



Речевой информатор кабины лифта **РИКЛ-XX**



Ноябрь 2006г.
Каталог

ЗАО «ПО Комплекс»

ZPK 002



Содержание

Введение	3
1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА	3
1.1 Описание и работа изделия	3
1.1.1 Назначение	3
1.1.2 Характеристики.....	3
1.1.2.1 Входные параметры	3
1.1.2.2 Временные параметры	3
1.1.3 Состав изделия	4
Таблица 1 – Состав РИКЛ-9	4
Таблица 2 («Количественный состав отражателей»).....	5
1.1.4 Устройство и работа	5
1.1.4.1 Устройство	5
1.1.4.2 Работа.....	5
1.1.5 Маркировка	6
1.1.5.1 Маркировка ДП-2	6
1.1.5.2 Маркировка РИ-1.....	6



1.1.6 Упаковка	6
1.2 Описание и работа составных частей изделия	6
1.2.1 Описание	6
1.2.1.1 Описание датчика ДП-2	6
1.2.1.2 Описание шунта	7
1.2.1.3 Описание речевого информатора РИ-1	7
1.2.2 Работа	7
1.2.2.1 Работа датчика ДП-2	7
1.2.2.2 Работа шунта	8
1.2.2.3 Работа речевого информатора РИ-1	8
1.3 Запись сообщений	8
1.3.1 Общие сведения	8
1.3.2 Запись	9
2. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И РЕГУЛИРОВАНИЮ ИЗДЕЛИЯ	10
2.1 Общие указания	10
2.2 Меры безопасности	10
2.3 Размещение и монтаж	10
2.3.1 Размещение и монтаж шунтов	10
2.3.2 Размещение и монтаж датчика ДП-2	11
2.3.3 Размещение и монтаж речевого информатора РИ-1	11
2.4 Пуск	11
2.5 Регулирование и сдача смонтированного изделия	12
Таблица 3 («Характерные ошибки и методы устранения»)	12
ПРИЛОЖЕНИЕ А Схема подключения РИКЛ-XX	
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Подключение кабелей при записи речевых сообщений	
ПРИЛОЖЕНИЕ В Монтаж отражателей на шунтах (этажные пластины)	
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Фрагмент монтажной таблицы	
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Размещение РИ-1 на крыше кабины лифта	



Введение

Данное руководство по эксплуатации предназначено для персонала, устанавливающего и эксплуатирующего речевые информаторы кабины лифта РИКЛ-XX ХК 403.00.00 (далее по тексту: «Изделие»)

РЭ содержит данные о составе, конструкции, принципе действия, работе, регулировке, сдаче в эксплуатацию и проверке работоспособности изделия.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Описание и работа изделия

1.1.1 Назначение

1.1.1.1 Изделие автономно и может быть установлено на лифтах с любым типом управляющих станций: как с релейными, так и микропроцессорными станциями. Изделие предназначено для речевого сопровождения работы лифта. В момент прибытия кабины на этаж назначения изделие определяет номер этажа и сообщает его пассажирам лифта. Дополнительно (или вместо) прибытие на этаж может сопровождаться иной дополнительной информацией («Гонг», реклама и т.п.)

1.1.1.2 Изделие предназначено для эксплуатации в следующих условиях:

- наибольшая высота над уровнем моря, м 2000;
- верхнее значение рабочей температуры, С +40;
- нижнее значение рабочей температуры, С -15;
- верхнее значение относительной влажности при температуре +25 С, % 80;

1.1.2 Характеристики

1.1.2.1 Входные параметры

1.1.2.1.1	Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц	24-36В;
1.1.2.1.2	Напряжение постоянного тока питания датчика ДП-2	15-20В;
1.1.2.1.3	Количество обслуживаемых остановок (базовая комплектация)	30;
1.1.2.1.4	Возможное количество обслуживаемых остановок, не менее	60;
1.1.2.1.5	Количество предустановленных записей (базовая комплектация)	16;
1.1.2.1.6	Самоюстировка при проходе одного этажа	
1.1.2.1.7	Зона чувствительности датчика ДП-2	,мм (5-50)+-5
1.1.2.1.8	Потребляемая мощность	не более 5Вт;

1.1.2.2 Временные параметры

1.1.2.2.1	Общее время хранимых сообщений(базовая комплектация)	120 с;
	Максимальное время хранимых сообщений	960 с;



1.1.2.2.2 Продолжительность одного сообщения(базовая комплектация)	4 с;
Продолжительность одного сообщения	1-960с;
1.1.2.2.2 Включение речевого сообщения при задержке на шунте точного останова	более 0,8 с;
1.1.2.2.3 Контроль пустого кода (уход с кабины с этажа)	более 1 с;
1.1.2.2.4 Время распознавания кода останова на проходе кабины	не более 0,024с;
1.1.2.2.5 Максимальная скорость движения кабины	не более 2,5 м/с;
1.1.2.2.6 Минимальная скорость движения кабины	не менее 0,125м/с;

1.1.3 Состав изделия

Данная таблица демонстрирует пример комплектации комплекта РИКЛ для 9 этажного здания. Комплектация индивидуальна в зависимости от числа остановок по числу комплектующих, но может быть дополнена в любой момент

Таблица 1 – Состав РИКЛ-9

Наименование	Обозначение	Кол., шт	Примечание
Речевой информатор РИ-1	ХК 403.10.00	1	
Датчик положения ДП-2	ХК 403.20.00	1	
Руководство по эксплуатации	ХК 403.00.00 РЭ	1	
Паспорт	ХК 403.00.00 ПС	1	
Схема подключения	ХК 403.00.00 Э5	1	
Программное обеспечение	'ChipSoundRecorder'	1	Поставляется по согласованию с заказчиком
Кабель для подключения РИ-1 к порту COM1 RS-232 РС.	ХК 403.50.01	1	Поставляется по согласованию с заказчиком
Кабель для подключения РИ-1 к звуковой карте РС.	ХК 403.50.02	1	Поставляется по согласованию с заказчиком
Микросхема	МАХ202СРЕ	1	Поставляется по согласованию с заказчиком
Кронштейн ДП-2	ХК 403.30.00	1	
Пластина этажная	ХК 403.40.01	9	
Отражатель	ХК 403.40.02	15	
Скоба этажная	ХК 403.40.03	9	
Накладка	ХК 403.40.04	9	
Винт ВМ5х8.48.019	ГОСТ 17.473-80	40	
Шайба 5.04.19	ГОСТ 11371-74	40	
Шайба гровер 5.65.Г	ГОСТ 11648-75	40	
Саморез		4	
Колодка монтажная		1	



Таблица 2 («Количественный состав отражателей»)

XX	Кол. отражателей	XX	Кол. отражателей		X	Кол. отражателей
5	7	15	32	+	1	3
6	9	16	33		2	5
7	12	17	35		3	7
8	13	18	37			
9	15	19	40			
10	17	20	42			
11	20	21	45			
12	22	22	48			
13	25	23	52			
14	28					

XX – число обслуживаемых этажей (количество этажных пластин)

X – число обслуживаемых подвальных помещений (количество этажных пластин)

1. Количество экземпляров РЭ поставляется из расчета один экземпляр на 10 устройств и не менее 1 экземпляра в адрес отдельного заказчика. Дополнительные экземпляры РЭ поставляются по отдельному заказу.
2. По согласованию с заказчиком допускается поставка отдельно речевого информатора и датчика положения ДП-2.

1.1.4 Устройство и работа

1.1.4.1 Устройство

Конструктивно изделие включает в себя набор шунтов и 2 блока, выполненных в отдельных корпусах и являющимися двумя самостоятельными устройствами.

1. Речевой информатор РИ-1
2. Датчик положения ДП-2

Блоки соединены между собой и подключаются к кабине лифта в соответствии со схемой подключения ХК 403.00.00 Э5(см. приложение А)

1.1.4.2 Работа

В процессе движения кабины изделие посредством инфракрасного четырехразрядного датчика положения ДП-2 фиксирует прохождение шунтов со светоотражающим двоичным штрих-кодом этажа и при остановке кабины лифта на этажа воспроизводит речевое сообщение о номере этажа остановки (базовая комплектация). При необходимости речевой информатор может воспроизводить любую информацию для каждой из остановок произвольной продолжительности, но не более 16 минут совокупно.



1.1.5 Маркировка

1.1.5.1 Маркировка ДП-2

Маркировка датчика положения выполняется сверху на крышке корпуса датчика офсетным способом

Обозначение выводов для подключения ДП-2 к РИ-1 выполняется черной краской на концах этих выводов.

1.1.5.2 Маркировка РИ-1

Маркировка РИ-1 выполняется сверху на крышке корпуса речевого информатора офсетным способом

Обозначение выводов для подключения РИ-1 к ДП-2 и подключения РИ-1 к сети переменного тока 24В выполняется черной краской на концах этих выводов.

1.1.6 Упаковка

Категория упаковки КУ-1 по ГОСТ 23216. Внутренняя упаковка и транспортная тара изготавливаются по чертежам предприятия-изготовителя изделия.

1.2 Описание и работа составных частей изделия

1.2.1 Описание

1.2.1.1 Описание датчика ДП-2

Датчик положения ДП-2 конструктивно выполнен в виде металлического корпуса, внутри которого закреплена печатная плата. На одной из сторон корпуса сделаны 4 окна для четырех инфракрасных приемопередатчиков. Каждый приемопередатчик представляет из себя пару: инфракрасный излучающий диод + фототранзистор, расположенных непосредственно рядом друг с другом. На верхней крышке датчика сделаны 4 отверстия для светоиндикаторов, предназначенных для регулировки датчика и шунтов при монтаже, а также для контроля работы датчика и читаемого им двоичного кода.

На плате установлены РЭК, и жестко закреплена кабель для подключения к РИ-1

Функционально схема ДП-2 состоит из 10 блоков: 4 блока инфракрасных приемопередатчиков, блок усилителя сигналов от приемопередатчиков, 4 передатчика сигналов в линию и блок индикации. Эти 10 блоков образуют вместе 4 канала для формирования 4 разрядного двоичного кода остановки. Один конец кабеля для подключения ДП-2 к РИ-1 жестко закреплена на плате датчика ДП2, другой, для подключения к РИ-1, выполнен в виде 8 залуженных концов имеющих маркировку: 'D0', 'D1', 'D2', 'D3', 'UPR', '0B', '-24B', '+24B'.



1.2.1.2 Описание шунта

Шунт представляет из себя металлическую пластину (пластина этажная ХК 403.40.01) с зачерненной поверхностью высотой не более 0,1м и не менее 0,06м, на которой закрепляются отражатели ХК 403.40.02. Порядок чередования и количество отражателей определяют двоичный код остановки.

Общий вид шунта и порядок формирования двоичного кода приведены в приложении 'Б'.

1.2.1.3 Описание речевого информатора РИ-1

РИ-1 конструктивно выполнен в виде металлического корпуса, внутри которого закреплена печатная плата и динамик.

На плате установлены РЭК, и жестко закреплен кабель для подключения к датчику ДП-2 и внешнего питания изделия.

Функционально схема РИ-1 состоит из 5 блоков: источник питания +16В, источник питания +5В, блок приемников сигналов, блока решающего и аудио блока.

Один конец кабеля для подключения РИ-1 к датчику ДП-2 и подключения устройства к внешней сети питания с напряжением ~24В жестко закреплен на плате РИ-1, другой для подключения к датчику и внешней сети питания выполнен в виде 10 залуженных концов имеющих маркировку: '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '24В', 'N'.

1.2.2 Работа

1.2.2.1 Работа датчика ДП-2

Принцип работы датчика ДП-2 основан на приеме отраженного инфракрасного излучения. Каждая пара (диод+фототранзистор) каждого из 4 каналов датчика работает как излучатель и как приемник излучения. Для повышения помехоустойчивости приемопередатчики работают на переменном сигнале.

Чувствительность датчика несколько зависит от частоты управляющего сигнала (чем выше частота тем хуже чувствительность датчика). По линии 'UPR' от РИ-1 поступает меандр с частотой 125 Гц, который вкл./выкл. одновременно все 4 ИК-диода. На данной частоте датчик уверенно распознает код остановки на расстоянии до 50 мм. При попадании в поле зрения датчика шунта со светоотражающим двоичным штрих-кодом соответствующие фототранзисторы фиксируют отраженное излучение. Полученный сигнал усиливается и далее по линии передачи посылается в РИ-1, формируя двоичный код остановки. Параллельно передаваемым сигналам установлены светоиндикаторы указывающие на получаемый от датчика ДП-2 двоичный код и устойчивость при его чтении. 4-разрядный датчик способен обслужить свыше 60 остановок, используя метод, при котором используется чередование шунтов с кодами от 1 до 15. Благодаря такой организации определения кода остановки изделие абсолютно автономно и не требует юстировки извне даже при сбое работы процессора от внешних факторов (отсутствие питания и.т.п) (см. приложение Г)



1.2.2.2 Работа шунта

Принцип работы шунта основан на поглощении и отражении электромагнитного излучения. Зачерненная основа шунта (этажная пластина) призвана максимально поглощать световое излучение видимого и невидимого спектра, в то время как отражатели предназначены для эффективного отражения светового излучения. Чередую и изменяя количество отражателей можно набрать двоичный код от 0 до 15. Конструкция шунта, также как управляющий сигнал для датчика ДП-2 определяет эффективное расстояние до датчика. Граница чувствительности определяется расстоянием в 50 мм. При увеличении расстояния переменный отраженный сигнал не обнаруживается датчиком. Внешний вид шунта и распределение отражателей на шунте показаны в приложении «В»

1.2.2.3 Работа речевого информатора РИ-1

Блок электронный выполняет 4 основных функции: формирует из 24В переменного напряжения +16В и +5В постоянного тока, управляет датчиком ДП-2, принимает и обрабатывает двоичный код от датчика ДП-2 и транслирует соответствующее речевое сообщение.

Прежде всего, центральный процессор РИ-1 задает рабочую частоту для датчика и питает датчик от источника +16В. На этой же частоте происходит прием и распознавание двоичного кода, полученного от датчика. В соответствии с полученным кодом центральный процессор выполняет переход в определенную область памяти ChipCoder-a, который хранит в себе записи речевых сообщений. И если полученный код остается неизменным в течении 0,8 с, устройство считает, что кабина остановилась на этаже назначения и центральный процессор выдает команду на трансляцию речевого сообщения. Трансляция следующего речевого сообщения возможна, если только кабина ушла с датчика точного останова и находилась между этажами не менее 1 с.

1.3 Запись сообщений

1.3.1 Общие сведения

Для записи сообщений требуется два кабеля для подключения изделия к компьютеру и программное обеспечение, которое не входит в стандартную комплектацию изделия, но может быть поставлено по согласованию с заказчиком. На плате РИ-1 должна быть установлена микросхема DD2 (MAX202CPE), которая не входит в стандартную комплектацию РИ-1. РИ-1 может быть доукомплектован микросхемой DD2 по согласованию с заказчиком, либо приобретается и устанавливается заказчиком самостоятельно. MAX202 представляет из себя приемопередатчик RS-232, который устанавливается в сокету и необходим для связи РИ-1 с компьютером при записи речевых сообщений, поэтому для перезаписи всех обслуживаемых комплектов РИКЛ обслуживающей организации требуется только одна сменная микросхема

Общая продолжительность речевых сообщений и продолжительность каждого в отдельности может отличаться от стандартной, и согласовывается отдельно.

В стандартной комплектации поставляется изделие с записями речевых сообщений о 16 этажах.



1.3.2 Запись

Запись сообщений осуществляется с использованием персонального компьютера с предустановленным набором сообщений в формате 'wav', каждое из которых не должно превышать 4 с (базовая комплектация) и программным обеспечением 'ChipSoundRecorder', которое поставляется вместе с изделием по согласованию с заказчиком. Компьютер должен иметь звуковую карту, порт RS-232 (COM1). Для подключения изделия к компьютеру, отключите РИКЛ-9 и снимите верхнюю крышку РИ-1.

Для установки последовательной связи между изделием и компьютером используйте кабель ХК 403.50.01, один конец которого подключите к разъему XS1 в изделии, а другой к последовательному порту компьютера COM1.

С помощью кабеля ХК 403.50.02 подключите выход звуковой карты компьютера к аудиовходу изделия. Для этого один конец кабеля подключите к разъему ХР3, а другой к аудиовыходу звуковой карты. (Приложение Б)

Включите изделие и запустите на компьютере программу ChipSoundRecorder.exe.

Для калибровки звука выполните пробную запись. Не стремитесь сильно увеличивать громкость – это приведет только к ухудшению качества записи.

После того, как громкость будет отрегулирована и Вас устроит качество звучания сообщения, выполните запись всех сообщений.

Для повышения качества звучания стремитесь использовать записи с низким уровнем шума и одним уровнем громкости, выполненные на качественном оборудовании.

Руководство по работе с программой 'ChipSoundRecorder.exe' поставляется вместе с программным продуктом.

Дополнительную информацию вы можете получить из файла ZPK001.pdf каталога ЗАО «ПО Комплекс»



2. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И РЕГУЛИРОВАНИЮ ИЗДЕЛИЯ

2.1 Общие указания

- 2.1.1 Монтаж, пуск и регулирование изделия имеет право производить только специализированная организация, имеющая соответствующую лицензию (разрешение) на модернизацию лифта.
- 2.1.2 Перед монтажом изделия необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений его составных частей, которые могут нарушить работоспособность изделия.
- 2.1.3 Элементы крепления изделия на кабине лифта могут изменяться в зависимости от его конструкции и расположения механизмов лифта в шахте.

2.2 Меры безопасности

- 2.2.1 К работе с изделием допускаются лица, прошедшие обучение ПУБЭЛ, ПУЭ, ПТБ и ПЭЭП и имеющие соответствующие удостоверения
- 2.2.2 Работы по установке и подключению составных частей изделия должны проводиться при отключенном вводном устройстве.

2.3 Размещение и монтаж

Ниже приводятся предпочтительные рекомендации по монтажу в соответствии с которыми выполняется комплектация комплекта РИКЛ. Вы в свою очередь можете прибегнуть к иному размещению датчика и шунтов.

2.3.1 Размещение и монтаж шунтов

Этажная пластина ХК 403.40.01 с закрепленными на ней отражателями ХК 403.40.02 образует шунт, который через отверстия в этажной пластине крепится к этажной скобе ХК 403.40.03. Которая в свою очередь с использованием накладки ХК 403.40.04 крепится к шунту датчика точного останова. Таким образом, достигается точная привязка шунта к точному останову кабины лифта. Монтаж шунтов следует проводить после монтажа датчика ДП-2 и РИ-1, чтобы можно было при необходимости выполнить индивидуальную регулировку каждого из шунтов для достижения максимальной помехоустойчивости и корректности при считывании кода остановки. При монтаже этажных пластин рекомендуется подать питание на смонтированный РИКЛ. Монтируя шунт, следите за индикаторами, расположенными на верхней крышке датчика ДП-2. Шунт считается установленным правильно, если напротив каждого из отражателей шунта наблюдается устойчивое свечение индикатора, в то время как остальные индикаторы должны оставаться постоянно погашенными. Мерцание индикаторов говорит о неточном монтаже шунтов или датчика ДП-2. Монтаж рекомендуется выполнять на расстоянии 30 мм от датчика ДП2 до шунта, чтобы обеспечить возможный люфт в процессе движения кабины.



2.3.2 Размещение и монтаж датчика ДП-2

Датчик положения ДП-2 размещается на крыше кабины лифта своим основанием параллельно поверхности крыши в непосредственной близости от направляющей, на которой закреплены шунты датчика точного останова окнами приемопередатчиков в сторону стены шахты, и крепится к крыше лифта с помощью кронштейна ХК 403.30.00. таким образом, чтобы расстояния от каждого приемопередатчика до шунта были одинаковыми. При монтаже датчика, допускается отклонение от параллельности между поверхностью шунта и стороной датчика с окнами для приемопередатчиков на 30 град. в любой плоскости. Расстояние от датчика до шунта рекомендуется выбирать 30 мм, но не более 50мм. Концы кабеля датчика ДП-2 в соответствии с их маркировкой крепятся на соответствующих клеммах в клеммной коробке.

2.3.3 Размещение и монтаж речевого информатора РИ-1

Речевой информатор РИ-1 устанавливается на крыше кабины лифта на свободном месте крышки осветительной коробки, и крепится с помощью 4 саморезов (Приложение Д). Кабель РИ-1 прокладывается на крыше кабины лифта в металлорукаве. Свободные концы кабеля речевого информатора крепятся на соответствующих клеммах монтажной колодки, размещенной в клеммной коробке кабины лифта, в соответствии со схемой подключения ХК 403.00.00 Э5.

2.4 Пуск

Устройство после монтажа и подачи питающего напряжения готово к работе и начинает автономно функционировать. При правильном монтаже составных частей изделия дополнительная регулировка РИКЛ не требуется.



2.5 Регулирование и сдача смонтированного изделия

Для проверки правильности монтажа и функционирования устройства необходимо осуществить регулировочный прогон кабины лифта по всем этажам. Остановка на каждом из этажей должна сопровождаться речевым сообщением о номере этажа.

Регулировку изделия необходимо выполнить в соответствии с таблицей 3

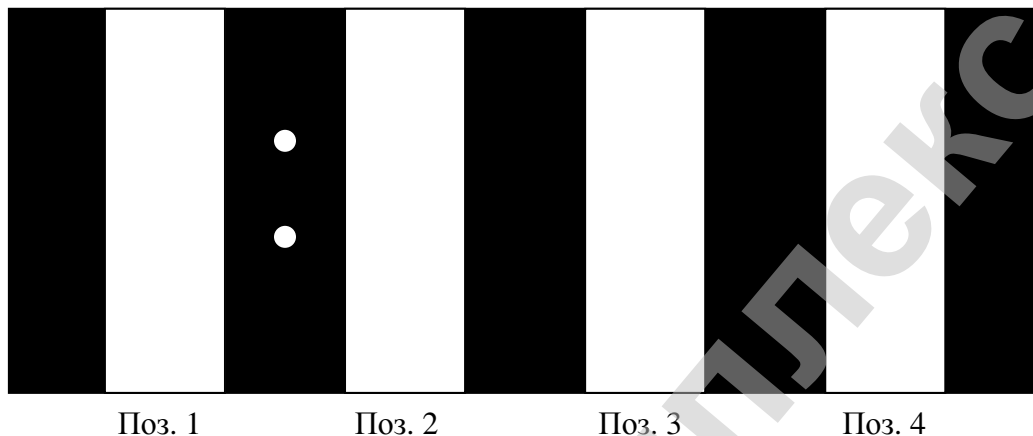
Таблица 3 («Характерные ошибки и методы устранения»)

Неисправность	Предписанные действия
По прибытии на любой из этажей не происходит трансляция сообщения	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте подачу внешнего питающего переменного напряжения 24В в клемной коробке2. Проверьте надежность крепления всех выводов РИ-1 и ДП-2 в клемной коробке3. Проверьте расстояние от датчика до шунтов (оно не должно превышать 50 мм)4. Проверьте правильность монтажа датчика ДП-2. Сторона датчика с окнами для приемопередатчиков должна быть параллельна плоскости шунтов и не должна отклоняться от нее более чем на 30 град. в любой плоскости5. На этажных пластинах должны быть смонтированы отражатели
На некоторой части этажей не происходит трансляция речевых сообщений	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте правильность монтажа датчика ДП-2. Сторона датчика с окнами для приемопередатчиков должна быть параллельна плоскости шунтов и не должна отклоняться от нее более чем на 30 град. в любой плоскости2. Проверьте расстояние от датчика до шунтов (оно не должно превышать 50 мм)3. На этажных пластинах должны быть смонтированы отражатели
Часть этажей сопровождается неверными сообщениями	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте правильность монтажа датчика ДП-2. Сторона датчика с окнами для приемопередатчиков должна быть параллельна плоскости шунтов и не должна отклоняться от нее более чем на 30 град. в любой плоскости2. Проверьте расстояние от датчика до шунтов (оно не должно превышать 50 мм)3. Проверьте отсутствие посторонних предметов на окнах приемопередатчиков



Приложение В

На рисунке условно изображен шунт. Каждой из указанных на рисунке позиций соответствует место для установки отражателя



Для получения необходимого кода остановки выполните монтаж отражателей ХК 403.40.02 на этажной пластине ХК403.40.01 в соответствии с таблицей 2
Крестом отмечена установка отражателя на соответствующей позиции шунта.

Таблица 2

Код остановки	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4
1	X			
2		X		
3	X	X		
4			X	
5	X		X	
6		X	X	
7	X	X	X	
8				X
9	X			X
10		X		X
11	X	X		X
12			X	X
13	X		X	X
14		X	X	X
15	X	X	X	X



Приложение Г

Фрагмент монтажной таблицы (30 остановок)

№ п.п	Код остановки	№ Этажа	Аудиозапись	Зона
1	2	3	4	5
0	15			Расширение базовой монтажной таблицы вверх (показан фрагмент расширения)
1	13			
2	11			
3	9			
4	7			
5	5			
6	3			
7	1	16	16 этаж	Базовая монтажная таблица
8	15	15	15 этаж	
9	14	14	14 этаж	
10	13	13	13 этаж	
11	12	12	12 этаж	
12	11	11	11 этаж	
13	10	10	10 этаж	
14	9	9	9 этаж	
15	8	8	8 этаж	
16	7	7	7 этаж	
17	6	6	6 этаж	
18	5	5	5 этаж	
19	4	4	4 этаж	
20	3	3	3 этаж	
21	2	2	2 этаж	
22	1	1	1 этаж	
23	14	-1	Подвал 1	Расширение базовой монтажной таблицы вниз(показан фрагмент расширения)
24	12	-2	Подвал 2	
25	10	-3	Подвал 3	
26	8			
27	6			
28	4			
29	2			

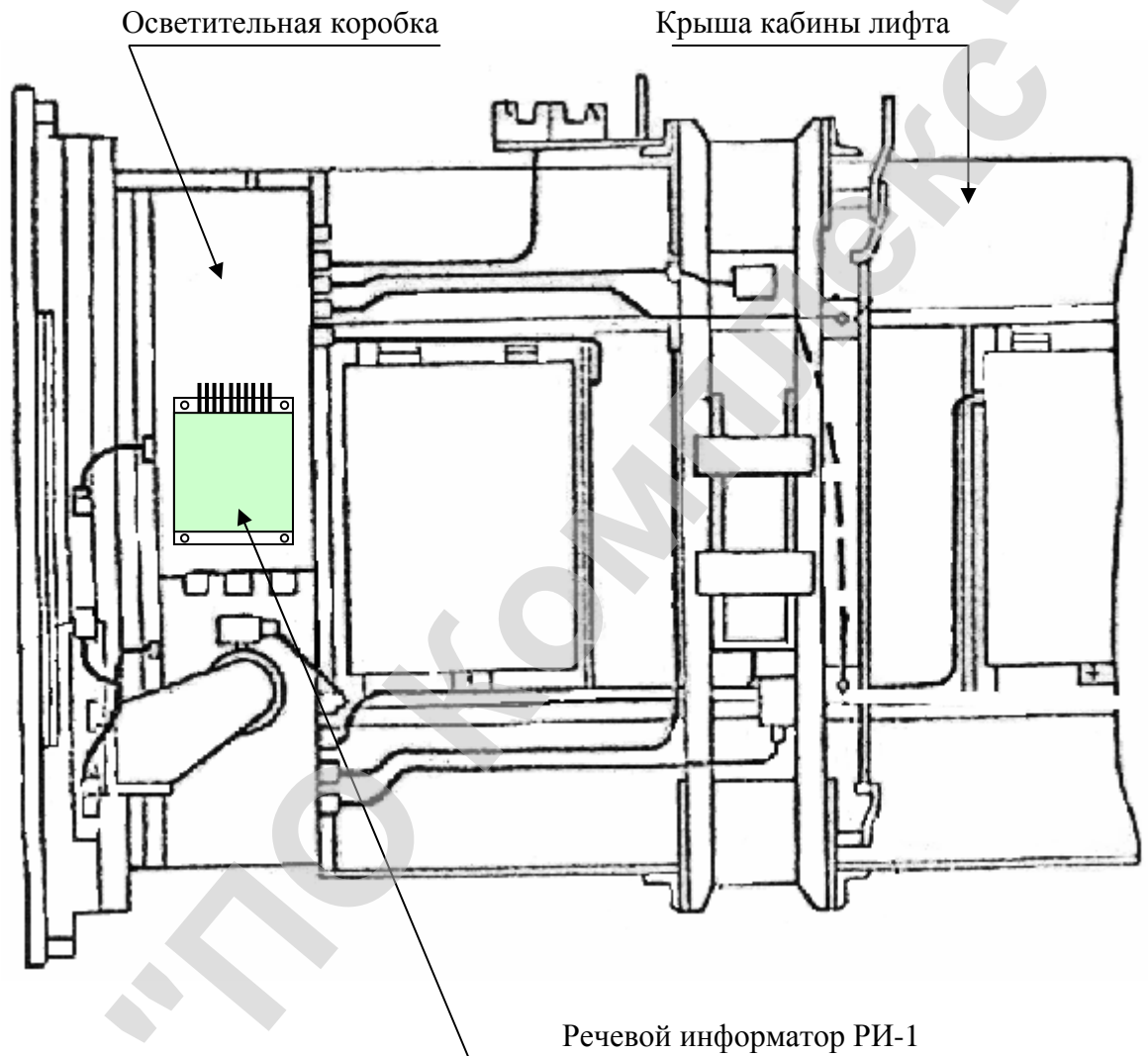
1. При монтаже шунтов строго соблюдайте установленный порядок их следования, приведенный в колонке №2 таблицы
 2. При использовании датчика на высотных зданиях выполните смещение этажей в таблице по вертикали вниз (возможно расширение до 30 этажей)
 3. При использовании датчика на зданиях с большим количеством подвальных помещений выполните смещение этажей в таблице по вертикали вверх (возможно расширение до 29 этажей подвала + 1 этаж)
- Выполняя сдвиги вверх/вниз можно получить необходимую комбинацию



В соответствии с выполненным сдвигом выполните перезапись ChipCoder-a новыми аудиосообщениями, используя программное обеспечение ChipSoundRecorder.exe

При базовой комплектации изделие поставляется с предустановленными записями о 16 этажах в выделенной области монтажной таблицы.

Программа процессора РИКЛ позволяет обрабатывать свыше 60 остановок. В приложении Г указан лишь фрагмент распределения сообщений



http://www.pokomplex.ru;
pokomplex@r66.ru

Перв. примен.
ХК 403.00.00

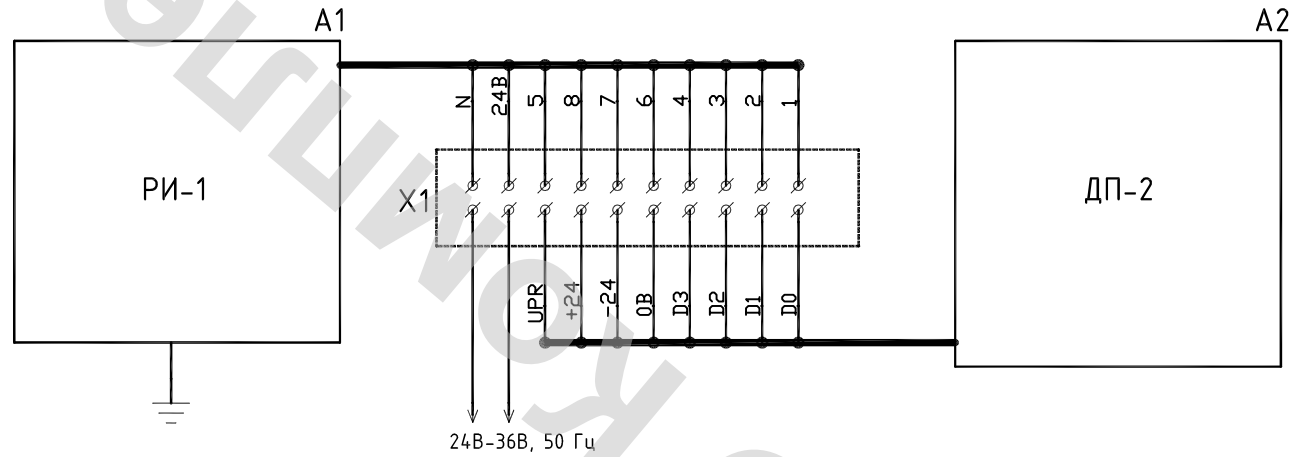
Справ. №

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Подп. и дата

Инв.№ подл.



Примечание:

1. X1 - условное обозначение монтажной колодки
2. A1 - речевой информатор РИ-1
3. A2 - датчик положения ДП-2

ХК 403.00.00 Э5

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Речевой информатор кабины лифта РИКЛ Схема подключения	Лист	Масса	Масштаб
Разраб. Суров					Лист 1	Листов 1	
Пров. Смирнов							
Т.контр.							
Н.контр. Другова							
Утв. Кобзев							

ЗАО "ПО Комплекс"

Приложение 'Б'
Подключение кабелей для записи речевых сообщений в РИКЛ-1

