



Автоматизация процесса диспетчерского контроля вертикального транспорта

СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ	5	ЭСКАЛАТОРЫ	32-35
ВОЗМОЖНОСТИ	6-7	Требования	33
		Оборудование	34-35
ЛИФТЫ	8-24	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	36-38
Требования	9-10		
Исполнения ЛБ	11		
Комплект поставки ЛБ	12-14		
Оборудование	15-19	ИНТЕГРАЦИЯ	39-42
Лифтовой блок 7.3	20	ModBUS RTU и MQTT	40
Контроль доступа	21	OPC-UA и SIP	41
Оборудование	22	Адаптер ModBus	42
Видеонаблюдение	23-24		
ПОДЪЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ	25-31		
Требования	26-27		
Оборудование	28-30		
Интеграция с производителем	31		

О КОМПАНИИ

Разработка и производство систем
диспетчеризации инженерно-технического
обеспечения зданий

26 лет
на рынке

6 тысяч
компаний
клиентов

28 стран
присутствия

550 тысяч
отгружено
лифтовых
блоков

ВОЗМОЖНОСТИ



Единая диспетчерская

- Мониторинг работы 24/7
- Быстрая реакция на события
- Двусторонняя переговорная связь с пассажирами и обслуживающим персоналом



Цифровой звук

- Качественная переговорная связь
- Проигрывание фоновой музыки с автоматической регулировкой громкости
- Звуковое оповещение о прибытии на этаж (поддержка 28 языков)



Интеграция

- Поддержка передачи данных о работе в сторонние программы через OPC-UA и по протоколам MQTT, ModBUS RTU
- Поддержка SIP



Энергонезависимость и безопасность

- Поддержка работоспособности оборудования и аварийного освещения до 5 часов, в случае пропадания электропитания



Бесплатное программное обеспечение

- Ведение истории вызовов
- Запись переговоров
- Ведение истории работы
- Контроль исправности подключенного оборудования на пропадание связи



Шина CAN

- Высокая скорость передачи данных
- Исключительная помехоустойчивость
- Надежность работы оборудования



Беспроводные технологии

- Облачный сервис
- Встроенный Wi-Fi
- Подключение к сетям Ethernet/Internet
- Конфигурирование с помощью мобильных устройств



Мобильная диспетчерская

- Мониторинг работы
- Уведомление о вызове
- Переговорная связь со смартфона



Расширение функционала

- Дополнительные устройства на шине CAN



Видеонаблюдение

- Удаленный контроль с использованием камер видеонаблюдения
- Просмотр архивных записей (при использовании видеорегистратора)



Контроль доступа

- Разграничение доступа в кабину
- Разграничение доступа к этажам
- Приоритетный вызов лифта
- Платные поездки



Техподдержка

- Инженерно-техническая поддержка на всех этапах совместной работы
- Совместимость и преемственность технических решений

ЛИФТЫ

ТРЕБОВАНИЯ

Правила, утвержденные Постановлением Правительства РФ №1744, устанавливают требования к организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах.

Согласно п. 20 Правил при использовании лифтов без постоянного участия квалифицированного персонала, находящегося на объекте, контроль за их работой необходимо осуществлять системой операторского контроля.

В качестве системы операторского контроля применяется Диспетчерский комплекс «Обь».

Диспетчерский комплекс «Обь», подключенный к лифту, обеспечивает передачу диспетчеру обязательного объема информации:

- О срабатывании электрических цепей безопасности
- Об открытии двери (крышки) устройства управления лифта без машинного помещения
- О несанкционированном открывании дверей шахты в режиме нормальной работы

Лифтовой блок позволяет формировать дополнительные сообщения о работе СУЛ на основе информации, получаемой по последовательному каналу от лифта (местоположение кабины, состояния дверей, режим работы, коды ошибок, неисправности и т.д.).

Диспетчерский комплекс «Обь» имеет сертификаты соответствия требованиям, предъявляемым в следующих нормативных документах:



ГОСТ 33984.1-2023
Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов



ГОСТ 34305-2017
(EN 81-72:2015)
Лифты пассажирские.
Лифты для пожарных



ГОСТ 34441-2024
Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования

Диспетчерский комплекс «Обь» обеспечивает следующие виды связи:

1) Переговорную связь с обслуживающим персоналом:

- Между кабиной лифта и диспетчерским пунктом
- Приемком и диспетчерским пунктом
- Крышей кабины и диспетчерским пунктом

2) Внутреннюю переговорную связь с квалифицированным персоналом, отвечающим за освобождение (эвакуацию).

3) Переговорную связь в режиме «ППП»:

- Между кабиной лифта и основным посадочным этажом
- Между кабиной лифта и другими местами связи (опционально)

Комплект поставки лифтового блока включает в себя все минимально необходимое для подключения лифта к диспетчерскому пункту



ИСПОЛНЕНИЯ ЛБ

Р	VEGA	BI6	GPS
OTIS	HYUNDAI	WEBER	QI TOUCH
ШУЛК 17	NICE	GTE	CMAPT
ШУЛК 32	S9	DAESUNG	MS68
УКЛ/УЛ	AC-01	ML65X	HIDRA CRONO
НКУ МППЛ	iAStar	SKG	MC3000
УУЛ	FST2	ISL	VIMEC E10
SODIMAS	CANNY	ML60X	MLC 01
СУЛ	SILVER	PDAHL S3	CPU100
LG	DOPPLER ACT	SCHINDLER SX	THYSSEN GEC
ЭСК	ИНВ	ML50S	K-Type ESC
AXEL	E9	MP VIASERIE	BR100
ELEX	ECLIPSE	MASHIBA	PLK
THYSSEN	VASSLER	HYUNDAI CAN	MODEUN
СПУЛ	TMS600	IMEM	GUANGRI
ОЛИМП	BETACONTROL	BST	KONE KCE
KLEEMANN	CARLOS SILVA	HIDRAL	IFE
DOPPLER	ШК6000	mitsubishi	EAGLE
BLT	ТКЛ	EASY TRONIC	RODOS
EXPRESS	СОЮЗ	GILAN	SISTEL
THYSSEN TAC50	LLC	МГН	CIBES
SCHINDLER	ШЛ-Р	GMV	MPK411
BG-15	FT9x0	МЛК	HPMONT
ORONA	VEK	TRAVIS	THYSSEN MHC2
НКУ-МППЛ БПШ-2	KOLLMORGEN	РСКЛ	SODIMAS Ng240
ARKEЛ	THYSSEN CMC	DIGILIFT	AYBEY
SODIMAS QI	SECURLIFT	KONE ESC	TOSHIBA
TP	THYSSEN MCI	DMG CAN	KONE E-LINK
ORONA ARCA1	WIPO	KRONA	KONEL
DMG	KLST	ORONA ARCA3	THYSSEN H300
MIK-EL	ELCO MICRO	HD ONE	YASKAWA
KONE	KOYO	INVT	MITS MBS
			SMS
			HITACHI

Мы открыты для сотрудничества, список постоянно расширяется

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ЛБ

ЛИФТОВОЙ БЛОК 7.2



УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОВОРНОЕ 7.2



ОПИСАНИЕ/ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечивает диагностику лифта, цифровую переговорную связь, функционирование устройств на шине CAN и обмен информацией с программой верхнего уровня

Обеспечивает внутреннюю переговорную связь, проигрывание фоновой музыки и звуковое оповещение о прибытии на этаж.
Устанавливается на крыше кабины лифта

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Порт питания USB 5 VDC/1 A

Встроенный аккумулятор - 3,7 V 2,2 Ah

Напряжение питания - 9...24 В

Потребляемая мощность - 4 Вт

Габаритные размеры - 150x115x31 мм

Встроенный аккумулятор - 3,7 V 0,7 Ah

Напряжение питания - 9...24 В

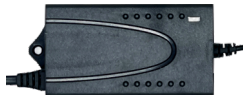
Потребляемая мощность - 1 Вт

Габаритные размеры - 104x65x20 мм

МОДУЛЬ ПЕРЕГОВОРНОЙ СВЯЗИ



СЕТЕВОЙ АДАПТЕР ~220В /+12В 2А



ОПИСАНИЕ/ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечивает переговорную связь пользователя, находящегося в кабине лифта, с диспетчером. Устанавливается в кабине лифта

Обеспечивает электропитание лифтового блока и устройств на шине CAN

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление громкоговорителя - 4 Ом

Мощность громкоговорителя - 3 Вт

MEMS-микрофон

Габаритные размеры - 73х58х27 мм

Входное напряжение ~ 100...240 В

Выходное напряжение - 12 В

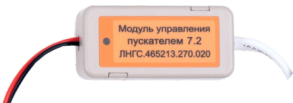
Выходной ток - 2 А

Габаритные размеры - 91х52х33 мм

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИО 102-2 (МС 31)



МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПУСКАТЕЛЕМ



ОПИСАНИЕ/ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечивает контроль открытия двери машинного помещения или двери (крышки) устройства управления лифта

Обеспечивает дистанционное отключения электропитания лифта (необходима установка электромагнитного пускателя)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип контакта - геркон НР

Ток коммутируемый - 1,5 А

Габаритные размеры - 64x20x13 мм

Напряжение коммутируемое ~ 220 В

Напряжение управления - 5 В

Габаритные размеры - 61x29x20 мм

ОБОРУДОВАНИЕ

УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОВОРНОЕ 7.2



ВЫНОСНОЙ МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



ОПИСАНИЕ/ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечивает внутреннюю переговорную связь и переговорную связь в режиме «Перевозка пожарных подразделений». Устанавливается в приямок

Обеспечивает дублирование органов управления лифтового блока, переговорную связь с диспетчером и ремонтную связь. Устанавливается в лифты без МП

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Встроенный аккумулятор - 3,7 V 0,7 Ah

Напряжение питания - 9...24 В

Потребляемая мощность - 1 Вт

Габаритные размеры - 104x65x20 мм

Встроенный аккумулятор - 3,7 V 0,7 Ah

Напряжение питания - 9...24 В

Потребляемая мощность - 1 Вт

Габаритные размеры - 102x65x20 мм

**ПЕРЕГОВОРНОЕ
УСТРОЙСТВО ПУЭП-Н**



**ПЕРЕГОВОРНОЕ
УСТРОЙСТВО ПУЭП-В**



ОПИСАНИЕ/ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечивает переговорную связь
в режиме «Перевозка пожарных
подразделений».
Возможно нанесение лазерной гравировки.
Накладное

Обеспечивает переговорную связь
в режиме «Перевозка пожарных
подразделений».
Возможно нанесение лазерной гравировки.
Встраиваемое

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность громкоговорителя - 1 Вт

MEMS-микрофон

Габаритные размеры - 130x100x23 мм

Мощность громкоговорителя - 1 Вт

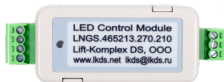
MEMS-микрофон

Габаритные размеры - 160x112x40 мм

МОДУЛЬ ПЕРЕГОВОРНОЙ СВЯЗИ НАКЛАДНОЙ МПС-Н



МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОДИОДАМИ



ОПИСАНИЕ/ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечивает переговорную связь пользователя, находящегося в кабине лифта, с диспетчером.
Возможно нанесение лазерной гравировки.
Накладное

Обеспечивает управление штатными индикаторами 12...24 В «Вызов-Ответ», расположенными в кабине лифта.
Работает совместно с устройством переговорным на крыше кабины лифта

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индикаторы «Вызов-Ответ»

Входное напряжение - 5 В

Аварийное освещение (при совместном использовании с КАО)

Выходное напряжение - 12...24 В

Напряжение питания - 5 В

Выходной ток - 20...50 мА

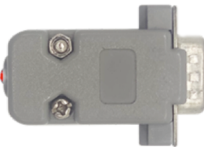
Габаритные размеры - 141x78x15 мм

Габаритные размеры - 61x29x20 мм

**КОМПЛЕКТ
МОДЕРНИЗАЦИИ ЛБ 7.2**



**СЕРВИСНЫЙ КЛЮЧ
МЕХАНИКА**



ОПИСАНИЕ/ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечивает возможность изменения
исполнения лифтового блока

Обеспечивает идентификацию
обслуживающего персонала

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартные интерфейсы - CAN, RS-232,
RS-232 TTL, RS-422, RS-485

Особые интерфейсы - Р, ШУЛК-17,
УКЛ/УЛ, TMS600, Токовая петля

Напряжение питания - 5 В

Красный индикатор режима работы

Уникальный номер ключа

АДАПТЕР БЕСПРОВОДНОЙ ДЛЯ CAN



АДАПТЕР ЛАМПЫ ИНДИКАТОРНОЙ АЛИ-ЗП



ОПИСАНИЕ/ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечивает беспроводной доступ к шине CAN

Обеспечивает индикацию специальных режимов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология BLE 5.0 (Bluetooth Low Energy)

Адресные светодиоды, матрица 5х9

Напряжение питания - 9...24 В

Напряжение питания - 9...24 В

Потребляемая мощность - 2 Вт

Потребляемая мощность - 1,5 Вт

Габаритные размеры - 62х38х16 мм

Габаритные размеры - 114х80х28 мм

ЛИФТОВОЙ БЛОК 7.3

ЛИФТОВОЙ БЛОК 7.3



ОПИСАНИЕ/ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечивает диагностику лифта, цифровую переговорную связь, функционирование устройств на шине CAN и обмен информацией с программой верхнего уровня

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поддержка 4G LTE

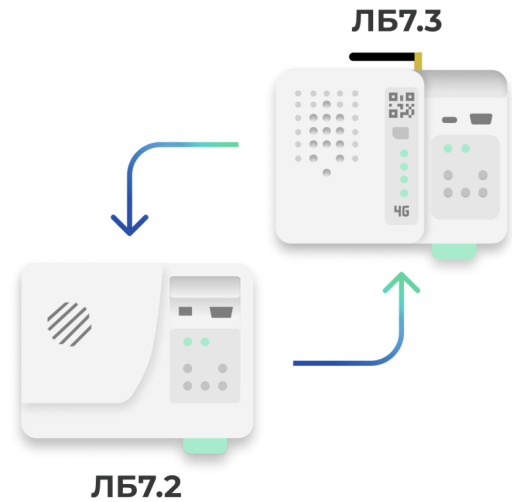
Встроенный аккумулятор - 3,7 V 2,2 Ah

Напряжение питания - 9...24 В

Потребляемая мощность - 10 Вт

Габаритные размеры - 150x141x35 мм

ПОЛНОСТЬЮ СОВМЕСТИМ С ЛБ7.2



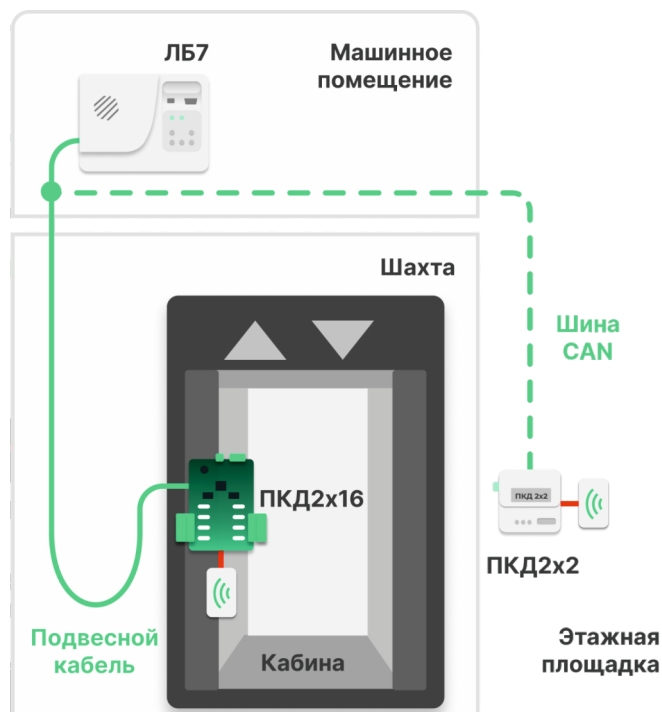
ОСОБЕННОСТИ

- Разъем USB Type-C для конфигурирования
- Быстрая настройка по QR-коду
- Работа с открытыми Wi-Fi сетями
- Установка на DIN-рейку
- Внешняя антенна

КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

Система контроля доступа «Портал 2.0»,
подключенная к лифту, обеспечивает:

- Предоставление доступа к лифтам авторизованным абонентам
- Разграничение доступа к различным этажам
- Вызов кабины лифта с определенного этажа
- Разграничение пользования грузовым и пассажирским лифтами
- Доступ к лифту по расписанию
- Платные поездки с возможностью пополнения через онлайн-сервисы
- Приоритетный вызов лифта
- Автоматические поездки

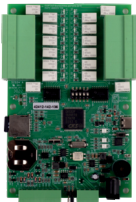


ОБОРУДОВАНИЕ

ПОРТАЛ. КОНТРОЛЛЕР ДОСТУПА 2x2



ПОРТАЛ. КОНТРОЛЛЕР ДОСТУПА 2x16



ОПИСАНИЕ/ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечивает принятие кода электронного ключа и коммутацию исполнительных реле

Обеспечивает принятие кода электронного ключа и коммутацию исполнительных реле.
Бескорпусное.
Встраиваемое

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход TouchMemory - 2 шт

Вход TouchMemory - 2 шт

Вход Wiegand - 2 шт

Вход Wiegand - 2 шт

Вход «сухой контакт» - 4/2 шт

Вход «сухой контакт» - 4/2 шт

Выход «сухой контакт» - 2 шт

Выход «сухой контакт» - 16 шт

Напряжение питания - 9...24 В

Напряжение питания - 9...24 В

Потребляемая мощность - 0,5 Вт

Потребляемая мощность - 0,5 Вт

Габаритные размеры - 96x80x28 мм

Габаритные размеры - 135x86x27 мм

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

Система видеонаблюдения в лифте предназначена для сбора, хранения и просмотра видеoinформации о событиях в кабинах лифтов.

Для осуществления видеонаблюдения в кабине лифта применяются вандалозащищенные IP-камеры.

В качестве устройства хранения видеозаписей используются 4-х и 8-ми каналные видеорегистраторы с встроенным жестким диском.

Удаленный доступ к видеорегистратору для просмотра видеоизображения с видеокамер в реальном времени, а также для работы с видеозаписями осуществляется с помощью сети Ethernet или Internet.

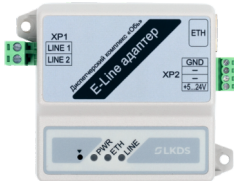
Программное обеспечение LKDSVideo интегрируется в программное обеспечение диспетчерского комплекса «Обь».

LKDSVideo поддерживает стандартные протоколы XM, Dahua, Hikvision.

LKDSVideo позволяет просматривать, как текущее, так и архивное видеоизображение на компьютере, а также сохранять видеозаписи на компьютер диспетчера



E-LINE АДАПТЕР



ОПИСАНИЕ/ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечивает подключение Ethernet устройств по двухпроводной линии

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология PLC (HomePlug AV)

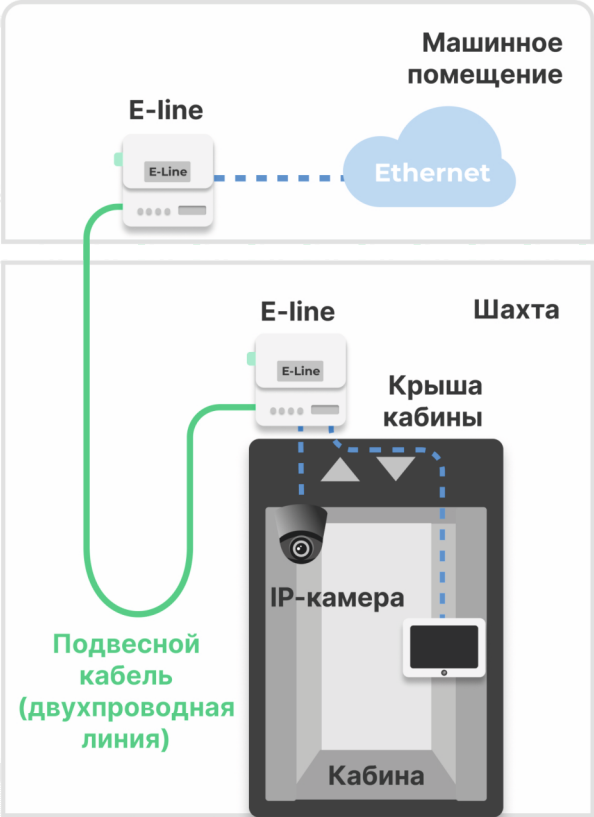
Скорость передачи данных до 30 Мбит/с

Расстояние передачи данных до 300 м

Напряжение питания - 9...24 В

Потребляемая мощность - 5 Вт

Габаритные размеры - 96x80x28 мм



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Видеонаблюдение в лифтах (подключение IP-камер к существующему подвесному кабелю)
- Расширение LAN по существующей двухпроводной линии (без прокладки дополнительных проводов)
- Модернизация существующей структуры диспетчеризации



ПОДЪЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

ТРЕБОВАНИЯ

Правила, утвержденные Постановлением Правительства РФ №1744, устанавливают требования к организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах.

Согласно п. 21 Правил при использовании подъемной платформы для инвалидов без участия персонала (оператора) контроль за ее работой необходимо осуществлять системой операторского контроля, обеспечивающей:

- Двустороннюю переговорную связь между подъемной платформой для инвалидов, посадочными площадками и пунктом оператора или местом нахождения обслуживающего персонала
- Сигнализацию о срабатывании электрических устройств безопасности

В качестве системы операторского контроля применяется Диспетчерский комплекс «Обь».

Диспетчерский комплекс «Обь» имеет сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р 55641-2013

Требования к диспетчерскому контролю за работой подъемных платформ для инвалидов предъявляются в следующих нормативных документах:



ГОСТ Р 55641-2013 Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Диспетчерский контроль. Общие технические требования



ГОСТ Р 56421-2015 Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Общие требования безопасности при эксплуатации



ГОСТ Р 55555-2013 Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности и доступности. Часть 1. Платформы подъемные с вертикальным перемещением



ГОСТ Р 55556-2013 Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности и доступности. Часть 2. Платформы подъемные с наклонным перемещением

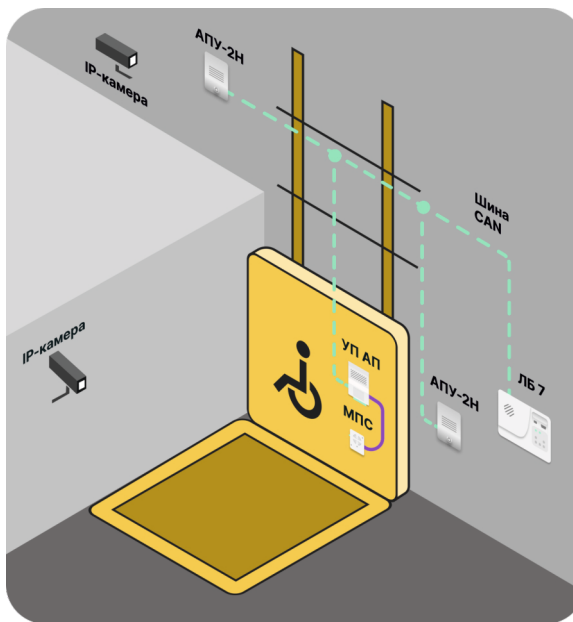


СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения

Диспетчерский комплекс «Обь», подключенный к подъемной платформе для инвалидов, обеспечивает:

- Двустороннюю цифровую переговорную связь
- Звуковую и световую сигнализацию о вызове диспетчера на переговорную связь
- Видеоконтроль зоны работы платформы
- Сигнализацию о срабатывании электрических устройств безопасности
- Сигнализацию об открывании дверей (крышек) шкафа управления и вводного устройства
- Сигнализацию о переходе на резервное питание
- Идентификацию поступающей сигнализации (с какого объекта и какой сигнал)
- Дистанционное отключение/включение энергоснабжения платформы

- Дистанционное отключение/включение дополнительного освещения зоны работы платформы
- Запись, обработку и хранение информации с регистрацией даты и времени поступления сигналов
- Функционирование двусторонней переговорной связи в течении не менее 1 ч при прекращении энергоснабжения
- Передачу данных в сторонние системы через OPC-UA и протокол MQTT



ОБОРУДОВАНИЕ

УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОВОРНОЕ АП



МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ РЕЛЕ



ОПИСАНИЕ/ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечивает переговорную связь пользователя, находящегося на подъемной платформе.
Устанавливается на грузонесущем устройстве подъемной платформы

Обеспечивает дистанционное включение и выключение подъемной платформы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Встроенный Wi-Fi

Ток коммутируемый - 1 А

Встроенный аккумулятор - 3,7 V 0,7 Ah

Напряжение коммутируемое - 48 VDC или 120 VAC

Напряжение питания - 9...24 В

Напряжение управления - 5 В

Потребляемая мощность - 1 Вт

Габаритные размеры - 61x29x20 мм

Габаритные размеры - 104x65x20 мм

**ЭТАЖНОЕ ПЕРЕГОВОРНОЕ
УСТРОЙСТВО 7.2**



**ПЕРЕГОВОРНОЕ УСТРОЙСТВО
АПУ-1 ОЕМ**



ОПИСАНИЕ/ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечивает переговорную связь
пользователя, находящегося на верхней
и нижней этажных площадках.
Накладное

Обеспечивает переговорную связь
пользователя, находящегося на верхней
и нижней этажных площадках.
Бескорпусное.
Встраиваемое

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания - 9...24 В

Потребляемая мощность - 1 Вт

Габаритные размеры - 128x91x26 мм

Напряжение питания - 9...24 В

Потребляемая мощность - 0,5 Вт

Габаритные размеры - 80x44x35 мм

ПЕРЕГОВОРНОЕ УСТРОЙСТВО АПУ-2Н



ПЕРЕГОВОРНОЕ УСТРОЙСТВО АПУ-2ВП



ОПИСАНИЕ/ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечивает переговорную связь
пользователя, находящегося на верхней
и нижней этажных площадках.
Возможно нанесение лазерной гравировки.
Накладное

Обеспечивает переговорную связь
пользователя, находящегося на верхней
и нижней этажных площадках.
Возможно нанесение лазерной гравировки.
Встраиваемое

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход «сухой контакт» - 5 шт
Выход потенциальный 5 VDC/0,1 А - 1 шт
Напряжение питания - 9...24 В
Потребляемая мощность - 2 Вт
Габаритные размеры - 130x100x23 мм

Вход «сухой контакт» - 5 шт
Выход потенциальный 5 VDC/0,1 А - 1 шт
Напряжение питания - 9...24 В
Потребляемая мощность - 2 Вт
Габаритные размеры - 160x112x40 мм

ИНТЕГРАЦИЯ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ

Диспетчерский комплекс «Обь»
интегрирован с платформами
производителей:

ЦРТ Брянск (Брянск)
Энергоприбор-Урал (Екатеринбург)
Еонесси (Красноярск)
Турбомаш (Москва)
PANDA (Москва)
Русподъем (Новосибирск)
МЗПМ (Ногинск)
Инвапром (Обухово)
Вега (Оренбург)
Самараподъеммаш (Самара)
Самарские подъемники (Самара)
Титан (Самара)
Невский подъемник (Санкт-Петербург)
Парнас (Санкт-Петербург)
Доступная среда (Тольятти)

ИНКОСТ (Чебоксары)
ВОЛИМАС (Волгоград)
Вира (Челябинск)
Потрус (Челябинск)
УралПодъемник (Челябинск)
ЩЛЗ (Щербинка)
LENNER (Австрия)
Могилёвлифтмаш (Беларусь)
GARTEC (Великобритания)
VIMES (Италия)
Пунтукас (Литва)
CALEA (Швеция)
CIBES (Швеция)
MOTALA (Швеция)
THYSEN (Германия)

Мы открыты для сотрудничества, список постоянно расширяется



ТРЕБОВАНИЯ

Правила, утвержденные Постановлением Правительства РФ №1744, устанавливают требования к организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах.

Согласно п. 22 Правил контроль за работой эскалатора и пассажирского конвейера необходимо осуществлять с использованием системы операторского контроля, обеспечивающей:

- Постоянное видеонаблюдение за подходами к эскалатору, а также за лицами, находящимися на лестничном полотне эскалатора
- Сигнализацию о срабатывании электрических устройств безопасности
- Возможность отключения эскалатора в экстренной ситуации и наличие средств оповещения пассажиров



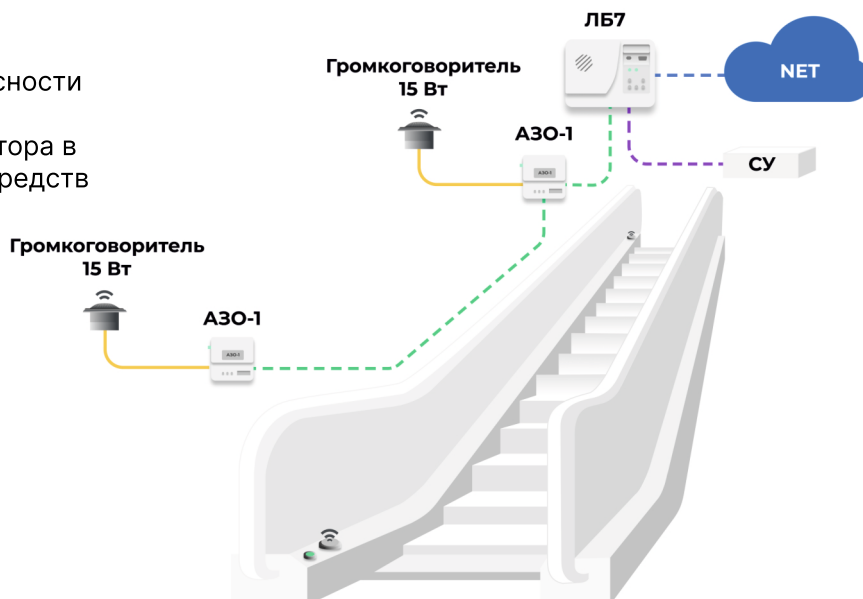
В качестве системы операторского контроля применяется Диспетчерский комплекс «Обь».

Требования к диспетчерскому контролю за работой эскалатора и пассажирского конвейера предъявляются в следующих нормативных документах:



ГОСТ 33966.1-2020 Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Часть 1. Требования безопасности к устройству и установке

Лифтовой блок подключается к станции управления эскалатором



ОБОРУДОВАНИЕ

АДАПТЕР ЗВУКОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ АЗО-1



ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ 15 ВТ



ОПИСАНИЕ/ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечивает звуковое оповещение пассажиров эскалаторов и траволаторов

Обеспечивает звуковое оповещение пассажиров эскалаторов и траволаторов. Устанавливается на эскалаторах и траволаторах. Работает совместно с АЗО-1. Встраиваемое

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление громкоговорителя - 4...8 Ом

Напряжение питания - 9...24 В

Потребляемая мощность - 15 Вт

Габаритные размеры - 90x80x28 мм

Сопротивление громкоговорителя - 4 Ом

Мощность громкоговорителя - 15 Вт

Габаритные размеры - 90x90x52 мм

КОНТРОЛЛЕР ЭСКАЛАТОРНЫХ БЛОКОВ



ОПИСАНИЕ/ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечивает дистанционное отключение эскалаторов и траволаторов в экстренной ситуации кнопкой типа «грибок» (не входит в комплект поставки КЭБ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейс RS-232 - 1 шт

Напряжение питания - 220 В

Потребляемая мощность - 30 Вт

Габаритные размеры - 268х260х85 мм

МЕЖМОДУЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС USB



Обеспечивает подключение нескольких КЭБ к персональному компьютеру. Подключение к ММИ производится при помощи кабеля 25х25 (не входит в комплект поставки)

Кол-во подключаемых устройств - 8 шт

Индикация обмена

Габаритные размеры - 190х87х22 мм



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

01

Бесплатное

05

Масштабирование

02

Расширенный
функционал

06

Мобильные версии
Android, iOS

03

Дополнительные
модули

07

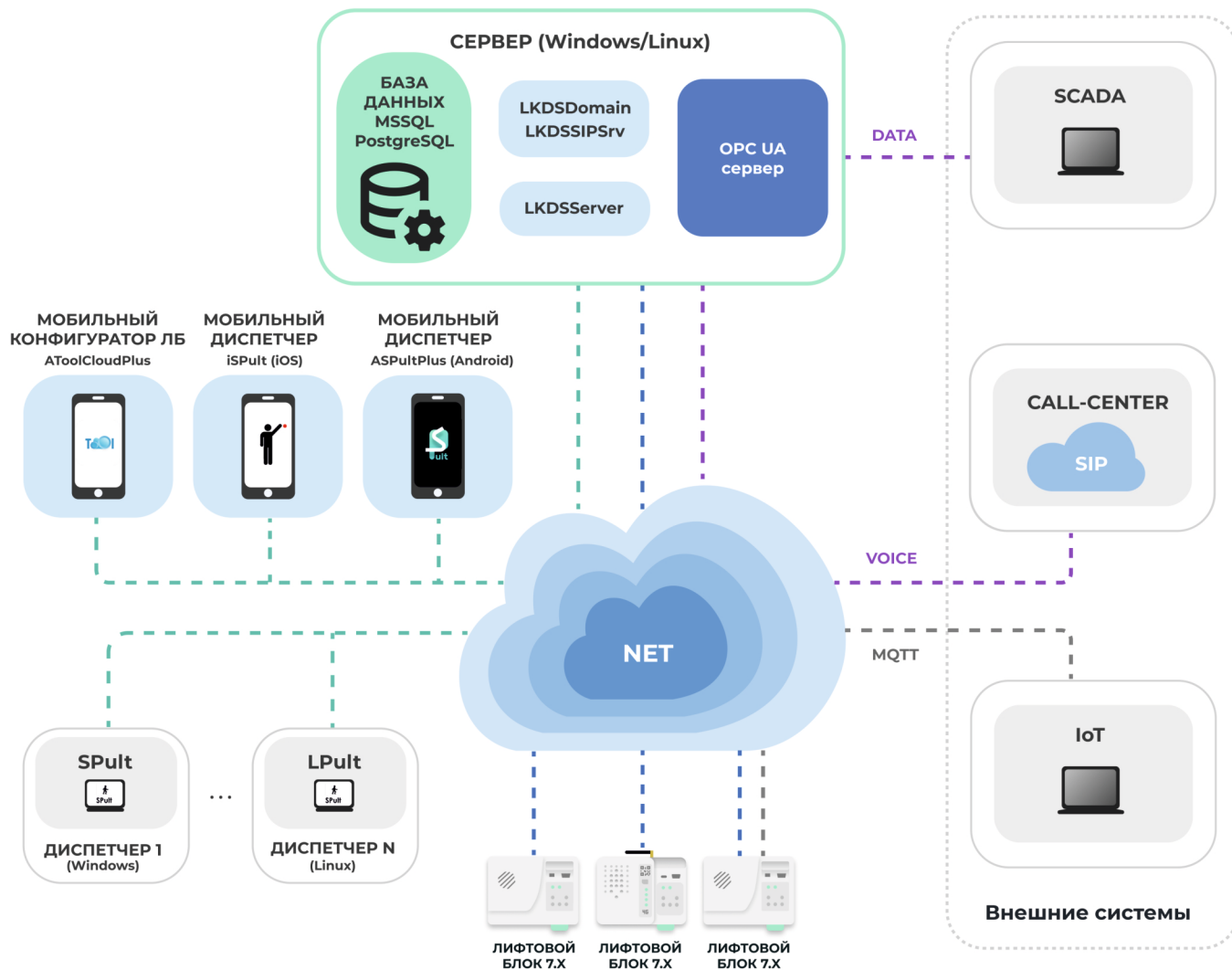
Платформы
Windows и Linux

04

Возможность
интеграции

08

Совместимость
и преемственность



ИНТЕГРАЦИЯ

MODBUS RTU и MQTT

ModBUS RTU

Телеметрия

- Состояние лифта/эскалатора/ППИ
- Состояние дверей лифта
- Состояние движения кабины
- Статистика работы приводов лифта
- Коды ошибок станции управления
- Режимы работы лифта
- Контрольные точки
- Зафиксированные вызовы/приказы
- Заблокированные вызовы/приказы
- Зафиксированный вызов диспетчера
- Состояние аккумуляторов устройств (ЛБ7.x и УП7.2)
- Состояние пользовательских входов/выходов (ЛБ7.x)
- Состояние устройств на шине CAN
- Передача команд управления СУЛ (вызов/приказ)
- Передача команд управления устройствами на шине CAN

ОСОБЕННОСТИ

- Не требуется развертывание ПО ДК «ОБь»
- Диагностика и управление устройствами на шине CAN
- Требуется установка адаптера ModBUS на каждый ЛБ7.x

MQTT

Телеметрия

- Состояние лифта/эскалатора/ППИ
- Состояние дверей лифта
- Состояние движения кабины
- Статистика работы приводов лифта
- Коды ошибок станции управления
- Режимы работы лифта
- Контрольные точки
- Зафиксированные вызовы/приказы
- Состояние устройства переговорного 7.2
- Состояние Лифтового блока (ЛБ7.x)
- Состояние аккумуляторов устройств (ЛБ7.x и УП7.2)
- Состояние пользовательских входов/выходов (ЛБ7.x)
- Передача команд управления СУЛ (вызов/приказ)

ОСОБЕННОСТИ

- Требуется установка стороннего MQTT брокера
- Не требуется развертывание ПО ДК «ОБь»
- Прямая связь с ЛБ7.x
- Взаимодействие только со станцией управления

OPC-UA и SIP

OPC-UA СЕРВЕР

Телеметрия

- Состояние лифта/эскалатора/ППИ
- Состояние дверей лифта
- Состояние движения кабины
- Статистика работы приводов лифта
- Коды ошибок станции управления
- Контрольные точки
- Зафиксированные вызовы/приказы лифта
- Состояние пользовательских входов/выходов (ЛБ7.x)

ОСОБЕННОСТИ

- Поддерживается только для ЛБ7.x
- Требуется развертывание сервера диспетчеризации LKDSDomain/LKDSServer

SIP-Телефония

Голосовая связь

- Резервирование основного канала связи
- Параллельная работа SIP-телефона и ПО ДК «ОБЬ»

ОСОБЕННОСТИ

- Поддерживается для ЛБ7.x и ЛБ6.0
- Требуется развертывание сервера диспетчеризации LKDSDomain/LKDSServer
- Поддерживается в виртуальной диспетчерской LKDSCloud
- Односторонний вызов на SIP-телефон
- 10 одновременных SIP-сессий
- В локальных сетях SIP-сервер провайдера не обязателен

АДАПТЕР MODBUS



ОПИСАНИЕ/ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечивает передачу информации от оборудования в сторонние SCADA системы по протоколу ModBUS RTU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Передача команд (умный лифт)

Интерфейс RS-485 - 1 шт

Напряжение питания - 9...24 В

Потребляемая мощность - 1 Вт

Габаритные размеры - 96x80x28 мм





8 800 100 8421

lkds.ru