.	Платформа подъемная	Абонентское устройство - УПЭ-М платформы подъёмной.
3.	Верхняя посадочная площадка	Абонентское устройство - УПЭ-М верхней посадочной площадки.
4.	Нижняя посадочная площадка	Абонентское устройство - УПЭ-М нижней посадочной площадки.

5.6.3 При включении питания БУУП-М-Инв. переходит в режим ожидания (нормальная работа), при этом светодиод «РАБОТА» БУУП-М-Инв. мигает с частотой 1 раз в секунду.

5.6.4 Для того чтобы проверить правильность записи адресов устройств переговорных, необходимо:

- подать вызов (удерживать кнопку «ВЫЗОВ» в течение 1 сек.) с подъёмной платформы, регистрация вызова подтверждается звуковым сигналом из громкоговорителя соответствующего УП и свечением светодиода на лицевой панели блока БУУП-М-инв. в соответствии с таблицей 5.6.2. Убедившись в правильной индикации абонента, нажмите кнопку «СБРОС». Произведите подачу вызова с верхней, а затем с нижней посадочных площадок (см. описание выше). Убедитесь, что регистрация вызова подтверждается звуковым сигналом и свечением светодиода на лицевой панели блока БУУП-М-инв. в соответствии с таблицей 5.6.2.

- если индикация светодиодов на блоке БУУП-М-инв. при подаче сигналов вызова не соответствует платформе, с которой подан сигнал «ВЫЗОВ», то произведите перепрограммирование адресов устройств переговорных в соответствии с разделом 5.8 настоящего руководства.

5.6.5 Если при подаче вызова переговорной связи уже производится переговорная связь с использованием какого-либо другого УП, принятие вызова произойдёт по завершении переговорной связи с другим УП.

5.6.6 Вызов для переговорной связи поступает в БУУП-М-Инв. и, при условии подключения БУУП-М-Инв. к диспетчерскому комплексу, в диспетчерский комплекс.

5.6.7 При осуществлении переговорной связи с использованием диспетчерского комплекса необходимо руководствоваться инструкцией по эксплуатации соответствующего диспетчерского комплекса.

5.6.8 Для того чтобы установить переговорную связь между БУУП-М-Инв. и абонентом, от которого поступил вызов, необходимо:

- нажать и удерживать кнопку «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА», БУУП-М-Инв. переключится в режим передачи переговорной связи для выбранного абонента, звук, принимаемый микрофоном БУУП-М-Инв., передаётся в громкоговоритель устройства выбранного абонента;

- при отпускании кнопки «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» БУУП-М-Инв. переключится в режим приёма переговорной связи от выбранного абонента, при этом светодиод «РАБОТА» начнет светиться постоянно, звук, принимаемый микрофоном выбранного абонентского устройства, передаётся в громкоговоритель БУУП-М-Инв.;

- далее, при нажатии и удержании кнопки «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА», БУУП-М-Инв. переключается в режим передачи переговорной связи для ранее выбранного абонента, при отпускании кнопки «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» БУУП-М-Инв. переключается в режим приёма переговорной связи от ранее выбранного абонента.

5.6.9 Для прекращения переговорной связи необходимо нажать кнопку «СБРОС».

5.6.10 При отсутствии нажатия на кнопку «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» переговорная связь прекратится автоматически через 30 секунд после последнего нажатия на кнопку.

5.6.11 Для того чтобы установить переговорную связь между БУУП-М-Инв. и каким-либо абонентом при отсутствии вызова, необходимо:

- выбрать абонента кнопкой «КАНАЛЫ», при этом загорается индикатор рядом с надписью обозначающей выбранного абонента;

- нажать и удерживать кнопку «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА», БУУП-М-Инв. переключится в режим передачи переговорной связи для выбранного абонента;

- при отпускании кнопки «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» БУУП-М-Инв. переключится в режим приёма переговорной связи от выбранного абонента, при этом светодиод «РАБОТА» начнет светиться постоянно;

- далее, при нажатии и удержании кнопки «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА», БУУП-М-Инв. переключается в режим передачи переговорной связи для ранее выбранного абонента, при отпускании кнопки «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» БУУП-М-Инв. переключается в режим приёма переговорной связи от ранее выбранного абонента.

5.6.12 Для прекращения переговорной связи необходимо нажать кнопку «СБРОС».

5.6.13 При отсутствии нажатия на кнопку «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» переговорная связь прекратится автоматически через 30 секунд после последнего нажатия на кнопку.

5.7 Интеграция с диспетчерскими комплексами

5.7.1 Общие положения.

5.7.1.1 Для подключения к диспетчерским комплексам предназначен разъём ХРЗ.

Таблица 5.7.1.1. Нумерация и маркировка контактов, назначение и описание сигналов разъёма ХРЗ

№ конт.	Маркировка	Назначение	Описание, параметры
1	ВЫЗОВ+	Вызов диспетчерской переговорной связи.	Выход. Открытый коллектор. Rвых. - 200 Ом, ограничено резистором, Umax. - 45 В, Imax. - 25 мА.
2	МИКР.+	Выход звукового сигнала из БУУП-М в диспетчерскую систему.	Rвых. между контактом и общим проводом - 4,7 кОм, Uвых. амплитуда - 0,1-0,6 В, регулируется подстроечным резистором, Rвых. по переменному току - 470 Ом, ограничено резистором.
3	ОБЩ.	Общий провод.	
4	ДИН-К+	Вход звукового сигнала в	Rвх. - 100 Ом,

		БУУП-М из диспетчерской системы.	Увх. амплитуда min. - 2,5 В, Увх. амплитуда max. - 6 В.
5	ТХ БУУП	Выход последовательного канала UART из БУУП-М в диспетчерскую систему.	Увых. «0» - 0 В, Увых. «1» - 3,3±0,2 В, Rвых. - 10 кОм, ограничено резистором, скорость обмена - 4800 бит/с.
6	RX БУУП	Вход последовательного канала UART в БУУП-М из диспетчерской системы.	Увх. «0» - 0 В, Увх. «1» - 2,4 - 5 В, Rвх. - 10 кОм, ограничено резистором, скорость обмена - 4800 бит/с.
7	ОБЩ.	Общий провод.	
8	+3,3В	Напряжение для питания дополнительных устройств сопряжения БУУП-М с диспетчерской системой.	Увых. - 3,3±0,2 В, I _{max} . - 30 мА.

5.7.1.2 При подключении БУУП-М к диспетчерскому комплексу без использования последовательного канала UART, переключение приём - передача переговорной связи происходит по наличию переменного напряжения звукового сигнала, поступающего из диспетчерского комплекса в БУУП-М.

При наличии переменного напряжения звукового сигнала происходит передача звука из диспетчерского пункта в громкоговоритель кабины лифта.

При отсутствии данного напряжения происходит передача звука из кабины лифта в диспетчерский пункт.

Для установления соединения переговорной связи между СПСЛ-М и диспетчерским комплексом необходимо, чтобы диспетчер после выбора абонента (лифта) произнес что-либо в микрофон. В противном случае связь установлена не будет.

Завершение переговорной связи происходит при отсутствии речевого сигнала из диспетчерской в течение 20с. В течение этого времени передача вызова переговорной связи с данного лифта в диспетчерскую невозможна.

5.7.1.3 При переключении приём - передача переговорной связи между СПСЛ-М и диспетчерской возможны задержки до 2-х секунд, связанные с процессом переключения диспетчерского комплекса и процессом детектирования переменного напряжения речевого сигнала в БУУП-М.

5.7.1.4 Для надёжной работы системы в целом необходимо, чтобы амплитуда звукового сигнала речи на входе БУУП-М была не менее 2,5 В (наиболее предпочтительное значение - 4 В), амплитуда шумов при отсутствии передачи речи из диспетчерского пункта не более 0,7В.

5.7.1.5 В некоторых случаях для правильной работы системы необходима установка резистора 8,2 - 33 Ом параллельно контактам ОБЩ. - ДИН-К+. Номинал резистора выбирается исходя из номинального сопротивления нагрузки звукового выхода диспетчерского комплекса.

5.7.1.6 При подключении БУУП-М с использованием последовательного канала UART, переключение приём - передача переговорной связи происходит при помощи команд передаваемых по последовательному каналу. В данном случае в диспетчерском комплексе также появляется возможность отображать дополнительную информацию о текущем состоянии СПСЛ-М.

5.7.1.7 Схемы подключения для интеграции с диспетчерскими комплексами приведены в приложении 2.

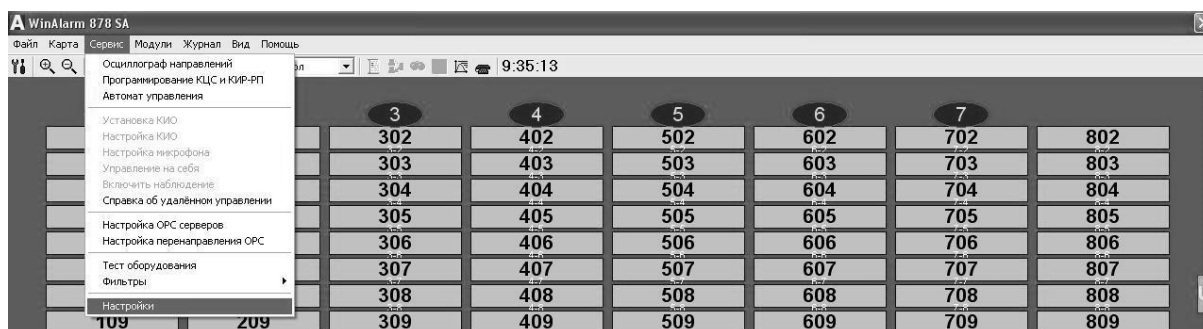
5.7.2 Интеграция с диспетчерским комплексом «АСУД-248»

Схемы подключения для интеграции с диспетчерскими комплексами приведены в приложении 2.

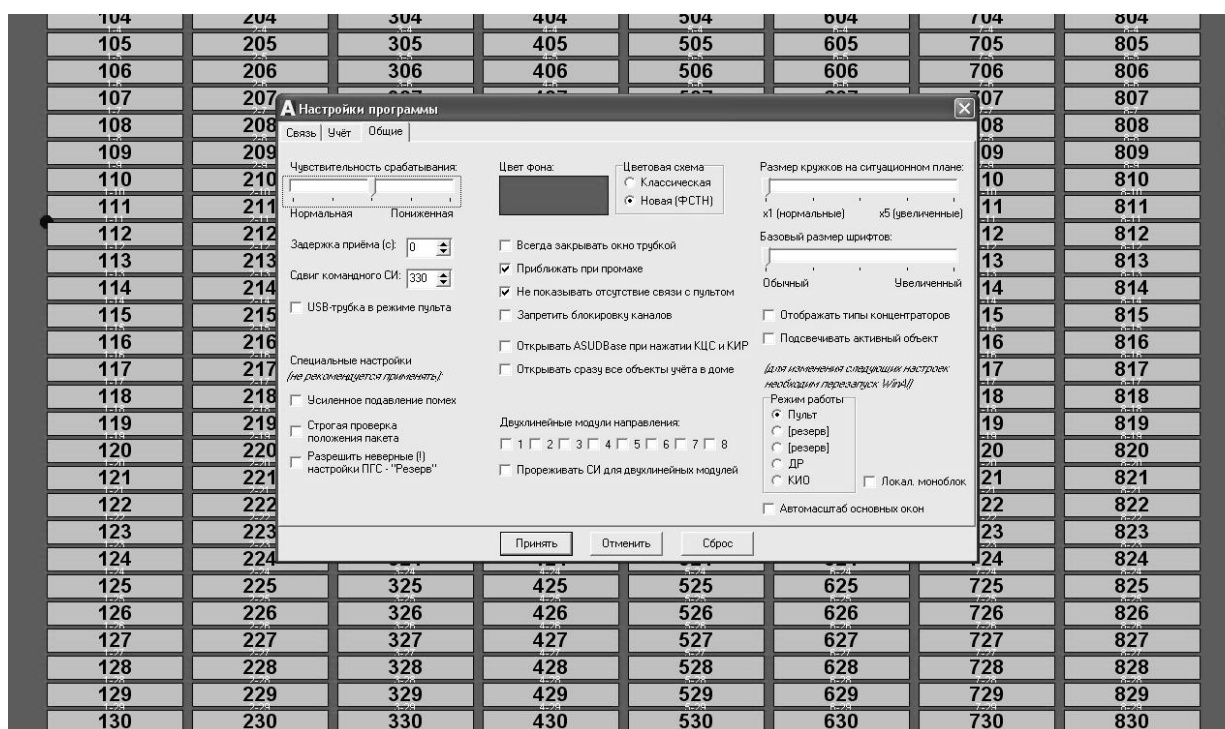
5.7.2 Интеграция с диспетчерским комплексом «АСУД-248».

5.7.2.1 Подключить блок БУУП-М к концентратору «КУН» системы «АСУД-248» согласно схеме подключения приведенной в приложении 2.

5.7.2.2 Далее необходимо произвести настройки в программе диспетчера ОДС «WinAlarm». Для этого запустите на ПК диспетчера программу «WinAlarm» и в открывшемся окне войдите в меню «Сервис», затем выберите опцию «Настройки».



Далее в окне настроек установите движок «Чувствительность срабатывания» в среднее положение и нажмите кнопку «Применить»:



5.7.2.3 Проверить качество ГГС между диспетчером и кабиной лифта.

ВНИМАНИЕ! Во время переключения направления ГГС возможны задержки в передаче речи до 2-х секунд.

5.8 Присвоение (изменение) адреса абонента устройств переговорных

5.8.1 Предприятие-изготовитель поставляет устройства переговорные с занесёнными в них адресами абонентов. В случае необходимости присвоение (изменение) адреса абонента устройства переговорного может быть произведено пользователем.

5.8.2 Присвоение (изменение) адреса абонента устройства переговорного производится при помощи БУУП-М, БУУП-М-ГС, БУУП-М-БК или БУУП-М-Инв (далее по тексту БУУП).

5.8.3 Для того чтобы присвоить (изменить) адрес устройства переговорного, необходимо:

1. Подключить одно устройство переговорное к линии связи БУУП-М или БУУП-Инв.

Внимание! Должно быть подключено только одно устройство переговорное.

2. Включить БУУП, дождаться окончания теста индикации - начнет мигать светодиод «РАБОТА».

3. Нажать кнопку «ФУНКЦИЯ», не отпуская кнопку «ФУНКЦИЯ», нажать кнопку «КАНАЛЫ», удерживать нажатыми обе кнопки. По истечении 5 секунд произойдет переход БУУП в режим выбора адреса для программируемого УП, при этом начнет мигать светодиод выбора одного из абонентов БУУП.

4. При помощи кнопки «КАНАЛЫ» задать необходимый адрес абонента подключенного УП в соответствии с нижеприведенными таблицами.

Для устройств БУУП-М, БУУП-М-ГС, БУУП-М-БК:

Абонент (надпись на БУУП)	Устройство
Диспетчерская	УПЭ-М-пожарное
Купе	УПК-М-кабина или УП(К)-М-крыша кабины
Приямок	УП(П)-М-приямок или УПЭ-М
Пож пост/Блочное помещение	УП-М или УПЭ-М

Для устройства БУУП-М-Инв.:

Абонент (надпись на БУУП-М-Инв.)	Устройство	Адрес
Диспетчерская	---	
Платформа	УПЭ-М платформа	«0»
Верхняя посадочная площадка	УПЭ-М верхней посадочной площадки	«2»
Нижняя посадочная площадка	УПЭ-М нижней посадочной площадки	«1»

5. Нажать кнопку «ФУНКЦИЯ», при этом произойдет занесение выбранного адреса абонента подключенного УП. БУУП выйдет из режима программирования.

6. Для выхода из режима выбора адреса без изменения адреса, подключенного УП нажать кнопку «СБРОС» БУУП.

5.9 Изменение типа звукового подтверждения подачи вызова

В качестве звукового подтверждения подачи вызова могут выступать:

- тональный сигнал;
- голосовое сообщение «Вызов диспетчера. Ждите ответа».

Для изменения типа звукового подтверждения подачи вызова необходимо нажать и удерживать кнопку «ФУНКЦИЯ» не менее 15 секунд. По истечении этого времени из динамика БУУП-М раздастся сигнал, который задан в качестве текущего подтверждения подачи вызова.

5.10 Диагностические функции

5.10.1 Проверка наличия связи между БУУП-М и другими устройствами системы.

5.10.1.1 Для проверки наличия связи между БУУП-М и другими устройствами системы необходимо нажать кнопку «ФУНКЦИЯ» БУУП-М, не отпуская кнопку «ФУНКЦИЯ» нажать кнопку «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» БУУП-М, удерживать

нажатыми данные кнопки. При этом на БУУП-М зажгутся индикаторы тех устройств, с которыми имеется связь.

5.10.1.2 При отпускании кнопок «ФУНКЦИЯ» и «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА» БУУП-М перейдёт в режим нормальной работы.

5.10.1.3 Проверка связи между БУУП-М и диспетчерским комплексом данным способом возможна только в тех случаях, когда имеется подключение между БУУП-М и диспетчерским комплексом по цифровому последовательному каналу.

5.10.1.4 При подключении в СПСЛ-М одновременно УП-М и УПЭ-М-пожарное индикатор «БЛОЧНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ/ПОСТ ПОЖАРНЫХ» будет мигать при наличии связи с обоими устройствами, гореть при наличии связи только с одним устройством, не будет гореть при отсутствии связи с обоими устройствами.

5.10.2 Проверка исправности громкоговорителей и микрофонов УП.

5.10.2.1 Для проверки исправности громкоговорителей и микрофонов УП необходимо нажать кнопку «ФУНКЦИЯ» БУУП-М, не отпуская кнопки «ФУНКЦИЯ» нажать и удерживать кнопку «СБРОС» БУУП-М, при этом в течение 5 секунд будут отображаться результаты предыдущего теста громкоговорителей и микрофонов УП.

5.10.2.2 По истечении 5 секунд БУУП-М (БУУП-М-Инв) перейдет в режим тестирования громкоговорителей и микрофонов УП. Тестирование занимает порядка 10 секунд. По окончании тестирования прозвучит звуковой сигнал из громкоговорителя БУУП-М (БУУП-М-Инв) (при условии исправности громкоговорителя и микрофона БУУП-М).

5.10.2.3 Индикация результатов теста производится индикаторами БУУП-М в соответствии с нижеприведённой таблицей:

Обозначение индикатора	Состояние		
	Светится	Не светится	Мигает
Работа	Громкоговоритель и микрофон «БУУП-М» исправны	Громкоговоритель или микрофон «БУУП-М» не исправны	----
Диспетчерская	Громкоговоритель и микрофон «БУУП-М-ДП» исправны	Громкоговоритель или микрофон «БУУП-М-ДП» не исправны	----
Купе	Громкоговоритель и микрофон «УПК-М-кабина» исправны	Громкоговоритель или микрофон «УПК-М-кабина» не исправны	----
Приямок	Громкоговоритель и микрофон «УП(П)-М-приямок» исправны	Громкоговоритель или микрофон «УП(П)-М-приямок» не исправны	----
Пост пож./Блочное помещение	Громкоговоритель и микрофон «УПЭ-М-пожарный» или «УП-М» исправны	Громкоговоритель или микрофон «УПЭ-М-пожарный» или «УП-М» не исправны	Исправны громкоговорители и микрофоны «УПЭ-М-пожарный» и «УП-М»

Примечания:

1. Для БУУП-М светодиоды «ДИСПЕТЧЕРСКАЯ» и «ПОСТ ПОЖ./БЛОЧНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ» в зависимости от конфигурации системы могут соответствовать двум устройствам. Если в режиме проверки громкоговорителя и микрофона светодиод горит постоянно, то громкоговоритель и микрофон исправны у одного подключенного устройства, если мигает, то у обоих подключенных устройств.

2. Если с каким-либо устройством нет связи, то в режиме теста громкоговорителя и микрофона соответствующий светодиод гореть не будет.

6 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

6.1 При выборе места для установки блоков из состава системы переговорной связи руководствуйтесь следующими требованиями:

а) блоки и провода не должны создавать препятствий для проведения ремонтных, регламентных и других предусмотренных работ;

б) должна быть обеспечена возможность удобного доступа к блокам из состава системы переговорной связи;

в) при использовании многожильного провода все концы проводов должны быть облужены или обжаты в наконечники.

6.2 Установка блока «БУУП-М» и его модификаций.

«БУУП-М» устанавливается в машинном помещении на боковой стенке шкафа управления лифтом.

6.2.1 Последовательность операций при установке:

а) просверлить в соответствии с установочными размерами или по месту 4 отверстия диаметром 4,5 мм для крепления блока;

б) закрепить блок с помощью винтов и гаек М4 с применением пружинных шайб. В случае установки на строительную конструкцию, использовать шурупы и дюбели.

6.3 Установка «УПК-М-кабина», «УПК-М-кабина (со шлейфом)», «УПЭ-М», «УПЭ-М-пожарное».

Устанавливаются в приказной панели лифта.

6.3.1 Последовательность операций при установке:

а) устройство установить на штатные шпильки приказной панели лифта;

б) установить на шпильки втулки изолирующие;

в) с помощью стоек закрепить втулки изолирующие и устройство переговорной связи.

6.4 Установка «УП(К)-М-крыша кабины».

«УП(К)-М-крыша» устанавливается на крыше кабины лифта.

6.4.1 Последовательность операций при установке:

а) просверлить в соответствии с установочными размерами или по месту 4 отверстия диаметром 4,5 мм для крепления устройства;

б) закрепить блок с помощью винтов и гаек М4 с применением пружинных шайб. В случае установки на строительную конструкцию, использовать шурупы и дюбели (в комплект поставки не входят).

6.5 Установка «УП(П)-М».

«УП(П)-М» устанавливается в приемке шахты лифта.

6.5.1 Последовательность операций при установке:

а) просверлить в соответствии с установочными размерами или по месту 4 отверстия диаметром 4,5 мм для крепления устройства;

б) закрепить блок с помощью винтов и гаек М4 с применением пружинных шайб. В случае установки на строительную конструкцию, использовать шурупы и дюбели (в комплект поставки не входят).

6.6 Установка «УП-М».

6.6.1 Установка «УП-М» аналогична установке блоков «УП(П)-М».

ВНИМАНИЕ! Подключение устройств производить в строгом соответствии со схемами подключения, иначе оборудование может выйти из строя.

6.6 Демонтаж.

Демонтаж допускается проводить в любой последовательности и любым способом, не приводящим к повреждению НКУ и устройства. Допускается повторная установка и эксплуатация устройства.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Периодичность технического обслуживания определяется периодичностью обслуживания, установленной для НКУ лифта, и заключается в проверке технического состояния и устранении возможных неисправностей устройства.

7.2 Внеочередное техническое обслуживание проводится в случае явных неисправностей в устройстве.

7.3 Порядок проверки технического состояния и технического обслуживания устройства.

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

7.3.2 Проверить правильность работы системы согласно п.5 настоящей инструкции.

8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

8.1 Устройство 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 устройства, при отрицательной температуре перед включением, устройство должно быть выдержано при комнатной температуре в течение 4-х часов.

Срок хранения в упаковке изготовителя – не более трех лет со дня изготовления устройства.

8.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения.

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

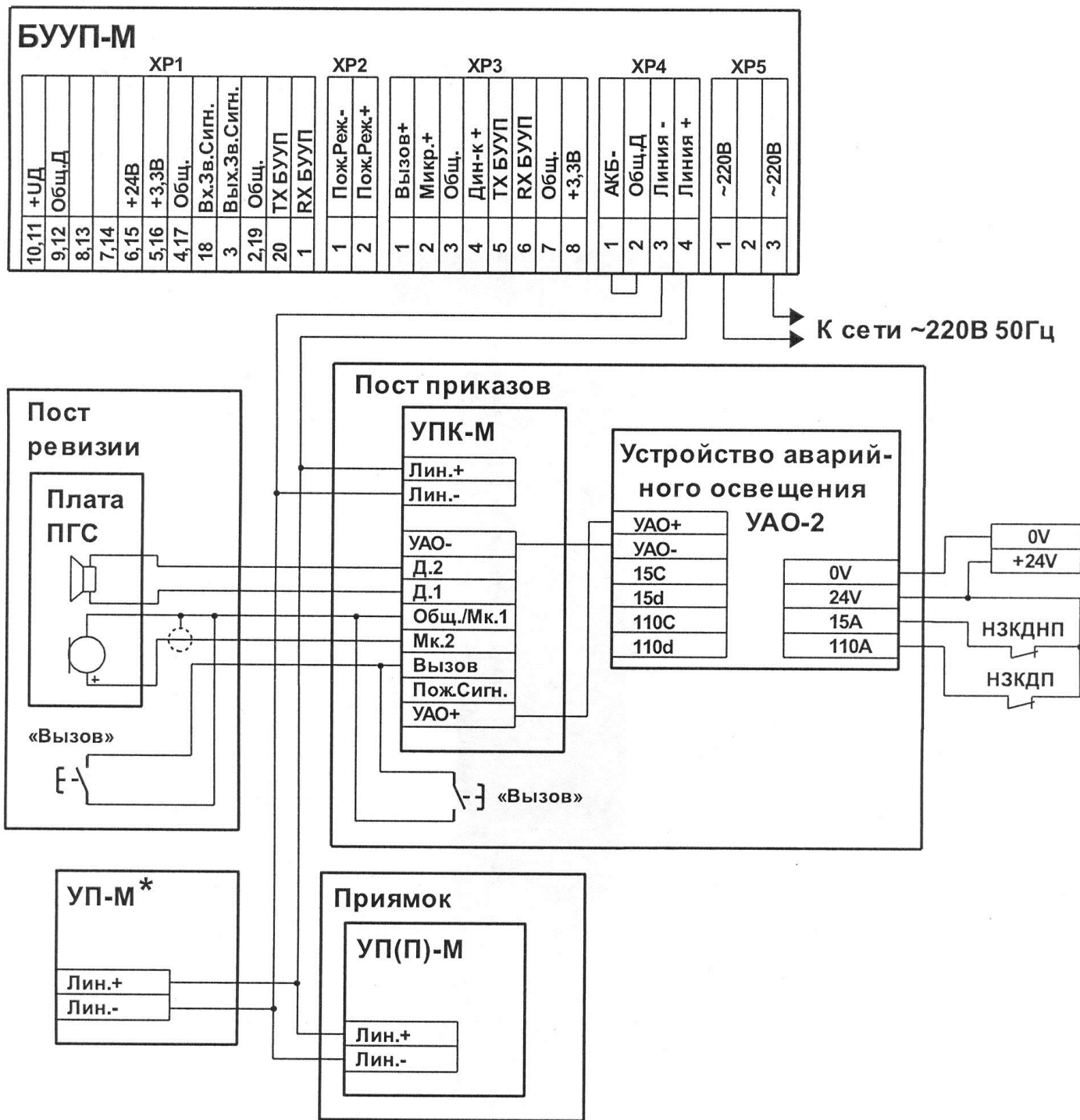


Рисунок 1.1 Схема подключения конфигурации «Ремонтная связь лифта»

* Устанавливается при необходимости

ВНИМАНИЕ! Монтаж соединения Мк.2 выполнять экранированным проводом ШЗВЭВ-0,2 (ШОВЗ 1х0,2).

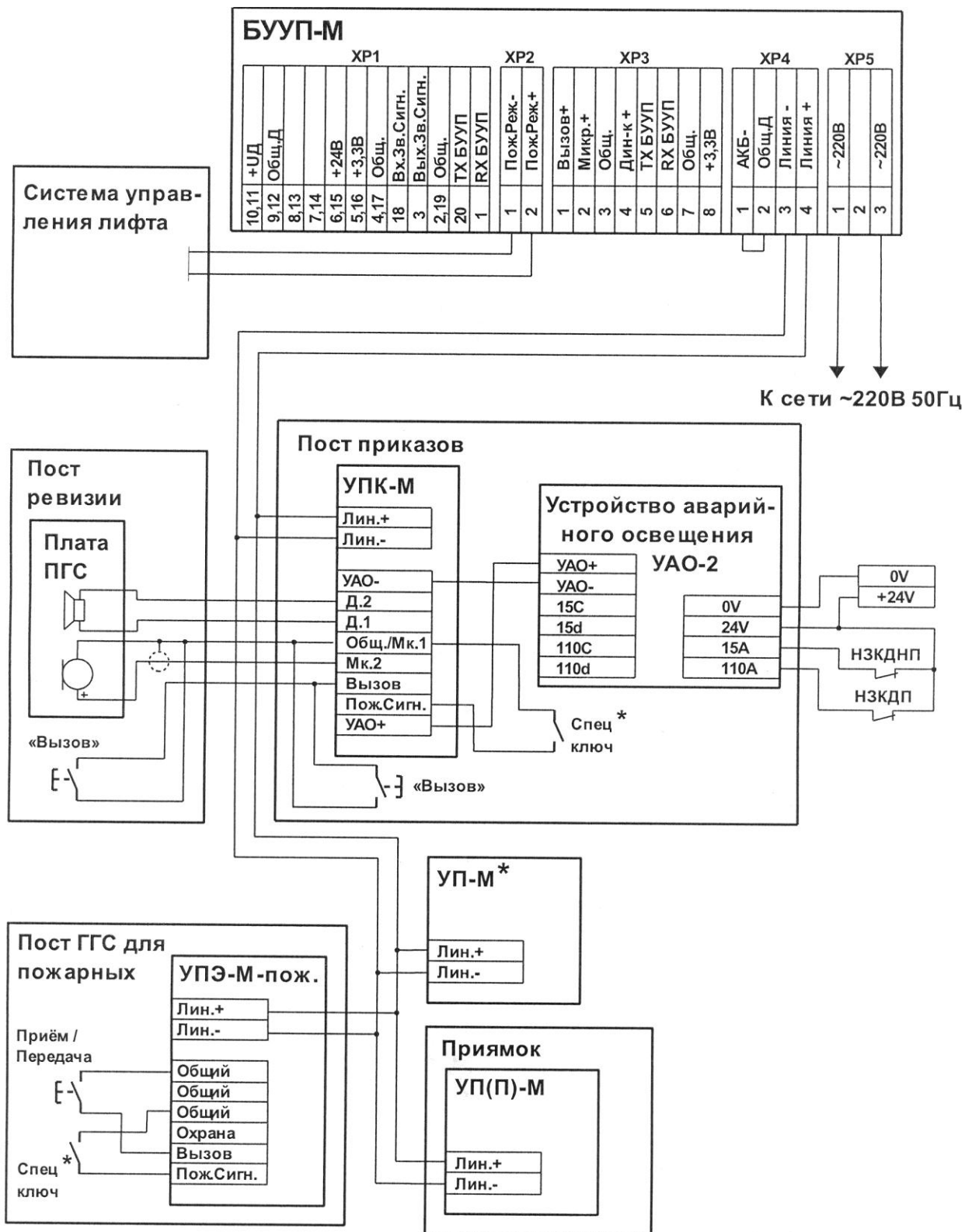


Рисунок 1.2 Схема подключения конфигурации «Ремонтная связь лифта» и режим связи для пожарных подразделений

* Устанавливается при необходимости

ВНИМАНИЕ! Монтаж соединения Мк.2 выполнять экранированным проводом ШЗВЭВ-0,2 (ШОВЗ 1x0,2).

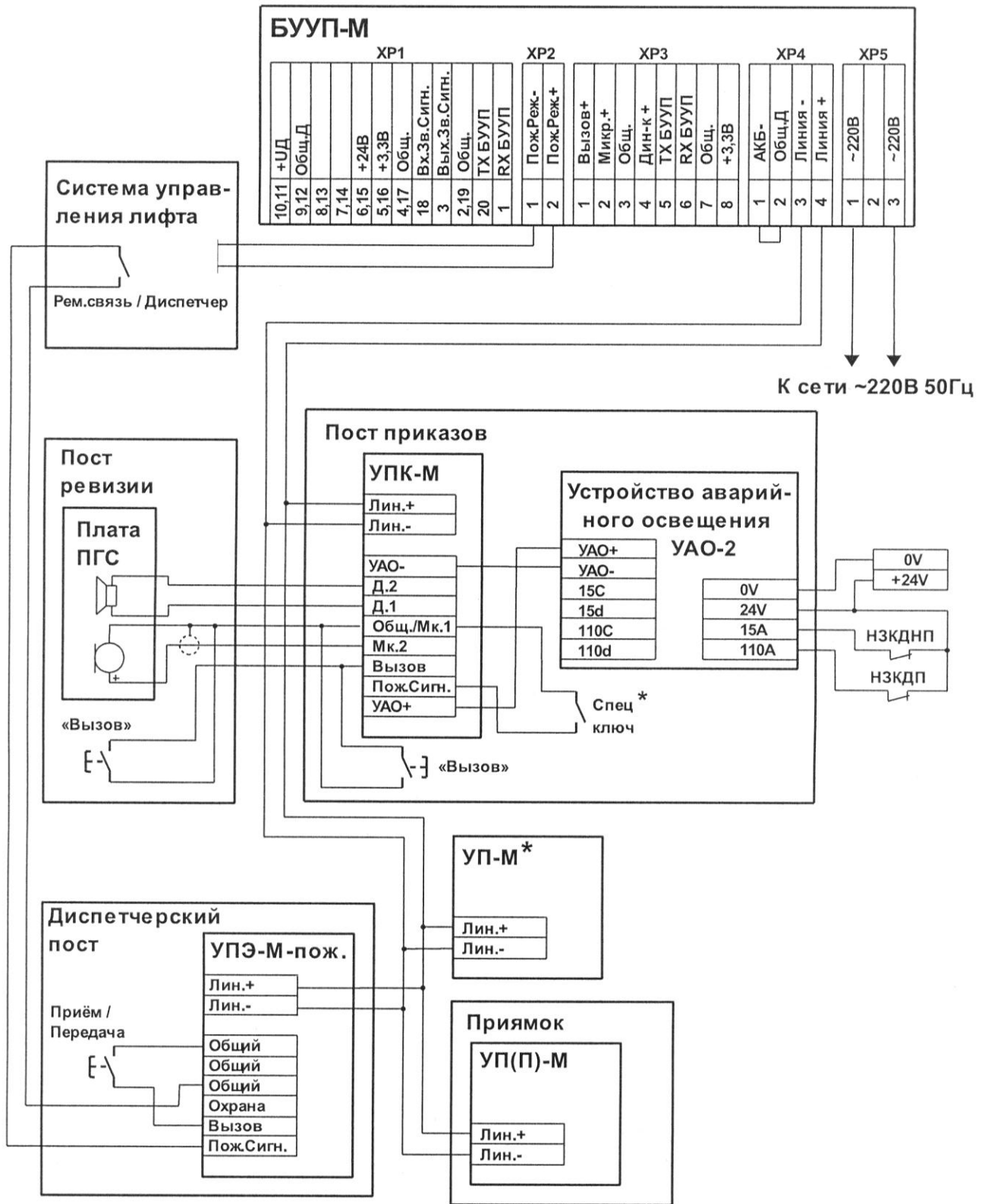


Рисунок 1.3 Схема подключения конфигурации «Ремонтная связь лифта» и «Диспетчерская связь» без использования блока «БУУП-М-ДП» и кроме лифтов для пожарных подразделений

* Устанавливается при необходимости

ВНИМАНИЕ! Монтаж соединения Мк.2 выполнять экранированным проводом ШЗВЭВ-0,2 (ШОВЗ 1x0,2).

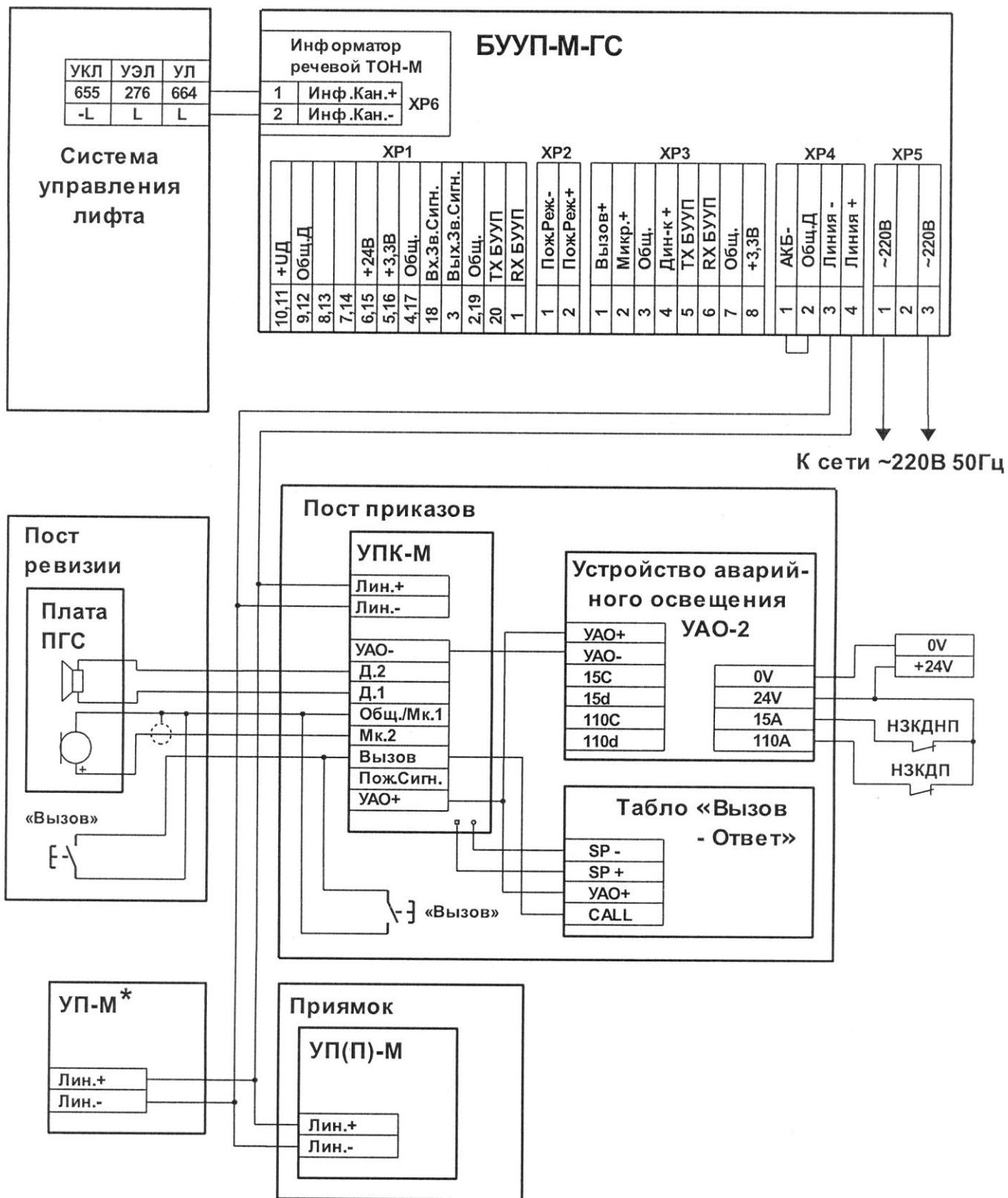


Рисунок 1.4 Схема подключения конфигурации «Ремонтная связь лифта» и дополнительные информационные сообщения

* Устанавливается при необходимости

ВНИМАНИЕ! Монтаж соединения **Мк.2** выполнять экранированным проводом ШЗВЭВ-0,2 (ШОВЗ 1x0,2).

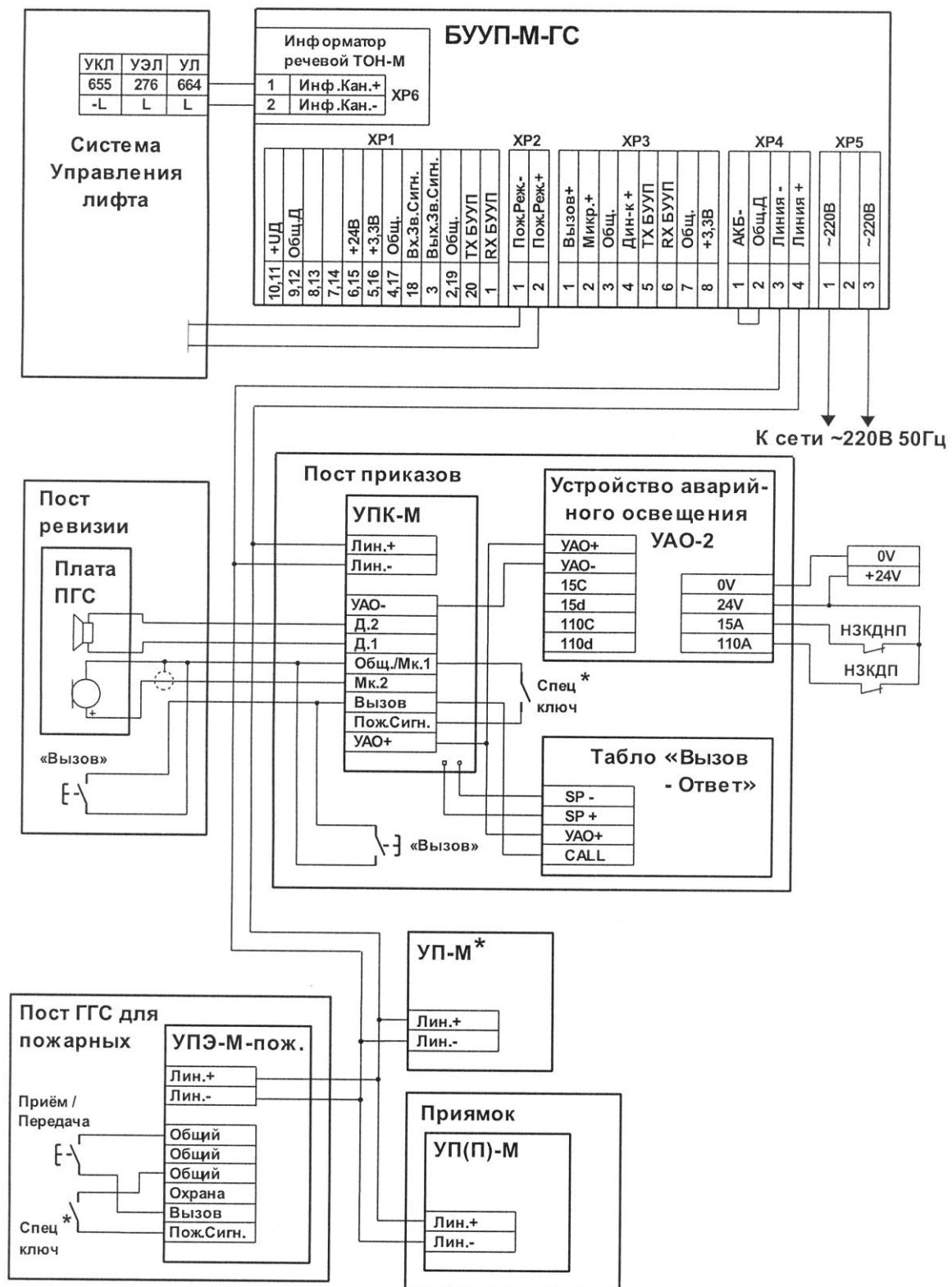


Рисунок 1.5 Схема подключения конфигурации «Ремонтная связь лифта», дополнительные информационные сообщения и связь для пожарных подразделений

* Устанавливается при необходимости

ВНИМАНИЕ! Монтаж соединения Мк.2 выполнять экранированным проводом ШЗВЭВ-0,2 (ШОВЗ 1x0,2).

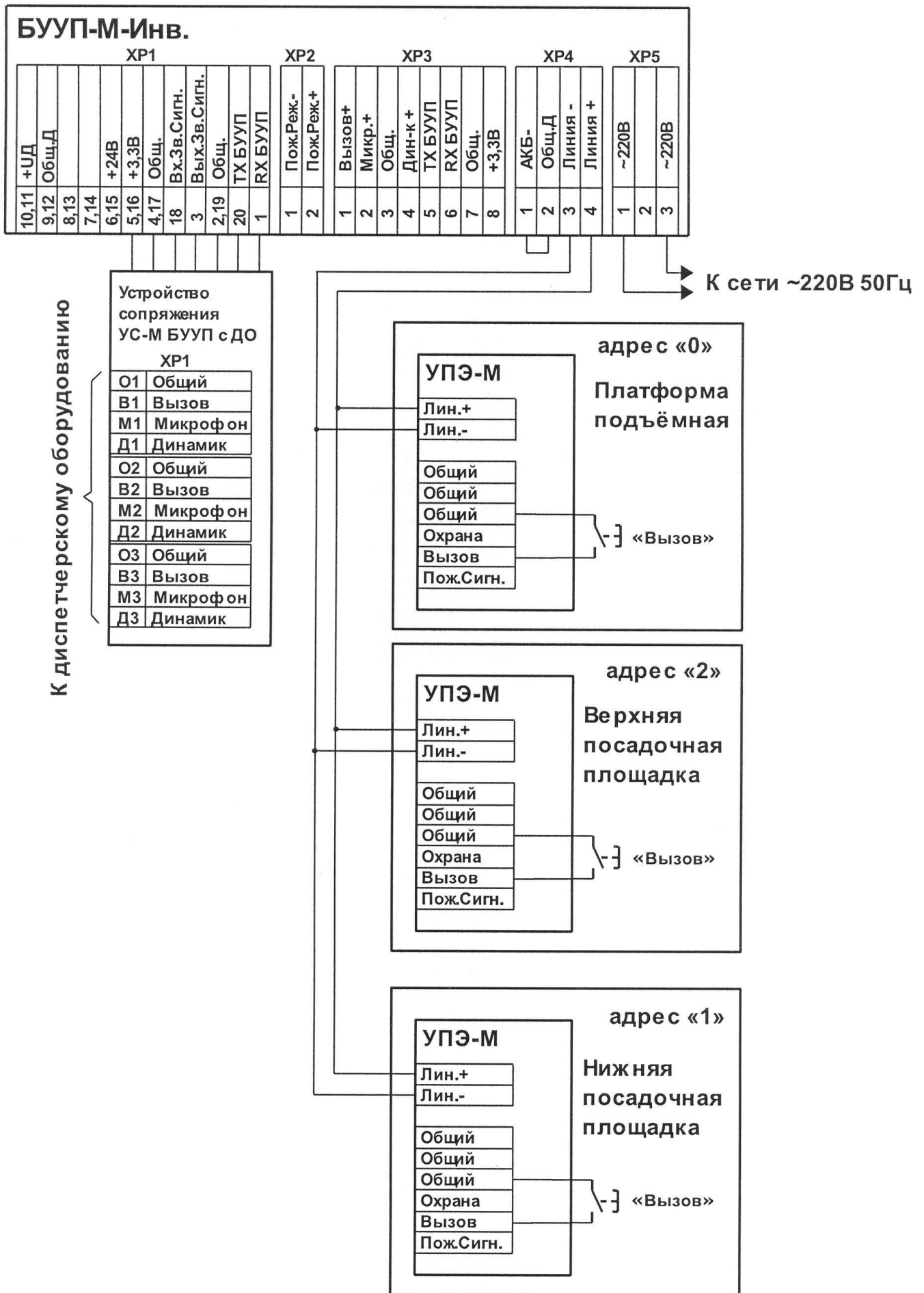
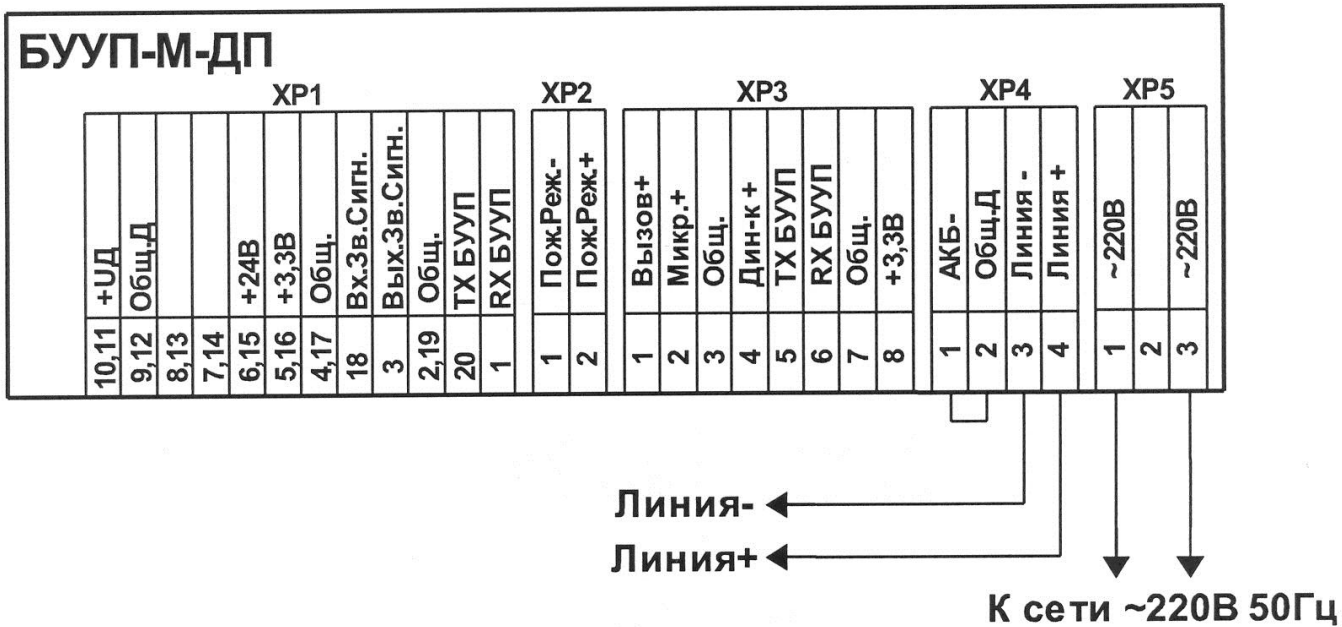


Рисунок 1.6 Связь для подъёмных платформ (средств реабилитации инвалидов)

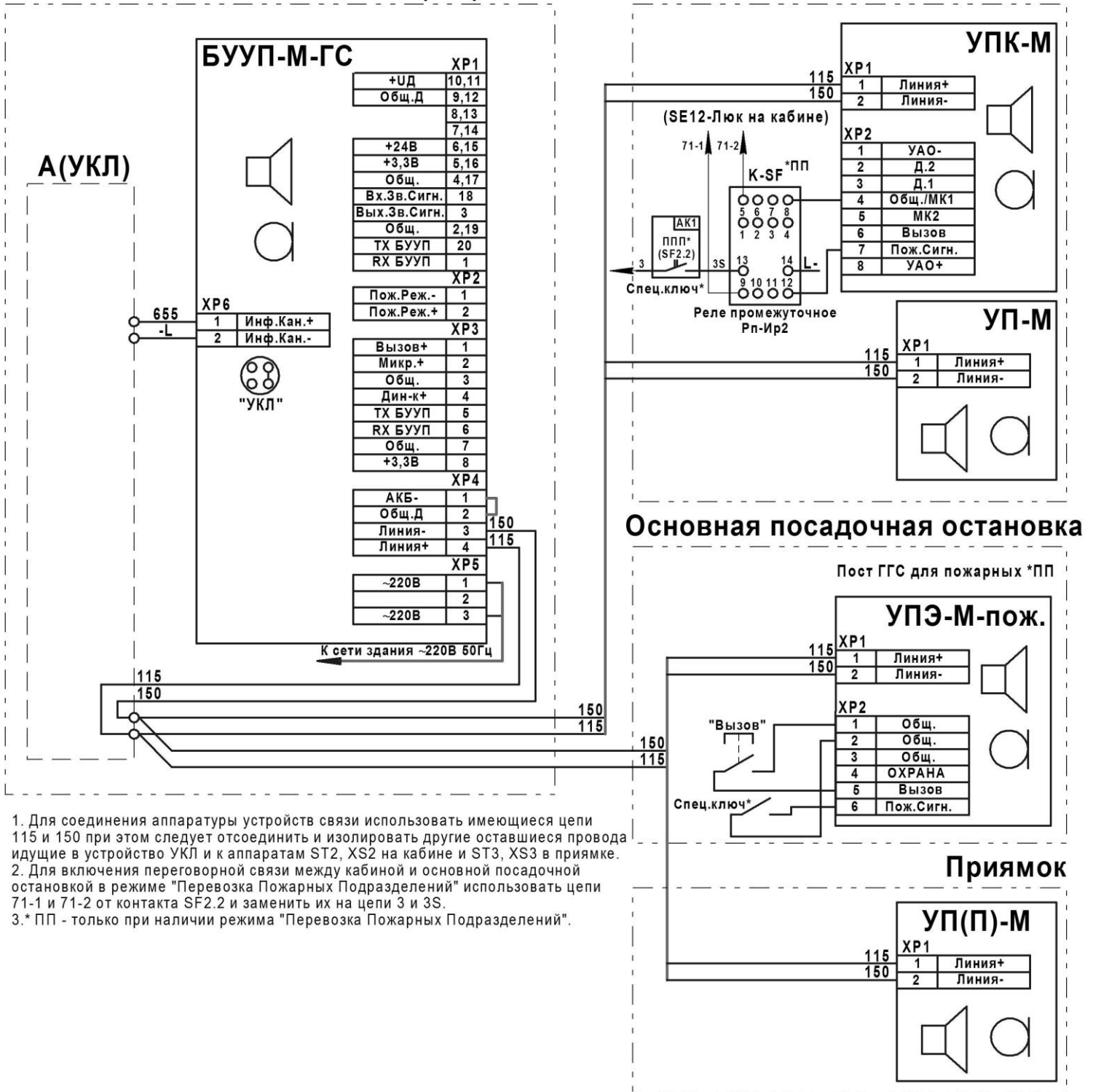


К схемам согласно Рис.1.1 ... 1.4

Рисунок 1.7 Подключение БУУП-М-ДП

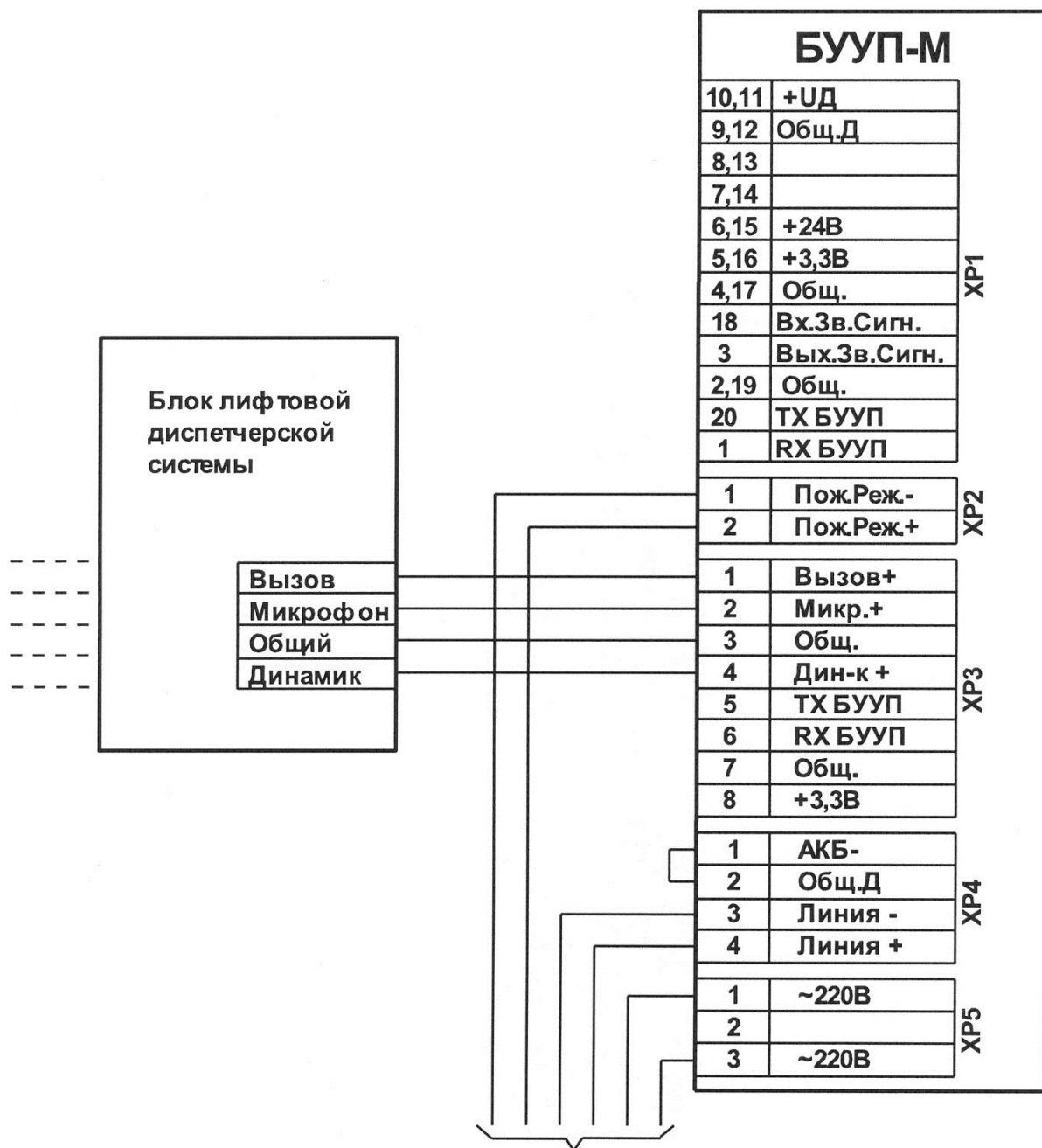
Машинное помещение (МП)

Кабина



1. Для соединения аппаратуры устройств связи использовать имеющиеся цепи 115 и 150 при этом следует отсоединить и изолировать другие оставшиеся провода идущие в устройство УКЛ и к аппаратам ST2, XS2 на кабине и ST3, XS3 в приямке.
2. Для включения переговорной связи между кабиной и основной посадочной остановкой в режиме "Перевозка Пожарных Подразделений" использовать цепи 71-1 и 71-2 от контакта SF2.2 и заменить их на цепи 3 и 3S.
- 3.* ПП - только при наличии режима "Перевозка Пожарных Подразделений".

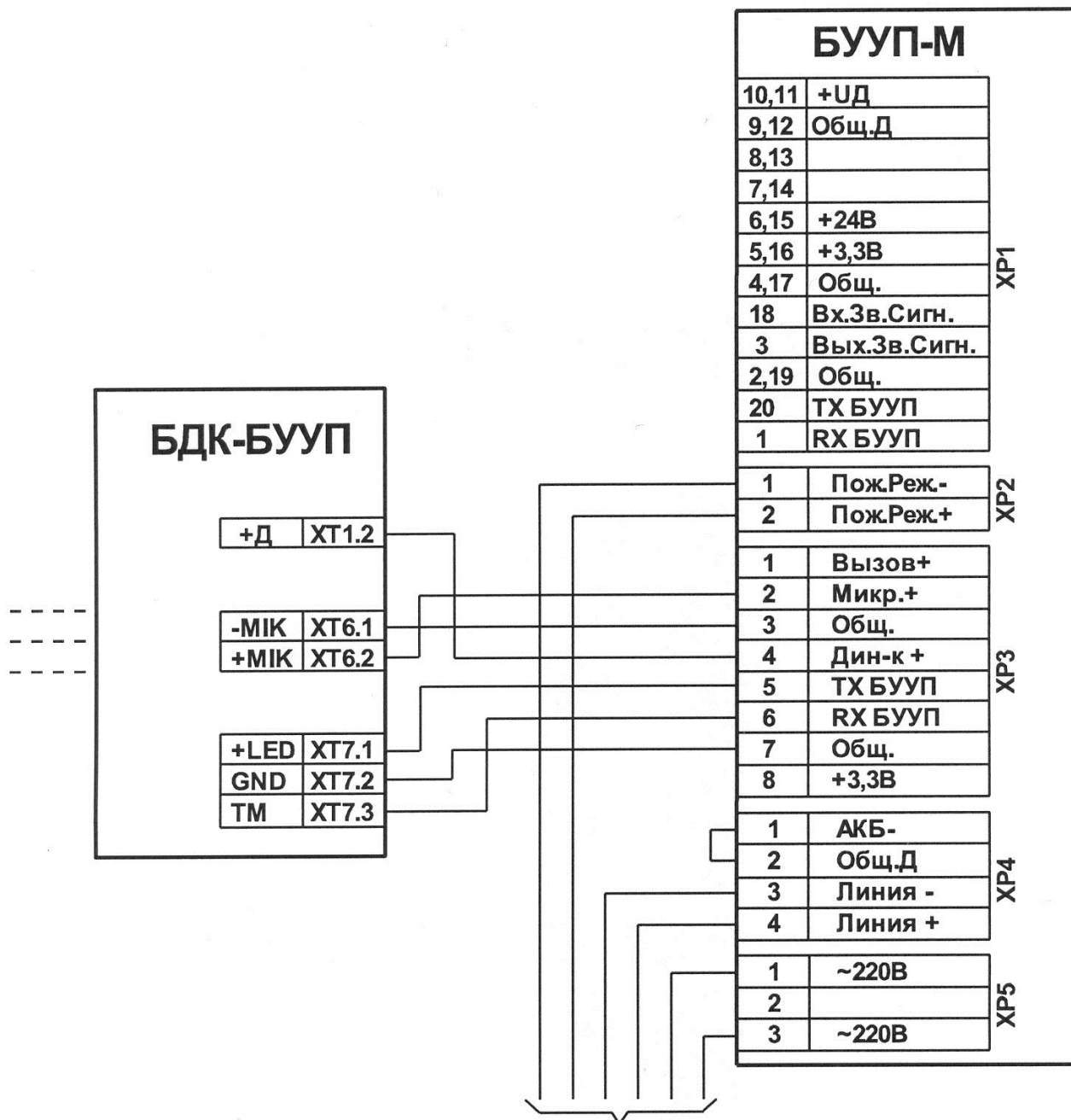
Рисунок 1.8 Вариант подключения для лифтов производства ОАО «КМЗ». Режим «Перевозка Пожарных Подразделений».



Соединения согласно схем Приложения 1(см.рис.1.1 ... 1.5)

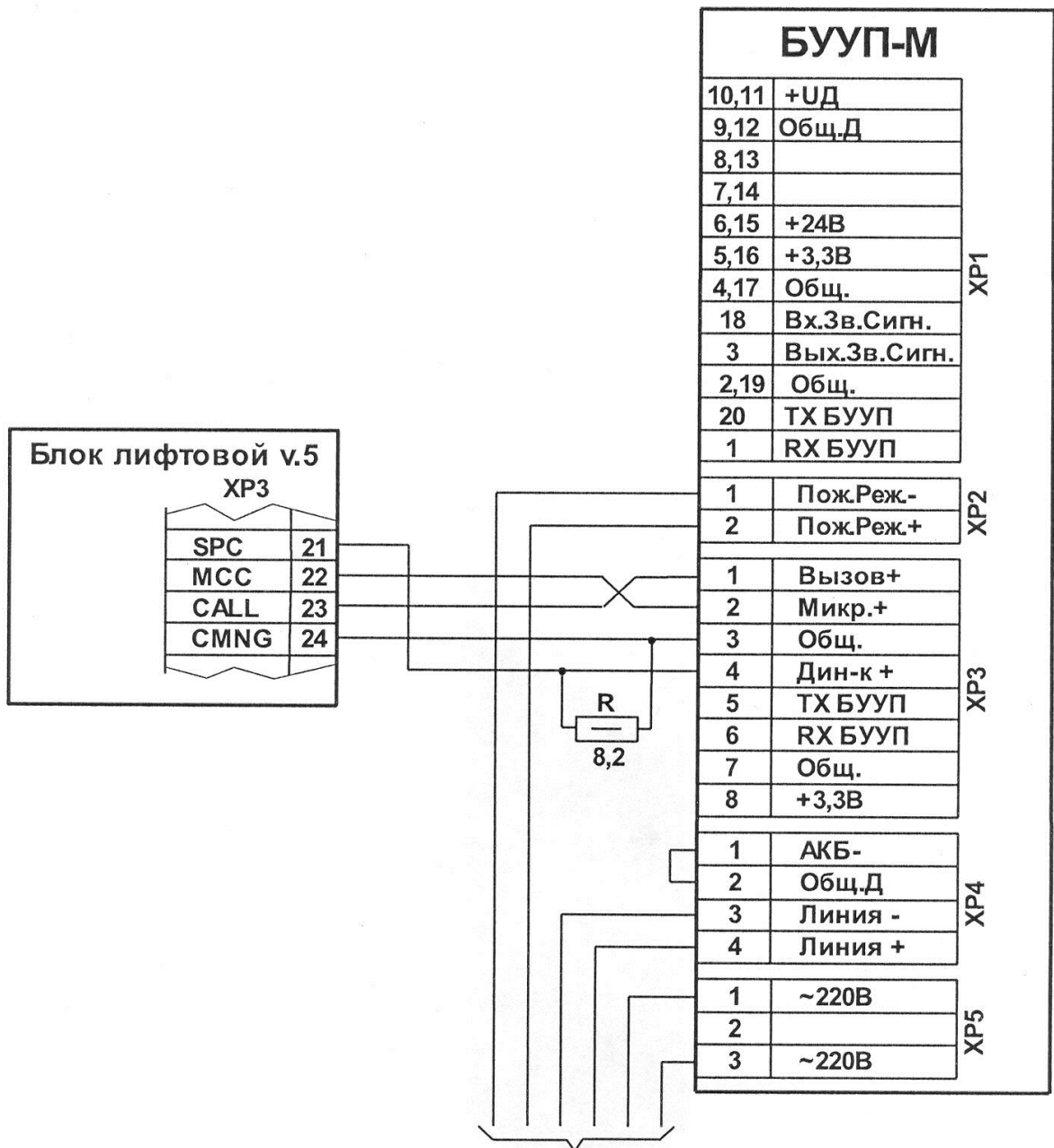
Рисунок 2.1 Схема подключения к диспетчерским системам ЕСДКЛ, КДК, АСТК-64, АСУД

1. Остальные соединения блока лифтовой диспетчерской системы выполнять согласно схемам диспетчерских систем.
2. При подключении к диспетчерским, имеющих объединённые сигналы «ВЫЗОВ» и «МИКРОФОН», следует также объединить данные сигналы при помощи перемычки в клеммном зажиме разъёма БУУП-М.



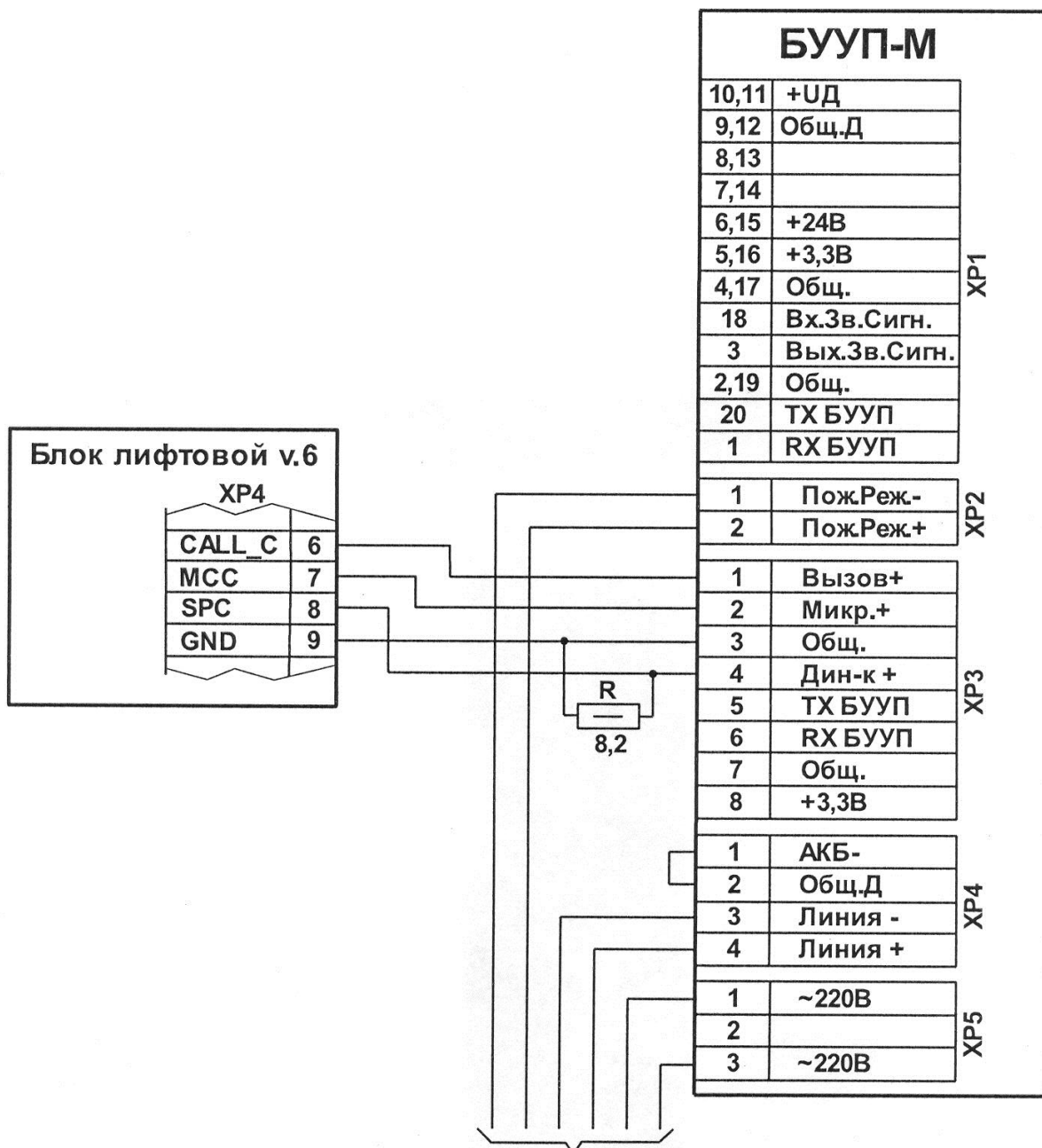
Соединения согласно схем Приложения 1(см.1.1 ... 1.5)

Рисунок 2.2 Схема подключения к диспетчерской системе «Сатурн». Остальные соединения блока лифтового диспетчерской системы выполнять согласно схемам диспетчерских систем



Соединения согласно схем Приложения 1(см.1.1 ... 1.5)

Рисунок 2.3 Схема подключения к диспетчерской системе «Обь». Лифтовой блок «ЛБ» версия 5. Резистор R 8,2 Ом 0,5Вт в комплект поставки не входит. Остальные соединения блока лифтового диспетчерской системы выполнять согласно схемам диспетчерских систем



Соединения согласно схем Приложения 1 (см.1.1 ... 1.5)

Рисунок 2.4 Схема подключения к диспетчерской системе «Обь». Лифтовой блок «ЛБ» версия 6. Резистор R 8,2 Ом 0,5Вт в комплект поставки не входит. Остальные соединения блока лифтового диспетчерской системы выполнять согласно схемам диспетчерских систем

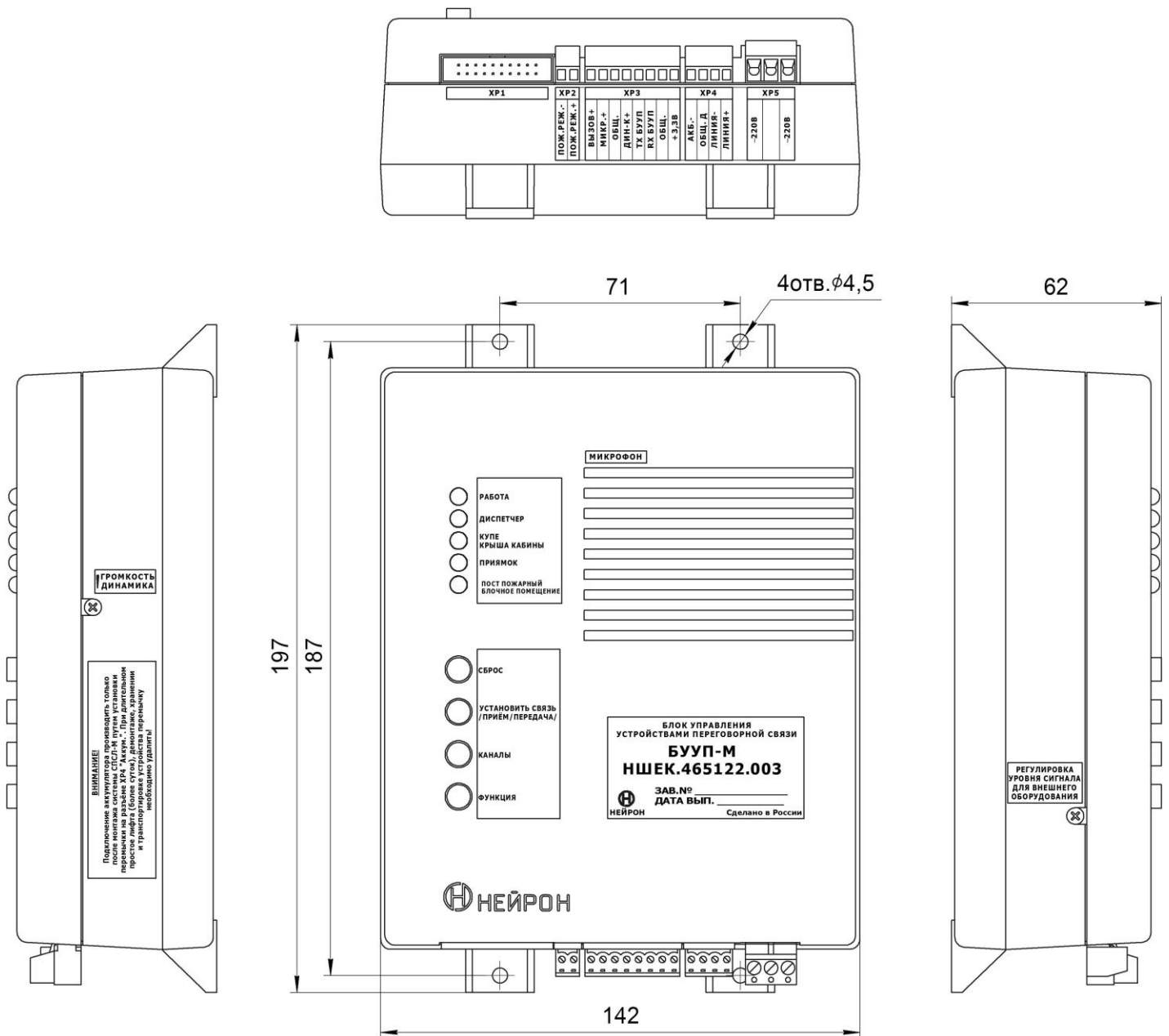


Рисунок 3.1 Блок управления устройствами переговорной связи «БУУП-М» НШЕК.465122.003. Обозначение органов управления и индикации

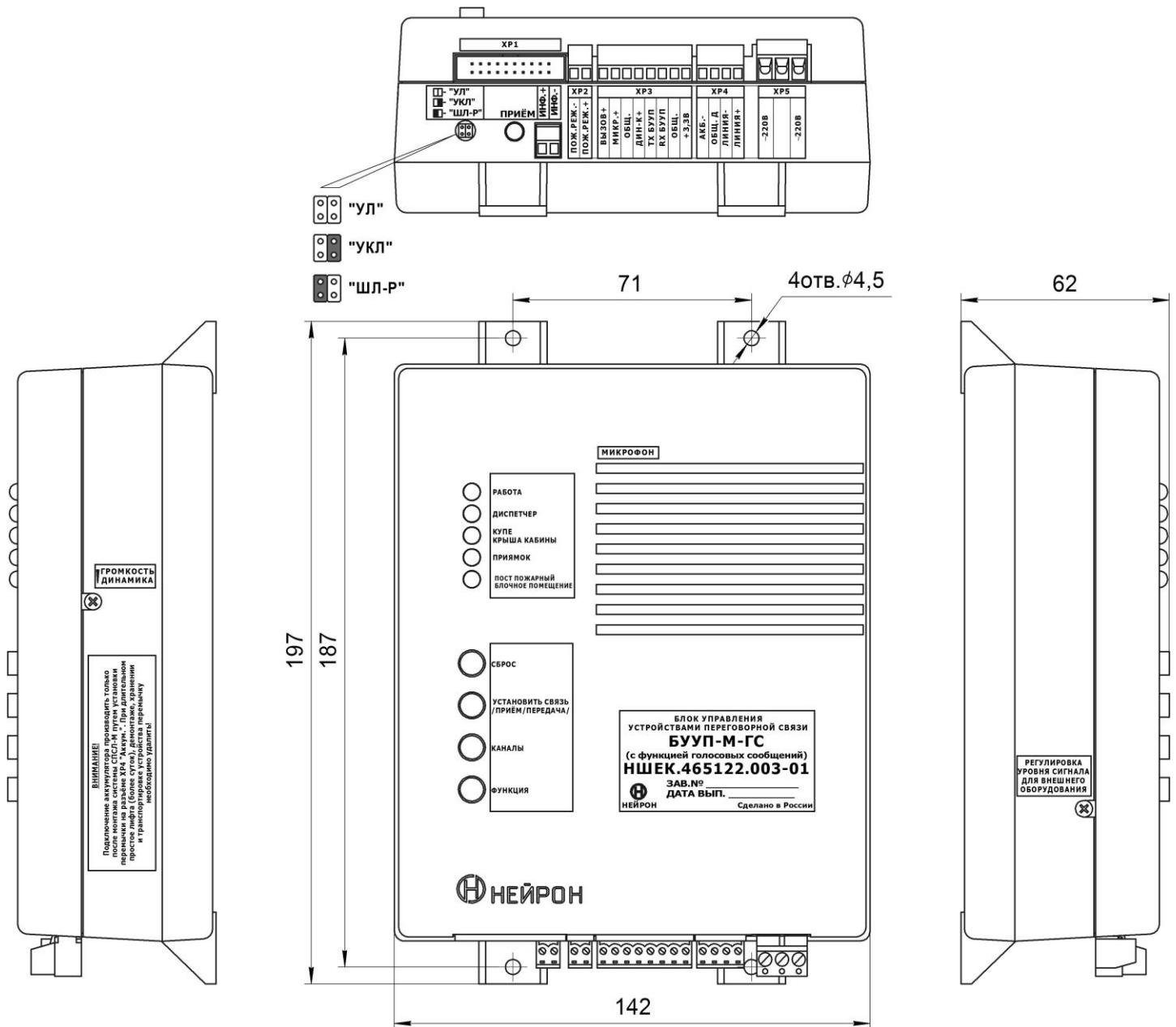


Рисунок 3.2 Блок управления устройствами переговорной связи «БУУП-М-ГС» с «функцией голосовых сообщений» НШЕК.465122.003-01.
Обозначение органов управления и индикации

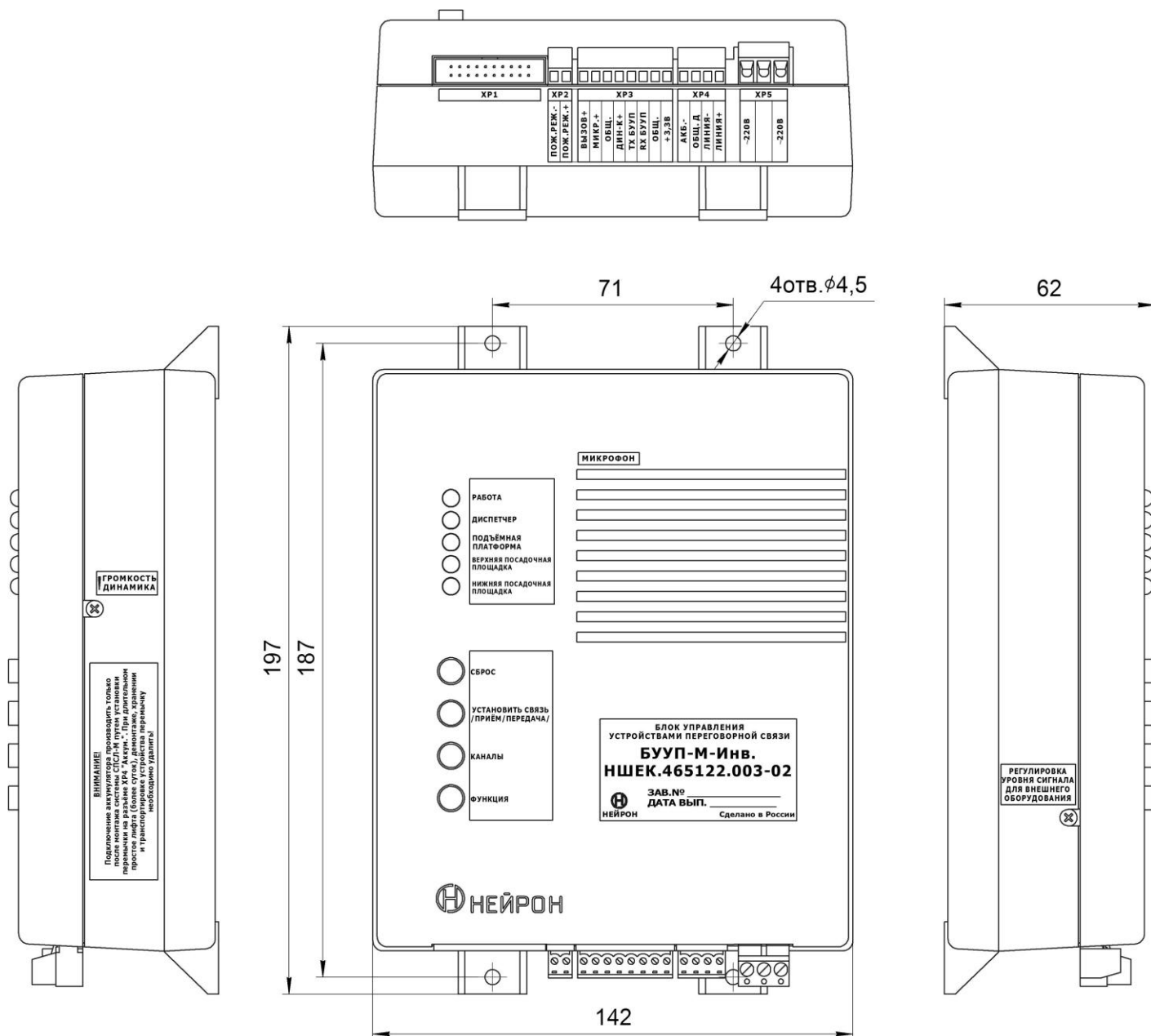


Рисунок 3.3 Блок управления устройствами переговорной связи «БУУП-М-Инв.» НШЕК.465122.003-02. Обозначение органов управления и индикации

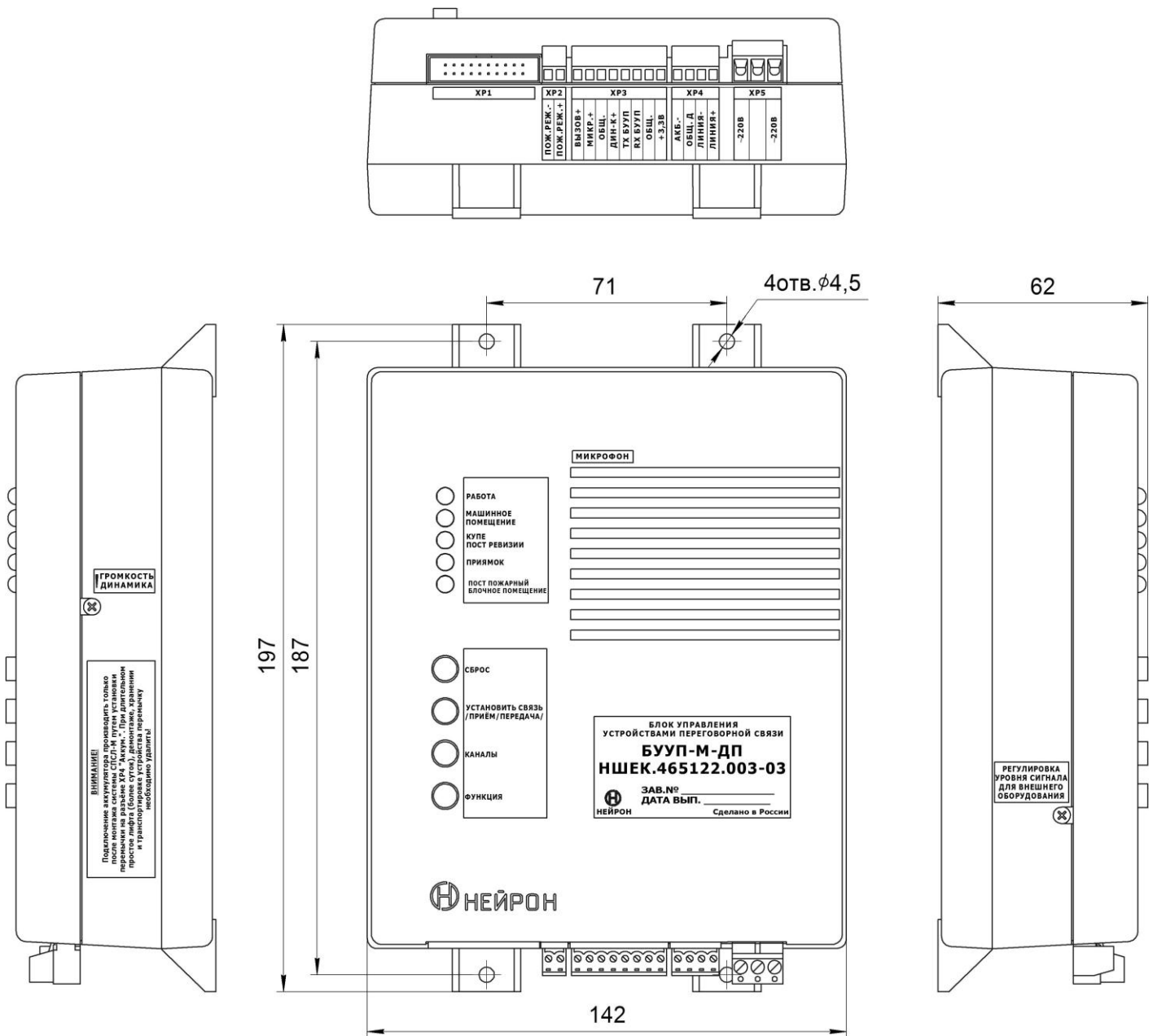


Рисунок 3.4 Блок управления устройствами переговорной связи «БУУП-М-ДП» НШЕК.465122.003-03. Обозначение органов управления и индикации

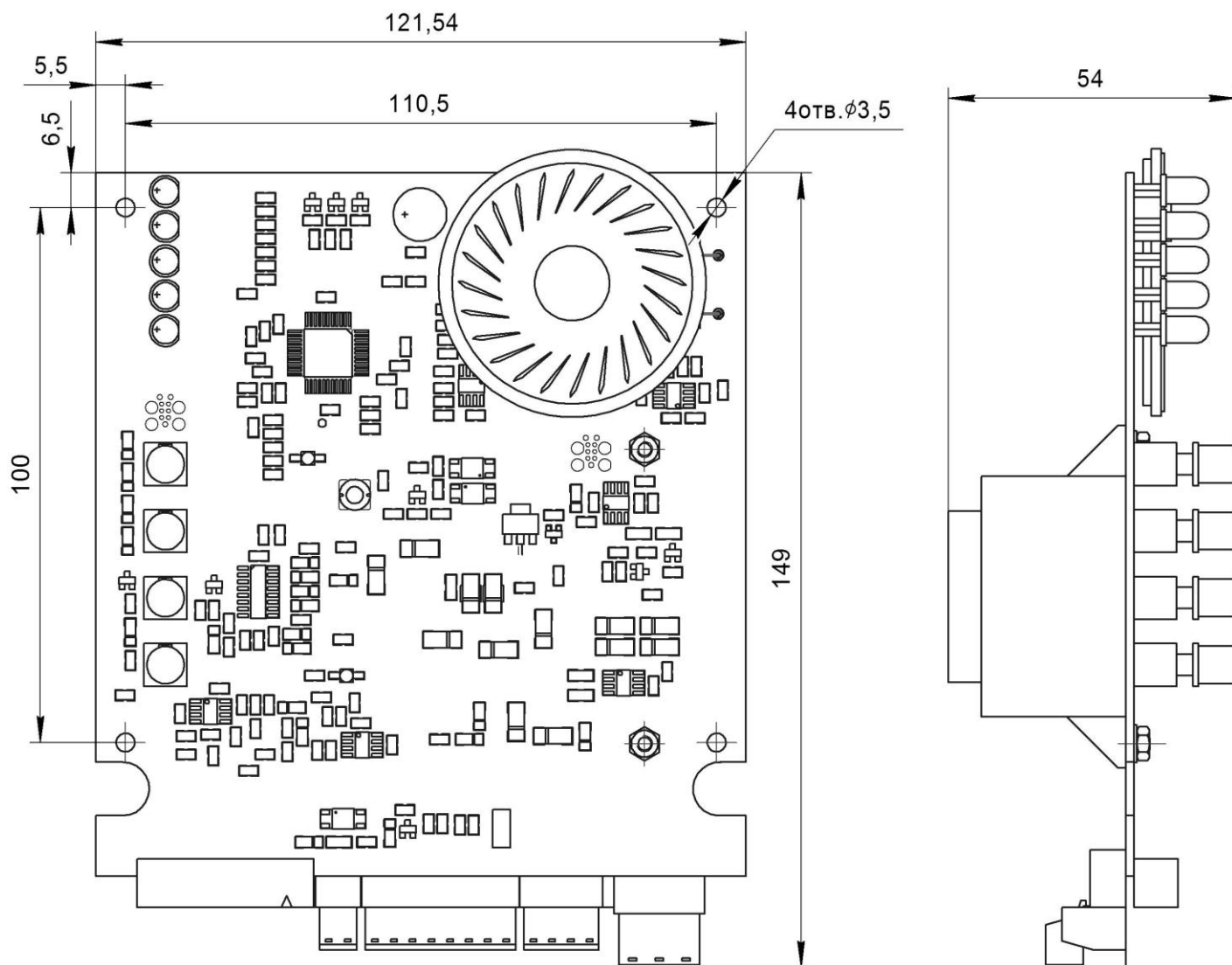


Рисунок 3.5 Блок управления устройствами переговорной связи «БУУП-М-БК»
НШЕК.465122.003-04

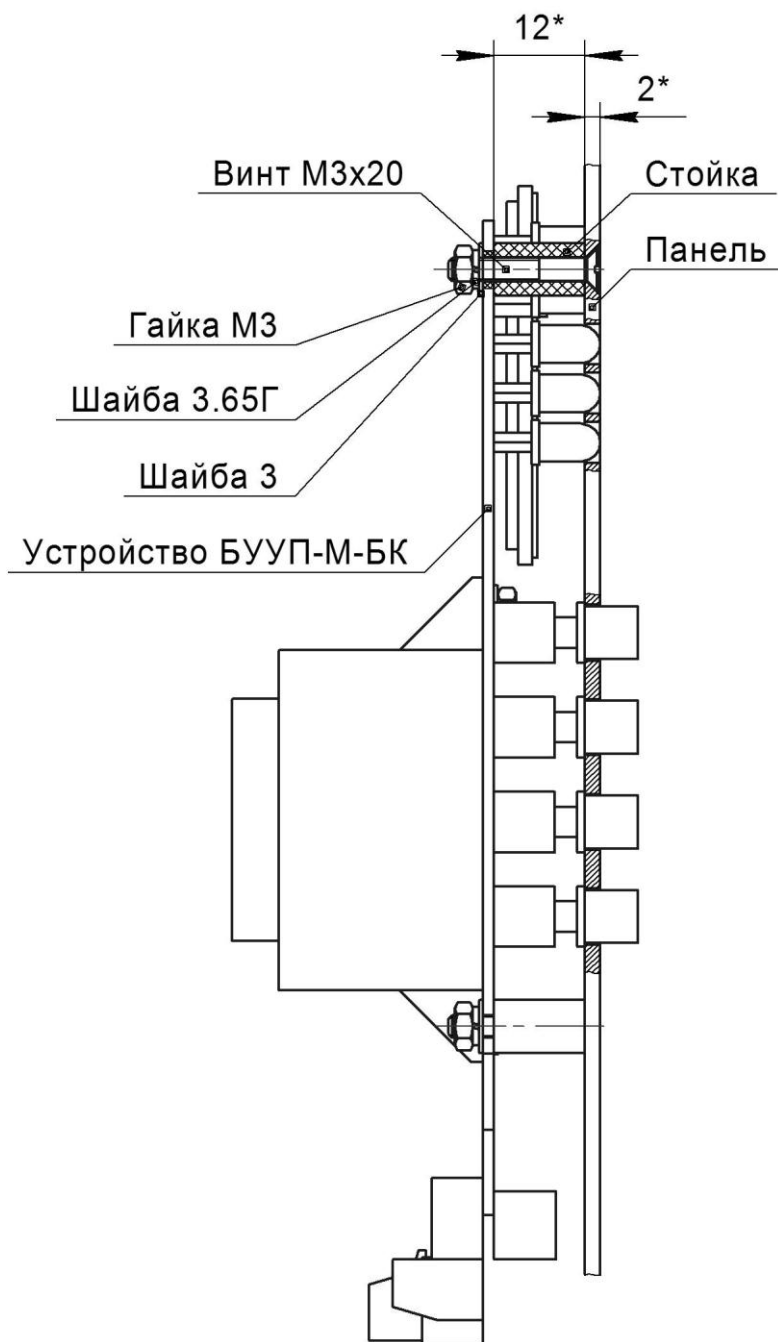


Рисунок 3.6 Блок управления устройствами переговорной связи «БУУП-М-БК».
Вариант установки

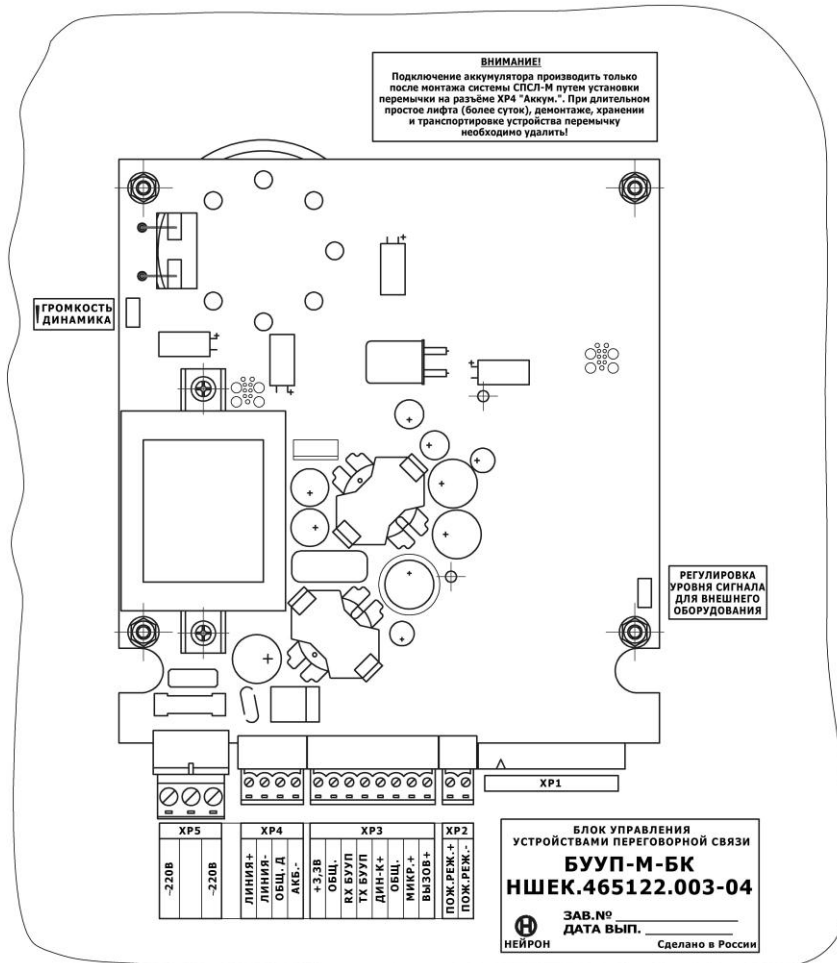
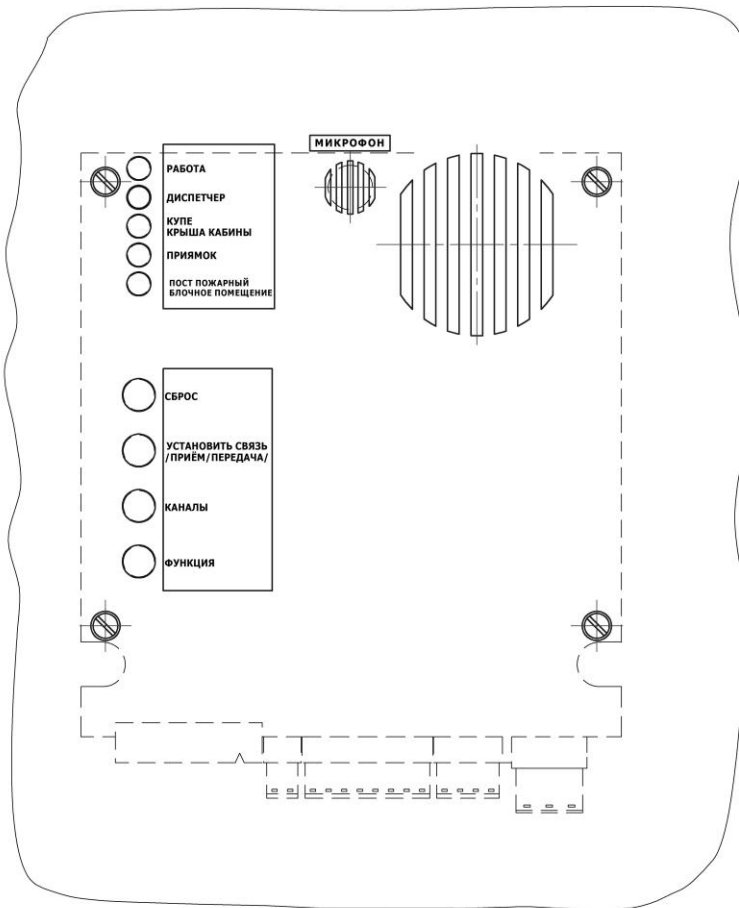


Рисунок 3.7 Блок управления устройствами переговорной связи «БУУП-М-БК». Обозначение органов управления и индикации

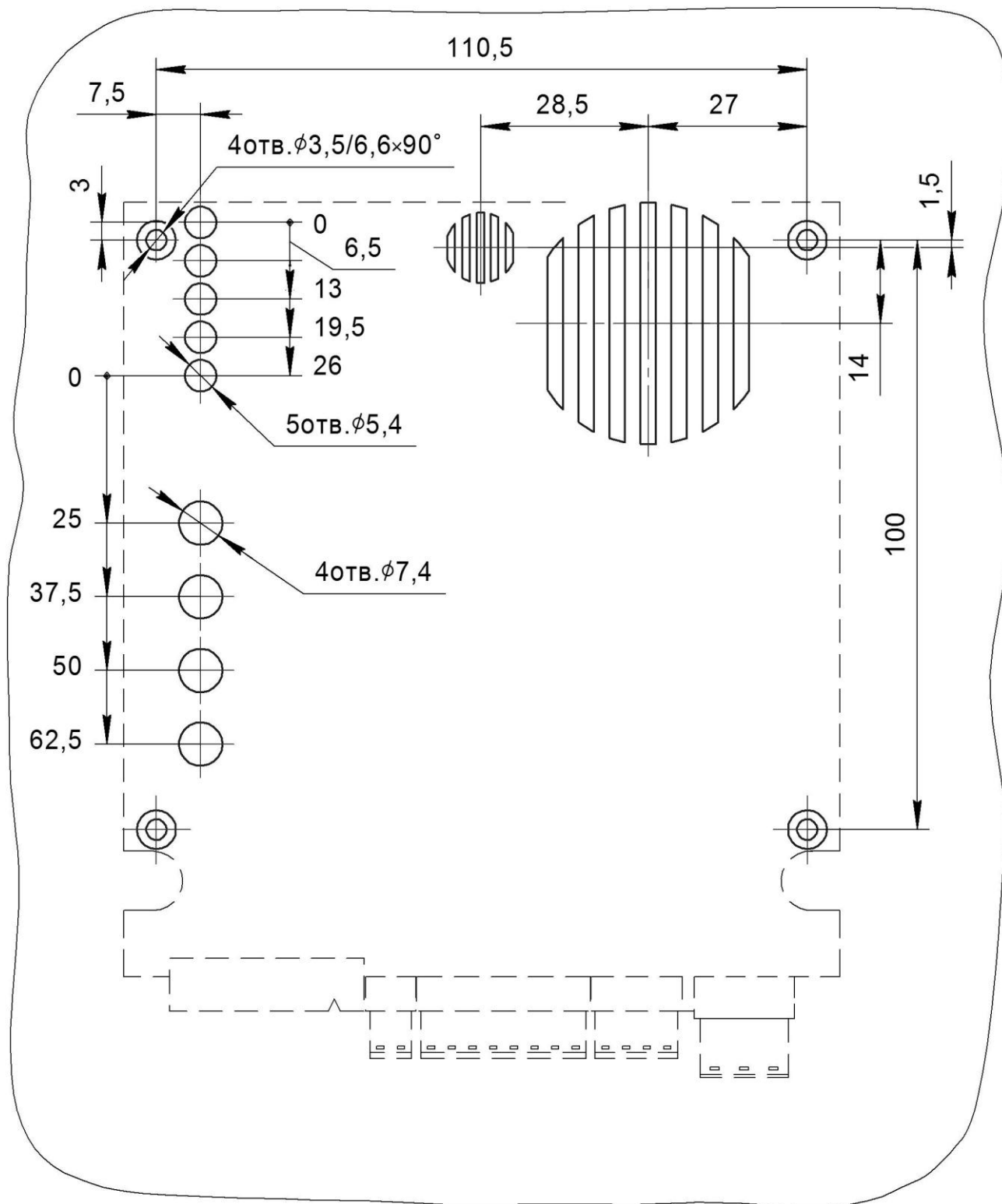


Рисунок 3.8 Блок управления устройствами переговорными «БУУП-М-БК».
Разметка для установки «БУУП-М-БК»

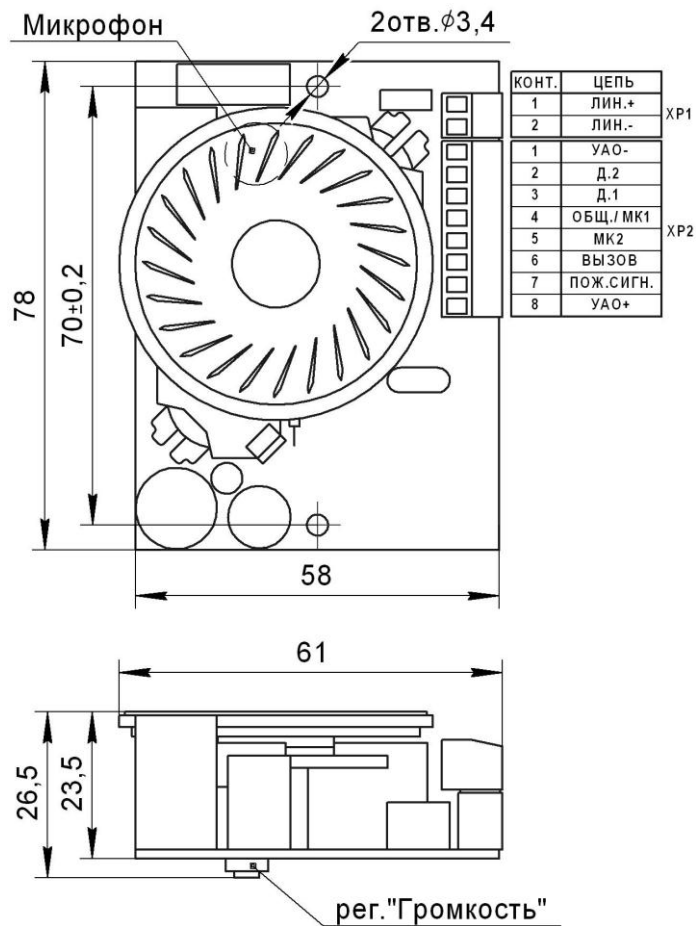


Рисунок 3.9 Устройство переговорное «УПК-М-кабина» НШЕК.465112.005

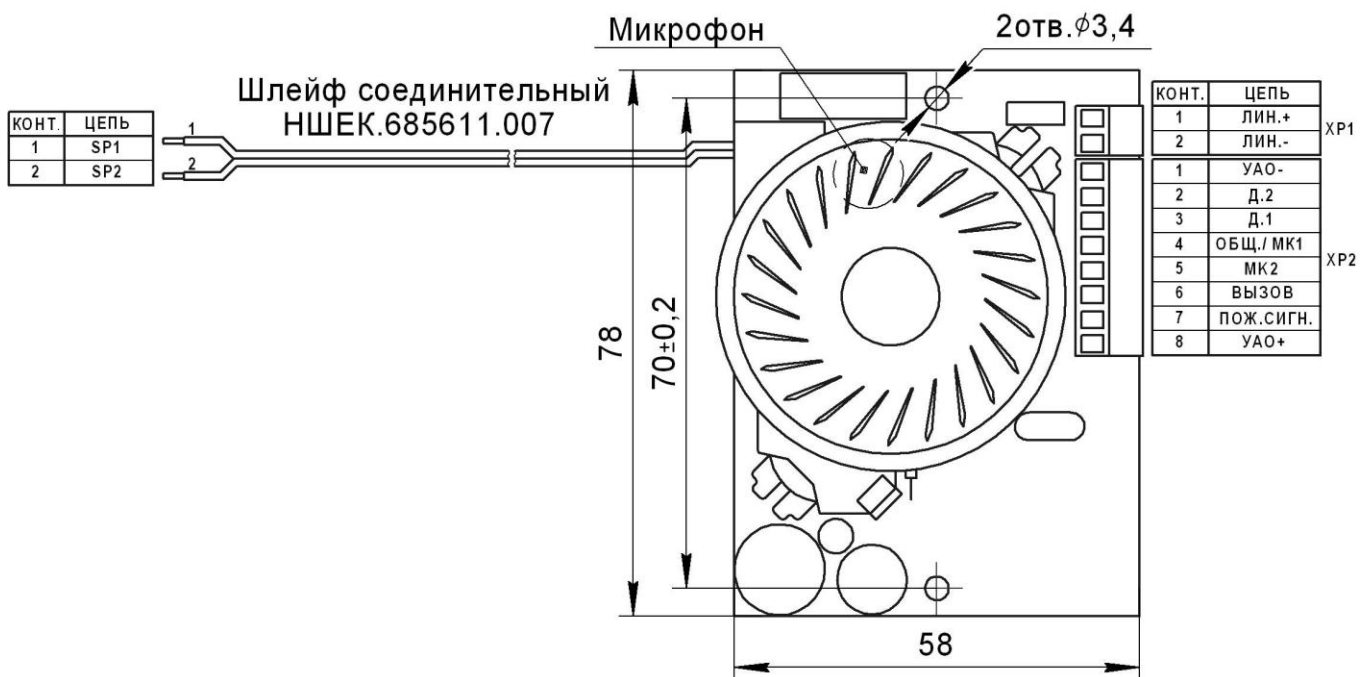


Рисунок 3.10 Устройство переговорное «УПК-М-кабина (со шлейфом)» НШЕК.465112.005-01 со шлейфом соединительным НШЕК.685611.007 для подключения информационного табло «ВЫЗОВ-ОТВЕТ» НШЕК.468232.029

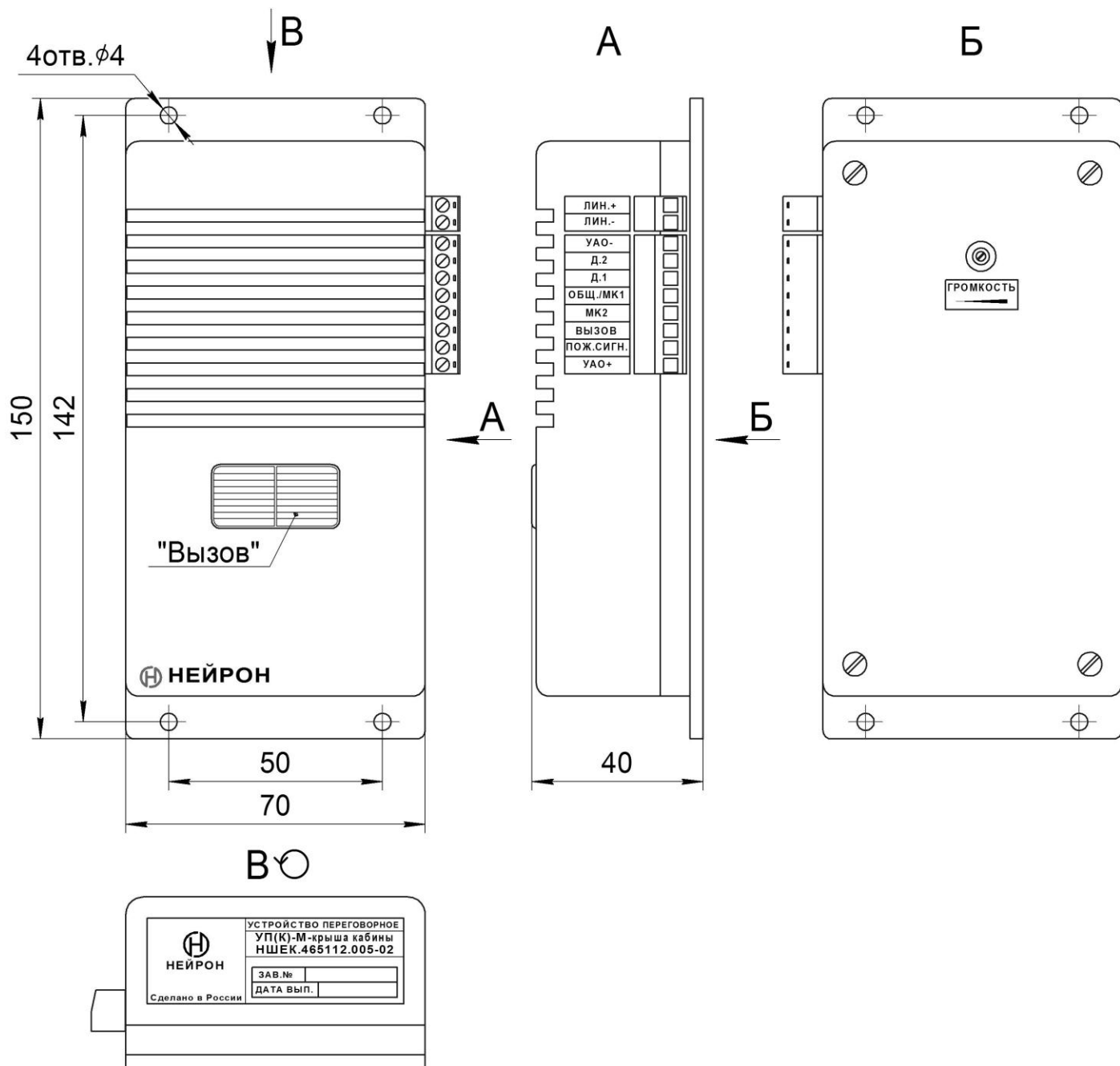


Рисунок 3.11 Устройство переговорное «УП(К)-М-крыша кабины»
НШЕК.465112.005-02

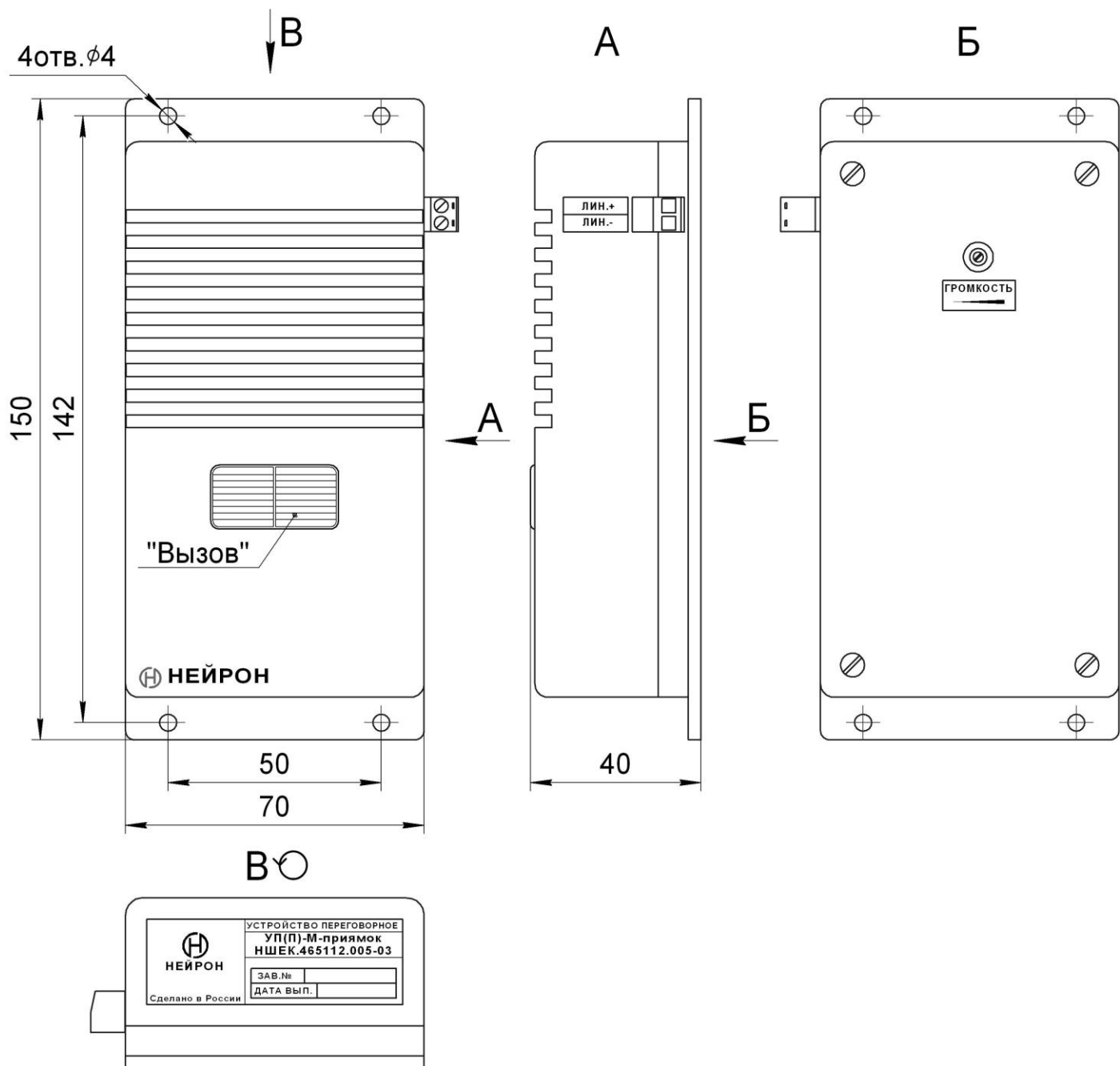


Рисунок 3.12 Устройство переговорное «УП(П)-М-прямок» НШЕК.465112.005-03 /«УП-М» НШЕК.465112.005-04/

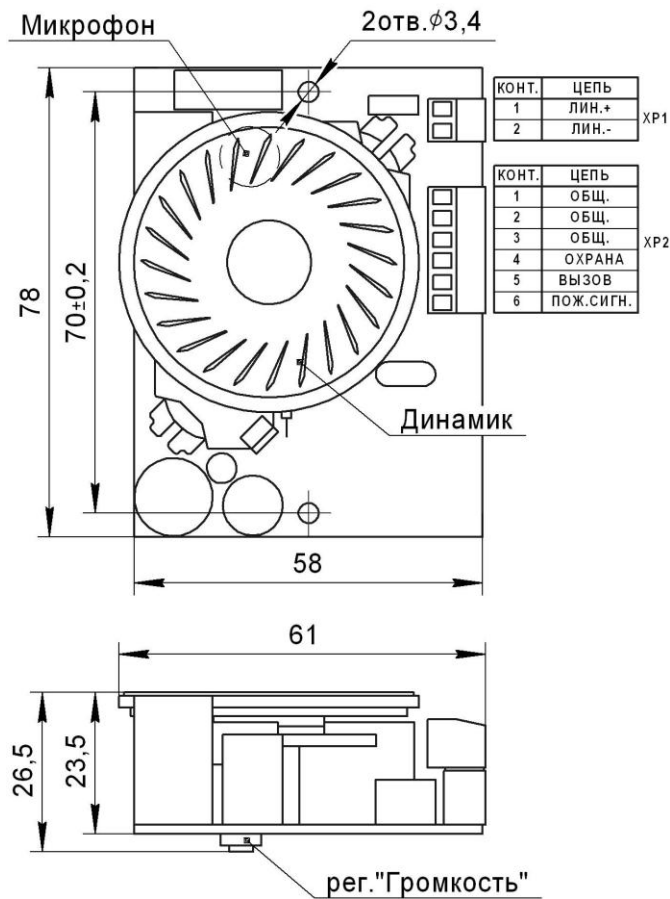


Рисунок 3.13 «УПЭ-М» НШЕК.465112.005-05 - устанавливается в посту вызовов лифта. «УПЭ-М-пожарное» НШЕК.465112.005-06 - устанавливается в посту вызовов основной посадочной площадки входа пожарных

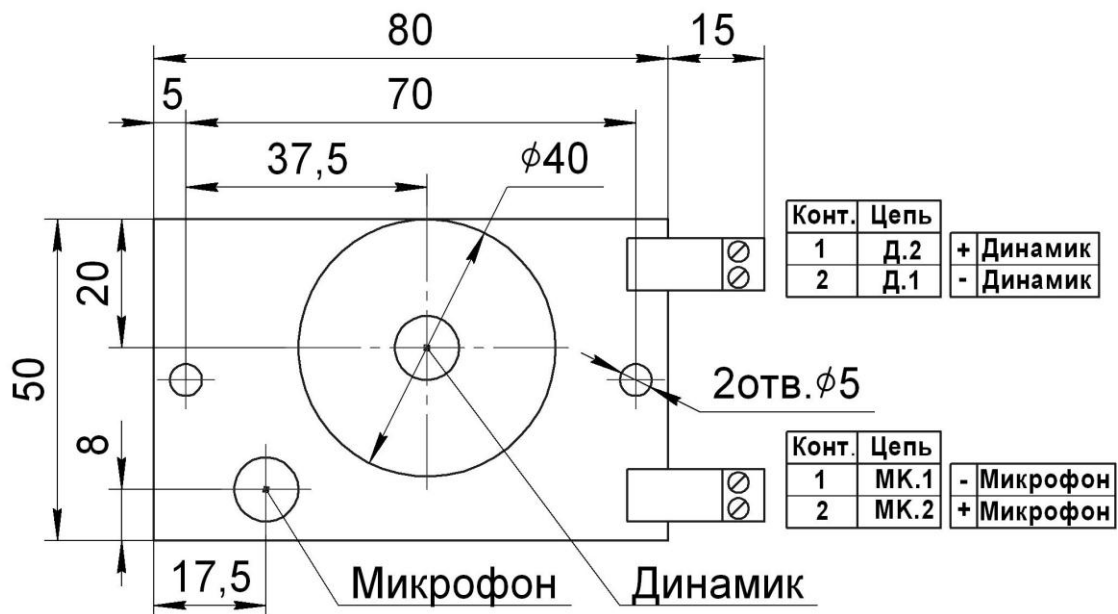


Рисунок 3.14 Плата громкоговорящей связи «ПГС-01» НШЕК.465319.002-01

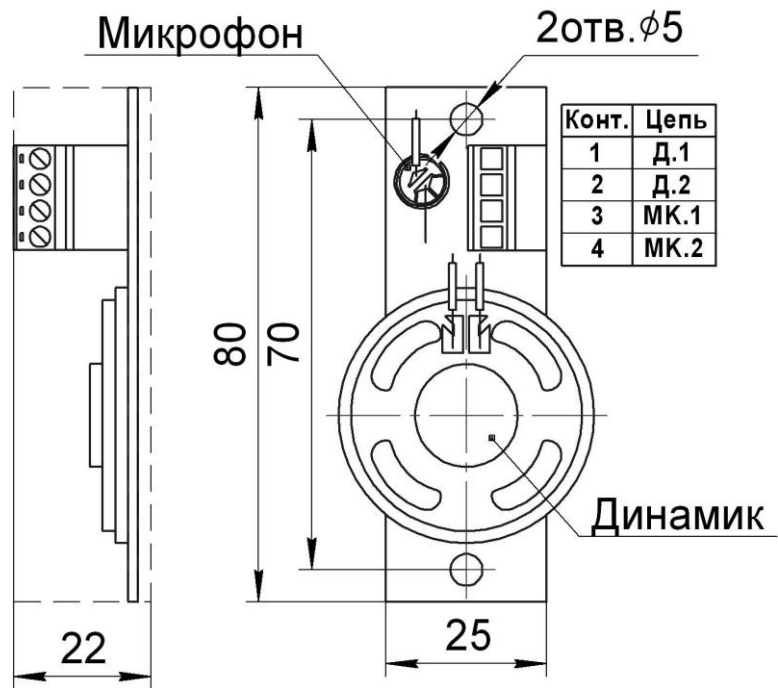


Рисунок 3.15 Плата громкоговорящей связи «ПГС» НШЕК.465319.003

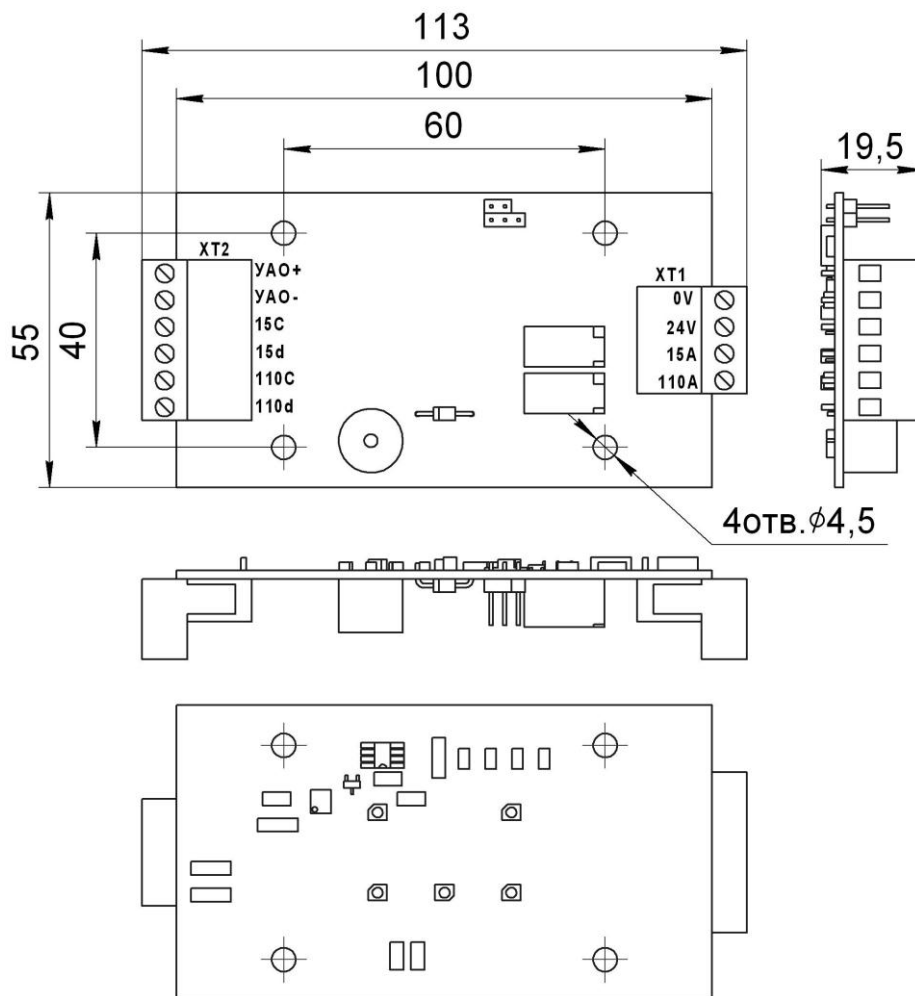


Рисунок 3.16 Устройство аварийного освещения «УАО-2» НШЕК.468232.025-02

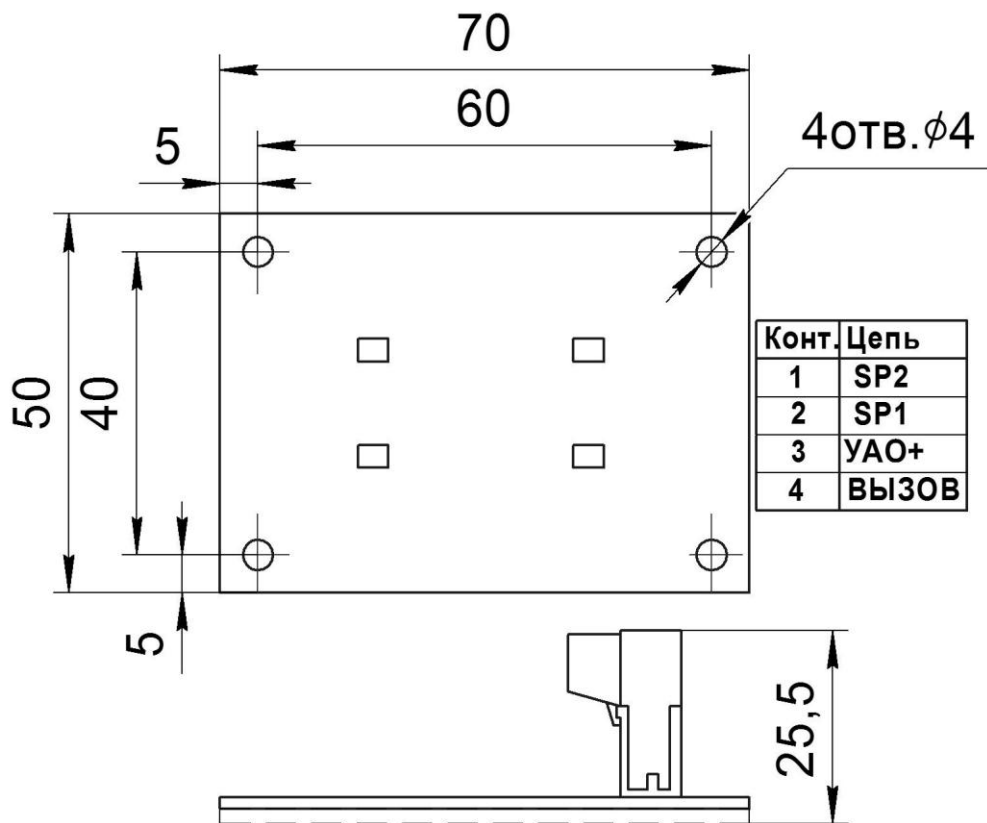


Рисунок 3.17 Информационного табло «ВЫЗОВ-ОТВЕТ» НШЕК.468232.029

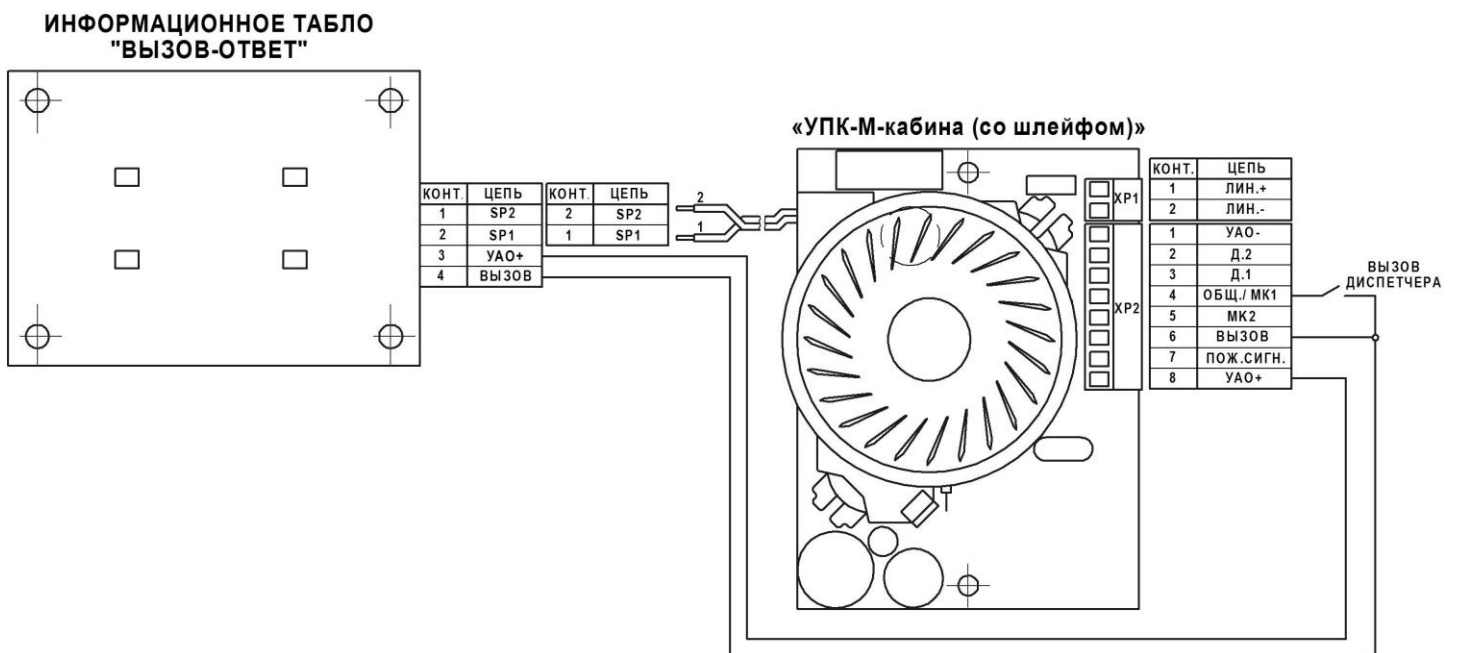


Рисунок 3.18 Схема подключения Информационного табло «ВЫЗОВ-ОТВЕТ» НШЕК.468232.029 к Устройству переговорному УПК-М-кабина (со шлейфом) НШЕК.465112.005-01

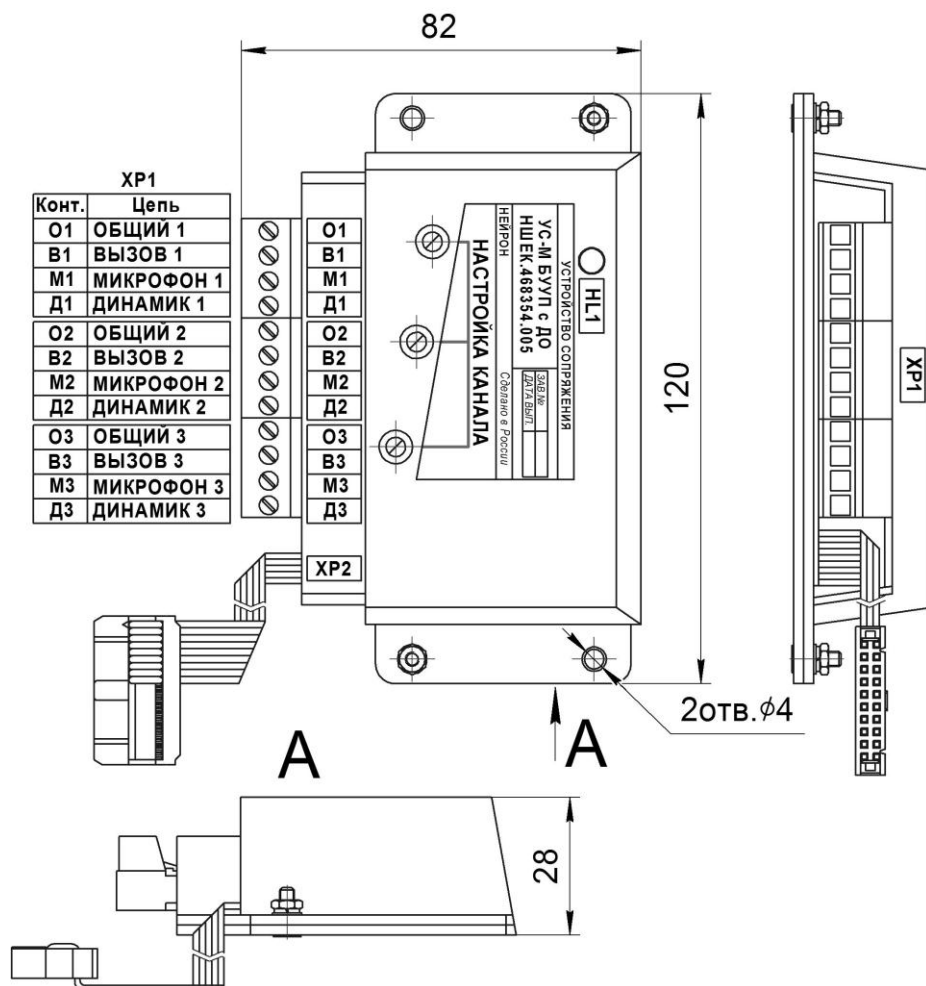


Рисунок 3.19 Устройство сопряжения «УС-М БУУП с ДО» НШЕК.468354.005

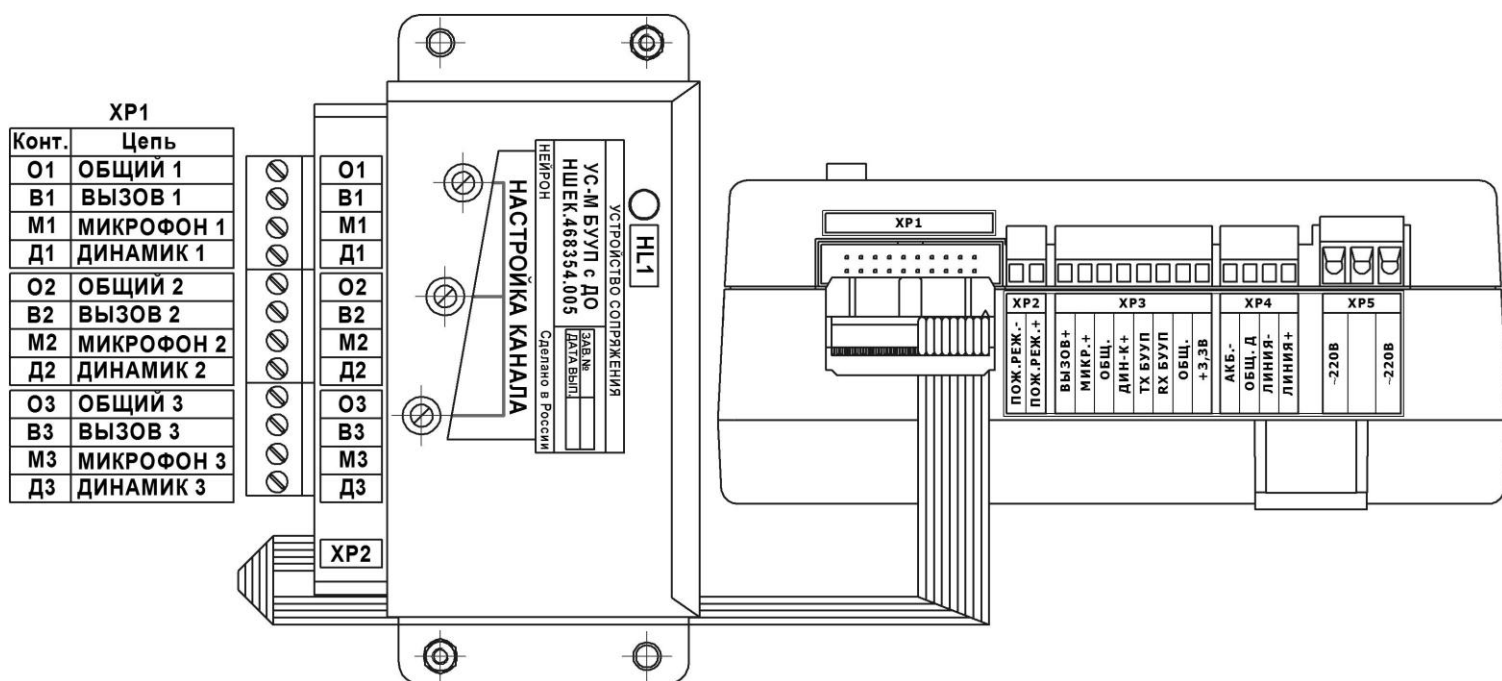


Рисунок 3.20 Устройство сопряжения «УС-М БУУП с ДО». Подключение к устройству «БУУП-М»

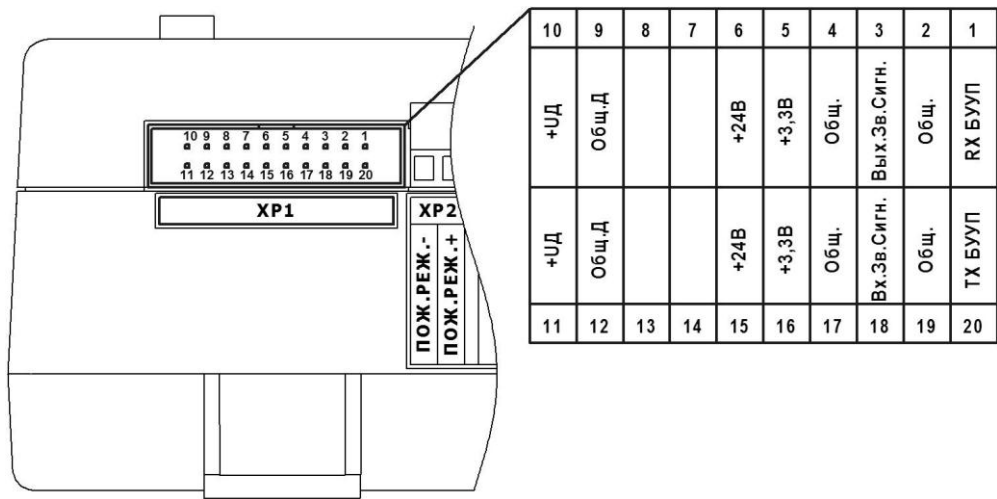


Рисунок 3.21 Обозначение выводов разъёма ХР1 устройства БУУП-М