



ООО «Лифт-Комплекс ДС»



**УСТРОЙСТВА ПЕРЕГОВОРНЫЕ:
ЖЕЛТОЕ П, СЕРОЕ П, КРАСНОЕ П**

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ЛНГС.263050.300.250 РЭ
ЛНГС.263050.300.250-01 РЭ
ЛНГС.263050.300.250-02 РЭ**

(Изм. 0)

**Новосибирск
2026**

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 характеристики	5
1.6	Устройство и работа	6
1.7	Осуществление переговорной связи с диспетчером.....	8
1.8	Работа переговорных устройств УП в специальных режимах	8
1.9	Меры безопасности.....	9
2	МОНТАЖ.....	10
2.1	Организационно-технические мероприятия	10
2.2	Правила безопасности	10
2.3	Подготовка изделия к монтажу	10
2.4	Монтаж УП.....	11
3	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	11
4	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	11
4.1	Общие указания.....	11
4.2	Ежеквартальное техническое обслуживание.....	11
5	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.....	12
6	ОПРОБОВАНИЕ	12
7	ХРАНЕНИЕ	13

Приложение А. Габаритные и установочные размеры.

Приложение Б. Схема электрических подключений.

Приложение В. Таблица адресов устройств переговорных на шине CAN.

Настоящее руководство предназначено для изучения устройств переговорных: ЖЕЛТОЕ П, СЕРОЕ П, КРАСНОЕ П, их характеристик и правил эксплуатации (использования, хранения и технического обслуживания) с целью правильного обращения.

Настоящее руководство распространяется на:

- Устройство переговорное желтое П ЛНГС.263050.300.250;
- Устройство переговорное серое П ЛНГС.263050.300.250-01;
- Устройство переговорное красное П ЛНГС.263050.300.250-02.

При эксплуатации устройств переговорных ЖЕЛТОЕ П, СЕРОЕ П, КРАСНОЕ П 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:

- ГГС – громкоговорящая связь / переговорная связь;
- МГН – маломобильные группы населения;
- ПЛС-1П – пульт локальной связи ПЛС-1П ЛНГС.263050.250;
- ПО – программное обеспечение SmartHouse;
- УП – устройства переговорные: ЖЕЛТОЕ П, СЕРОЕ П, КРАСНОЕ П.

УП предназначены для совместного использования с концентратором 7.2П/7.2 и/или ПЛС-1П в качестве переговорных устройств с целью обеспечения:

- связи пожарного поста (диспетчерской) с зонами оповещения людей о пожаре согласно пункту 1 подпункту 6 статьи 84 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ;
- связи пожарного поста (диспетчерской) с зонами оповещения людей о пожаре согласно пункту 37 раздела 5 Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017);
- экстренной связи согласно разделу 8 СП 3.13130.2026 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- двусторонней связи из замкнутых пространств зданий (доступные помещения различного функционального назначения: кабины доступной и универсальной уборной, душевой, лифт, кабина примерочной и т. п.), где инвалид может оказаться один, а также лифтовых холлов, приспособленных для пожаробезопасных зон, и пожаробезопасных зон согласно пункту 6.5.8 СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;
- двусторонней речевой связи с диспетчерской, помещением пожарного поста или помещением с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство согласно пункту 7.3.2.1 ГОСТ Р 51671-2020 «Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности»;
- двухсторонней громкоговорящей связи из технических зон и помещений согласно приложению Б СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа».

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

УП предназначены для работы совместно с концентратором 7.2П/7.2 и/или ПЛС-1П.

УП обеспечивают формирование запроса на установление переговорной связи с диспетчером и ведение переговорной связи с ними через концентратор 7.2П/7.2 и/или ПЛС-1П по шине CAN.

УП обеспечивают управление выходом/коммутацию нагрузки при выполнении команды телеуправления, поступающих через концентратор и/или с ПЛС-1П по шине CAN.

УП обеспечивают контроль датчиков типа «сухой контакт».

1.2 Условия эксплуатации

Параметры окружающей среды:

- рабочее значение температуры воздуха от -40 до +75 °С;
- верхнее значение относительной влажности воздуха 93% при +40 °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/кабель свитой структуры;
- Режим работы УП – круглосуточный, непрерывный;
- Напряжение питания УП – от шины CAN. Напряжение питания от 9 до 24 VDC;
- Потребляемая мощность УП в режиме ГГС, не более – 1,5 Вт;
- Потребляемая мощность в дежурном режиме, не менее – 0,6 Вт;
- Количество входов типа «сухой контакт» – 5;
- Расстояние от УП до контролируемых датчиков – до 100 м (при использовании витой пары 3-категории и выше);
- Количество потенциальных выходов – 1;
 - Параметры выхода (напряжение/ток) – 5 V/100 mA
- Количество выходов типа «сухой контакт» – 1;
 - Параметры выхода (напряжение/ток) – 30 VDC/2 A или 125 VAC/0,5 A;
- Габаритные размеры не более:
Устройство переговорное серое П: 165x100x32 мм;
Устройство переговорное желтое П/красное П: 165x100x33 мм;
- Масса, не более – 0,5 кг;
- Степень защиты – IP64 (защита от брызг);
- Максимальное количество УП на шине CAN при работе с концентратором 7.2П/7.2 – до 64 шт.;
- Максимальное количество УП на шине CAN при работе с ПЛС-1П – до 31 шт.

1.4 Комплектность

В комплект поставки устройства переговорного желтого П входят:

- устройство переговорное желтое П ЛНГС.263050.300.250 – 1 шт.;
- клеммник 15EDGK-3.5-02P – 1 шт.;
- клеммник 15EDGK-3.5-03P – 1 шт.;
- клеммник 15EDGK-3.5-04P – 1 шт.;

- клеммник 15EDGK-3.5-05P – 1 шт.;
- винт самонарезающий ST2,9x8 ГОСТ Р ИСО 14586 – 4 шт.;
- отвертка для винта – 1 шт.

В комплект поставки устройства переговорного серого П входят:

- устройство переговорное серое П ЛНГС.263050.300.250-01 – 1 шт.;
- клеммник 15EDGK-3.5-02P – 1 шт.;
- клеммник 15EDGK-3.5-03P – 1 шт.;
- клеммник 15EDGK-3.5-04P – 1 шт.;
- клеммник 15EDGK-3.5-05P – 1 шт.;
- винт самонарезающий ST2,9x8 ГОСТ Р ИСО 14586 – 4 шт.;
- отвертка для винта – 1 шт.

В комплект поставки устройства переговорного красного П входят:

- устройство переговорное красное П ЛНГС.263050.300.250-02 – 1 шт.;
- клеммник 15EDGK-3.5-02P – 1 шт.;
- клеммник 15EDGK-3.5-03P – 1 шт.;
- клеммник 15EDGK-3.5-04P – 1 шт.;
- клеммник 15EDGK-3.5-05P – 1 шт.;
- винт самонарезающий ST2,9x8 ГОСТ Р ИСО 14586 – 4 шт.;
- отвертка для винта – 1 шт.

1.5 Основные характеристики

УП обеспечивают следующие функции:

- обмен информацией с концентратором 7.2П/7.2 или ПЛС-1П по шине CAN;
- контроль датчиков типа «сухой контакт» и передачу информации об их состоянии концентратору 7.2П/7.2 и/или ПЛС-1П;
- коммутацию нагрузки;
- формирование запроса на установление переговорной связи (вызова) с диспетчером;
- осуществление переговорной связи.

УП может находиться в одном из нескольких режимов:

Основной:

- связь с обслуживающим персоналом.

Специальные режимы:

- управление выходом OUT по нажатию кнопки «Вызов»;
- «Консьерж»;
- «МУЛЬТИ-консьерж».

Физический уровень шины CAN представляет собой четырехпроводную линию. Два проводника шины (CAN-P и CAN-G) предназначены для питания устройств и два проводника используются в качестве двухпроводной дифференциальной линии (CAN-L и CAN-H) с использованием приемопередатчика стандарта ISO-11898.

Длина сегмента шины CAN может составлять до 350 м при использовании в качестве шины сетевых кабелей UTP 5-6 категории, либо специализированных кабелей с волновым сопротивлением 120 Ом. При использовании других типов свитого кабеля длина ограничивается 150 м.

Для питания устройства (CAN-P и CAN-G) можно использовать отдельный кабель.

Топология построения – шинная с возможностью подключения ответвлений не более 10-15 м. При необходимости увеличения длины шины CAN применяется Ретранслятор Шины CAN П ЛНГС.263050.270.040-01.

1.6 Устройство и работа

Конструктивно УП выполнены в пластиковых корпусах (см. рис. 1, рис. 2), на лицевой стороне которых расположены:

- светодиодный индикатор;
- кнопка вызова;
- микрофон;
- динамик.

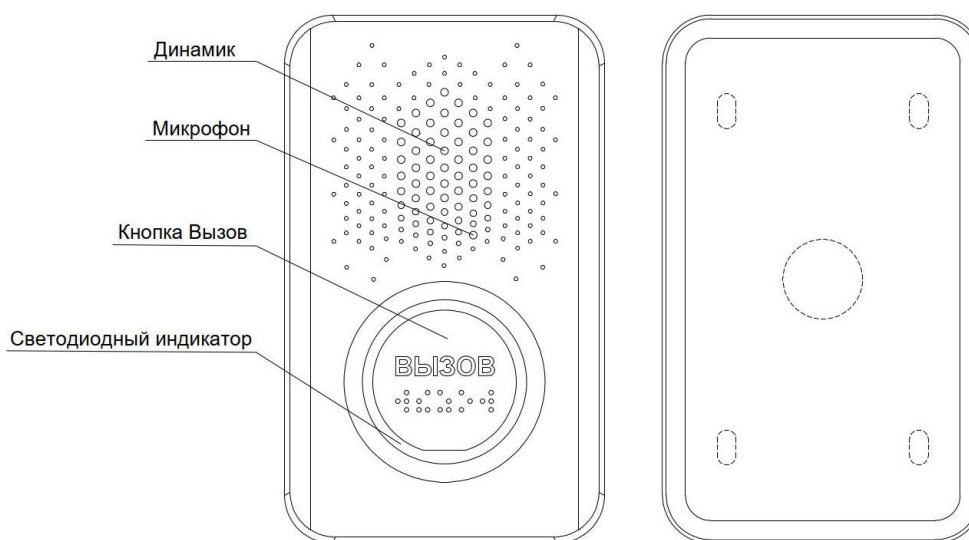


Рисунок 1 – Внешний вид устройства переговорного желтого П, красного П

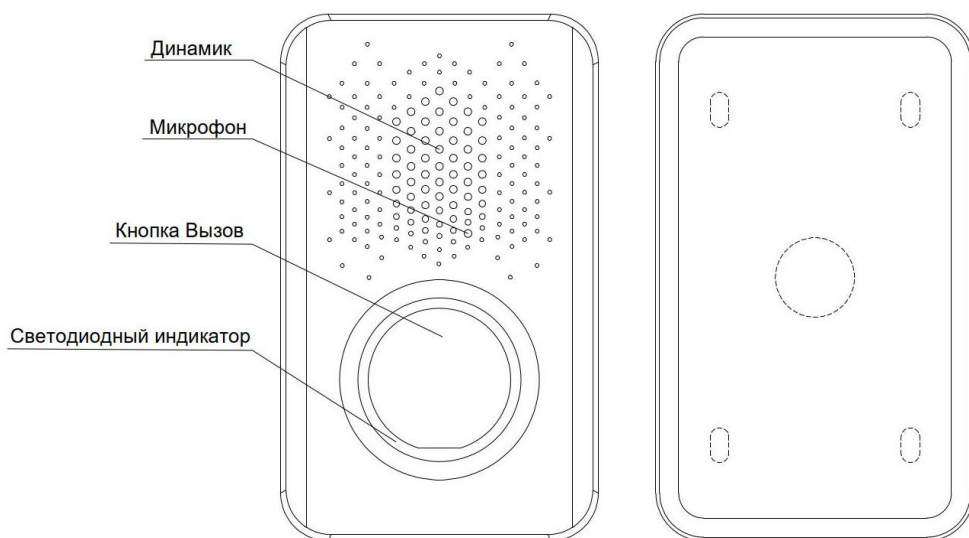


Рисунок 2 – Внешний вид устройства переговорного серого П

Внутри УП (см. рис. 3) расположены:

- DIP-переключатели: «A0...A5», «MODE», «R-CAN»;
- разъем XP2 для подключения шины CAN;

- разъем ХР3 для присоединения 2-х датчиков типа «сухой контакт»;
- разъем ХР4 для присоединения 3-х датчиков типа «сухой контакт» и потенциального выхода;
- разъем ХР6 для коммутации внешних цепей.

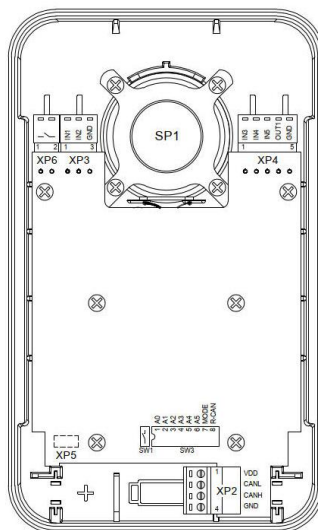


Рисунок 3 – Внутреннее устройство УП

Светодиодный индикатор служит для отображения состояния УП.

Состояния индикации в основном режиме приведены в Таблице 1. Дополнительная индикация специальных режимов описана в работе УП в специальных режимах.

Таблица 1 – Состояние индикации УП

Наименование	Состояние	Цвет свечения	Назначение
«Светодиодный индикатор»	Горит	зеленый	Установлено соединение по шине CAN
	Горит	красный	Нажата кнопка «Вызов»
	Быстро мигает	зеленый/ красный	Зарегистрирован запрос на установление переговорной связи с диспетчером; Включена переговорная связь в направлении к переговорному устройству
	Мигает	зеленый	Включена переговорная связь в направлении от переговорного устройства
	Попеременно мигает	зеленый/ красный	Отсутствует обмен по шине CAN
	Мигает	желтый	Наличие на шине CAN одного или более устройств с таким же адресом

УП имеет конфигурационные DIP-переключатели:

- DIP-переключатели «A0 ... A5» предназначены для задания адреса УП на шине CAN;
- DIP-переключатель «MODE» предназначен для включения/выключения специального режима.

	<u>ВНИМАНИЕ!</u> При активации специального режима (MODE) отключается обработка входов IN1-IN5. Данные входы начинают использоваться для конфигурирования режимов работы УП
	При активации специального режима (MODE) происходит дублирование кнопки «ВЫЗОВ» на панели УП на вход IN5
	При активации специального режима (MODE) кнопка «СБРОС» к АЛИ-ЗП не подключается (устанавливается перемычка)

Для согласования нагрузки шины CAN на оконечных устройствах шины необходимо выполнить подключение «терминатора». «Терминатор» подключается DIP-переключателем «R-CAN» только на устройствах, находящихся на концах шины CAN (вправо – вкл.), в остальных случаях данный DIP-переключатель должен быть отключен (влево – откл.).

Опрос состояния УП производит ПО через концентратор 7.2П/7.2 и/или ПЛС-1П по шине CAN.

1.7 Осуществление переговорной связи с диспетчером

Для запроса на установление переговорной связи с диспетчером на УП необходимо нажать кнопку «ВЫЗОВ» в течение времени не менее 1,5 сек. и дождаться звукового оповещения.

После звукового оповещения при наличии связи между концентратором 7.2/7.2П и диспетчерской (ПО) или наличии на шине CAN ПЛС-1П идут длинные телефонные гудки. При отсутствии связи воспроизводятся короткие телефонные гудки.

При включении/отключении ГГС диспетчером раздается предупреждающий сигнал.

Максимальное время сеанса связи ограничено 3 минутами.

1.8 Работа переговорных устройств УП в специальных режимах

А) Режим управления выходом OUT по нажатию кнопки «ВЫЗОВ»

Переключение УП в режим:

- DIP-переключателем «MODE» включить специальный режим;
- На разъеме ХР4 установить перемычку между IN3 и GND.

После этого УП будет включать выход OUT и замыкать реле на разъеме ХР6 при нажатии кнопки «ВЫЗОВ».



ВНИМАНИЕ!

Деактивация выхода происходит автоматически при включении ГГС, либо через 1 час, либо по кнопке «СБРОС» через АЛИ-ЗП/УП, либо по команде диспетчера через программу SmartHouse (ПО)

Б) Режим «Консьерж»

Переключение УП в режим «Консьерж»:

- DIP-переключателем «MODE» включить «особый режим»;
- На разъеме ХР3 установить перемычку между IN2 и GND.

При нажатии кнопки «ВЫЗОВ» (запрос на установление переговорной связи) на любом из УП на шине CAN на устройстве «Консьерж» начинает мигать **ЗЕЛЕНАЯ**

индикация и раздается звуковой сигнал.

Для ответа диспетчер нажимает и удерживает кнопку «ВЫЗОВ» на «Консьерже» (2 сек.) включается ГГС, звуковой сигнал отключается. Далее направление задается нажатием (передача) /отпускание (слушать) кнопки «ВЫЗОВ» на «Консьерже».

Переговорная связь автоматически отключается по истечении 12 сек. после последнего нажатия кнопки «ВЫЗОВ» на «Консьерже». После чего в течении 25 сек. можно включить связь с «Консьержа» с УП с которого был вызов (**ЖЕЛТАЯ** индикация), по истечении этого времени с кабиной лифта.

В) Режим «МУЛЬТИ-Консьерж»

Переключение УП в режим «МУЛЬТИ-Консьерж»

- DIP-переключателем «MODE» включить специальный режим;
- На разъеме ХРЗ установить перемычку между IN2 и GND и между IN1 и GND.



ВНИМАНИЕ!

В режимах «Консьерж» и «МУЛЬТИ-консьерж» работает приоритет фиксации вызовов в очереди. Устройство с большим адресом имеет больший приоритет

Данный режим позволяет вести переговоры между двумя любыми произвольными УП либо между УП и диспетчером. Возможно одновременно до пяти соединений между разными парами УП.

При нажатии кнопки «ВЫЗОВ» (запрос на установление переговорной связи) на любом переговорном устройстве (находящимся в основном режиме и режиме «МУЛЬТИ-Консьерж»), это устройство посылает всем УП (находящимся в режимах «Консьерж» и «МУЛЬТИ-Консьерж») и в диспетчерскую оповещение. Получив оповещение, эти УП начинают издавать «специальный» звуковой сигнал, а индикация на кнопке «ВЫЗОВ» будет мигать зеленым цветом, также сигнал поступит и в диспетчерскую (при ее наличии).

При нажатии персоналом кнопки «ВЫЗОВ» на любом из УП (находящихся в режимах «Консьерж» и «МУЛЬТИ-консьерж») или ответа диспетчера, происходит установление звукового канала между вызывающим и вызываемым устройством. На остальных УП (находящихся в режимах «Консьерж» и «МУЛЬТИ-Консьерж») и диспетчерской сигнализация о вызове прекращается, и они переходят в режим ожидания.

Во время сеанса связи, изменение направления ГГС происходит посредством нажатия кнопки «ВЫЗОВ» со стороны принявшего вызов. Нажали – говорите, отпустили – слушаете.

Переговорная связь автоматически отключается по истечении 20 сек. после последнего нажатия кнопки «ВЫЗОВ» на УП со стороны принявшего вызов.

В течение 5 сек. после завершения сеанса связи есть возможность возобновить ГГС с УП, с которого был осуществлен последний вызов.

1.9 Меры безопасности

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

Запрещается эксплуатация УП со снятой крышкой.

2 МОНТАЖ

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

Перед подготовкой УП к монтажу следует внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

2.1 Организационно-технические мероприятия

Получив от заказчика уведомление о готовности подключить оборудование к концентратору 7.2П/7.2 и/или ПЛС-1П, монтажная организация направляет на объект своего представителя для обследования и проверки готовности инженерного оборудования к диспетчеризации.

Представитель монтажной организации, прибыв на объект:

- проверяет, совместно с представителем организации, обслуживающей или монтирующей инженерное оборудование, техническое состояние инженерного оборудования;
- выдает, в случае необходимости, рекомендации по устранению неисправностей;
- согласовывает совместный график работ по монтажу оборудования;
- решает вопросы, связанные с прокладкой кабельных трасс, установкой УП 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.

2.2 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 оборудовании!

2.3 Подготовка изделия к монтажу

УП транспортируются в упаковке предприятия-изготовителя.

При получении коробок с УП следует убедиться в ее целостности. В случае ее повреждения, необходимо составить соответствующий акт на месте получения груза и обратиться с рекламацией к транспортной организации.

Распаковку производить в следующем порядке:

- открыть упаковку с верхней стороны;
- освободить УП от упаковки;
- 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.

2.4 Монтаж УП

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

УП устанавливается в месте удобном для ведения переговорной связи, вблизи от контролируемого оборудования.

Подключение УП производится в соответствии со схемой электрических подключений (см. Приложение Б).

В зонах МГН УП устанавливается на высоте 0,85-1,1 м от уровня пола, на расстоянии не менее 0,6 м от боковой стены помещения согласно п. 6.4.2 СП 59.13330.2020.

В других местах/помещениях место установки не регламентируется и остается на усмотрение заказчика.

Габаритные и присоединительные размеры УП приведены в Приложении А.

3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Перед использованием необходимо задать адрес УП на шине CAN. УП использует диапазон адресов от 188 до 251. При помощи DIP-переключателя «A0 ... A5» установить адрес устройства на шине CAN в соответствии таблицей адресов, приведенных в Приложении В.

Установленный адрес должен быть уникальным, то есть не должен совпадать с адресами других устройств подключенных к шине CAN.

Весовые коэффициенты DIP-переключателя приведены в Таблице 2.

Таблица 2 – Весовые коэффициенты DIP-переключателей

Наименование DIP-переключателя	«A0»	«A1»	«A2»	«A3»	«A4»	«A5»
Весовой коэффициент	1	2	4	8	16	32

Значение адреса определяется путем вычитания от 251 суммы весовых коэффициентов переключателей установленных в положение «1».

Например, для задания адреса $239 = 251 - 12$. Необходимо установить в положение «1» переключатели с весовыми коэффициентами «8», «4». Остальные переключатели должны быть установлены в положение «0».

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Общие указания

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

4.2 Ежеквартальное техническое обслуживание

Ежеквартальное техническое обслуживание предусматривает:

- проверку внешнего состояния изделия;
- очистку от пыли и грязи УП;
- проверку состояния монтажных проводов, контактных соединений;
- проверку надежности затяжки резьбовых соединений.

5 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

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

6 ОПРОБОВАНИЕ

Перед опробованием должно быть проверено выполнение:

- требований национального законодательства и обязательные требованиями нормативно-технической документации;
- 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 УП необходимо убедиться, что монтаж оборудования и электропроводки выполнен в соответствии с установленными чертежами и схемами подключения.

Порядок подключения УП:

- подключите разъем ХР2 к CAN;
- соедините разъемы ХР3, ХР4 и ХР6 с контролируемым и управляемым оборудованием.

Опробование УП производить по нижеизложенной методике:

А) На персональном компьютере:

- установить программу SmartHouse*;
- добавить в программе SmartHouse элемент управления УП и ГГС**;
- убедиться в формировании запроса на установление переговорной связи (вызова) и возможности ведения переговорной связи;
- подать выходные воздействия на оборудование, подключенного к УП;
- убедиться, что сигналы отображаются на мониторе ПК и записываются в электронный журнал.

Б) На АРМ дежурного персонала «Обь»:

- добавить в программе SmartHouse элемент управления УП и ГГС**;
- убедиться в формировании запроса на установление переговорной связи (вызова) и возможности ведения переговорной связи;
- подать выходные воздействия на оборудование, подключенного к УП;
- убедиться, что сигналы отображаются на мониторе ПК и записываются в электронный журнал.

В) С использованием ПЛС-1П:

- убедиться в формировании запроса на установление переговорной связи (вызова) и возможности ведения переговорной связи;
- подать выходные воздействия на оборудование, подключенного к УП;
- убедиться, что сигналы отображаются на ПЛС-1П.

* ПО доступно для скачивания на сайте lkds.ru в разделе «Программы»-> АСУД «ОБь»

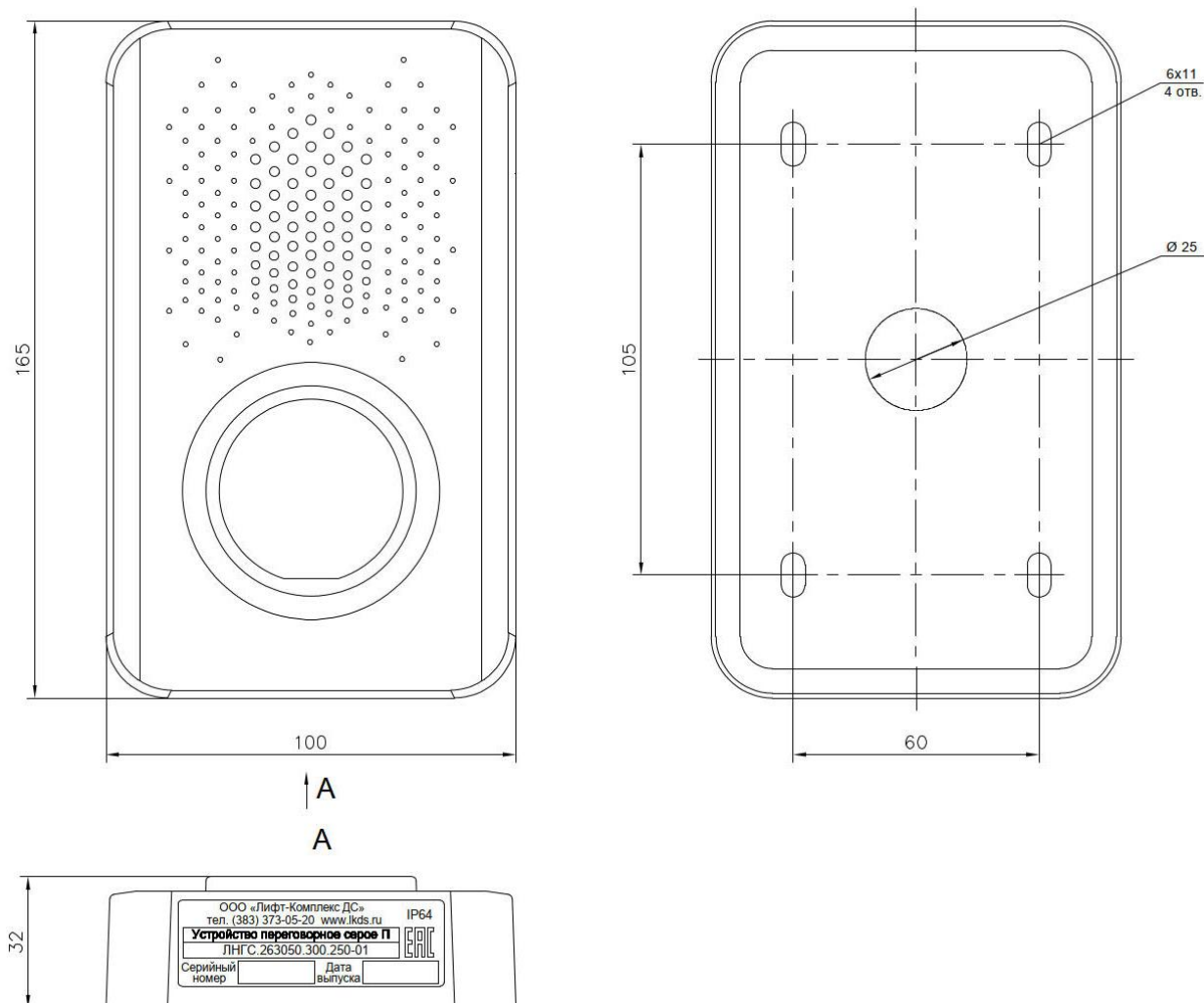
** инструкции по настройке доступны на сайте lkds.ru/manual/ в разделе АСУД «ОБь»

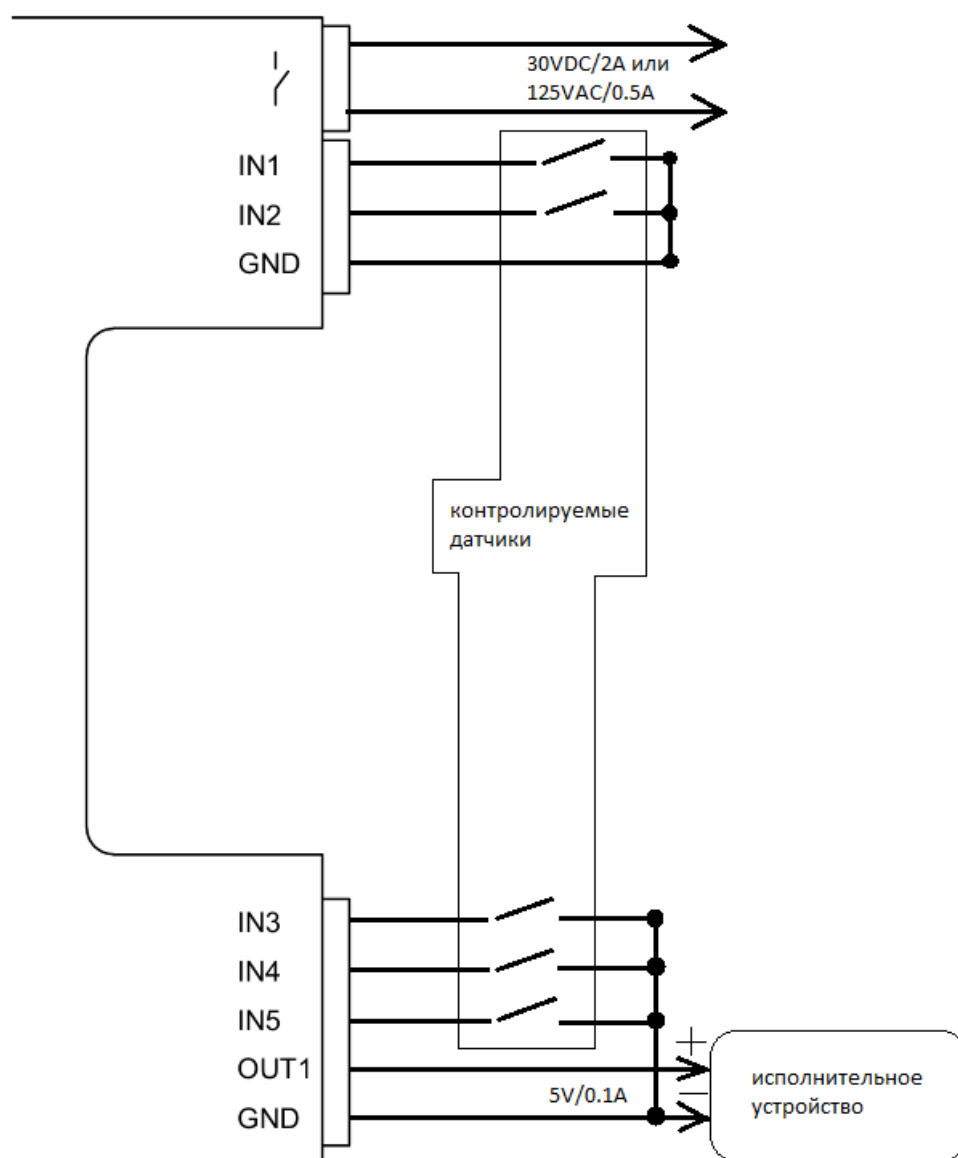
7 ХРАНЕНИЕ

УП допускает хранение сроком до 6 месяцев со дня изготовления.

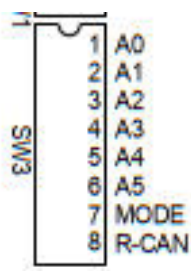
УП в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе, расположенных в макроклиматических районах с умеренным 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.



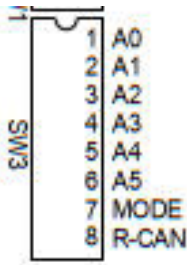


Адрес УП	Весовые коэффициенты DIP-переключателей					
	A5	A4	A3	A2	A1	A0
251	0	0	0	0	0	0
250	0	0	0	0	0	1
249	0	0	0	0	1	0
248	0	0	0	0	1	1
247	0	0	0	1	0	0
246	0	0	0	1	0	1
245	0	0	0	1	1	0
244	0	0	0	1	1	1
243	0	0	1	0	0	0
242	0	0	1	0	0	1
241	0	0	1	0	1	0
240	0	0	1	0	1	1
239	0	0	1	1	0	0
238	0	0	1	1	0	1
237	0	0	1	1	1	0
236	0	0	1	1	1	1
235	0	1	0	0	0	0
234	0	1	0	0	0	1
233	0	1	0	0	1	0
232	0	1	0	0	1	1
231	0	1	0	1	0	0
230	0	1	0	1	0	1
229	0	1	0	1	1	0
228	0	1	0	1	1	1
227	0	1	1	0	0	0
226	0	1	1	0	0	1
225	0	1	1	0	1	0
224	0	1	1	0	1	1
223	0	1	1	1	0	0
222	0	1	1	1	0	1
221	0	1	1	1	1	0
220	0	1	1	1	1	1



«0» - DIP установлен влево
«1» - DIP установлен вправо
«R-CAN» – вкл – DIP установлен вправо
«R-CAN» – выкл – DIP установлен влево

Адрес УП	Весовые коэффициенты DIP- переключателей					
	A5	A4	A3	A2	A1	A0
219	1	0	0	0	0	0
218	1	0	0	0	0	1
217	1	0	0	0	1	0
216	1	0	0	0	1	1
215	1	0	0	1	0	0
214	1	0	0	1	0	1
213	1	0	0	1	1	0
212	1	0	0	1	1	1
211	1	0	1	0	0	0
210	1	0	1	0	0	1
209	1	0	1	0	1	0
208	1	0	1	0	1	1
207	1	0	1	1	0	0
206	1	0	1	1	0	1
205	1	0	1	1	1	0
204	1	0	1	1	1	1
203	1	1	0	0	0	0
202	1	1	0	0	0	1
201	1	1	0	0	1	0
200	1	1	0	0	1	1
199	1	1	0	1	0	0
198	1	1	0	1	0	1
197	1	1	0	1	1	0
196	1	1	0	1	1	1
195	1	1	1	0	0	0
194	1	1	1	0	0	1
193	1	1	1	0	1	0
192	1	1	1	0	1	1
191	1	1	1	1	0	0
190	1	1	1	1	0	1
189	1	1	1	1	1	0
188	1	1	1	1	1	1



«0» - DIP установлен влево

«1» - DIP установлен вправо

«R-CAN» – вкл – DIP установлен вправо

«R-CAN» – выкл – DIP установлен влево