

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 7.1 Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев со дня поставки.
- 7.2 Производитель в течение гарантийного срока обязуется безвозмездно устранять дефекты в работе изделия, возникшие по вине Производителя. Производитель не обеспечивает доставку отказавшего изделия.
- 7.3 Гарантийные обязательства становятся недействительными, если причиной выхода из строя явились нарушения правил установки и подключения или механические, термические и химические повреждения изделия.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Устройство ~~ИЛ-04Р24М~~

изготовлено и прошло выходной контроль в соответствии с действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации «__» _____ 201__ года

МП

Представитель ОТК предприятия _____

Дата продажи «__» _____ 201__ года

МП

Торговая организация _____

Компания систематически работает над улучшением конструкции и повышением надежности изделий, поэтому возможны некоторые расхождения между описанием и фактическим исполнением устройств.



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ СЕЛЕКТОРНОЙ СВЯЗИ

Руководство пользователя

Модель: **ИЛ - 04Р24М**

СИСТЕМА ОПЕРАТИВНО-
ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СВЯЗИ

ИП Иванцов И.В
+7(906) 7751021
iwiglink@mail.ru

www.i-svjaz.ru
www.и-связь.рф
www.iwiglink.ru

ПЕРЕГОВОРНЫЕ УСТРОЙСТВА
ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ

И-СВЯЗЬ
Москва

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	3
3. КОМПЛЕКТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ	5
4. ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	5
5. ОПИСАНИЕ РАБОЧИХ ФУНКЦИЙ	7
5.1. Исходящий вызов и разговор	6
5.2. Входящий вызов и разговор	7
5.3. Работа в режиме «Конференцсвязь»	7
5.4. Использование «СПЕЦРЕЖИМА»	8
5.5. Автовключение связи	8
5.6. Типы абонентских линий	8
5.7. Свойства линий связи	9
5.8. Порядок программирования типа абонентской линии	9
5.9. Просмотр результатов программирования	9
6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА	10
6.1. Общие указания по вводу пульта в эксплуатацию	10
6.2. Указания мер безопасности	10
6.3. Подключение абонентских линий	10
6.4. Порядок включения пульта	11
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	12
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ	12

- кабины – диспетчерская», также идет вызов на специализированный пульт в машинное помещение, при ответе из машинного помещения на вызов по кнопке №1 включается режим переговоров «диспетчерская – машинное помещение», а переговорное устройство крыши кабины отключается;
- режим переговоров «машинное помещение – кабина лифта» устанавливается при включении связи с пульта IL-04P24M из машинного помещения (кнопка №2);
 - Подача вызова из машинного помещения на пульт диспетчера осуществляется кратковременным включением связи по кнопке №1 пульта IL-04P24M (необходимо дважды нажать и отпустить линейную кнопку с интервалом примерно 1-2 секунды). При ответе с пульта диспетчера в машинном помещении звучит вызов и после включения связи на пульте IL-04P24M устанавливается режим переговоров «диспетчерская – машинное помещение», переговорное устройство крыши кабины при этом отключается. В случае выхода из режима переговоров «диспетчерская – машинное помещение» одного из собеседников, другой остается на связи с крышей кабины.

Специальных требований к проводам абонентской разводки нет. Чтобы не превысить максимально допустимое активное сопротивление шлейфа абонентской линии (300 Ом), пользуйтесь таблицей 1.

Диаметр жилы, мм	Сопротивление цепи, Ом, не более	Примечание
0,32	458,0	Сопротивление токопроводящей медной жилы, пересчитанное на 1 км длины при температуре 20°С
0,40	296,0	
0,50	192,0	
0,64	116,0	

Таблица 1. Удельное сопротивление токопроводящей медной жилы (Ом/км) для проводов абонентской разводки (максимальное сопротивление)

6.4 Порядок включения пульта:

- подключите адаптер питания 24 В на клеммы, расположенные на коробке подключения IL-KP01, при этом маркированный минусовой провод адаптера на клемму «-», а немаркированный плюсовой на клемму «+»;
 - соедините пульт и коробку подключения патч-кордом;
 - включите адаптер в сеть переменного тока напряжением 220В, при этом должен прозвучать звуковой сигнал «Включение питания» и активироваться индикатор питания;
 - просмотрите запрограммированные типы линий (п. 5.8);
 - в случае необходимости произведите перепрограммирование типов линий согласно пункту 5.7 настоящего руководства.
- Устройство готово к работе.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

6.1 Общие указания по вводу пульта в эксплуатацию:

- извлеките пульт из коробки;
- произведите внешний осмотр пульта;
- проверьте комплектность пульта;
- в случае, если температура складского помещения или условий транспортировки была ниже 0°C, то оборудование выдержите не менее трех часов в нормальных условиях в упаковке;
- после длительного хранения в условиях повышенной влажности (более 90%) выдержите пульт в нормальных условиях в течение 12 часов.

6.2 Указания мер безопасности

- 6.2.1 При эксплуатации необходимо соблюдать общие правила техники безопасности, относящиеся к работам, связанным с электрическим током.
- 6.2.2 Установку и крепление пульта, подключение линий оперативной связи производить при отключении адаптера от сети переменного тока.
- 6.2.3 К работе с пультом допускаются лица, внимательно ознакомившиеся с настоящим руководством.

6.3 Подключение абонентских линий

Абонентские линии заводятся на выносную коробку подключения: Л1 - крыша кабины, Л2 – кабина лифта, Л3 – приямок, Л4 - произвольно. Внешний вид выносной коробки подключения при снятой верхней крышке показан на рисунке 3.

Линии связи, идущие с диспетчерского пульта следует подключать с соблюдением полярности на клеммы ПД-Л1 (крыша кабины) и ПД-Л2 (кабина лифта).



Рис. 3 Коробка подключения IL-KP01 без верхней крышки

- 1) При этом включении:
- **вызов с абонентских устройств кабины лифта и крыши кабины** проходит на пульт диспетчера и на пульт в машинное помещение;
 - **при включении связи с пульта диспетчера** устанавливается режим переговоров «кабина лифта – диспетчерская» или «крыша

1. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

- 1.1 Специализированный пульт IL-04P24M является центральными переговорным устройством лифтовой ремонтно-диспетчерской системы связи. Пульт предназначен для установки в машинном помещении с целью организации ремонтной громкоговорящей связи:
- кабина лифта, крыша кабины, приямок – машинное помещение;
 - машинное помещение – диспетчерская;
 - диспетчерская - кабина лифта, крыша кабины.
- 1.2 Пульт связи предназначен для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении при температуре окружающего воздуха от 0 до 45°C, относительной влажности воздуха до 90% при температуре 25°C, атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт. ст.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1 Пульт обеспечивает двухстороннюю громкоговорящую связь по четырем абонентским линиям связи .
- 2.2 В дежурном режиме пульт IL-04P24M обеспечивает транзит двух абонентских линий связи на диспетчерский пульт, данная функция сохраняется при отключении питания пульта.
- 2.3 Пульт обеспечивает следующие пользовательские функции:
- 2.3.1 включение/выключение связи и мелодичный вызов по четырем абонентским линиям (АЛ) нажатием соответствующей линейной кнопки;
- 2.3.2 оптическую индикацию ведущегося разговора по АЛ;
- 2.3.3 громкоговорящую связь с любым прямым абонентом в полудуплексном режиме (режим «свободные руки») или в режиме ручного симплекса («СПЕЦРЕЖИМ» для зашумленных помещений);
- 2.3.4 плавную регулировку громкости спикера;
- 2.3.5 режим «MUTE» - отключение микрофона во время разговора коротким нажатием кнопки «PRIV»;
- 2.3.6 оптическую индикацию режима «MUTE» (мигание индикатора включения связи);
- 2.3.7 возможность перехода во время переговоров с зашумленными помещениями в «СПЕЦРЕЖИМ», который обеспечивает симплексную связь и ручное дистанционное управление с центрального пульта спикерами абонентских громкоговорящих устройств;
- 2.3.8 оптическую индикацию приема/передачи режима симплекса;
- 2.3.9 возврат в режим полудуплексной двухсторонней связи коротким нажатием кнопки «PRIV»;
- 2.3.10 ведение двухсторонних переговоров между всеми подключенными абонентами в режиме «Конференцсвязь» (максимально возможное число одновременно подключаемых в разговор абонентов равно ёмкости пульта);

- 2.3.11 вызов одновременно всех абонентов и установление соединения в режиме «Конференцсвязь» нажатием кнопки «CALL» (общее подключение);
- 2.3.12 плавную регулировку громкости сигналов;
- 2.3.13 возможность установления индивидуально для каждой линии режима включения связи без сопровождающих звуковых сигналов («тихое включение»);
- 2.3.14 отбой связи по окончании разговора со всеми абонентами нажатием кнопки «CALL» (общий сброс), сопровождаемый мелодичным звуковым сигналом;
- 2.3.15 «Тихий» отбой связи с абонентом при нажатии соответствующей линейной кнопки;
- 2.3.16 автовыключение связи по истечении установленного времени (9 минут);
- 2.3.17 программирование восьми типов абонентских линий (см. п. 5.6) и хранение запрограммированной информации неограниченное время (не менее 40 лет при отключенном питании).

2.4 Электрические характеристики пульта.

- 2.4.1 Напряжение питания – постоянное 24 В.
- 2.4.2 Потребляемый ток от источника питания 24В не более 300 мА.
- 2.4.3 Выходная мощность усилителя приема – 700 мВт.
- 2.4.4 Диапазон воспроизводимых частот - (300-6300) Гц.
- 2.4.5 Максимальный шлейф (омическое сопротивление абонентской линии) при установке громкоговорящих абонентских устройств с питанием от линии серии IL-A21X – 300 Ом (1500 м провод 2x0,5 мм).
- 2.4.6 Контроль абонентских линий при включении связи на обрыв и превышение максимально допустимого сопротивления шлейфа, автоматическое отключение неисправных линий связи.

2.5 **Корпус устройства:** пластик, настольно/настенная установка.

2.6 **Габаритные размеры, мм, не более:**

- корпуса пульта – 183x169x41;
- выносной коробки подключения IL-KP01 – 80x80x25.

2.7 **Масса устройства, кг, не более** 0,6.

2.8 **Срок службы устройства, лет, не менее** 5.

5.7 Свойства линий связи

- ❖ **Стандартная линия** (универсальная) обеспечивает подключение громкоговорящих абонентских устройств серии IL-A2XX, трубок связи IL-A2TX, плат громкой связи IL-D2XX, разветвителей связи IL-D2RX.
- ❖ **Групповая линия**
Пульт обеспечивает возможность объединять абонентские линии в группу. Объединять лучше линии с близлежащими номерами.
Пульт обеспечивает одновременное включение/выключение и конференцсвязь групповых линий по команде нажатия одной из линейных кнопок этой группы или по команде (по нажатию кнопки), пришедшей по линии прямого включения с абонентского устройства этой группы.
- ❖ **Линия прямого включения**
Пульт обеспечивает возможность любому количеству линий оперативной связи придать свойство прямого включения, которое преобразует передаваемые по ним команды вызова центрального пульта в команды включения/выключения связи.
Нажатие кнопки вызова на абонентском устройстве линии прямого включения эквивалентно нажатию соответствующей линейной кнопки на центральном пульте.
- ❖ **Линия «тихого» включения** характеризуется отсутствием сопровождающих звуковых сигналов в моменты включения и выключения связи, что укорачивает эти процессы и делает их малозаметными.
- ❖ **ЛИНИЯ КОНТРОЛЯ** аварийных контактов в случае замыкания контактов подключенного датчика обеспечивает звуковую и световую сигнализацию аварийной ситуации. Звуковой сигнал подается после каждого изменения состояния подключенных контактов: при замыкании – три посылки, при размыкании – две. Световой индикатор соответствующей линейной кнопки мигает до момента сброса сигнала аварии оператором. Сброс осуществляется путем нажатия линейной кнопки. Если сигнал аварии продолжает поступать, то выключить световую сигнализацию линейной кнопки не удастся. В этом случае следует нажать кнопку еще раз, для перевода пульта в дежурный режим.

5.8 Порядок программирования типа абонентской линии:

- 1) выключите питание пульта и через 3-5 секунд включите вновь;
- 2) в момент звучания сигнала «Включение питания» нажмите и удерживайте до конца процесса программирования кнопку «PRIV»;
- 3) нажмите выбранную линейную кнопку число раз, соответствующее номеру необходимого типа линии (п. 5.5), при этом интервал времени между нажатиями не должен превышать одной секунды;
- 4) прослушайте и посчитайте контрольные звуковые посылки;
- 5) если число звуковых посылок соответствует номеру типа линии, перейдите к программированию следующей линии, если нет – повторите процесс программирования выбранной линии;
- 6) после окончания программирования отпустите кнопку «PRIV».

5.9 **Просмотр результатов программирования** осуществляется при выключенной связи. После одновременного нажатия кнопок «PRIV» и «CALL» пульт выдает звуковые посылки и в такт с ними включает световые индикаторы линейных кнопок. **В момент подсвета кнопки порядковый номер звуковой посылки соответствует номеру запрограммированного типа линии.**

5.4 Использование «СПЕЦРЕЖИМА»

При разговоре по громкоговорящей связи с абонентом, находящемся в зашумленном помещении, бывает весьма затруднительно передать необходимую информацию, т.к. при попытке перекрыть звук со стороны собеседника, возникает ситуация «зависания», при которой участники разговора фактически не слышат друг друга.

Для уверенной передачи информации по громкоговорящей связи абонентам, находящимся в сложной шумовой обстановке, в пультах серии IL-XXP2X предусмотрен переход в особый режим связи.

В СПЕЦРЕЖИМЕ оператор центрального пульта все полудуплексные переговорные устройства, задействованные в разговоре, переводит в режимы приема и передачи вручную самостоятельно, независимо от воздействия на них акустических сигналов.

Включение СПЕЦРЕЖИМА и переход на передачу информации производится нажатием и удержанием на все время сообщения кнопки «CALL».

Передача информации при нажатой кнопке «CALL» сопровождается ровным свечением зеленого индикатора включения связи и миганием общего красного индикатора. При этом все полудуплексные абонентские переговорные устройства, участвующие в разговоре, переводятся в режим приема.

Режиму приема информации на центральном пульте при отпущенной кнопке «CALL» соответствует мигание зеленого индикатора включения связи и ровное свечение красного.

Для возврата в обычный режим автоматической двухсторонней связи необходимо нажать кнопку «PRIV».

После окончания разговора для сброса соединения нажмите соответствующую линейную кнопку или кнопку «CALL».

5.5 Автовыключение связи

Автовыключение связи осуществляется таймером по истечении установленного времени. Автовыключение всегда сопровождается звуковым сигналом «Выключение связи».

Время отсчета таймера 9 минут. При необходимости продолжения переговоров требуется повторное включение связи.

5.6 Типы абонентских линий

Пульт обеспечивает возможность программирования абонентских линий восьми типов с различными наборами свойств и номерами от 1 до 8:

- 1 - стандартная линия;
- 2 - стандартная линия «тихого» включения;
- 3 - групповая стандартная линия;
- 4 - групповая линия «тихого» включения;
- 5 - стандартная линия прямого включения;
- 6 - линия прямого «тихого» включения;
- 7 - стандартная групповая линия прямого включения;
- 8 - ЛИНИЯ КОНТРОЛЯ аварийных контактов (нормально разомкнутых).

Программирование типов абонентских линий на соответствующих линейных кнопках может производиться пользователем (монтажной организацией) в любом сочетании в зависимости от необходимой организации связи.

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

3.1 Устройство состоит из пульта и выносной коробки подключения IL-KP01, соединяемых между собой патч-кордом RJ-45-RJ-45 UTP.

3.2 В комплект поставки устройства входят:

- | | |
|-----------------------------------|--------|
| 1) пульт IL-04P24M | 1 шт.; |
| 2) коробка подключения IL-KP01 | 1 шт.; |
| 3) патч-корд RJ-45-RJ-45 UTP 1,5м | 1 шт.; |
| 4) руководство пользователя | 1 шт.; |
| 5) упаковочная коробка | 1 шт. |

4. ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

4.1 Внешний вид пульта IL-04P24M представлен на рисунке 1. Пульт имеет пластмассовый корпус.

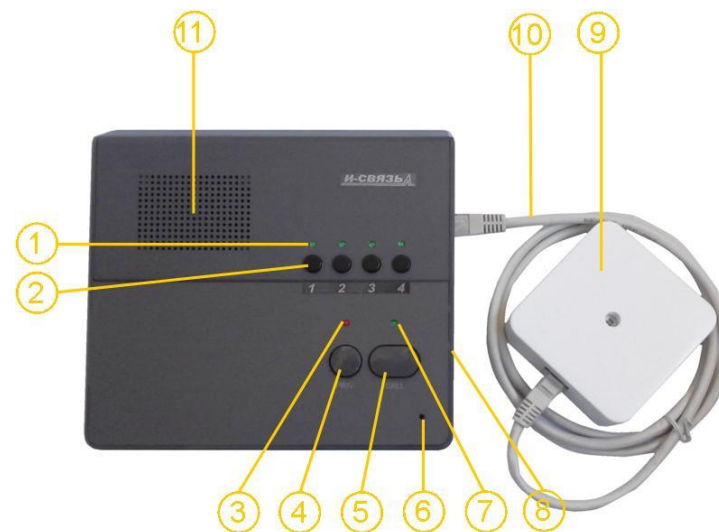


Рис.1 Внешний вид пульта IL-04P24M

На лицевой и боковых поверхностях пульта расположены:

- 1 – индикаторы состояния линий;
- 2 – линейные кнопки выбора абонента;
- 3 – индикатор включения питания
- 4 – многофункциональная кнопка «PRIV», используемая для:
 - включения/выключения микрофона;
 - подачи абонентам мелодичного сигнала вызова;
 - входа в режим программирования;

- 5 – multifункциональная кнопка «CALL», используемая для:
 - включения режима «Полная конференция»;
 - сброса всех включенных связей;
 - включения режима передачи сообщения в «СПЕЦРЕЖИМЕ»;
- 6 – микрофон спикерфона;
- 7 – индикатор включения связи;
- 8 – регулятор громкости спикерфона;
- 9 – выносная коробка подключения IL-KP01;
- 10 – патч-корд выносной коробки подключения;
- 11 – громкоговоритель.

На обратной стороне корпуса пульта IL-04P24M (рис. 2) располагаются:

- 1) - разъем RJ-45 выносной коробки подключения;
- 2) - регулировка громкости сопровождающих звуковых сигналов;
- 3) - регулировка усиления микрофона;



Рис. 2 Пульт IL-04P24M (дно корпуса)

5. ОПИСАНИЕ РАБОЧИХ ФУНКЦИЙ

5.1 Исходящий вызов и разговор

Пульт обеспечивает возможность установления соединения и ведения разговора в режиме «свободные руки» (управляемая голосом громкоговорящая связь).

Для исходящего разговора кратковременно нажмите кнопку, соответствующую линии вызываемого абонента. После установления соединения индикатор включения связи и индикатор состояния выбранной линии светятся ровным светом.

Момент включения связи сопровождается посылкой мелодичного звукового сигнала «Включение связи». С громкоговорящим абонентским устройством связь устанавливается автоматически, говорить можно сразу после окончания мелодичного сигнала.

Если у вызываемого абонента установлена трубка связи, то дождитесь, пока абонент снимет трубку. Услышав ответ абонента, ведите разговор.

Для привлечения внимания абонента, например, в случае задержки с ответом, на громкоговорящее абонентское устройство можно подать мелодичный вызов повторно, нажав одновременно кнопки «PRIV» и «CALL».

Во время разговора отрегулируйте уровень громкости принимаемого акустического сигнала до желаемой величины, вращая колесико регулятора громкости усилителя приема.

Во избежание проглатывания слогов говорить следует по очереди, не перебивая собеседника. Чувствительность встроенного микрофона обеспечивает ведение разговора на расстоянии до 2 - 3 метров от корпуса устройства при отсутствии посторонних шумов. С точки зрения качества связи оптимальное расстояние составляет порядка 0,5 – 1 метр.

Для отключения микрофона во время разговора (включение режима «MUTE») используйте короткое нажатие кнопки «PRIV», при этом индикатор включения связи переходит в режим мигания. Включение микрофона производится повторным нажатием кнопки «PRIV».

Для отбоя по окончании разговора либо нажмите соответствующую линейную кнопку, либо кнопку «CALL» (общий сброс).

5.2 Входящий вызов и разговор

Вызов центрального пульта осуществляется нажатием на 1 секунду кнопки вызова на абонентском устройстве.

При поступлении входящего вызова по линии связи мигает индикатор соответствующей линии и одновременно звучит вызывной сигнал (звуковой сигнал отсутствует, если уже есть установленные соединения).

При необходимости отрегулируйте уровень громкости вызывного акустического сигнала до желаемой величины регулятором громкости сигналов, расположенным на доньшке пульта связи.

Нажмите кнопку с мигающим индикатором. Вызываемого абонента при отсутствии установленных связей можно также подключить нажатием кнопки «CALL». Во время двухстороннего разговора индикатор включения связи и индикатор включенной линии будут светиться ровным светом.

Закончив разговор, нажмите соответствующую линейную кнопку или кнопку «CALL».

5.3 Работа в режиме «Конференцсвязь»

Для ведения одновременного разговора с несколькими абонентами нажмите соответствующие линейные кнопки (максимальное число одновременно подключаемых абонентов равно емкости пульта).

Вызов одновременно всех абонентов и установление соединения в режиме «Полная конференция» можно осуществить нажатием кнопки «CALL» (общее подключение).

Пульт обеспечивает возможность вывода из разговора в режиме «Конференцсвязь» любого прямого абонента нажатием соответствующей линейной кнопки.

После окончания разговора для выключения связи нажмите кнопку «CALL».