



ООО «Лифт-Комплекс ДС»

**ДИСПЕТЧЕРСКИЙ
КОМПЛЕКС
«ОБЬ»**

УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОВОРНОЕ 7.2

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЛНГС.465213.270.500-02 РЭ

(Изм. 11)

Новосибирск 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОПИСАНИЕ И РАБОТА	4
1.1	Назначение	4
1.2	Условия эксплуатации	4
1.3	Технические характеристики.....	4
1.4	Комплектность	4
1.5	Основные функции.....	5
1.6	Устройство УП7.2	5
1.7	Работа УП7.2	8
1.8	Меры безопасности	8
2	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	9
2.1	Подготовка изделия к использованию.....	9
2.2	Организация сети подключения УП7.2	10
2.3	Подключение аккумуляторной батареи	10
2.4	Подключение УП7.2.....	11
3	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	11
3.1	Общие указания	11
3.2	Ежеквартальное техническое обслуживание.....	11
4	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	11
5	МОНТАЖ	12
5.1	Организационно-технического мероприятия	12
5.2	Правила безопасности.....	12
5.3	Подготовка изделия к мероприятию.....	12
5.4	Монтаж УП7.2.....	13
6	ОПРОБОВАНИЕ	13
7	ХРАНЕНИЕ	14
8	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	14

ПРИЛОЖЕНИЕ А – Габаритные размеры УП7.2

ПРИЛОЖЕНИЕ Б – Схема электрических подключений

ПРИЛОЖЕНИЕ В – Протокол диспетчерской связи «Адаптера ModBUS». Описание регистров устройств.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г – Описание файлов структуры, содержание папок и настроек имеющихся на SD-карте

Настоящее руководство предназначено для изучения Устройства переговорного 7.2 Диспетчерского комплекса «Обь» или Автоматизированной Системы Управления и Диспетчеризации инженерного оборудования «Обь», его характеристик и правил эксплуатации (использования, транспортирования, хранения и технического обслуживания) с целью правильного обращения.

Настоящее руководство распространяется на Устройство Переговорное 7.2 следующих исполнений: ЛНГС.465213.270.500; ЛНГС.465213.270.500-01; ЛНГС.465213.270.500-02.

При эксплуатации Устройства Переговорного 7.2 наряду с соблюдением требований данного руководства надлежит также руководствоваться:

- требованиями национального законодательства и обязательными требованиями нормативно-технической документации;
- документацией, поставляемой предприятием-изготовителем.

В руководстве приняты следующие сокращения и обозначения:

- ДК «ОБЬ» - Диспетчерский комплекс «Обь»;
- АСУД «ОБЬ» – Автоматизированной Системы Управления и Диспетчеризации инженерного оборудования «Обь»;
- УП7.2 – Устройства Переговорного 7.2;
- CAN BRIDGE – удлинитель шины CAN «CAN BRIDGE»;
- ЛБ – Лифтовой Блок версии 7.2 или Концентратор.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

УП7.2 предназначен для работы совместно с ЛБ.

УП7.2 обеспечивает формирование запроса на установление переговорной связи с диспетчером и осуществление переговорной связи с ним через ЛБ по шине CAN или WI-FI.

УП7.2 обеспечивает ведение переговорной связи с ЛБ по шине CAN или WI-FI.

1.2 Условия эксплуатации

Параметры окружающей среды:

- Рабочее значение температуры воздуха от +1 до +35 °С;
- Верхнее значение относительной влажности воздуха 80 % при плюс 25 °С;
- Верхнее рабочее значение атмосферного давления 106,7 кПа (800 мм рт. ст.).

1.3 Технические характеристики

- Тип шины CAN – 4-х проводная;
- Физическая реализация шины CAN - витая пара;
- Режим работы УП7.2 – круглосуточный, непрерывный;
- Напряжение питания УП7.2 – от 9 до 24 В;
- Потребляемая мощность УП7.2, не более – 0,5 Вт;
- Габаритные размеры не более (без учёта держателя) – 102x65x20 мм;
- Масса, не более – 0,12 кг;
- Максимальное количество УП7.2 на шине CAN – 2 шт.;
- Расстояние до выносного переговорного устройства и индикации, не более – 5 м.

1.4 Комплектность

В комплект поставки УП7.2 исполнения ЛНГС.465213.270.500-02 входит:

- Устройство переговорное 7.2 ЛНГС.465213.270.500-02 – 1 шт.;
- Держатель ЛНГС.465213.270.002-01 – 1шт.;
- Стяжка CV-300 – 2 шт.;
- Клеммник ЛНГС.465213.270.550 – 1 шт.;
- Клеммник 15EDGK-3.5-04P – 1 шт.

В комплект поставки УП7.2 исполнения ЛНГС.465213.270.500 входит:

- Устройство переговорное 7.2 ЛНГС.465213.270.500 – 1 шт.;
- Держатель ЛНГС.465213.270.002-01 – 1шт.;
- Стяжка CV-300 – 2 шт.;
- Клеммник ЛНГС.465213.270.550 – 1 шт.;
- Жгут ЛНГС.465213.270.060 – 1 шт.;
- MicroSD – 1 шт.

1.5 Основные функции

УП7.2 обеспечивает следующие функции:

- Обмен информацией с ЛБ по шине CAN или WI-FI;
- Формирование запроса на установление переговорной связи (вызова) с диспетчером;
- Осуществление переговорной связи с диспетчером или ЛБ.

Физический уровень шины CAN представляет собой четырехпроводную линию. Два проводника шины (CAN-P и CAN-G) предназначены для питания устройств, оставшиеся используются в качестве двухпроводной дифференциальной линии (CAN-L и CAN-H) с использованием приемопередатчика стандарта ISO-11898. Длина шины CAN может составлять – 350 м. Топология построения - шинная с возможностью подключения ответвлений длиной не более 10-15 м. При необходимости увеличения длины шины CAN применяется удлинитель «CAN BRIDGE».

1.6 Устройство УП7.2

Конструктивно УП7.2 выполнен в пластмассовом корпусе (см. рис. 1). На лицевой стороне которого, расположены:

- Светодиодный индикатор «MODE»;
- Светодиодный индикатор «Wi-Fi»;
- Светодиодный индикатор «CAN»;
- Кнопка вызова оператора со встроенной индикацией;
- Микрофон;
- Динамик.

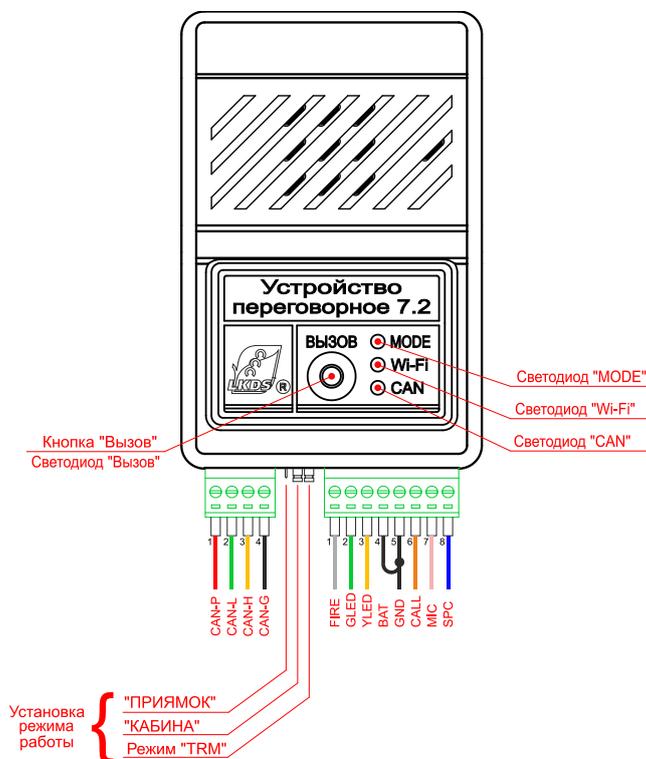


Рисунок 1 – Внешний вид УП7.2, назначение разъемов, органов управления и индикации

Таблица 1 – Назначение элементов индикации УП7.2

Наименование	Состояние	Цвет свечения	Назначение
«MODE»	мигает	красный	Режим «Приямок». Питание переговорного устройства осуществляется от внутреннего аккумулятора
	мигает	зеленый	Режим «Кабина». Питание переговорного устройства осуществляется от внутреннего аккумулятора
	мигает (серия из 2 вспышек)	красный	Режим «Приямок». Питание переговорного устройства осуществляется от шины CAN
	горит	зеленый	Режим «Кабина». Питание переговорного устройства осуществляется от шины CAN
«Wi-Fi»	горит	красный	Передача данных по Wi-Fi
	горит	зеленый	Установлено соединение с ЛБ по Wi-Fi
	не горит	-	Отсутствует соединение с ЛБ по Wi-Fi
«CAN»	горит	красный	Передача данных по CAN
	горит	зеленый	Установлено соединение с ЛБ по CAN
	не горит	-	Отсутствует соединение с ЛБ по CAN
«Вызов»	горит	белый	Включена переговорная связь в направлении к диспетчеру
	мигает	белый	Включена переговорная связь в направлении к ЛБ
	мигает (серия из 2 вспышек)	белый	Зафиксирован «Вызов» диспетчера
	Не горит	-	Выключена переговорная связь, отсутствует «Вызов» диспетчера
	мерцает	белый	Не подключен или неисправен аккумулятор.
«Wi-Fi», «CAN»	Одновременно мигают	желтый	Есть устройство на шине CAN с таким же адресом

На основании корпуса устройства переговорного находятся разъемы:

- ХР1 – для подключения входа переключения в режим перевозка пожарных подразделений, выходов управления GLED и YLED, подключения внешнего микрофона, громкоговорителя и кнопки «Вызов», подключения перемычки аккумуляторной батареи;
- ХР3 – шина CAN для подключения дополнительных устройств
- Перемычки «Режим Работы», «TRM».

Назначение разъемов устройства переговорного 7.2 приведено в Таблице 2.

Таблица 2 – Назначение разъемов УП7.2

Обозначение разъема	Номер вывода	Маркировка	Назначение
XP1	1	FIRE	Вход переключения в режим перевозка пожарных подразделений*
	2	GLED	Выход управления светодиодным индикатором пиктограммы зеленого свечения
	3	YLED	Выход управления светодиодным индикатором пиктограммы желтого свечения
	4	BAT	Подключение аккумулятора
	5	GND	Общий
	6	CALL	Вызов*
	7	MIC	Вход микрофона
	8	SPC	Выход громкоговорителя
XP3	1	CAN-P	Выход питания +9...24В
	2	CAN-L	CAN Low
	3	CAN-H	CAN High
	4	CAN-G	Общий
При подключении к ЛБ7.2 – «ИНВ» (ЛНГС.465213.270-53)**			
XP1	1	FIRE	вход USER1
	2	GLED	вход USER2
	3	YLED	вход USER3

* – Возможна установка нормально замкнутого типа контактов кнопки «Вызов» кабины лифта и входа «FIRE» (п. 2.1.2).

** – при подключении УП7.2 к ЛБ7.2-«ИНВ» указанные выводы также могут использоваться как пользовательские входа работающие параллельно соответствующим входам ЛБ. При этом штатные функции (управление светодиодными индикаторами пиктограмм) программно не блокируются.

!!!Только для УП7.2 в режиме Кабина(УП1)!!!

При отсутствии связи УП7.2 с ЛБ или диспетчерской/сервером сигналы выходов управления GLED и YLED попеременно появляются с периодом 2 сек.

Для согласования нагрузки CAN на оконечных устройствах шины необходимо выполнить подключение «терминатора». «Терминатор» подключается перемычкой «TRM» только на устройствах, находящихся на концах шины CAN, в остальных случаях он должен быть отключён.

Опрос состояния УП7.2 осуществляет ЛБ по шине CAN.

Питание УП7.2 осуществляется по шине CAN или от независимого источника питания.

1.7 Работа УП7.2

1.7.1 Осуществление переговорной связи с диспетчером

Связь с УП7.2

Для запроса на установление переговорной связи с диспетчером на УП7.2 необходимо нажать кнопку «Вызов» в течение времени не менее 1,5 сек и дождаться голосового сообщения «Вызов принят, ждите ответа».

1.7.2 Осуществление внутренней переговорной связи

Связь с приемком (УП2)

Для включения переговорной связи на устройстве переговорном 7.2 кратковременно нажать (менее 1,5 сек.) кнопку «Вызов» или на ЛБ нажать кнопку «Приямок»(УП2). После включения переговорной связи светодиодная подсветка кнопки «Вызов» на УП7.2 загорится постоянно, а на ЛБ светодиодный индикатор «Приямок»(УП2) будет мигать. Переключение направления переговорной связи на ЛБ при помощи кнопки «Приямок»(УП2). Максимальной время сеанса связи ограничено 3 минутами.

Для отключения внутренней переговорной связи на ЛБ необходимо нажать кнопку «Сброс».

Связь с крышей кабины(УП1)

Для включения переговорной связи на устройстве переговорном 7.2 кратковременно нажать (менее 1,5 сек.) кнопку «Вызов» или на ЛБ нажать кнопку «Кабина»(УП1). После включения переговорной связи светодиодная подсветка кнопки «Вызов» на УП7.2 загорится постоянно, а на ЛБ светодиодный индикатор «Кабина»(УП1) будет мигать. Переключение направления переговорной связи на ЛБ при помощи кнопки «Кабина»(УП1). Максимальной время сеанса связи ограничено 3 минутами.

Для отключения внутренней переговорной связи на ЛБ необходимо нажать кнопку «Сброс».

1.7.3. При подключении к УП7.2 выносного переговорного устройства и ведения переговорной связи через них, переключение направления переговорной связи с помощью кнопки «Вызов» не требуется.

1.7.4. В качестве выносного переговорного устройства возможно использование: Переговорного Комплекта Кабины, Модуля Переговорной Связи (ЛНГС.465213.099.400-02), Переговорного Устройства Этажной Площадки (ЛНГС.465213.099.300), Переговорное устройство ПУЭП-Н (ЛНГС.465213.300.300).

1.8 Меры безопасности

К работе с УП7.2 могут быть допущены лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, а также изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

Запрещается эксплуатация УП7.2 со снятой крышкой.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Подготовка изделия к использованию

2.1.1 Перед использованием необходимо задать адрес УП7.2 на шине CAN.

УП7.2 использует диапазон адресов от 254 (КАБИНА (УП1)) до 253 (ПРИЯМОК (УП2)).

При помощи перемычек «Режим работы» установить необходимое назначение устройства на шине CAN.

Зеленое свечение индикатора «MODE» указывает на режим «Кабина» (УП1), а красное на режим «Приямок» (УП2).

2.1.2 Установка типа контакта кнопки «Вызов» и входа «FIRE» переговорного устройства

При поставке переговорного устройства для кнопки «Вызов» и входа «FIRE» установлен нормально разомкнутый тип контакта. Для изменения типа контакта на нормально замкнутый (НЗ) необходимо:

- Нажать и удерживать кнопку «Вызов» на переговорном устройстве;
- Замкнуть между собой выводы 6 и 5 разъема XP1 переговорного устройства для установки НЗ состояния кнопки «Вызов» кабины лифта и/или замкнуть между собой выводы 1 и 5 XP1 переговорного устройства для установки НЗ состояния входа «FIRE» переговорного устройства;
- Подключить питание от аккумулятора путем подключения разъема XP1 с установленной переключкой между выводами 4 и 5 разъема;
- Дождаться (более 10 сек.) мигания светодиодов «MODE», «WI-FI», «CAN» красно-зеленым цветом и отпустить кнопку «Вызов» на переговорном устройстве.

2.1.3 Подключение УП7.2

Подключение переговорных устройств выполняется через шину CAN или беспроводному интерфейсу Wi-Fi.

Для работы по шине CAN необходимо выполнить подключение 4-х проводников (CAN-P, CAN-L, CAN-H и CAN-G) между ЛБ и УП7.2.

При необходимости работы УП7.2 по беспроводному интерфейсу Wi-Fi необходимо предварительно выполнить подключение каждого УП7.2 к сконфигурированному ЛБ по шине CAN для обучения и «привязки».

Подключение выполняется с использованием кабеля, схема которого приведена на рисунке 2.

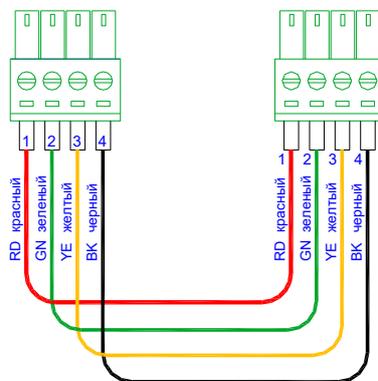


Рисунок 2 – Схема CAN кабеля для подключения УП7.2

В случае успешного беспроводного подключения светодиод «Wi-Fi» на устройстве переговорном загорится зеленым цветом.



ВНИМАНИЕ!

После смены Wi-Fi пароля ЛБ также нужно выполнить подключение каждого УП7.2 к ЛБ по шине CAN для повторного обучения и «привязки».

2.2 Организация сети подключения УП7.2

Подключение к лифтовому ЛБ приведено на Рисунке 3.



Рисунок 3 – Схема подключения УП7.2 к ЛБ7.2

Подключение АБК производится в соответствии со схемой электрической подключения ЛНГС.465213.273 Э5 (см. Приложение 4).

Габаритные и присоединительные размеры АБК приведены в Приложении 3.

2.3 Подключение аккумуляторной батареи

УП7.2 имеет встроенную аккумуляторную батарею. Для подключения аккумуляторной батареи УП7.2 типоразмера 14500 емкостью не менее 700 мА/ч необходимо установить перемычку между выводами 4 и 5 разъема ХР1 (ХS1) как приведено на Рисунке 4.

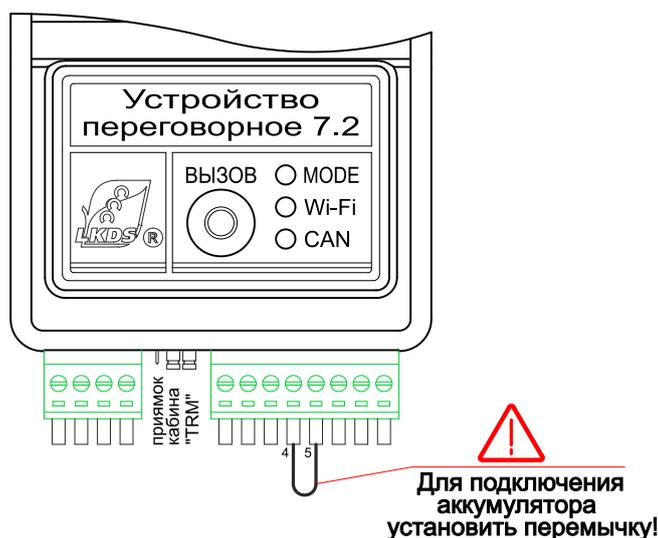


Рисунок 4 – Подключение аккумуляторной батареи УП7.2

2.4 Подключение УП7.2

Подключение УП7.2 производится в соответствии со схемой электрической подключения ЛНГС.468223.270.500 Э5 (см. Приложение 3).

Габаритные и присоединительные размеры УП7.2 приведены в Приложении 2.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Общие указания

Техническое обслуживание проводится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает ежеквартальное техническое обслуживание.

Аккумуляторная батарея, установленная в УП7.2, имеет ограниченный срок службы (2-3 года). По истечении указанного срока и/или формировании сообщения о ее неисправности батарею рекомендуется заменить. (Неисправность или отсутствие батареи отображается мерцанием индикатора «Вызов» УП7.2. и мерцанием соответствующих индикаторов «КАБИНА» (УП1) или/и «ПРИЯМОК» (УП2) ЛБ).

3.2 Ежеквартальное техническое обслуживание

Ежеквартальное техническое обслуживание предусматривает:

- проверка внешнего состояния изделия;
- очистка от пыли и грязи УП7.2;
- проверка состояния монтажных проводов, жгутов, контактных соединений;
- проверка надежности затяжки резьбовых соединений.

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

В период гарантийного срока эксплуатации ремонт изделия производится на предприятии-изготовителе. Послегарантийное обслуживание осуществляется по отдельному договору.

5 МОНТАЖ

УП7.2 является сложным техническим изделием, его использование требует достаточной квалификации персонала для правильного проведения монтажа, пуска и эксплуатации.

Перед подготовкой УП7.2 к монтажу следует внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

5.1 Организационно-технического мероприятия

Получив от заказчика уведомление о готовности подключить оборудование к ЛБ, монтажная организация, направляет на объект своего представителя для обследования и проверки готовности инженерного/лифтового оборудования к диспетчеризации.

Представитель монтажной организации, прибыв на объект:

- проверяет, совместно с представителем организации, обслуживающей или монтирующей инженерное/лифтовое оборудование, техническое состояние инженерного/лифтового оборудования;
- выдает, в случае необходимости, рекомендации по устранению неисправностей;
- согласовывает совместный график работ по монтажу инженерного/диспетчерского комплекса;
- решает вопросы, связанные с прокладкой кабельных трасс, установкой УП7.2 на объекте, если это предусмотрено в договоре на проведение монтажа.

При наличии замечаний, после проверки готовности объекта, работы по их устранению проводят до начала монтажа.

5.2 Правила безопасности

При проведении монтажных работ, следует придерживаться следующих правил:

- требованиям национального законодательства и обязательными требованиями нормативно-технической документации;
- настоящей документации.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ вести работы по монтажу при наличии сетевого напряжения на инженерном/лифтовом оборудовании и составных частях ДК «ОБЬ»/АСУД «ОБЬ»!

5.3 Подготовка изделия к мероприятию

УП7.2 транспортируется в таре предприятия-изготовителя.

При получении ящиков с УП7.2 следует убедиться в целостности упаковки. В случае её повреждения, необходимо составить соответствующий акт на месте получения груза и обратиться с рекламацией к транспортной организации.

Распаковку производить в следующем порядке:

- открыть крышку ящика с верхней стороны;
- освободить изделие от тары;
- проверить комплектность оборудования;
- произвести наружный осмотр, обратив внимание на отсутствие повреждений и дефектов оборудования.

Обнаруженные при приемке повреждения и другие дефекты оборудования должны быть отражены в Акте проверки состояния и приемки оборудования.

5.4 Монтаж УП7.2

Технологическая последовательность производства монтажных работ зависит от состояния поставок оборудования на объект монтажа, степени готовности инженерного/лифтового оборудования, комплектации, а также от расположения оборудования на объекте. Рекомендуемая технологическая последовательность монтажа системы, поступающей от предприятия–изготовителя, приведена ниже.

- выполните настройку УП7.2 согласно п. 2 настоящего РЭ;
- выполните монтаж проводов, согласно схеме подключения (Приложения 3);
- УП7.2 устанавливается в месте удобном для ведения переговорной связи с учётом требований вандализационности.

6 ОПРОБОВАНИЕ

6.1. Перед опробованием должно быть проверено выполнение:

- Требований национального законодательства и обязательные требованиями нормативно-технической документации;
- Указаний предприятия-изготовителя;
- Настоящей документации.

Дефекты и недоделки, допущенные в ходе строительства и монтажа, должны быть устранены строительными, монтажными организациями и заводами–изготовителями до приемки установок в эксплуатацию.

Перед опробованием УП7.2 необходимо убедиться, что монтаж оборудования и электропроводки выполнен в соответствии с установленными чертежами и схемами подключения.

6.2. Порядок подключения УП7.2:

- подключите разъём ХР3 к CAN;
- подключите разъём ХР1 к выносного переговорного устройства и индикации.

6.3. Опробование УП7.2 производить в составе ДК «ОБЬ»/АСУД «ОБЬ» по нижеизложенной методике:

- установите на персональном компьютере программное обеспечение ДК «ОБЬ»/АСУД «ОБЬ»;
- сконфигурировать программу ДК «ОБЬ»/АСУД «ОБЬ» согласно инструкции;
- убедитесь в формировании запроса на установление переговорной связи (вызова) и возможности ведения переговорной связи.

7 ХРАНЕНИЕ

УП7.2 допускает хранение сроком до 6 месяцев со дня изготовления.

УП7.2 в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе, расположенных в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в условиях хранения по группе 2 ГОСТ 15150–69.

В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование упакованного УП7.2 допускается воздушным, железнодорожным (в крытых вагонах), автомобильным (закрытые автомашины) транспортом в соответствии с действующими на них правилами перевозок. Срок транспортирования не более 3 месяцев.

Размещение и крепление ящиков должно обеспечивать их устойчивое положение, исключая возможность смещения ящиков и ударов их друг о друга и о стенки транспортных средств.

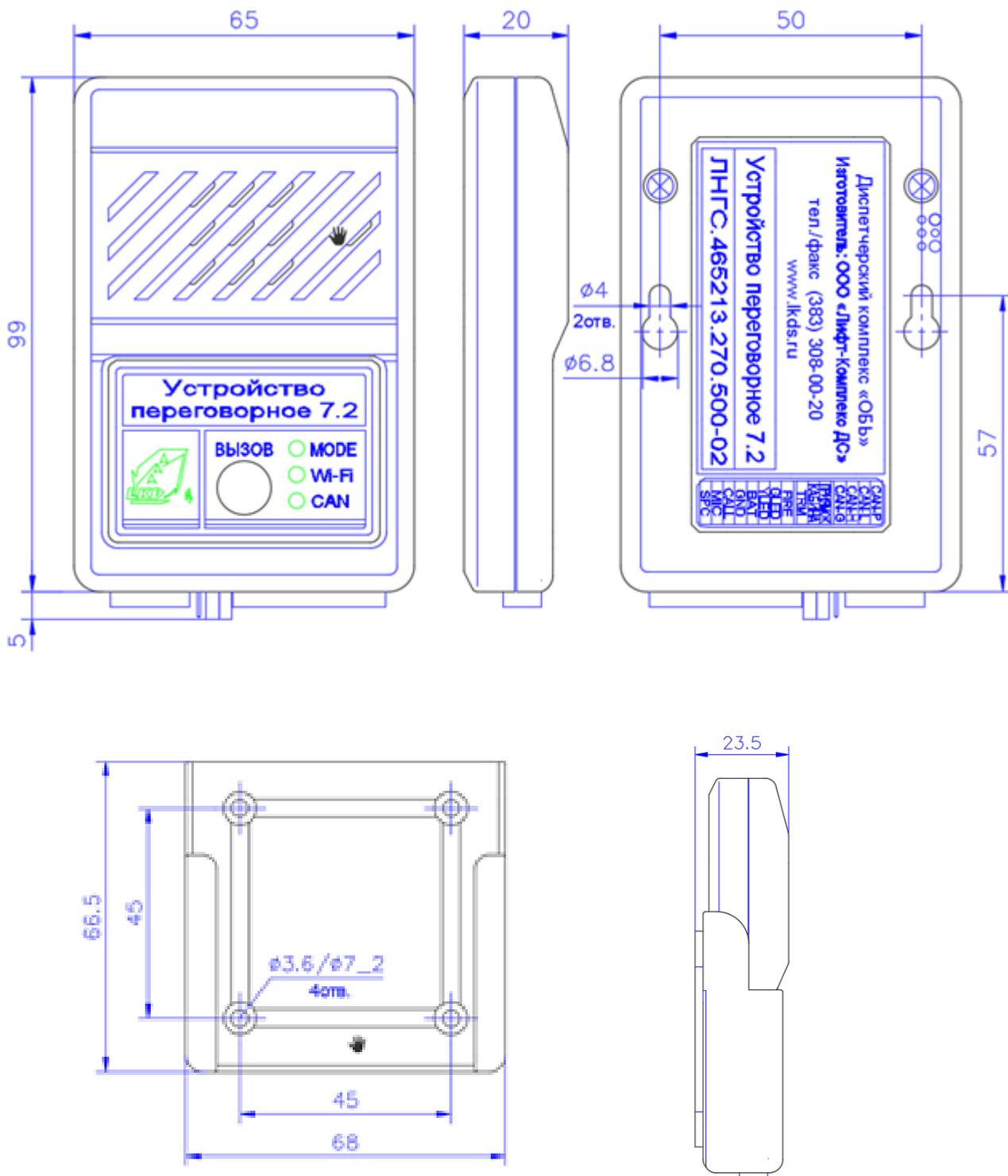


Рисунок А.1 – Габаритные размеры УП7.2

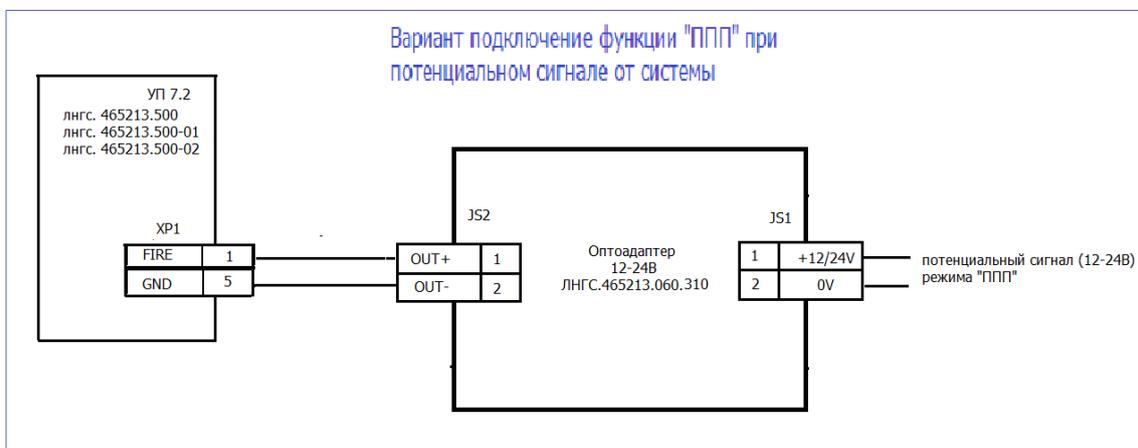
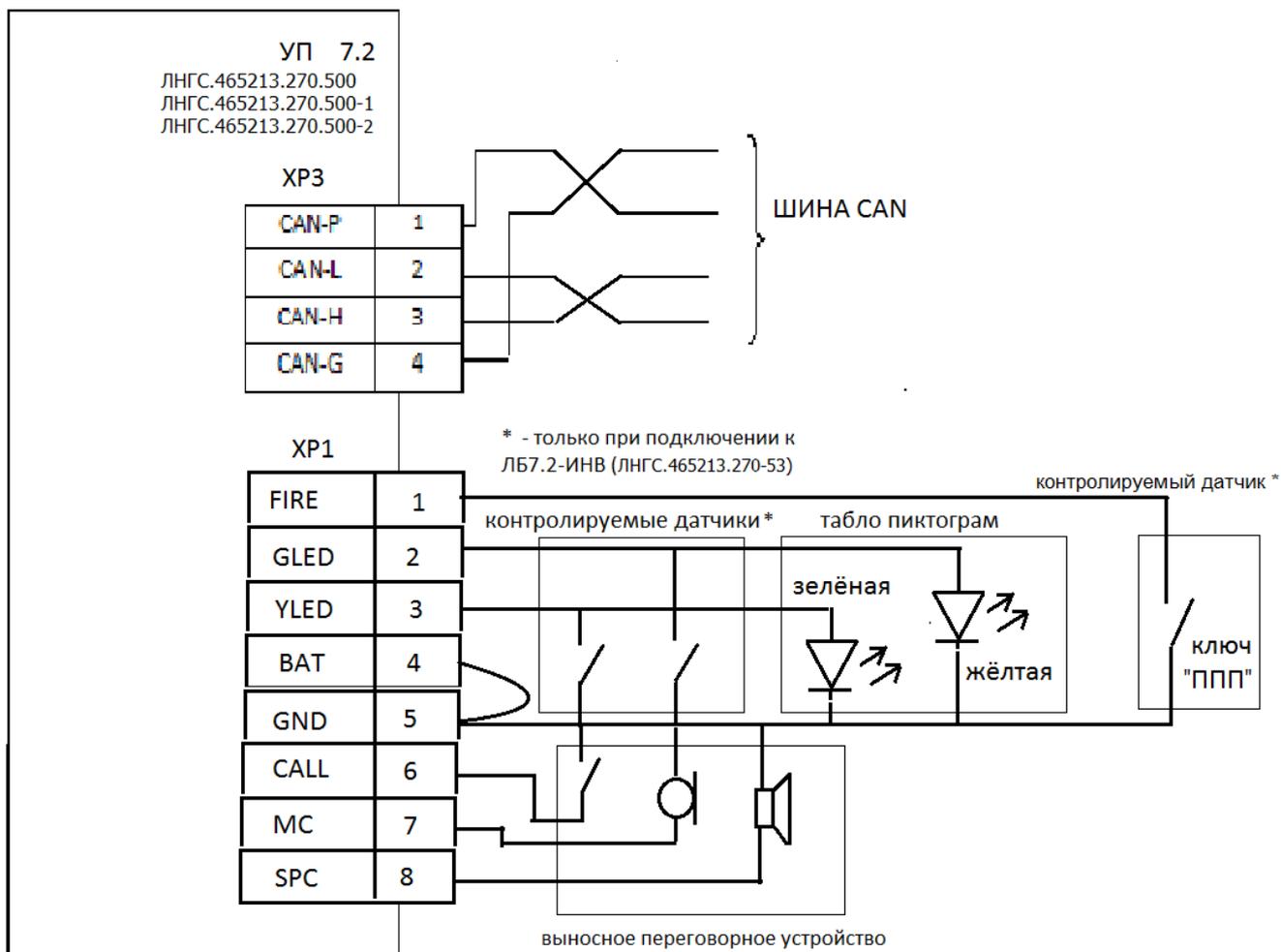


Рисунок Б.1 – Схема электрических подключений

Протокол диспетчерской связи «Адаптера ModBUS». Описание регистров устройств. (Является дополнением к протоколу диспетчерской связи «Адаптера ModBUS» Интерфейс RS-485).

УП7.2

Тип устройства на шине CAN: 4
Число входов: 6
Число выходов: 2
Адреса устройств на шине CAN: 253...254
Адрес 253 – 0x1FD0...0x1FDF
Адрес 254 – 0x1FE0...0x1FEF

Таблица В.1 – Описание ModBUS регистров УП7.2

Смещение	Байт	Номер бита	Описание
+00h (R)	старший байт		Статус данных устройства см. Прим.1.
	младший байт		Тип устройства на шине CAN =4
+01h (R)	старший байт		----
	младший байт	0	Кнопка ВЫЗОВ
		1	Кнопка DEFAULT
		2	Вход «CALL»
		3	Вход «FIRE»
		4	Вход «GLED»
		5	Вход «YLED»
		6	----
7	----		
+02h (R)	старший байт		----
	младший байт	0	Триггерный сигнал кнопка ВЫЗОВ
		1	Триггерный сигнал кнопка DEFAULT
		2	Триггерный сигнал вход «CALL»
		3	Триггерный сигнал вход «FIRE»
		4	Триггерный сигнал вход «GLED»
		5	Триггерный сигнал вход «YLED»
		6	----
7	----		
+03h (R)	старший байт		----
	младший байт	0	Выход «GLED»
		1	Выход «YLED»
		2	----
		3	----
		4	----
		5	----
		6	----
7	----		
+04h..+0Eh (R)	старший байт		Резерв (по умолчанию считывается значение 0x0000)
	младший байт		
+0Fh (R/W)	старший байт		Регистр команд: Тип команды.
	младший байт		Регистр команд: Номер канала: от 1 до 16. 0- все каналы.

Примечание 1:

- 0 - Инициализация – нет данных;
- 1 - Ожидание готовности устройства – нет данных;
- 2 - Ожидание данных устройства – нет данных;
- 3 – Данные устарели – не обновлялись более 30 сек;
- 4 – Данные актуальные – подлежат интерпретации.
- 5 – Обнаружен рестарт устройства – нет данных

Описание файлов структуры, содержание папок и настроек имеющихся на SD-карте входящей в комплект: Устройство переговорное 7.2 ЛНГС.465213.270.500.

Звуковые файлы SD_RIN (Rev00 25.06.2016)

Формат поддерживаемых звуковых файлов WAV и MP3.

1. Поддерживаемые события SD_RIN

Таблица Г.1 – Поддерживаемые события SD-RIN

N	Номер события	Наименование. Краткая характеристика	Имя папки
1	10	«Вызов диспетчера» на связь	10_CALL_DISP
2	30	«Этажи». Сообщение о номере этажа при прибытии на этаж.	30_FLOORS
3	98	«Фоновая музыка». Проигрывание фоновой музыки.	98_MUSIC

Приоритет события определяется его номером. Чем меньше номер, тем выше приоритет. В таблице отражены события, поддерживаемые в текущей реализации.

2. Оперативное управление SD_RIN

Для управления включением / отключением сообщений и фоновой музыки SD_RIN используется яч.14 NVRAM.

Бит 0 – отвечает за формирование «Гудков линии» (временно не реализовано)

Бит 1 – отвечает за сообщение «Вызов принят»

Бит 2 – отвечает за сообщения номеров этажей

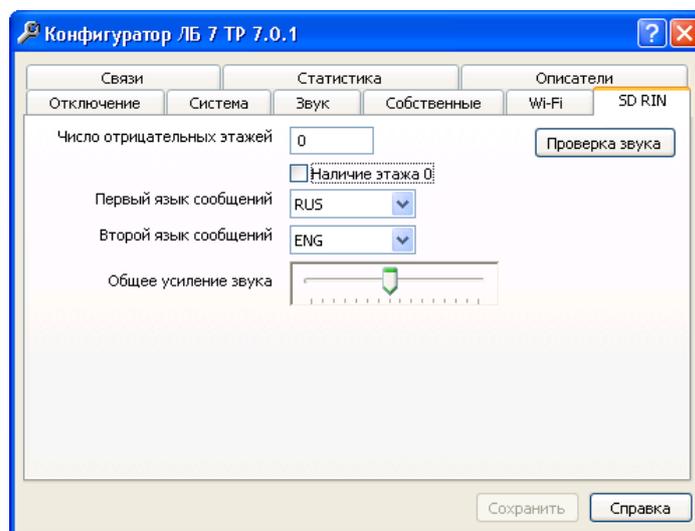
Бит 3 – отвечает за вкл/откл фоновой музыки.

Для оперативного изменения общего уровня громкости, языков сообщений и этажности, учитывающие особенности использования ЛБ на лифте, используется вкладка «SD RIN» программы ConfigLBPro.



ВНИМАНИЕ!

Изменения внесённые через вкладку «SD RIN» действуют только при наличии в УП SD-карты.



Программа ConfigLBPro не вносит изменения в файл конфигурации SD_RIN, расположенный на SD карте.

3. Файл конфигурации SD_RIN

Параметры используемые SD_RIN по умолчанию хранятся в файле «Configrin.ini», который располагается на microSD карте в каталоге «SD_RIN». При изменении содержимого файла «Configrin.ini» настройки применяются мгновенно.

События.

Для каждого события в файле определены следующие параметры:

- enable="1" – флаг разрешения события
- from_datetime="31.12.2015 24:00:00" – начало разрешения формирования события
- to_datetime="31.12.2099 00:00:01" – окончание разрешения формирования события
- counter="0xffff" – ограничение количества формируемых сообщений. (0xFFFF – без ограничений).
- tplaydelay="0" - задержка начала воспроизведения сообщения при возникновении события
- repeat_msg="0" – количество повторов сообщения при возникновении события
- tpause_msg="0" – пауза между повторами сообщения
- language1 – первый язык сообщения. См. поддерживаемые языки SD RIN.
- language2 – второй язык сообщения. См. поддерживаемые языки SD RIN.

- KMul_L="1" – множитель усиления «левого» канала для события
- KDiv_L="1" – делитель усиления «левого» канала для события
- KMul_R="1" – множитель усиления «правого» канала для события
- KDiv_R="1" – делитель усиления «правого» канала для события

Суточное расписание.

Период действия суточного расписания 1 день.

Расписание управляет общей громкостью SD RIN и применяется для всех событий.

Общая громкость дополняет персональную громкость каждого события.

В течении дня выделяется 8 периодов с персонально установленным общим уровнем громкости SD_RIN.

Точность определения периода кратна 1 часу.

Параметры суточного расписания:

- day_schedule0 – номер периода суточного расписания 0
- part_day="0..3" – время действия периода с 0.00 до 2.59 часов
- KMul_L="1" – общее усиление левого канала в период с 0.00 до 2.59
- KDiv_L="32"
- KMul_R="1" – общее усиление правого канала в период с 0.00 до 2.59
- KDiv_R="32"

4. Имена файлов событий

5.1 Событие «Вызов диспетчера» на связь, папка 10_CALL_DISP.

Поддержка 28 языков.

123.wav («Экстренный вызов зарегистрирован»).

5.2 Событие «Этажи», папка 30_FLOORS.

Поддержка 28 языков.

Соответствие имен файлов содержимому приведено в таблице Г.2

Таблица Г.2 – Соответствие имен файлов содержимому фразы

Этаж	Имя файла	Содержание фразы
-5	070.wav 173.wav 080.wav	Этаж минус пять Этаж минус пять Минус пятый этаж
-4	069.wav 172.wav 079.wav	Этаж минус четыре Этаж минус четыре Минус четвертый этаж
-3	068.wav 171.wav 078.wav	Этаж минус три Этаж минус три Минус третий этаж
-2	067.wav 170.wav 077.wav	Этаж минус два Этаж минус два Минус второй этаж
-1	066.wav 169.wav 076.wav	Этаж минус один Этаж минус один Минус первый этаж
0	001.wav 071.wav 075.wav	Цокольный этаж
1	002.wav	Первый этаж
2	003.wav	Второй этаж
3	004.wav	Третий Этаж
4	005.wav	Четвертый Этаж
5	006.wav	Пятый Этаж
6	007.wav	Шестой Этаж
7	008.wav	Седьмой Этаж
8	009.wav	Восьмой Этаж
9	010.wav	Девятый Этаж
10	011.wav	Десятый Этаж
11	012.wav	Одиннадцатый этаж
12	013.wav	Двенадцатый этаж
13	014.wav	Тринадцатый этаж
14	015.wav	Четырнадцатый этаж
15	016.wav	Пятнадцатый этаж
16	017.wav	Шестнадцатый этаж
17	018.wav	Семнадцатый этаж
18	019.wav	Восемнадцатый этаж
19	020.wav	Девятнадцатый этаж
20	021.wav	Двадцатый этаж
21	022.wav	Двадцать первый этаж
22	023.wav	Двадцать второй этаж
23	024.wav	Двадцать третий этаж
24	025.wav	Двадцать четвертый этаж
25	026.wav	Двадцать пятый этаж
26	027.wav	Двадцать шестой этаж
27	028.wav	Двадцать седьмой этаж

Продолжение таблицы Г.2 – Соответствие имен файлов содержимому фразы

28	029.wav	Двадцать восьмой этаж
29	030.wav	Двадцать девятый этаж
30	031.wav	Тридцатый этаж
31	032.wav	Тридцать первый этаж
32	033.wav	Тридцать второй этаж
33	034.wav	Тридцать третий этаж
34	035.wav	Тридцать четвертый этаж
35	036.wav	Тридцать пятый этаж
36	037.wav	Тридцать шестой этаж
37	038.wav	Тридцать седьмой этаж
38	039.wav	Тридцать восьмой этаж
39	040.wav	Тридцать девятый этаж
40	041.wav	Сороковой этаж
41	042.wav	Сорок первый этаж
42	043.wav	Сорок второй этаж
43	044.wav	Сорок третий этаж
44	045.wav	Сорок четвертый этаж
45	046.wav	Сорок пятый этаж
46	047.wav	Сорок шестой этаж
47	048.wav	Сорок седьмой этаж
48	049.wav	Сорок восьмой этаж
49	050.wav	Сорок девятый этаж
50	051.wav	Пятидесятый этаж
51	052.wav	Пятьдесят первый этаж
52	053.wav	Пятьдесят второй этаж
53	054.wav	Пятьдесят третий этаж
54	055.wav	Пятьдесят четвертый этаж
55	056.wav	Пятьдесят пятый этаж
56	057.wav	Пятьдесят шестой этаж
57	058.wav	Пятьдесят седьмой этаж
58	059.wav	Пятьдесят восьмой этаж
59	060.wav	Пятьдесят девятый этаж
60	061.wav	Шестидесятый этаж
61	062.wav	Шестьдесят первый этаж
62	063.wav	Шестьдесят второй этаж
63	064.wav	Шестьдесят третий этаж
64	065.wav	Шестьдесят четвертый этаж
	072.wav	Пентхаус первый уровень
	073.wav	Пентхаус второй уровень
	074.wav	Подвал
	082.wav	Цокольный этаж, первый уровень
	083.wav	Цокольный этаж, второй уровень
	084.wav	Мезонин
	085.wav	Мезонин первый уровень
	086.wav	Мезонин второй уровень

Продолжение таблицы Г.2 – Соответствие имен файлов содержимому фразу

	087.wav	Торговая зона
	088.wav	Торговая зона первый уровень
	089.wav	Торговая зона второй уровень
	090.wav	Торговая зона третий уровень
	091.wav 098.wav	Паркинг, нулевой уровень
	092.wav 099.wav	Паркинг, первый уровень
	093.wav 100.wav	Паркинг, второй уровень
	094.wav	Паркинг, третий уровень
	095.wav	Паркинг, четвертый уровень
	096.wav	Паркинг, пятый уровень
	097.wav	Паркинг, шестой уровень
	101.wav	Ресторан
	102.wav	Бар
	103.wav 107.wav	Кафе
	104.wav	Супермаркет
	105.wav	Терраса
	106.wav	Бассейн
	108.wav	Главный вход
	109.wav	Зона выхода
	110.wav	Холл
	111.wav	Ресепшен
	112.wav	Прилет
	113.wav	Вылет
	114.wav	Мезонин
	129.wav	Открытая терраса
	130.wav	Платформа
	131.wav	Галерея
	132.wav	Атрий
	133.wav	Павильон
	134.wav	Приёмная
	135.wav	Первая помощь
	136.wav	Лобби
	137.wav	Бутики
	138.wav	Парикмахерская
	139.wav	Казино
	140.wav	Игровая комната
	141.wav	Салон
	142.wav	Бальная комната
	143.wav	Ночной клуб
	144.wav	Конгресс холл
	145.wav	Администрация

Продолжение таблицы Г.2 – Соответствие имен файлов содержанию фразы

	146.wav	Офис
	147.wav	Выставочный зал
	148.wav	Выставочный зал
	149.wav	Фитнес центр
	150.wav	Офисы
	151.wav	Хирургия
	152.wav	Аптека
	153.wav	Нотариус
	154.wav	Адвокатская контора
	155.wav	Адвокат
	158.wav	Технический этаж
	174.wav	Улица
	175.wav	Крыльцо
	176.wav	Перрон

5.3 Событие «Фоновая музыка», папка 98_MUSIC.

В данной папке находятся папки albumX, где X =0..31. Максимальное количество папок может быть 31, album0..album31. В этих папках должны содержаться файлы типа *.wav.

Максимальное количество файлов в папке жестко не оговаривается, рекомендуемое значение 8-10 файлов. SD_RIN последовательно проигрывает все файлы из папки, после чего переходит к следующей папке.

Если в очередной папке нет файлов (пустая папка), или папка отсутствует, то SD_RIN переходит к папке «album0».

5. Поддерживаемые языки SD_RIN

Таблица Г.3 – Поддерживаемые языки SD-RIN

Код	Папка	Наименование
0	qit	язык отключен
1	ALE	Немецкий
2	ARA	Арабский
3	BAQ	Баскский
4	CAT	Каталанский
5	CHE	Чешский
6	CHN	Китайский
7	CHN_MAN	Китайский
8	DAN	Датский
9	ENG	Английский
10	FLA	Фламенко
11	FRA	Французский
12	GRE	Греческий
13	HEB	Иврит
14	HUN	Венгерский
15	ITA	Итальянский
16	KAZ	Казахский
17	LAT	Латышский
18	LIT	Литовский
19	NOR	Норвежский
20	POL	Польский
21	POR	Португальский
22	RUS	Русский
23	SLO	Словацкий
24	SPA	Испанский
25	SWE	Шведский
26	TAT	Татарский
27	TKM	Туркменский
28	TUR	Турецкий
29	UKR	Украинский