

**“Станция удаленного контроля
СУК-1”**

Руководство по эксплуатации

ХК608.00.00РЭ

Ред.050220

Екатеринбург

2020

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ГЛАВА I. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	4
1.1 Меры безопасности	4
1.2 Условия эксплуатации и хранения	4
2. ГЛАВА II. ОПИСАНИЕ СУК-1	5
2.1 Характеристики	5
2.2 Состав СУК-1	5
2.3 Описание комплектующих и основные функции	6
2.3.1 Плата контроллера СУК-1 ХК608.00.00	6
2.3.2 Индикация и навигация	8
2.3.2.1 Индикация при включении (статус СУК-1).....	9
2.3.2.2 Навигация по меню и индикация	10
2.3.2.3 Задание функции вызывных кнопок	11
2.3.2.4 Задание функции VIP вызовов	12
2.3.2.5 Задание функции обработки выключателей (ОШ).....	13
2.3.2.6 Задание функций управления 1Wire дисплеев в режиме этажного контроллера	16
2.3.2.7 Задание функций управления 1Wire дисплеев в режиме конвертора протоколов.....	19
2.3.2.8 Задание функции управления замком ДШ.....	22
2.3.3 Таблица входов/выходов контроллера СУК-1.....	23
2.3.4 Задание адресов	24
2.3.4.1 Задание основного адреса станции управления	25
2.3.4.2 Задание дополнительного адреса станции управления	26
2.3.4.3 Задание номера остановки для вызывного аппарата (В).....	28
2.3.4.4 Задание номера остановки для вызывного аппарата (Н).....	30
2.3.4.5 Полуавтоматическая установка адресов этажным контроллерам	32
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	33

					ХК608.00.00 РЭ			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Станция удаленного контроля СУК-1	<i>Лит</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб.</i>	<i>Суров</i>						2	18
<i>Проверил</i>	<i>Пинцев</i>					<i>ООО ПО «КОМПЛЕКС»</i>		
<i>Реценз.</i>								
<i>Н. Контр</i>	<i>Добротворская</i>							
<i>Утверд.</i>	<i>Суров</i>							

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для персонала, устанавливающего и эксплуатирующего «Низковольтное комплектное устройство микропроцессорного управления пассажирским лифтом» серии 6 (НКУ-МППЛ-С6, а также ранние версии НКУ-МППЛ и ЛиРа)

В данном руководстве представлена методика настройки и функциональные особенности работы станции удаленного контроля СУК-1.

Программное обеспечение:

00SUK050220(00_SUK)

Печатные платы:

ХК608.00.01изм0 (СУК-1);

ХР604.00.01изм0 (КОДШ-1);

ХР612.00.01-01изм0 (УС-1);

Изменения 00SUK050220

п.2.3.2.8	Настройка выходов VIP(B) и VIP(H) на управление замками ДШ
------------------	--

					ХК608.00.00 РЭ	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		3

1. ГЛАВА I. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Меры безопасности

К монтажу и эксплуатации СУК-1 допускаются лица, прошедшие обучение по ТР ТС, ПУЭ, ПТБ и ПЭЭП и имеющие соответствующие удостоверения.

При проведении работ по монтажу/ подключению/ремонту/модификации СУК-1 должны соблюдаться требования техники безопасности и правила выполнения электромонтажных работ.

1.2 Условия эксплуатации и хранения

Условия эксплуатации СУК-1 должны соответствовать номинальным значениям климатических факторов по ГОСТ 15150 для исполнения УХЛ4, при этом:

- 1) высота над уровнем моря - не более 2000 м.;
- 2) верхнее значение рабочей температуры – плюс (+)40 °С;
- 3) нижнее значение рабочей температуры – плюс (+) 1 °С;
- 4) относительная влажность при температуре плюс (+) 25 °С, ≤ 80 %;
- 5) окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- 6) тип охлаждения - воздушное, естественное.

Правила хранения СУК-1:

- Место хранения должно быть сухим и чистым;
- Температура хранения минус (-)10 – плюс (+) 30 °С, влажность не более 80%;
- В процессе хранения недопустимы колебания температуры в широких пределах (>10 °С).

					ХК608.00.00 РЭ	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		4

2. ГЛАВА II. ОПИСАНИЕ СУК-1

2.1 Характеристики

- 1) Напряжение питания СУК-1 + 24В ($\pm 20\%$), 50 Гц;
- 2) Тип обслуживаемой системы – матричная/распределенная;
- 3) Средняя наработка на отказ – не менее 6000 часов;
- 4) Среднее время восстановления работоспособности – не более 0,5 ч. (без учета времени доставки ЗИП);
- 5) Назначенный срок службы – не менее 25 лет с учетом замены комплектующих.

2.2 Состав СУК-1

Внимание!

Комплект поставки изменяется в зависимости от функциональных особенностей, конфигурации и назначения системы.

В состав СУК-1 входит:

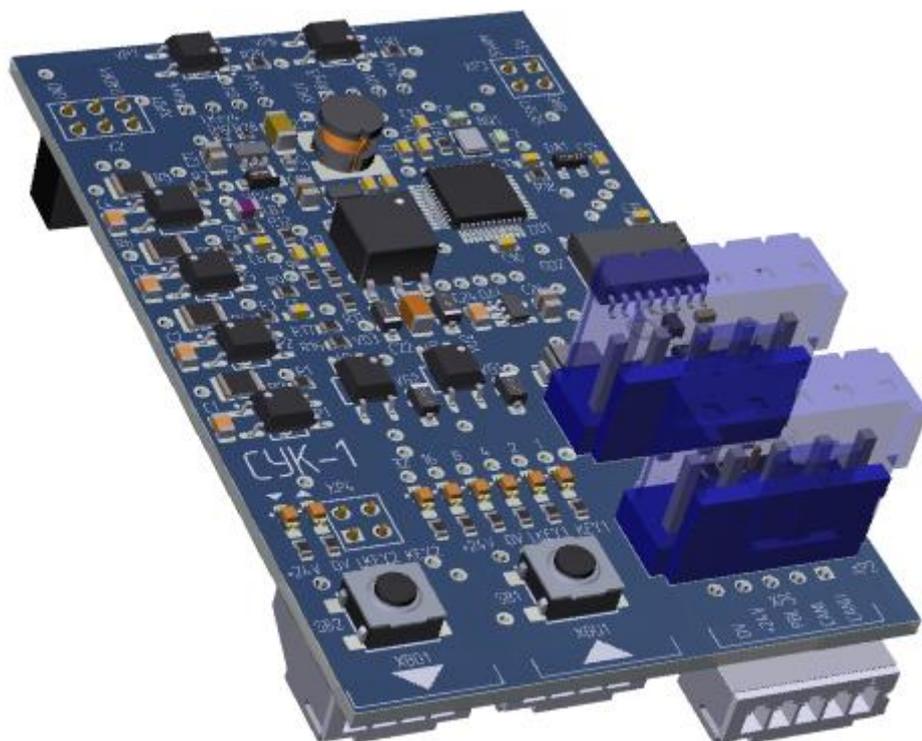
- 1) Плата контроллера СУК-1 ХК608.00.00;
- 2) Плата контроля ДШ/ОШ “КОДШ-1” ХК604.00.00;
- 3) Плата усилителя сигналов “УС-1” ХК612.00.00-01;
- 4) Кабели подключения вызывных аппаратов;
- 5) Кабели подключения к шине CANbus;
- 6) Кабели подключения устройств приоритетного вызова (VIP);
- 7) Кабели подключения выключателей ДШ (дверей шахты);
- 8) Кабели подключения выключателей ОШ (охраны шахты);
- 9) Кабели подключения ЦБ (цепи безопасности);

* тип и количество используемого оборудования определяется поставщиком;

					ХК608.00.00 РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

2.3 Описание комплектующих и основные функции

2.3.1 Плата контроллера СУК-1 ХК608.00.00



Плата контроллера представляет из себя устройство сбора данных, индикации и управления. Контроллер обеспечивает сквозное подключение к шине CANbus, в базовых функциях - одновременную обработку двух кнопок вызова, двух устройств формирования приоритетного вызова, подключение дополнительного устройства в шину CANbus, а также адресную обработку выключателей ОШ по двум этажам.

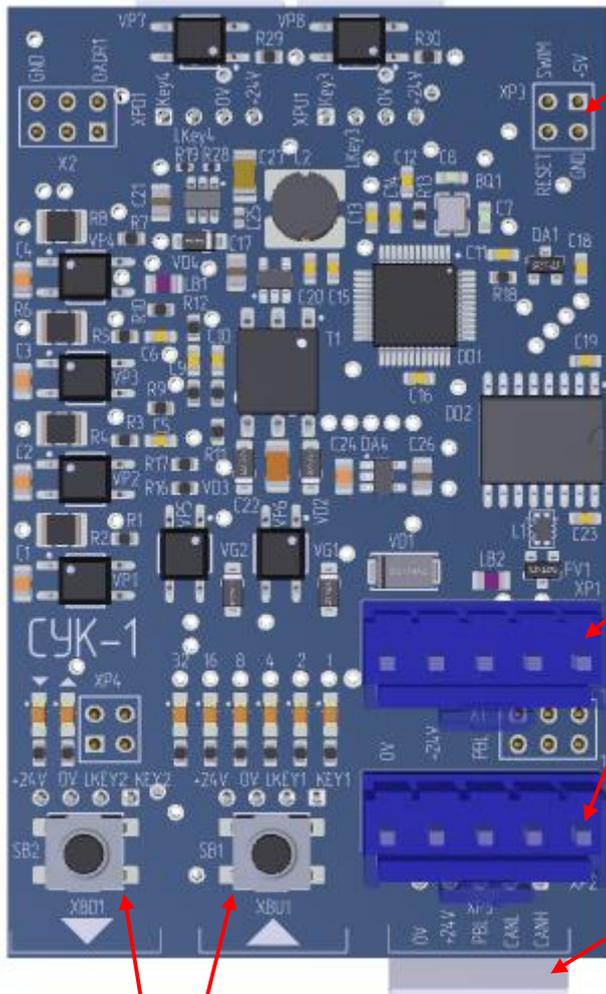
Схема контроллера содержит стабилизированный импульсный источник питания +5В. Гальванически развязанный по питанию и сигнальным цепям порт CAN, 6 дискретных входов и 4 выхода, 8 индикаторов

Функционально назначения входов и выходов может изменяться в зависимости от конфигурации контроллера

Внимание!

Плата контроллера не имеет средств крепления и предназначена для бескорпусного применения внутри пластикового кабель канала. Одновременное применение контроллера совместно с опционными платами расширения позволяет выполнить полноценное корпусирование и монтаж

					ХК608.00.00 РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		6



Подключение устройства внутрисхемного программирования для изменения “прошивки контроллера”

Разъемы подключения к шине CANbus и питание +24В

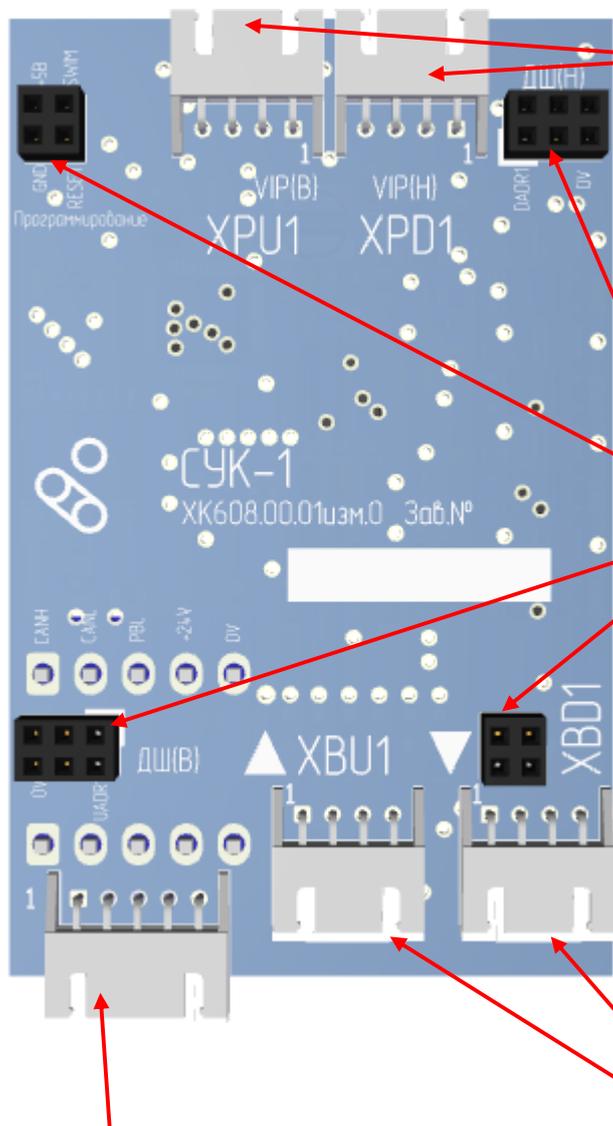
Подключение дополнительного устройства к шине CANbus

Кнопки настройки и конфигурации контроллера

Разъемы подключения CANbus располагаются в верхней части контроллера и при подключении кабелей обеспечивают фиксацию платы в кабель канале (при использовании в кабель канале)

Разъем для подключения дополнительного устройства обеспечивает подключение в шину CAN доп. изделий (речевой информатор, дисплей и т.п.)

					ХК608.00.00 РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		7



Подключение устройств приоритетного вызова (VIP)

Подключение плат расширения КОДШ-1 и УС-1

Подключение дополнительного устройства к шине CANbus

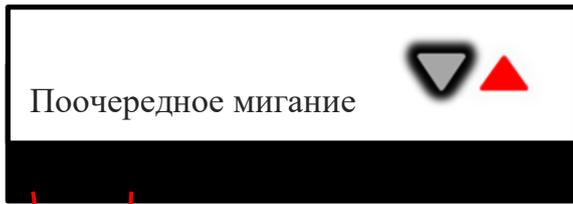
Подключение вызывных кнопок "Вверх" и "Вниз"

2.3.2 Индикация и навигация

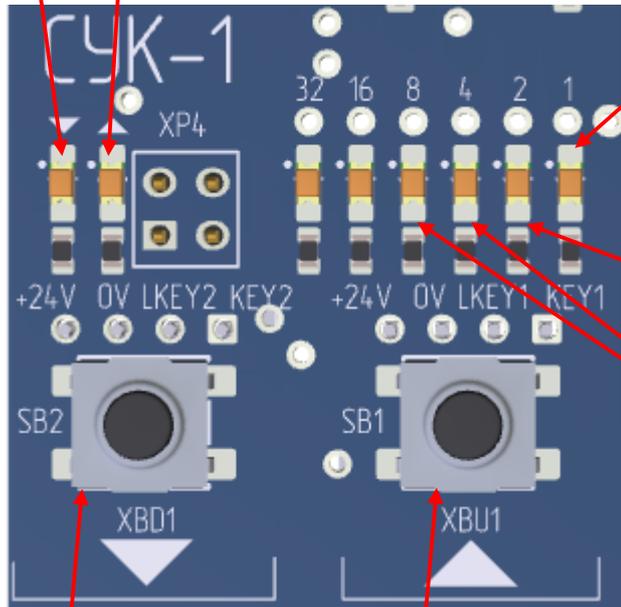
Для навигации используются две тактовых кнопки без фиксации "Вверх" и "Вниз" и 8 индикаторов, отражающих текущий регистр конфигурации и настройку режима работы выбранного входа/выхода или бита адреса

					ХК608.00.00 РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8

2.3.2.1 Индикация при включении (статус СУК-1)



Постоянное свечение – запуск основного генератора частоты
Нет свечения – сбой в работе основного генератора



Нет свечения – не выполнена конфигурация CAN контроллера
Постоянное свечение – выполнена конфигурация CAN контроллера
Мигание – выполняется прием данных по CANbus

Переключение между регистрами меню;
 Задание функции входа/выхода;
 Задание значение выбранного бита адреса;

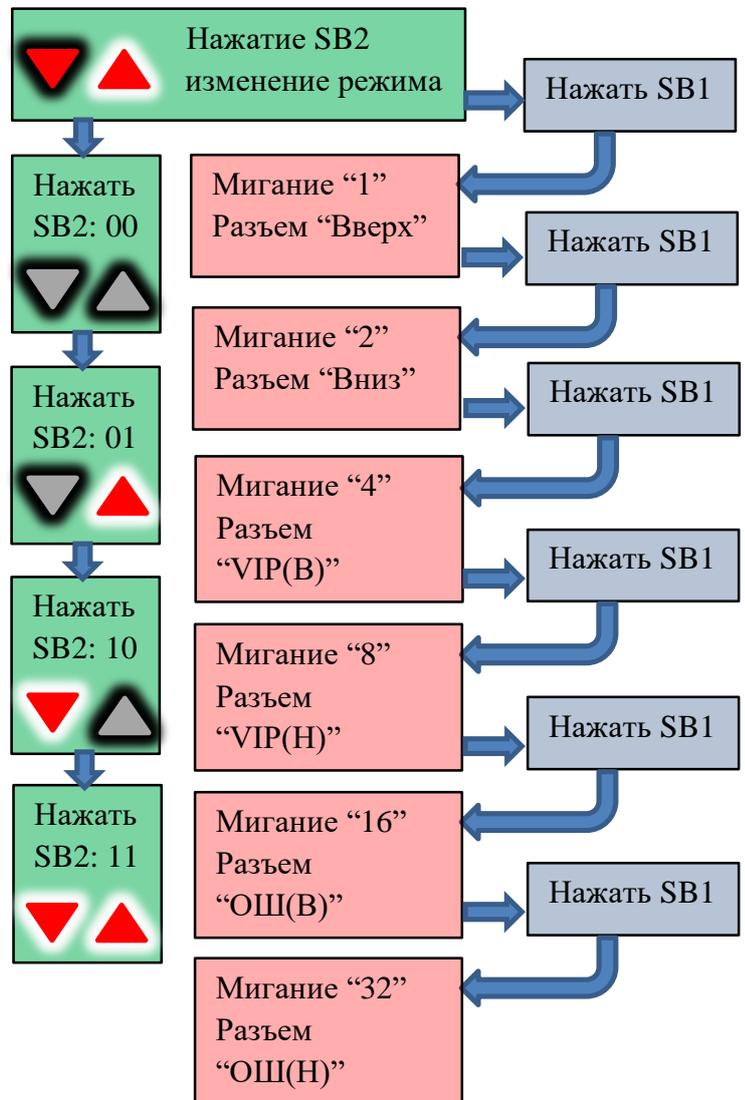
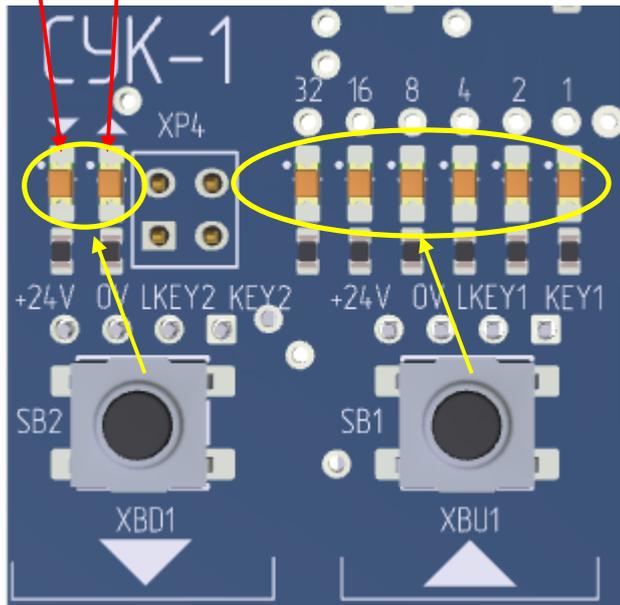
Выбор настраиваемого входа/выхода;
 Выбор бита основного и дополнительного адреса станции управления;
 Выбор бита номера остановки, к которому подключены вызывные аппараты

4-х кратное медленное мигание – передача по CANbus данных передатчика 1 и 2 (протокол ЛиРа)
4-х кратное частое мерцание – передача по CANbus данных передатчика 1 и 2 (протокол ЛиРа-С6)

Внимание!
 Контроллер работает одновременно в протоколах ЛиРа и ЛиРа-С6 и может быть использован в обеих системах управления без преднастройки.

2.3.2.2 Навигация по меню и индикация

Индикация номера выбранного регистра меню;
Индикация кода функции выбранного входа/выхода;



Внимание!

Кнопкой SB2 меняется номер выбираемого регистра конфигурации, или задается значение выбранного бита основного или дополнительного адреса станции управления и номера остановки, который отображается в двоичном коде на индикаторах ▼ ▲

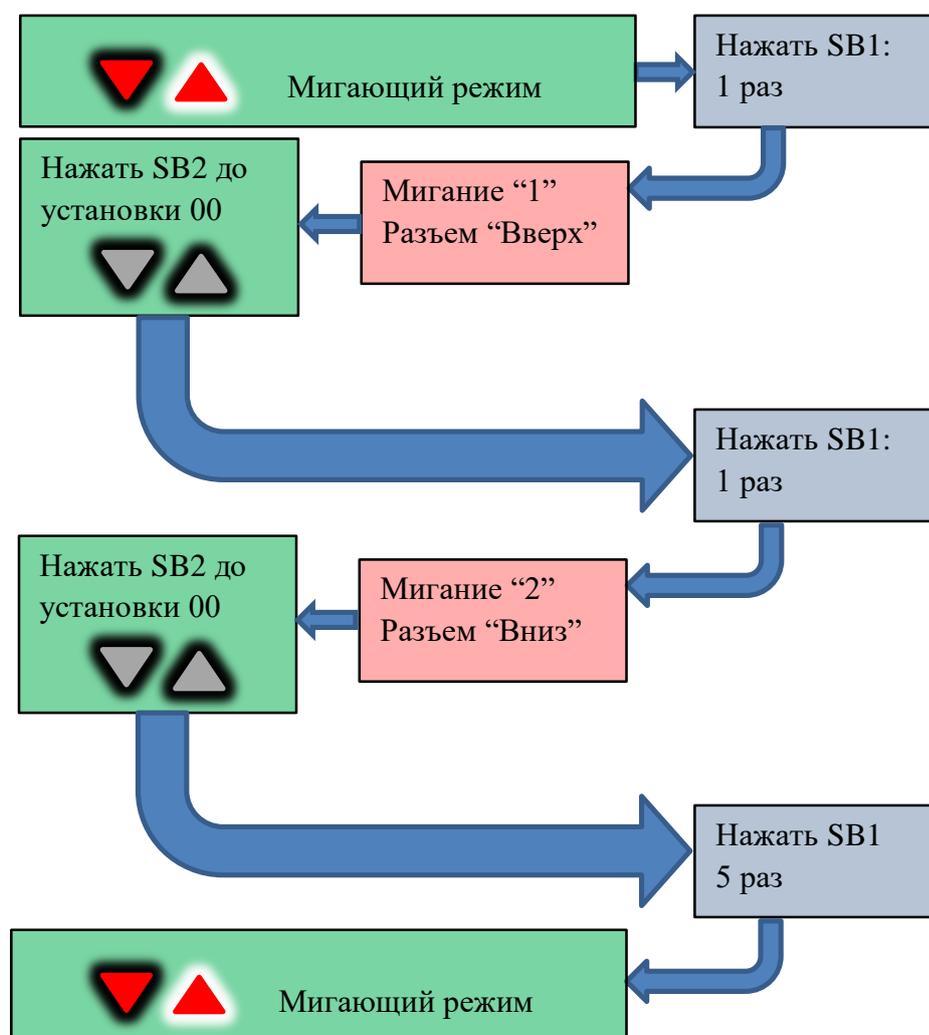
Внимание!

Кнопкой SB1 выполняется выбор входа/выхода контроллера СУК-1 или бит адреса, которые отражаются в мигающем режиме на индикаторах "32", "16", "8", "4", "2", "1"

2.3.2.3 Задание функции вызывных кнопок

Функции вызывных кнопок могут быть назначены входам, которые подключены к разъемам XBD1 и XBU1. В этом случае сигналы, которые будут зафиксированы по данным входам будут трактоваться как сигналы вызывных кнопок. Подобные настройки выполняются в случае, если СУК-1 применяется в качестве контроллера этажа

Для установки данной функции выполните следующую последовательность действий



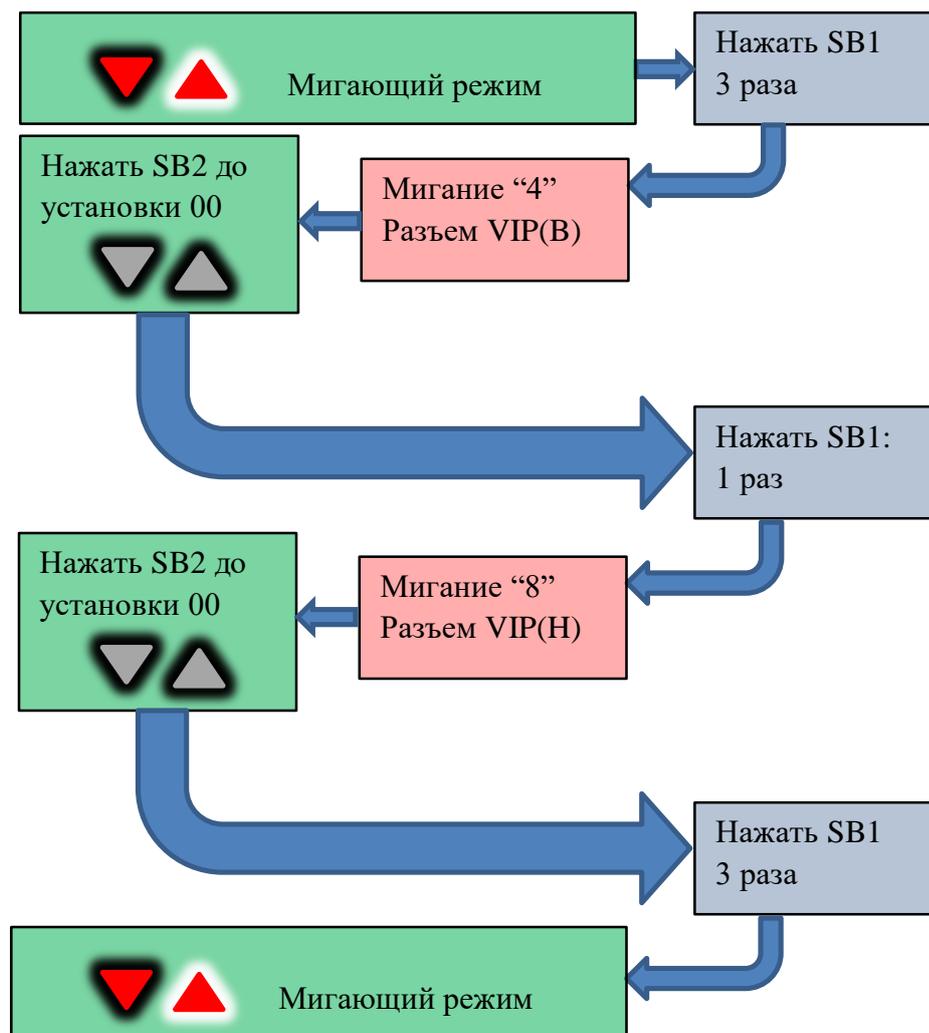
Внимание!

В результате настройки разъемы XBD1 и XBU1 включаются в обработку контактов кнопок вызова и их индикацию. Настройка адресов (номеров остановок, которые обслуживают вызывные аппараты) для каждой из кнопок определяет их функционирование (вызов вверх/вниз) и назначение на конкретный этаж

2.3.2.4 Задание функции VIP вызовов

Функции VIP вызовов могут быть назначены входам, которые подключены к разъемам XPU1 “VIP(B)” и XPD1 “VIP(H)”. В этом случае сигналы, которые будут зафиксированы по данным входам будут трактоваться как сигналы приоритетных вызовов. Подобные настройки выполняются в случае, если СУК-1 применяется в качестве контроллера этажа. При этом входы обработки вызывных аппаратов могут иметь иные функции настройки

Для установки данной функции выполните следующую последовательность действий



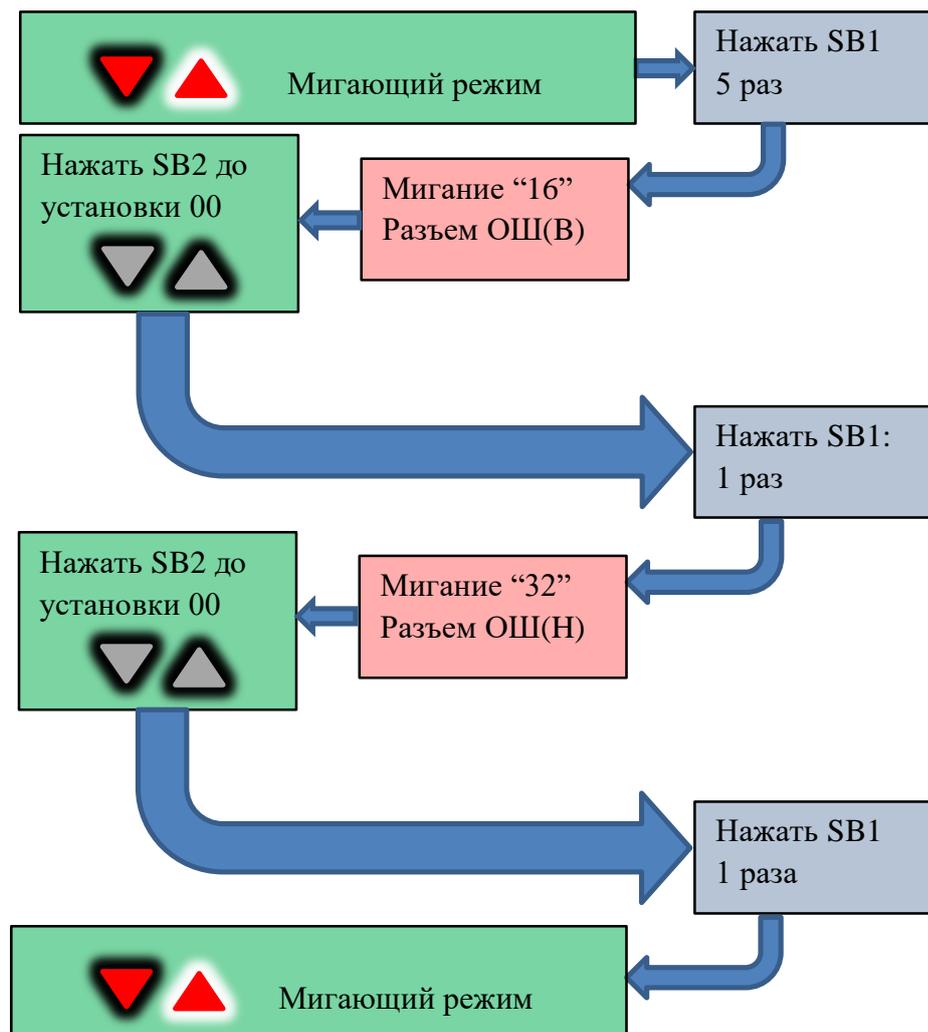
Внимание!

В результате настройки разъемы “VIP(B)” и “VIP(H)” включаются в обработку контактов устройств приоритетного вызова. При этом VIP(B) подключается к вызывному аппарату, подключенному к разъему “Вверх”, а VIP(H) – к разъему “Вниз”.

2.3.2.5 Задание функции обработки выключателей (ОШ)

Функции обработки выключателей ОШ могут быть назначены входам, которые подключены к разъемам X1 “ОШ(В)” и X2 “ОШ(Н)”. В этом случае сигналы, которые будут зафиксированы по данным входам будут трактоваться как сигналы срабатывания выключателей ОШ на этажах. Подобные настройки выполняются в случае, если СУК-1 применяется в качестве контроллера этажа. При этом входы обработки вызывных аппаратов и VIP вызовов могут иметь иные функции настройки

Для установки данной функции выполните следующую последовательность действий



Внимание!

В результате настройки разъемы X1 “ОШ(В)” и X2 “ОШ(Н)” включаются в обработку контактов выключателей ОШ, которые подключаются к СУК-1 через плату расширения КОДШ. При этом ОШ(В) функционально связан с вызывным аппаратом, подключенным к разъему XBU1, а ОШ(Н) функционально связан с вызывным аппаратом, подключенным к разъему XBD1

Плата контроля ДШ КОДШ-1

Плата КОДШ-1 применяется для расключения цепи безопасности ДШ и адресного контроля ДШ в схеме охраны шахты с передачей данных в станцию управления.

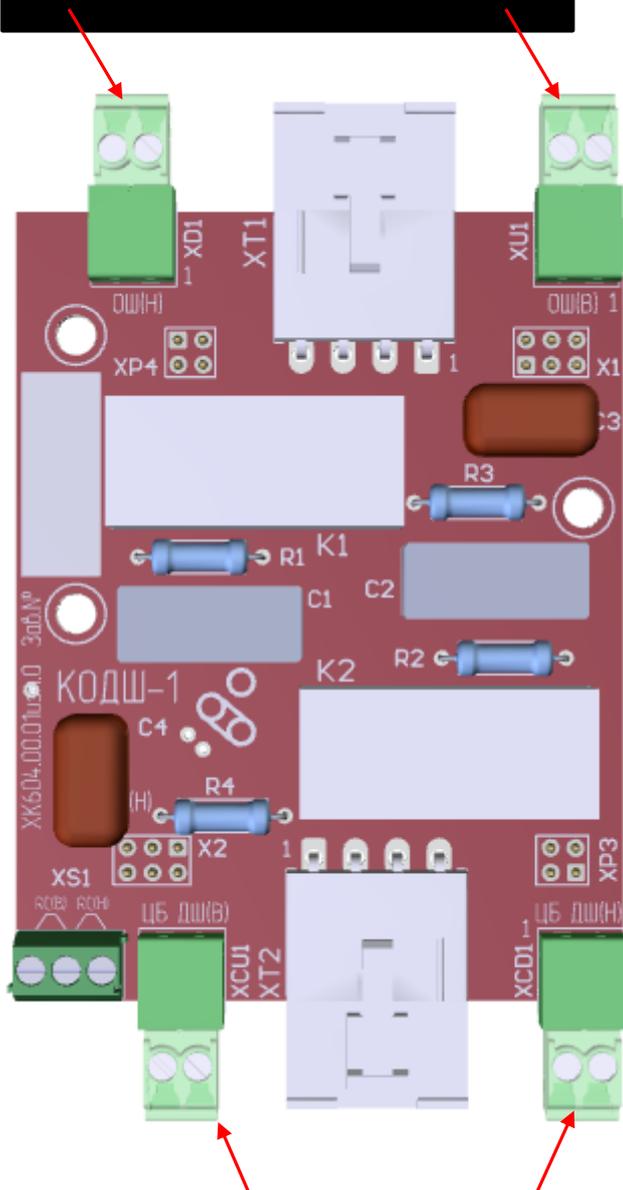
Плата оснащается комплектом готовых кабелей для организации последовательного подключения по шахте, а также, опционно, кабелями для подключения к выключателям ДШ и ОШ на каждой остановке.

Каждая плата обеспечивает расключение не более двух остановок.

Плата может быть использована как исключительно для общего контроля ОШ посредством модуля МОШКа-2 без дополнительного выключателя ДШ, так и для контроля ОШ посредством адресного анализа состояния ДШ, так и в смешанном режиме. При этом при адресном и смешанном режиме контроля ОШ обязательно применение дополнительного выключателя ДШ аналогичного основному выключателю, а на плате должны быть установлены реле контроля дополнительных выключателей ДШ

В случае применения платы для контроля только одной остановки следует установить перемычку на клеммнике XS1: при использовании разъемов с пометкой (B) следует установить перемычку RC(H), а при использовании разъемов с пометкой (H) следует установить перемычку RC(B)

Подключение дополнительных выключателей ДШ для адресного и смешанного контроля ОШ



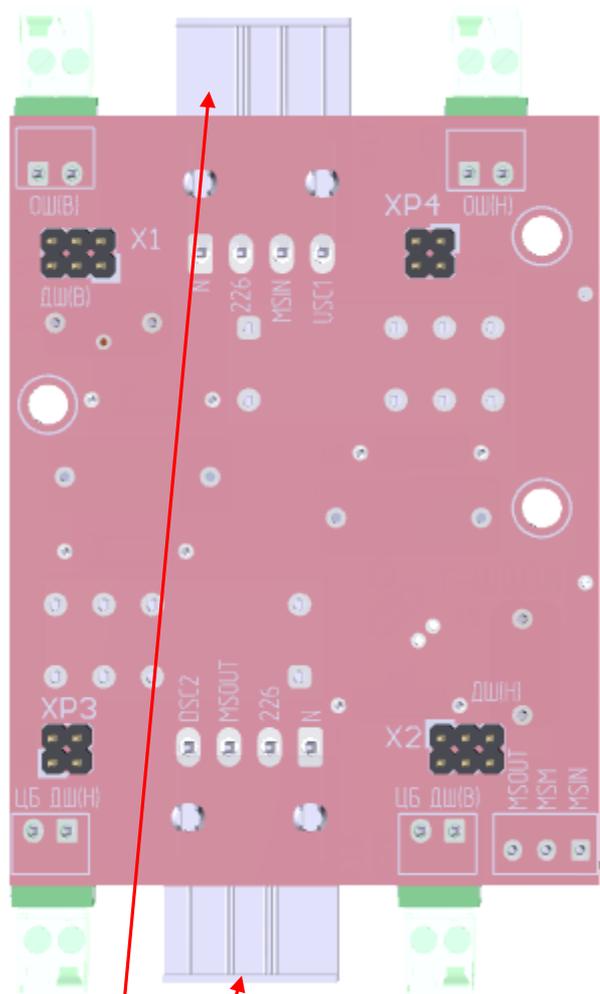
Подключение основных выключателей ДШ для формирования ЦБ по ДШ

					ХК608.00.00 РЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		14

Плата контроля ДШ КОДШ-1

Для контроля ОШ посредством СУК-1 следует подключить к СУК-1 плате КОДШ, используя разъемные соединения X1, X2, XР3, XР4

Отверстия могут быть использованы для крепления всей конструкции в случае монтажа в шахте вне пластикового кабель-канала.



Подключение кабеля формирования
ЦБ ДШ и ОШ (~110В)

					ХК608.00.00 РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		15

2.3.2.6 Задание функций управления 1Wire дисплеями в режиме этажного контроллера

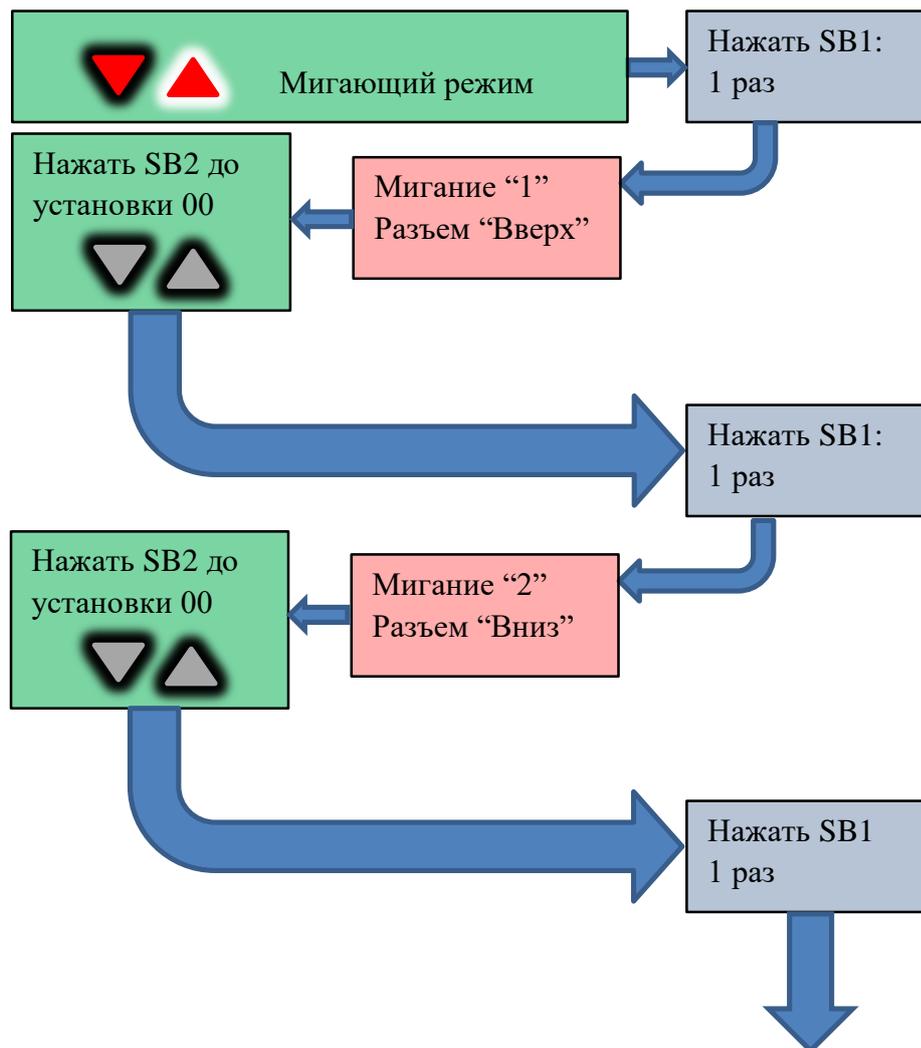
Управление дисплеями по однопроводному интерфейсу 1Wire может выполняться как по выходам разъемов подключения вызывных аппаратов “Вверх” и “Вниз”, так и по выходам разъемов подключения устройств VIP вызовов.

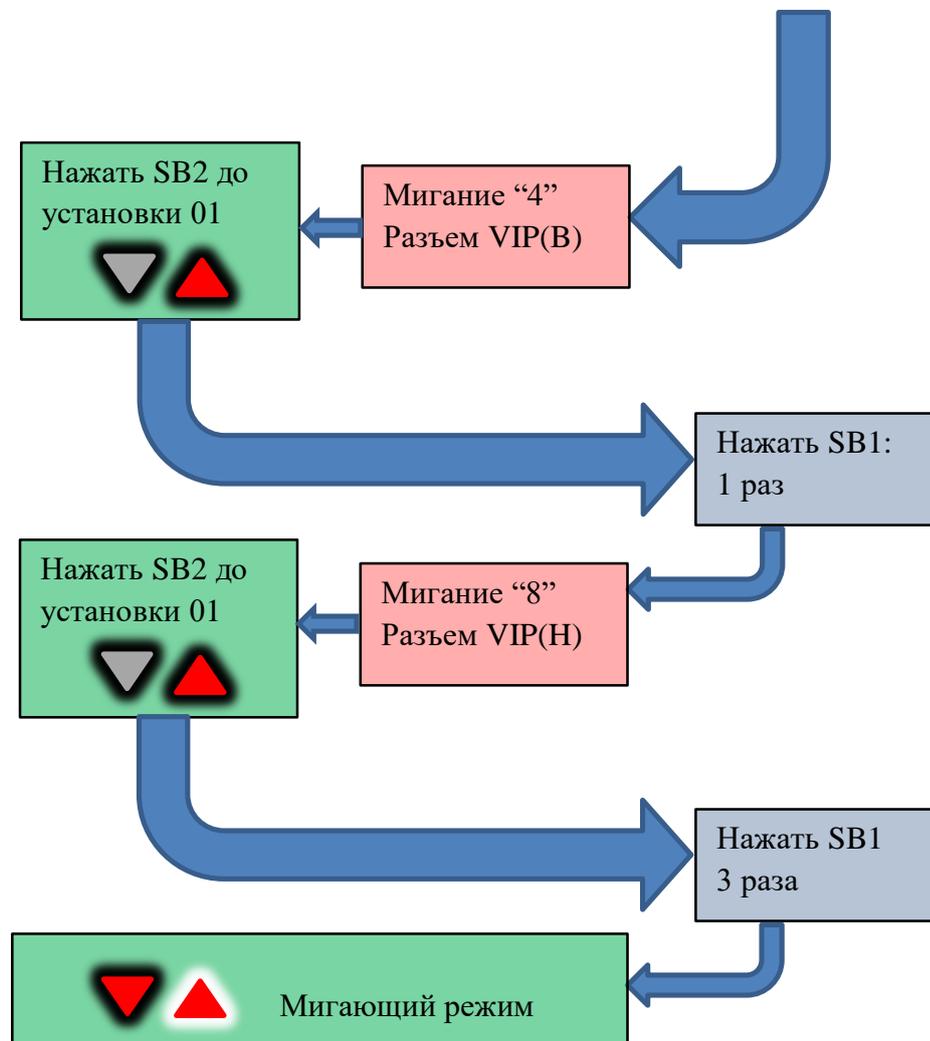
Внимание!

Нельзя одновременно на управление дисплеями настроить выходы вызывных аппаратов и VIP вызовов. В случае выполнения такой настройки СУК-1 назначит разъемы подключения вызывных аппаратов на обработку вызывных кнопок, а разъемы VIP вызовов будут настроены на управление дисплеями.

Для работы дисплеев требуется выполнить настройку выходов VIP(B) и VIP(H), а также задать основной и дополнительный адреса станции управления, чтобы подключить выход VIP(B) к основному адресу, а VIP(H) к дополнительному. При этом основной и дополнительные адреса могут совпадать

Для установки данной функции выполните следующую последовательность действий





Внимание!

В результате настройки разъемы “Вверх” и “Вниз” включаются в обработку контактов кнопок вызова и их индикацию. Настройка адресов (номера остановок) для каждой из кнопок определяет их функционирование и назначение на конкретный этаж.

Выходы VIP(B) и VIP(H) настраиваются на управление дисплеями по однопроводному интерфейсу по протоколам УЛ/МППЛ. Настройка адресов станций управления обеспечит индикацию на дисплеях, которая соответствует адресу соответствующего лифта

Данные настройки выполняются в случае, если СУК-1 используется в качестве контроллера этажа с возможностью подключения на остановке дисплеев, работающих по однопроводному интерфейсу УЛ и(или) МППЛ

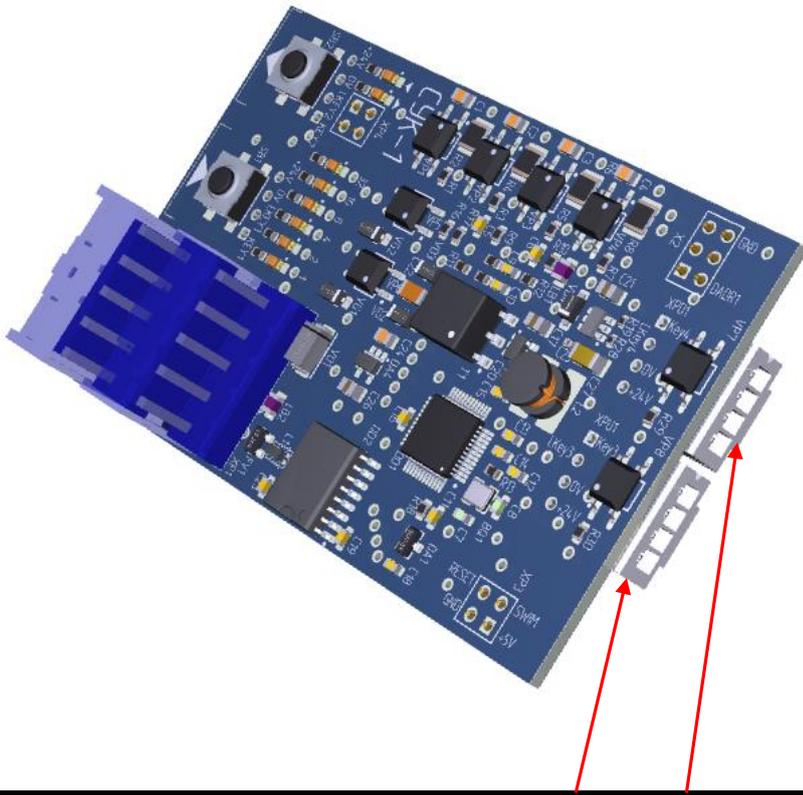
При этом в зависимости от способа подключения дисплеев к разъемам VIP(B) и VIP(H) СУК-1 будет формировать либо протокол МППЛ, либо УЛ

Плата СУК-1

Подключение 1Wire дисплеев выполняется в режиме этажного контроллера выполняется к разъемам XPU1 и XPD1

При использовании только цепей +24В, 0В и LKEY будет активен протокол УЛ.

Для включения протокола МППЛ следует установить переключку на “Key – 0В” нужного разъема. В этом случае на данном разъеме будет формироваться протокол МППЛ



1. Для подключения дисплеев с УЛ-протоколом подключите цепи: +24В, 0В, LKEY. Цепь KEY не подключать
2. Для подключения дисплеев с МППЛ-протоколом подключите цепи: +24В, 0В, LKEY. Цепь KEY подключить к 0В

Внимание!

Работа СУК-1 в режиме этажного контроллера определяется настройкой одного или обоих входов “Вверх”, “Вниз” на функцию обработки вызывных кнопок

					ХК608.00.00 РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		18

2.3.2.7 Задание функций управления 1Wire дисплеев в режиме конвертора протоколов

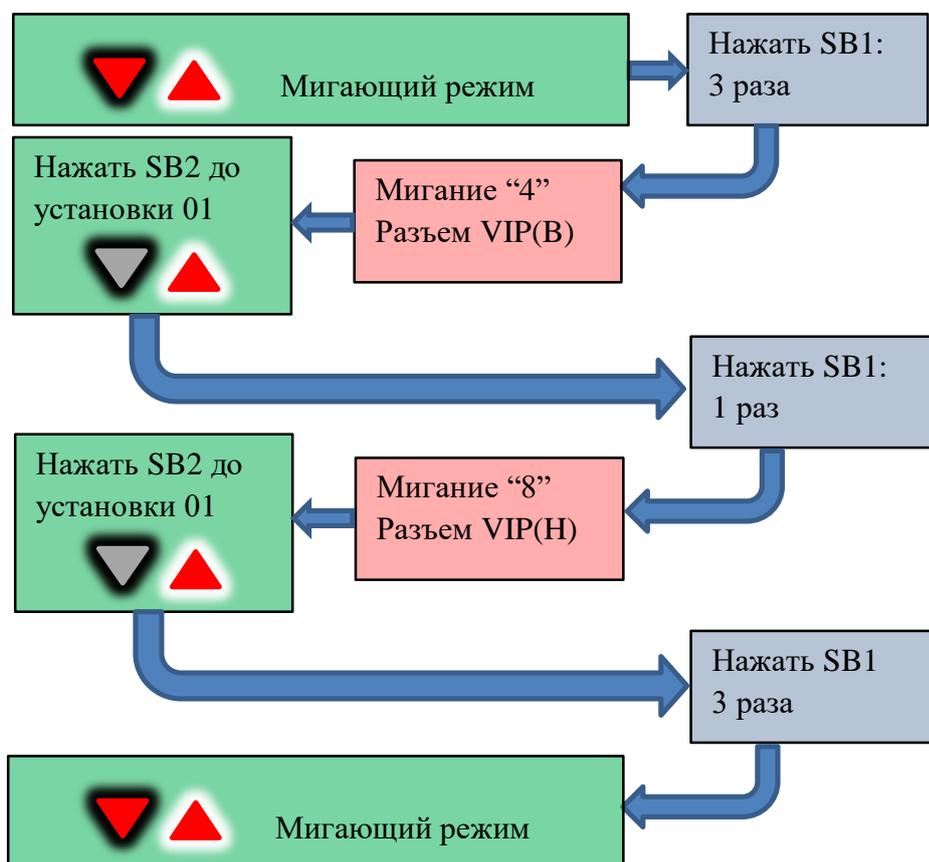
Управление дисплеями по однопроводному интерфейсу 1Wire выполняется по выходам разъемов подключения устройств VIP вызовов, которые подключаются через плату усилителя сигналов УС1

Внимание!

Нельзя одновременно на управление дисплеями настроить выходы вызывных аппаратов и VIP вызовов. В случае выполнения такой настройки СУК-1 назначит разъемы подключения вызывных аппаратов на обработку вызывных кнопок, а разъемы VIP вызовов будут настроены на управление дисплеями.

Для работы дисплеев требуется выполнить настройку выходов VIP(B) и VIP(H), а также задать основной и дополнительный адреса станции управления, чтобы подключить выход VIP(B) к основному адресу, а VIP(H) к дополнительному. При этом основной и дополнительные адреса могут совпадать

Для установки данной функции выполните следующую последовательность действий



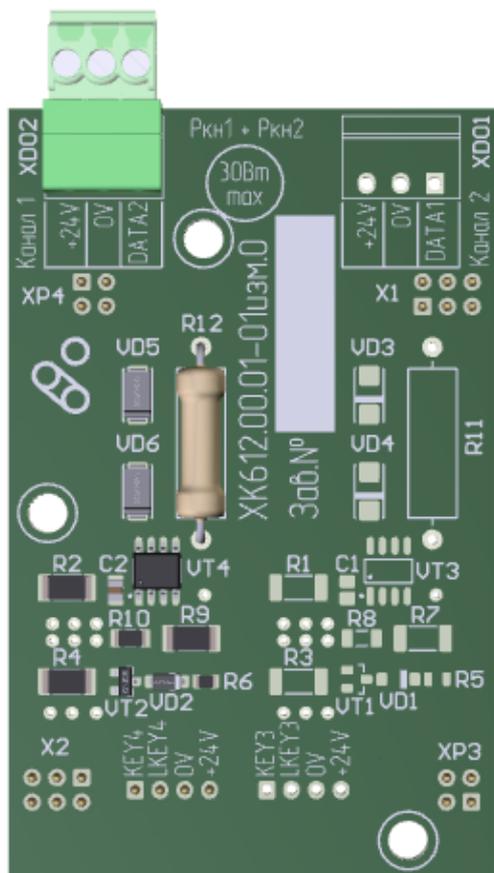
Данные настройки выполняются в случае, если СУК-1 используется в качестве конвертора интерфейсов с возможностью подключения на остановках дисплеев, работающих по однопроводному интерфейсу УЛ и(или) МППЛ. При этом в зависимости от подключения дисплеев к разъемам платы УС-1, СУК-1 будет формировать либо протокол МППЛ, либо УЛ

Внимание!

Работа СУК-1 в режиме этажного контроллера определяется настройкой одного или обоих входов “Вверх”, “Вниз” на функцию обработки вызывных кнопок. Чтобы обеспечить работу контроллера в режиме повторителя обязательно следует на входы “Вверх”, “Вниз” назначить любую иную функцию кроме обработки вызывных кнопок (Например, установить резервную функцию). В этом случае СУК-1 выключится из режима этажного контроллера

					ХК608.00.00 РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		20

Плата УС-1



Подключение 1Wire дисплеев выполняется в режиме конвертора интерфейсов к разъемам XDO2 и XDO1.

При этом выход усилителя XDO1 подключен к выходу VIP(B), а выход XDO2 подключен к выходу VIP(H)

Плата УС-1 имеет два типа сборок: полная двуканальная сборка с двумя выходами, один из которых может быть настроен на интерфейс УД, а второй на интерфейс МППЛ

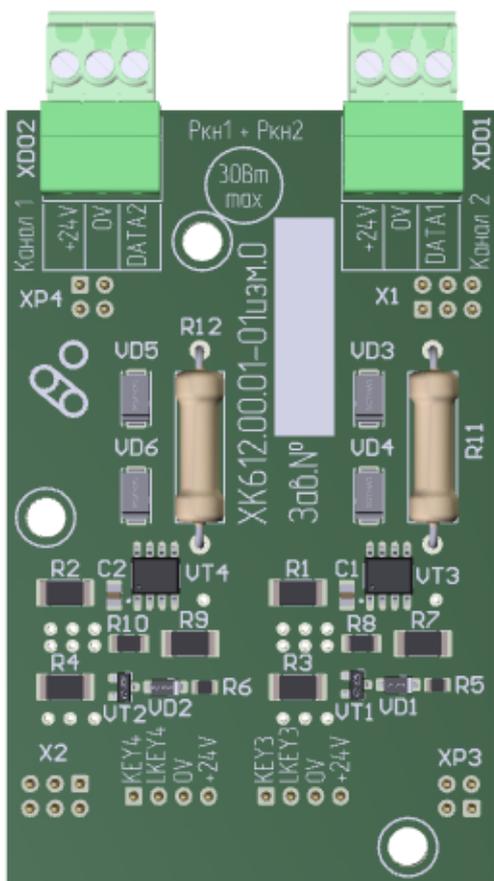
Для включения протокола МППЛ следует установить переключку на “Key – 0В” нужного разъема. В этом случае на данном разъеме будет формироваться протокол МППЛ

Количество подключаемых дисплеев на один канал ограничена максимальной мощностью 30Вт

Выходы усилителя являются помехоустойчивыми выходами, работающими в режиме Rail-to-Rail (24В-0В)

При подключении платы УС-1 к контроллеру СУК-1, с платы последнего демонтируются штатные разъемы VIP(B) и VIP(H) и вместо них устанавливаются розетки типа BLS-4

С завода производителя конверторы или платы-комплектующие поставляются уже с предварительными сделанными изменениями и настройками контроллера



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ХК608.00.00 РЗ

Лист

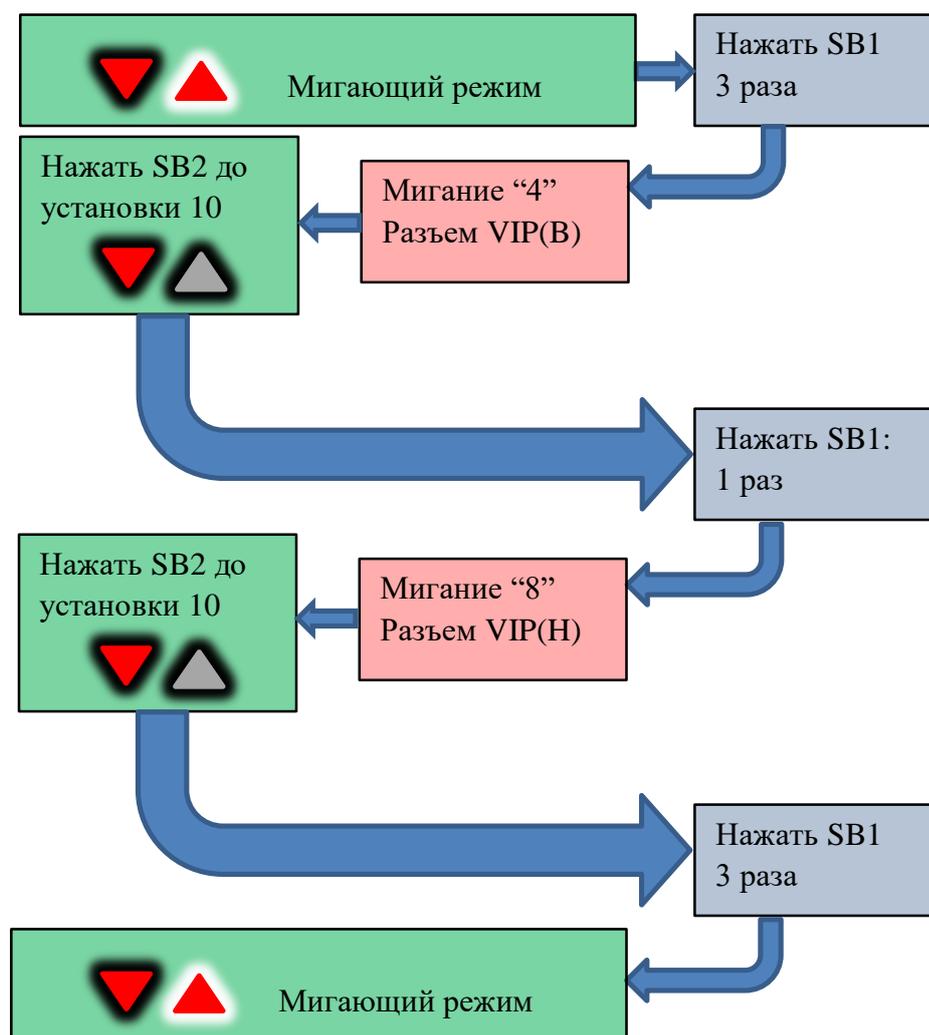
21

2.3.2.8 Задание функции управления замком ДШ

Функции управления замком ДШ могут быть назначены выходам LKEY3 и LKEY4, которые подключены к разъемам XPU1 “VIP(B)” и XPD1 “VIP(H)”. В этом случае выход LKEY3 “VIP(B)” формирует сигнал выключения электромагнита замка ДШ (низкий уровень) в случае открытия дверей кабины на этаже с адресом контроллера для кнопки “Вверх”, который соответствует уровню текущей остановки; для LKEY4 “VIP(H)” соответствует адрес кнопки “Вниз”.

Для LKEY3 “VIP(B)” при этом в качестве сигналов контроля работы привода дверей принимаются данные от станции, адрес которой соответствует основному адресу этажного контроллера, а для LKEY4 “VIP(H)” - от станции, адрес которой соответствует дополнительному адресу этажного контроллера

Для установки данной функции выполните следующую последовательность действий



Внимание!

В результате настройки разъемы “VIP(B)” и “VIP(H)” включаются в управление замками ДШ. При этом VIP(B) связан с адресом вызывного аппарата, подключенного к разъему “Вверх”, а VIP(H) – с адресом вызывного аппарата, подключенного к разъему “Вниз”.

2.3.3 Таблица входов/выходов контроллера СУК-1

Таблица режимов настройки

Индикация режима настройки	Описание режима
 Поочередное мигание	Настройка входов/выходов контроллера
	Настройка основного адреса станции управления
	Настройка дополнительного адреса станции управления
	Настройка номера остановки для вызывного аппарата “Вверх”
	Настройка номера остановки для вызывного аппарата “Вниз”

Таблица входов/выходов контроллера СУК-1

Вход/выход контроллера	Код выбранной функции	Назначение функции
Кнопка “Вверх” “1”	00	Функция регистрации/индикации вызова
	01	Функция 1Wire дисплей (УЛ/МППЛ)
	10	Резерв
	11	Резерв
Кнопка “Вниз” “2”	00	Функция регистрации/индикации вызова
	01	Функция 1Wire дисплей (УЛ/МППЛ)
	10	Резерв
	11	Резерв
Разъем VIP“В” “4”	00	Функция входа VIP вызова
	01	Функция 1Wire дисплей (УЛ/МППЛ)
	10	Управление замком ДШ
	11	Резерв
Разъем VIP“Н” “8”	00	Функция входа VIP вызова
	01	Функция 1Wire дисплей (УЛ/МППЛ)
	10	Управление замком ДШ
	11	Резерв
Вход ОШ(В) “16”	00	Функция контроля ОШ
	01	Резерв
	10	Резерв
	11	Резерв
Вход ОШ(Н) “32”	00	Функция контроля ОШ
	01	Резерв
	10	Резерв
	11	Резерв

2.3.4 Задание адресов

В контроллере СУК-1 задается 4 адреса из (4 бит – адреса станций управления, 6 бит – номера остановок в лифте)

2 адреса (адреса станций управления) обеспечивают работу дисплеев, формирующих индикацию от двух лифтов одновременно. Различается **основной адрес**, который назначается для дисплеев, подключаемых на выходы с пометкой (В), а также **дополнительный адрес**, который назначается для дисплеев, подключаемых к выходам с пометкой (Н). Если оба адреса совпадают, то оба канала работы с дисплеями назначаются одному и тому же лифту

2 адреса (номера остановок в лифте) обеспечивают настройку СУК-1 в режиме этажного контроллера на одну или две остановки одновременно. Если данные адреса различаются, то первый адрес назначается для кнопки вызова **“Вверх”**, а второй адрес для кнопки вызова **“Вниз”**. Если оба адреса одинаковые, то обе кнопки назначаются на один и тот же этаж (данный режим используется для вызывных аппаратов при административном режиме управления)

Дополнительно в регистре установки дополнительного адреса в битах “32” и “16” задается рабочая сторона установки вызывного аппарата, к которому подключен TOD-xx (при использовании с контроллером станции управления с ПО типа “SIDEDIV”). Данный адрес определяет, как система управления будет обрабатывать полученные от вызывного аппарата вызовы.

Адрес “00” – базовый адрес контроллера (рабочая сторона не определена и может быть любой): управление приводом дверей на этаже при обработке вызова выполняется в зависимости от настроек блокировки рабочих сторон в параметрах станции управления

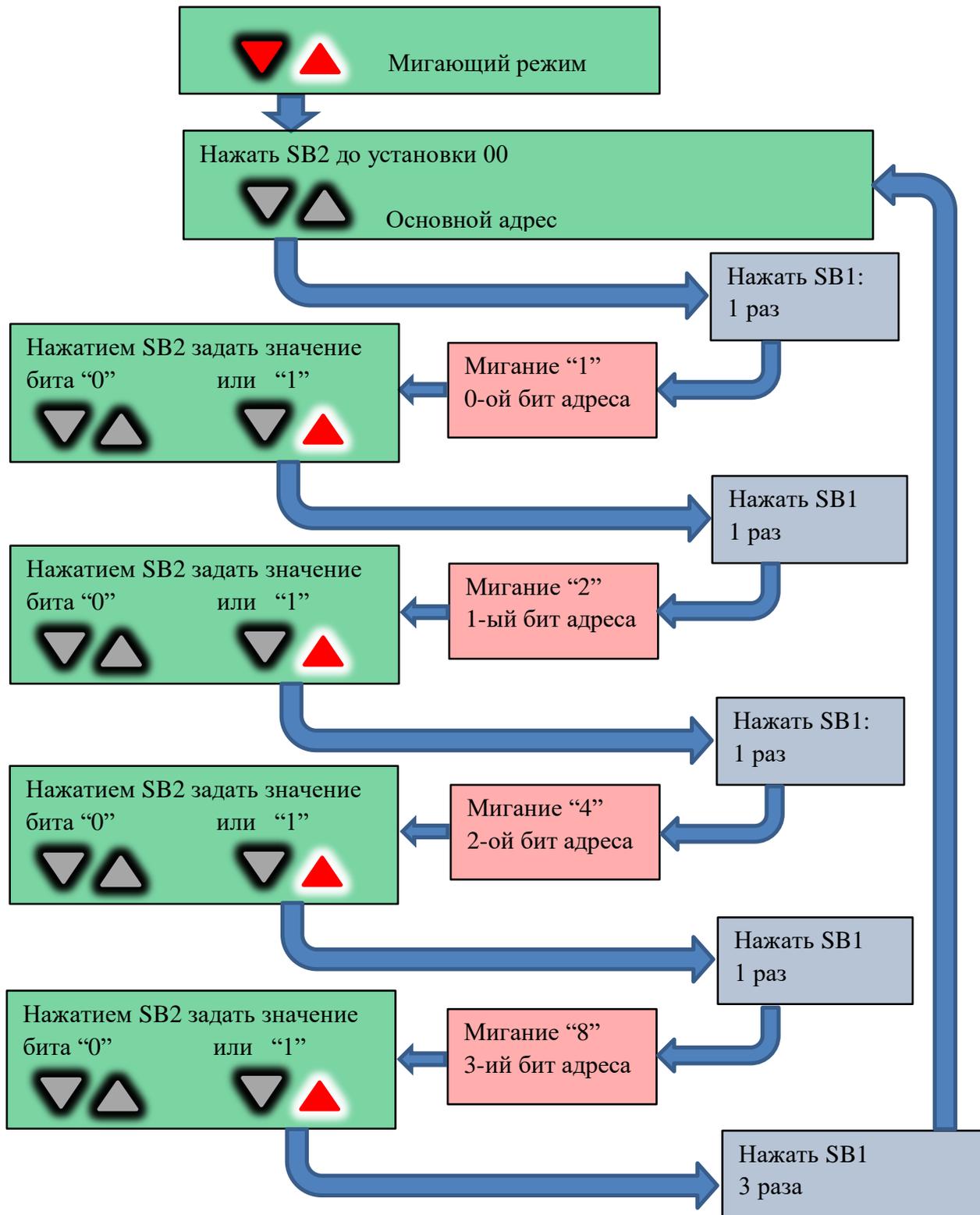
Адрес “01” – адрес контроллера для обработки вызовов по стороне “А” (приоритетная сторона с защитой от включения привода дверей при неопределенных ситуациях). Выполняется управление приводом дверей на этаже по стороне “А” при обработке вызова. (при использовании с контроллером станции управления с ПО типа “SIDEDIV”).

Адрес “10” – адрес контроллера для обработки вызовов по стороне “Б” (низкоприоритетная сторона). Выполняется управление приводом дверей на этаже по стороне “Б” при обработке вызова. При неопределенных ситуациях выполняется включение привода дверей по стороне Б в ТО. (при использовании с контроллером станции управления с ПО типа “SIDEDIV”).

					ХК608.00.00 РЭ	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		24

2.3.4.1 Задание основного адреса станции управления

Для задания основного адреса вручную следует выполнить следующую последовательность действий



Внимание!

Данная настройка может быть выполнена автоматически при выполнении команды из меню станции управления или LiftStudio "Задание основного адреса", в результате которой адрес станции будет разослан всем устройствам в сети CAN как основной и будет записан в память всех активных устройств автоматически

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ХК608.00.00 РЭ

Лист

25

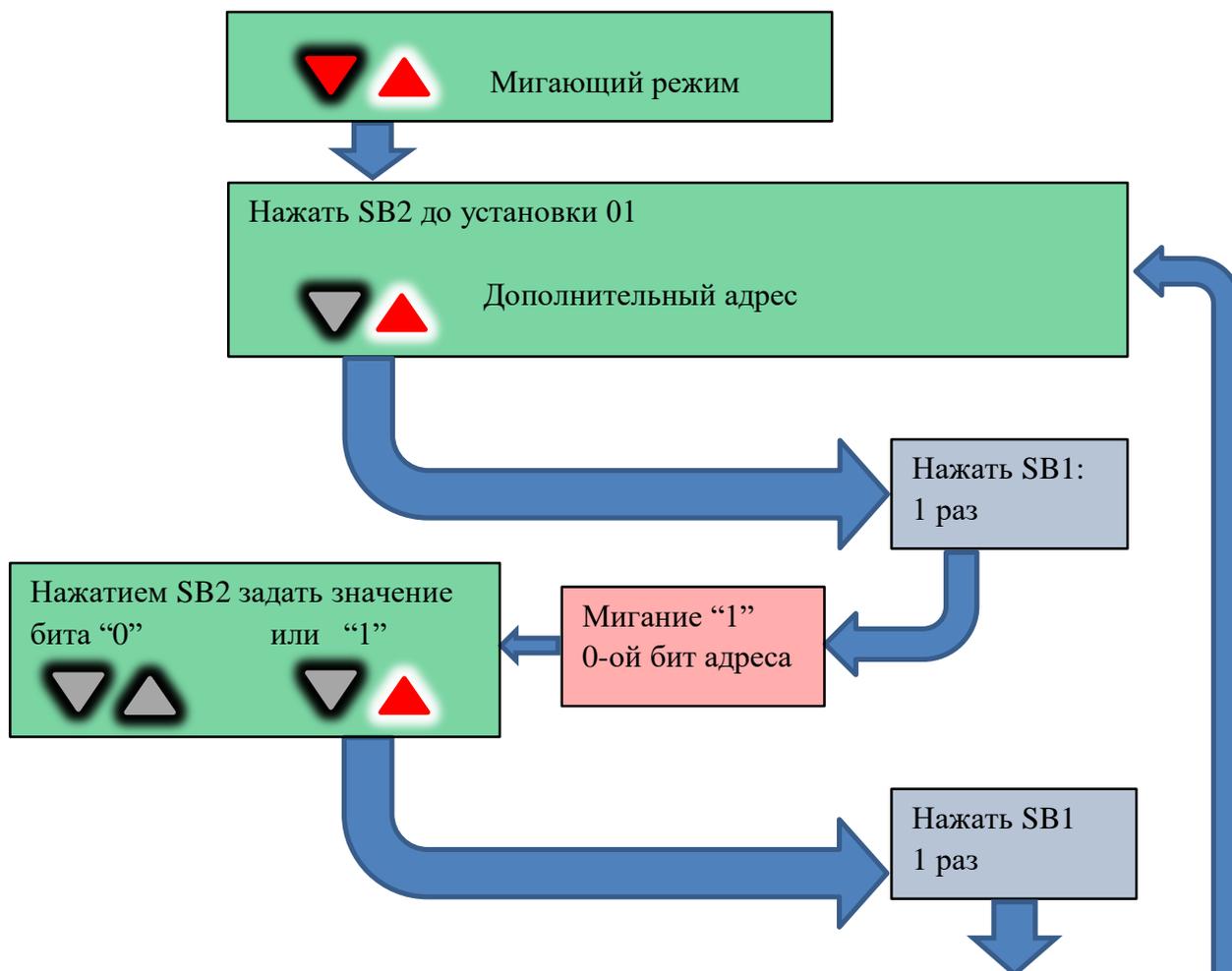
Биты 4,5 (индикаторы “16”, “32” соответственно) данного регистра адреса задают режим работы кнопок вызывных аппаратов. При этом данная настройка по-разному работает в зависимости от режима работы самого контроллера, а именно.

В случае, если для вызывных аппаратов заданы разные адреса, то по умолчанию, кнопки работают как простой вызов для жилых зданий, или как кнопки вызова вверх в случае административного здания. Изменение битов 4 и 5 меняет функцию вызывных кнопок на противоположную. Таким образом значение битов равные “0” соответствуют режиму простого вызова или вызова вверх, а значение “1” соответствует вызову вниз.

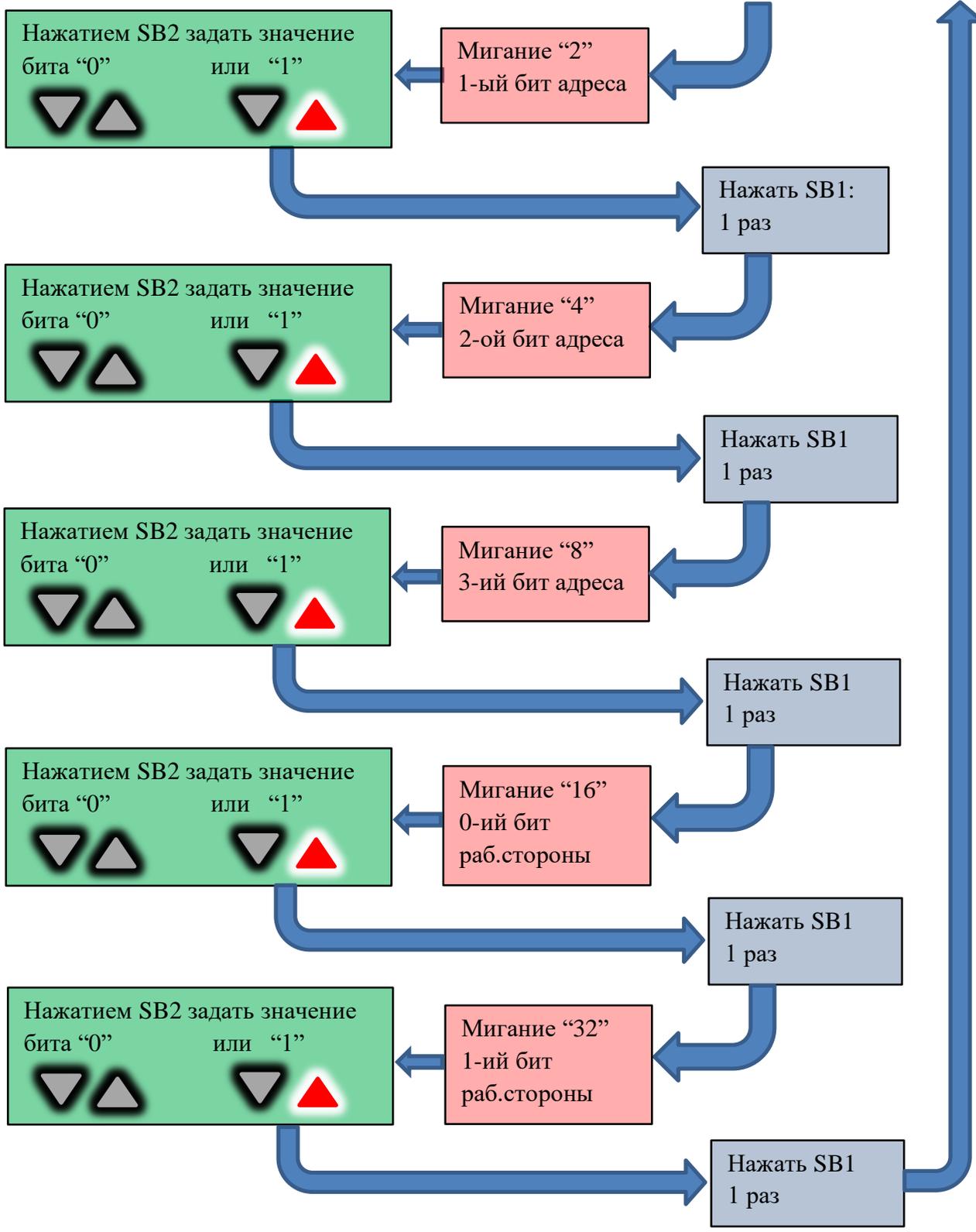
В случае, если для вызывных аппаратов заданы одинаковые адреса, то по умолчанию, кнопка, подключенная к разъему XBU1 (“Вверх”) работает как кнопка вызова вверх, а кнопка, подключенная к разъему XBD1 (“Вниз”) работает как кнопка вызова вниз. Изменение битов 4 и 5 меняет функцию вызывных кнопок на противоположную. Таким образом для кнопки вызова, подключенной к разъему XBU1 настройка “0” соответствует вызову вверх, а настройка “1” соответствует вызову вниз, а для кнопки, подключенной к разъему XBD1 (“Вниз”) настройка “0” соответствует вызову вниз, а настройка “1” соответствует вызову вверх.

2.3.4.2 Задание дополнительного адреса станции управления

Для задания дополнительного адреса вручную следует выполнить следующую последовательность действий



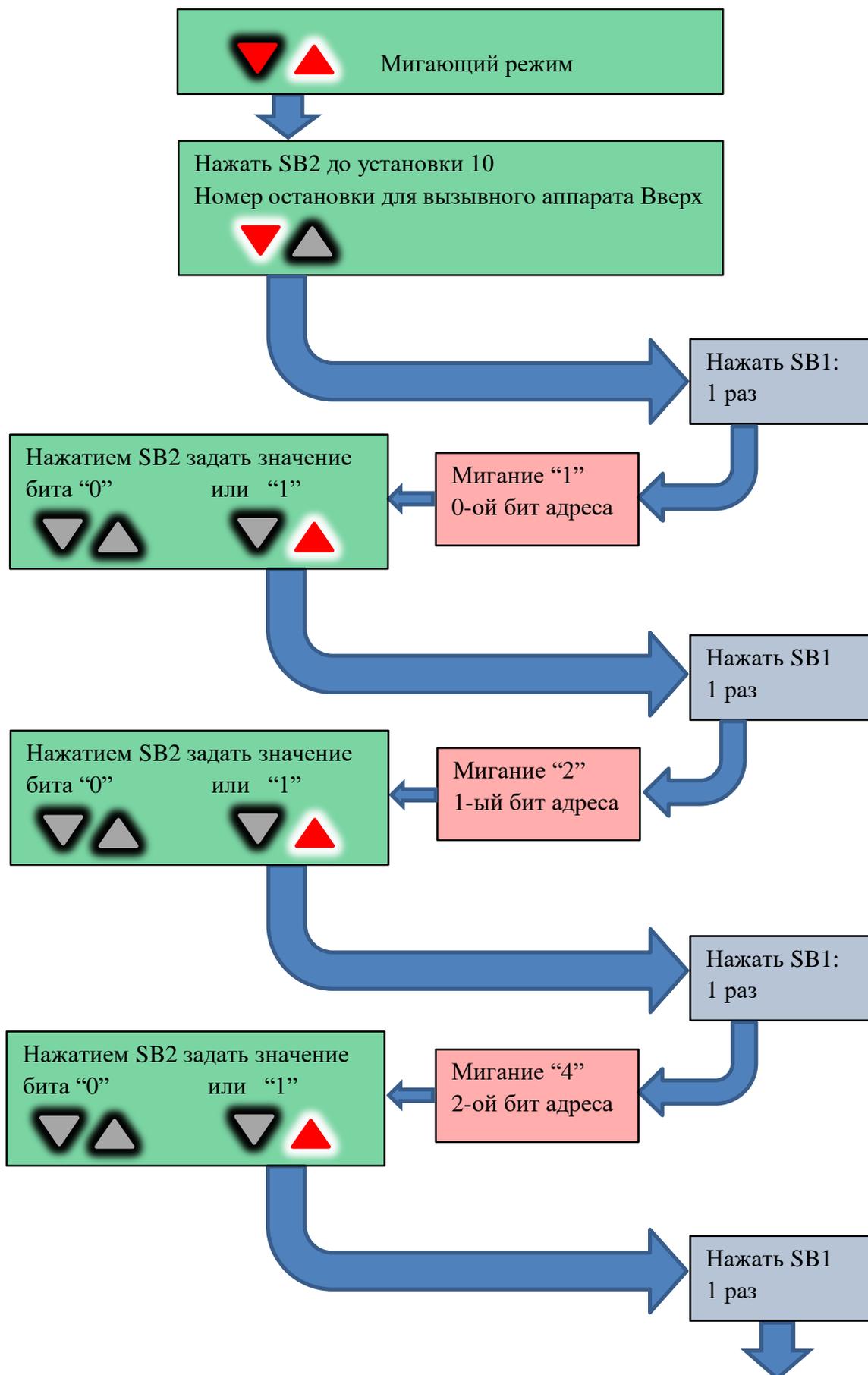
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата



Внимание!
 Данная настройка может быть выполнена автоматически при выполнении команды из меню станции управления или LiftStudio "Задание дополнительного адреса", в результате которой адрес станции будет разослан всем устройствам в сети CAN как дополнительный и будет записан в память всех активных устройств автоматически

2.3.4.3 Задание номера остановки для вызывного аппарата (В)

Для задания номера остановки для вызывного аппарата “Вверх” вручную следует выполнить следующую последовательность действий

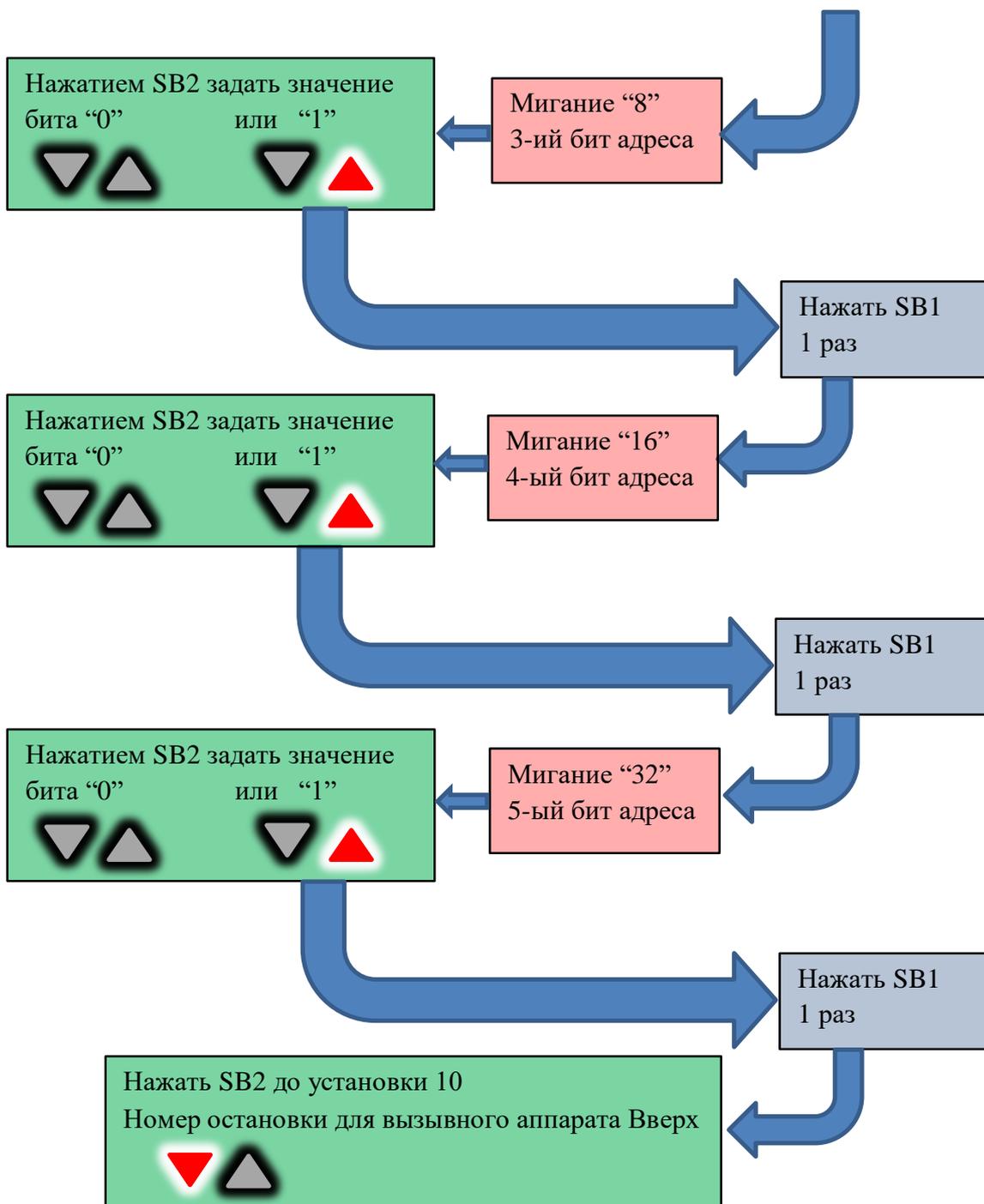


Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ХК608.00.00 РЭ

Лист

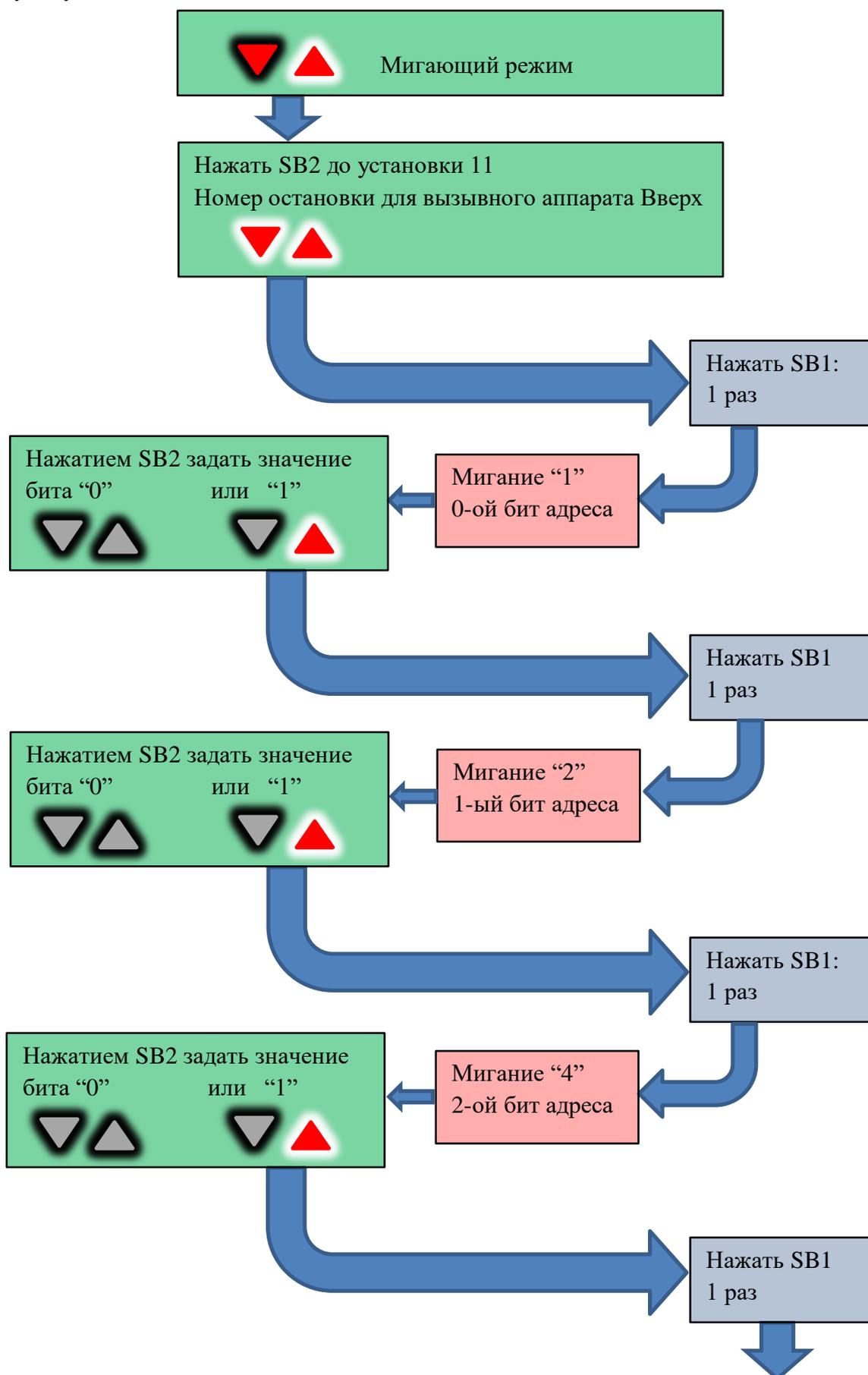
28



Внимание!
 Данная настройка может быть выполнена автоматически при выполнении команды из меню станции управления или LiftStudio “Автоматическая раздача адресов”: для реализации данной функции требуется подключение платы КОДШ-1 с подключением выключателей ОШ(В) и ОШ(Н). Подключение обоих входов ОШ(В) и ОШ(Н) на общий выключатель задаст одинаковый адрес (номер остановки) для вызовов Вверх и Вниз.
Примечание: Подключение доп. выключателей ОШ к КОДШ с возможностью их контроля возможно если это позволяет состав платы КОДШ и тип выключателей ДШ. В противном случае при выборе функции автоматической раздачи адресов возможно задание адресов методом, описанном в разделе “Полуавтоматическая установка адреса этажным контроллерам”

2.3.4.4 Задание номера остановки для вызывного аппарата (Н)

Для задания номера остановки для вызывного аппарата “Вниз” вручную следует выполнить следующую последовательность действий

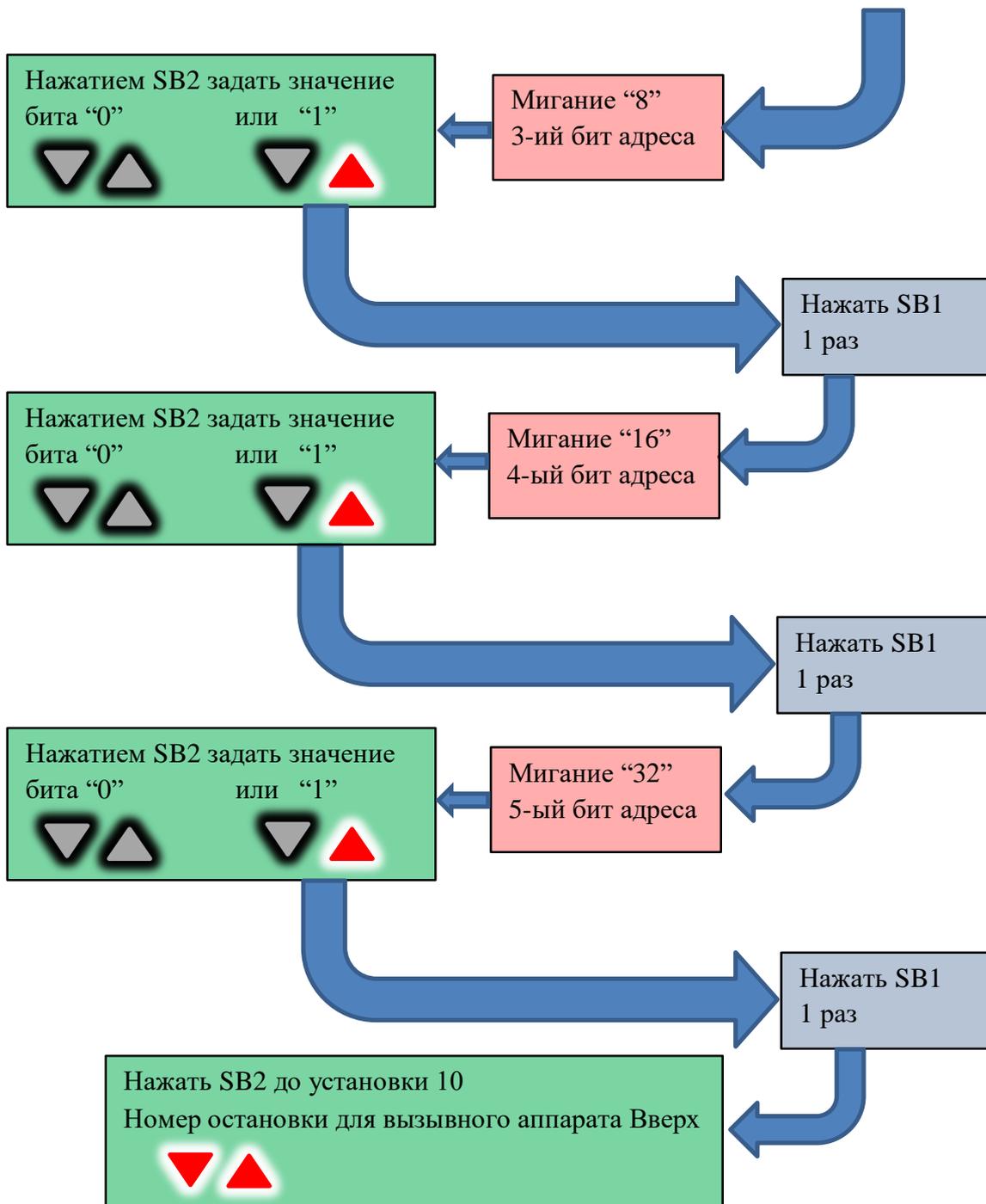


Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ХК608.00.00 РЭ

Лист

30



Внимание!

Данная настройка может быть выполнена автоматически при выполнении команды из меню станции управления или LiftStudio "Автоматическая раздача адресов": для реализации данной функции требуется подключение платы КОДШ-1 с подключением выключателей ОШ(В) и ОШ(Н). Подключение обоих входов ОШ(В) и ОШ(Н) на общий выключатель задаст одинаковый адрес (номер остановки) для вызовов Вверх и Вниз.

Примечание: Подключение доп. выключателей ОШ к КОДШ с возможностью их контроля возможно если это позволяет состав платы КОДШ и тип выключателей ДШ. В противном случае при выборе функции автоматической раздачи адресов возможно задание адресов методом, описанном в разделе "Полуавтоматическая установка адреса этажным контроллерам"

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2.3.4.5 Полуавтоматическая установка адресов этажным контроллерам

Установить адреса этажным контроллерам возможно в полуавтоматическом режиме после выполнения всего монтажа по шахте.

1. Переместите кабину в ТО любой крайней остановки
2. Установите в параметрах станции тип здания Жилое или Административное
3. С панели станции управления, либо через ЛифтСтудио задайте режим автоматической раздачи адресов. При этом все подключенные этажные контроллеры “забывают” свои текущие адреса и включаются в режим ожидания получения нового адреса. При этом кнопки вызовов на этажах переключаются в прерывистое периодическое мигание
4. Далее необходимо перевести лифт в режим “Погрузка” (не следует переключать в режим нормальной работы так как в этом случае система управления будет пытаться определить этажи полностью в автоматическом режиме, но если ваше оборудование не соответствует требованиям, то будут выполняться холостые прогоны лифта без раздачи адресов)
5. В режиме “Погрузка” необходимо выполнить предварительную юстировку кабины (чтобы было известно местоположение кабины), если до этого положение кабины еще не было определено
6. Далее следует последовательно перемещаться по приказам с одного этажа на другой и после останова нажать и удерживать кнопку вызова до тех пор, пока она не перейдет в режим медленного мигания. После отпускания кнопки она должна погаснуть и не мигать – это означает, что данный вызывной аппарат получил новый адрес текущей остановки кабины, который был автоматически сохранен в памяти контроллера
7. Повторить шаг 6 последовательно по всем остановкам для всех кнопок (если у вас на этаже две кнопки для административного режима управления следует нажать обе кнопки для задания адреса с одновременной установкой функции направления кнопки)

					ХК608.00.00 РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		32

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие – изготовитель гарантирует сохранность эксплуатационных характеристик СУК-1 в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2,5 лет со дня выпуска при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Ремонт рекомендуется производить путем замены составных частей.

					ХК608.00.00 РЭ	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		33