

НП ЗАО «РЭКО – ВЕК»

АППАРАТУРА СЕЛЕКТОРНОЙ СВЯЗИ.  
АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС РУКОВОДИТЕЛЯ  
«КР-2401»

Руководство по эксплуатации  
НПТВ.465312.009 РЭ



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ  
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ  
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.88780/19  
Срок действия по 13.11.2024

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение	3
2	Комплект поставки	3
3	Основные характеристики	4
4	Размещение и монтаж	5
5	Работа	6
6	Условия эксплуатации, транспортирования, хранения и утилизации	7
7	Свидетельство о приемке	8
8	Гарантийные обязательства	8
9	Приложения	
	ПРИЛОЖЕНИЕ А	9
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б	10
	ПРИЛОЖЕНИЕ В	11
	ПРИЛОЖЕНИЕ Г	12

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1 1 Аппаратный комплекс руководителя – АСС КР-2401, предназначен для технического обеспечения проведения селекторных совещаний непосредственно из кабинета участника совещания.

## 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1	Пульт руководителя ПР 2401	НПТВ.469456.067	1	
2	Колонка акустическая АС-1	НПТВ.467285.006	2	
3	Коробка монтажная	НПТВ.685611.217	2	
4	Блок питания АС-220-N-20-650	-	1	
5	Кабель патч – корд RJ-45 тип RJ-45 кат.5 UTP опрессованный	-	2	Длина определяется заказом
6	Руководство по эксплуатации	НПТВ.465312.009 РЭ	1	

### 3 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 3.1 Аппаратный комплекс руководителя обеспечивает:

- озвучивание рабочего места руководителя;
- включение микрофона, индикацию включенного состояния микрофона;
- регулировку громкости с микрофонного пульта;
- ступенчатую установку заранее выбранного уровня громкости - нажатием одной кнопки;
- автоматическую регулировку (ограничение) уровня передаваемого сигнала;
- контроль передаваемого сигнала по встроенному светодиодному индикатору;
- 100% резервирование узлов приема/передачи (переход на резерв – нажатием одной кнопки).

#### 3.2 Технические характеристики:

- количество 4-х проводных каналов  
2;
- входное/выходное сопротивление 600 Ом;
- уровни входных/выходных сигналов минус 13 дБ/+4;
- суммарная выходная мощность акустических колонок, Вт, не менее 2
- потребляемая мощность, Вт, не более 10.

## 4 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

4.1 Пульт руководителя разместить на рабочем столе руководителя так, чтобы расстояние от оратора до микрофонов было 40÷50 см.

4.2 Коробки монтажные расположить на стене.

4.3 Акустические колонки разместить на стене или стеллаже так, чтобы их звук не был направлен в микрофоны.

4.4 Соединить элементы комплекса в соответствии со схемой (ПРИЛОЖЕНИЕ Б).

4.5 При отсутствии резервного 4-х проводного канала (канал 2) к коробке монтажной подключается только акустическая колонка.

4.6 Подключить заземление.


4.7. Подключить пульт руководителя к коробкам монтажным кабелями (входят в комплект).

4.8 Сетевой адаптер включить в розетку сети ~ 220В.


4.9 Во время длительных перерывов в совещаниях следует выключать сетевой адаптер из сети.

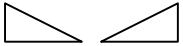
## 5 РАБОТА

5.1 При подключении сетевого адаптера к сети ~ 220В должен засветиться светодиодный индикатор ПИТАНИЕ на микрофонном пульте.

5.2 Громкость принимаемого сигнала регулируется кнопками . При этом каждое нажатие кнопки изменяет громкость на одно значение. Установленный уровень запоминается и восстанавливается при включении питания.

5.3 При нажатии кнопки  начинает светиться индикатор над кнопкой и громкость переключается на другое значение, заранее


установленное кнопками . Установленный уровень запоминается.

Повторное нажатие кнопки  отключает индикатор и возвращает прежнее значение громкости.

5.4 Тембр звука можно отрегулировать подстроечными резисторами 1 и 2 (ПРИЛОЖЕНИЕ В).


5.5 Для передачи сообщения необходимо нажать кнопку МКФ и говорить в микрофоны. При этом засветятся индикаторы включения микрофонов и индикатор уровня передачи сигнала.

После отпускания кнопки индикаторы погаснут.

5.6 При необходимости микрофоны могут быть включены с фиксацией кнопкой 

5.7 При включенных микрофонах передача будет идти по линиям обоих каналов (по основному – канал 1 и резервному - канал 2).

5.8 При включении кнопки ОПЕРАТОР передача будет идти только по каналу 2.

5.9 При отсутствии линий резервного канала (канал 2) на линии канала 1 может быть подключен второй тракт приема/передачи микрофонного пульта (включая микрофон и акустическую колонку). Для этого необходимо нажать кнопку РЕЗЕРВ. При этом сигнал будет идти со второго микрофона при нажатии любой из кнопок ОПЕРАТОР, МКФ, 

5.10 Тракты передачи содержат встроенный ограничитель сигнала на уровне + 4 дБ.

## **6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ**

6.1 Аппаратные комплексы руководителя следует эксплуатировать в нормальных климатических условиях:

- температура окружающего воздуха -  $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$ ;
- относительная влажность - (от 45 до 80) %
- атмосферное давление -  $(84,0 - 106,7)$  кПа /  $(630 - 800)$  мм рт. ст.

6.2 Упакованные комплекты транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с условиями группы 5 по ГОСТ 15150-69, кроме негерметизированных отсеков самолетов и открытых палуб кораблей и судов.

Транспортирование комплектов по железной дороге проводят в контейнерах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53350-2009.

При транспортировании в условиях отрицательных температур комплекты перед распаковкой должны быть выдержаны не менее 24 часов в нормальных климатических условиях.

6.3 Аппаратные комплексы руководителя на складах поставщика и потребителя должны храниться в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

6.4 Производитель НП ЗАО «РЭКО – ВЕК» устанавливает официальный срок службы изделия – 7 лет, при соблюдении потребителем правил и условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Учитывая высокое качество и надежность изделия, фактический срок эксплуатации может превышать официальный.

6.5 По истечении реального срока эксплуатации утилизацию изделия необходимо производить руководствуясь законодательными актами правительства и местных органов власти.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Аппаратный комплекс руководителя КР 2401 - НПТВ.465312.009  
№ \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 6600-011-10687191-2002 и  
признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

## 8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Изготовитель гарантирует устранение возникших в процессе эксплуатации неисправностей аппаратного комплекса руководителя в течение 3-х лет с момента поставки, при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

**ПРИМЕЧАНИЕ - Изготовитель не несёт ответственности за любое механическое повреждение аппаратуры, возникшее в процессе эксплуатации.**

8.2 Изготовитель - НП ЗАО «РЭКО – ВЕК»

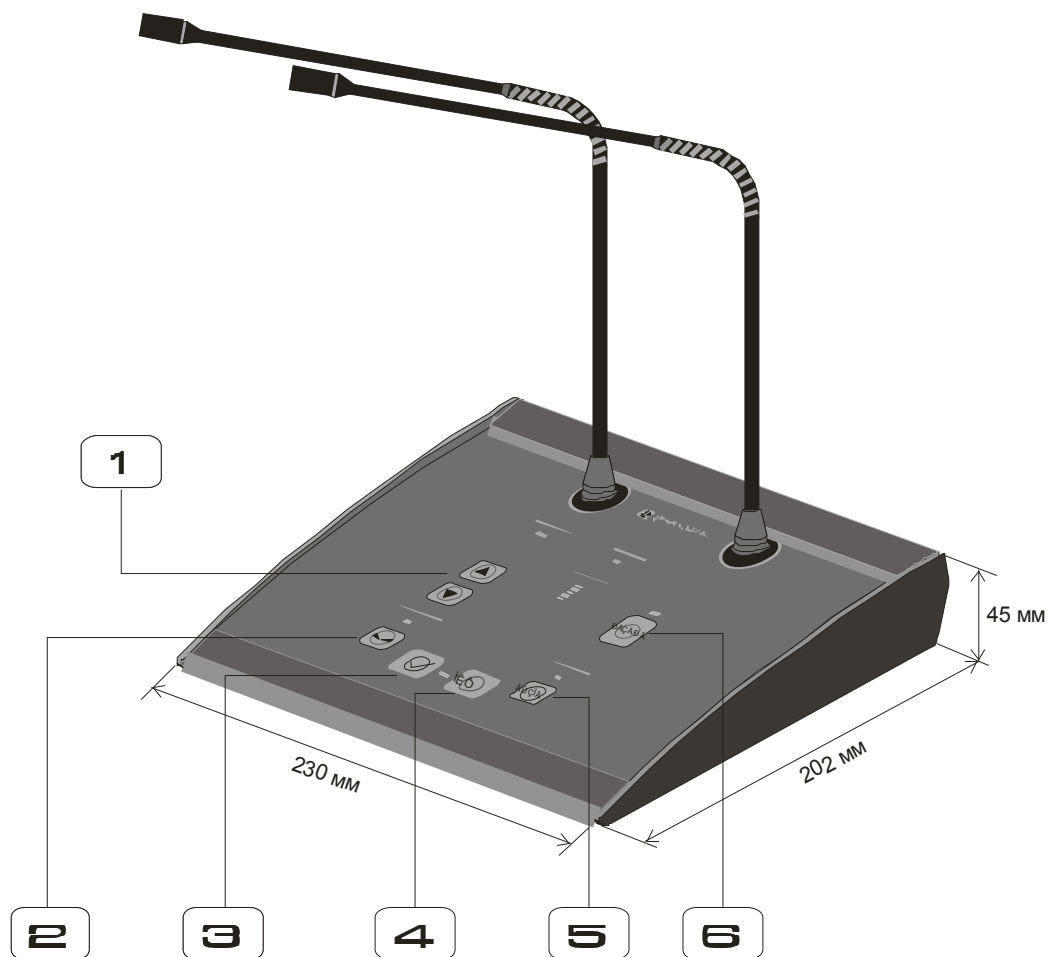
8.3 Адрес изготовителя: Россия, 603062, г. Нижний Новгород, ул. Горная, д.17А.

8.4 При необходимости проведения послегарантийного ремонта, потребитель вправе обращаться к изготовителю по вышеуказанному адресу.



## ПРИЛОЖЕНИЕ А

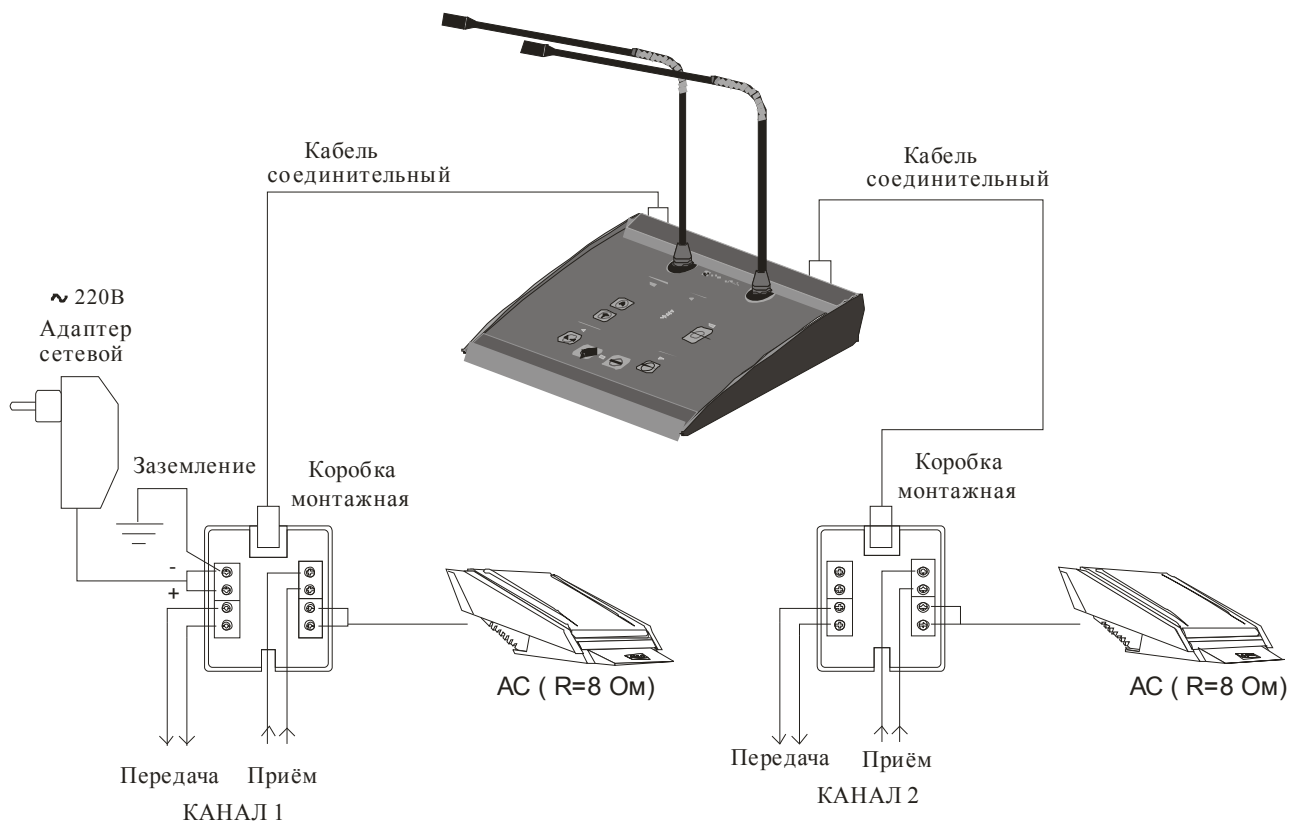
### Пульт руководителя “ ПР-2401”



- 1 - увеличение/ уменьшение громкости принимаемого сигнала
- 2 - нормализация громкости
- 3 - включение микрофонов с фиксацией
- 4 - включение микрофонов
- 5 - включение микрофона канала 2
- 6 - подключение резервного тракта прием/ передача

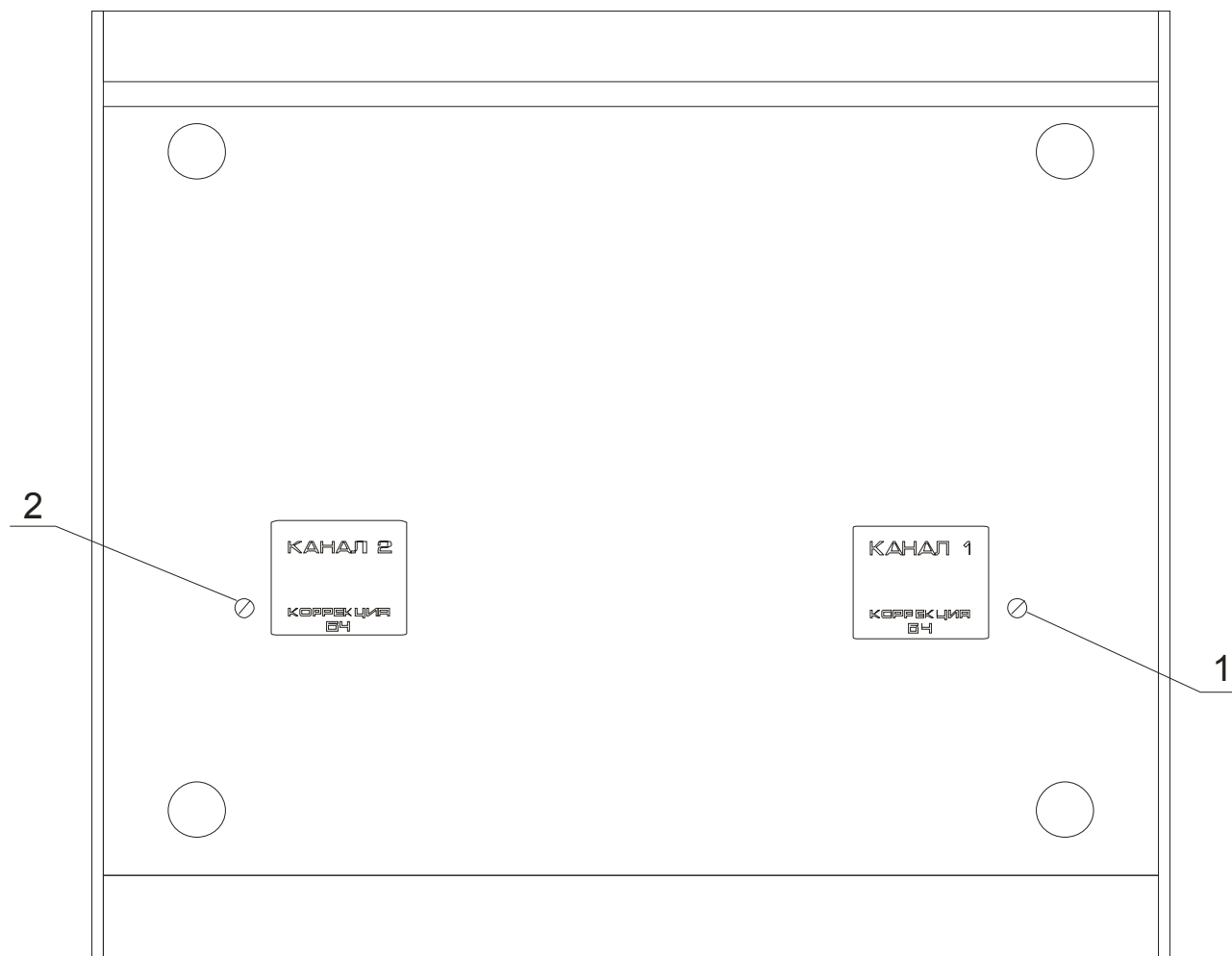
## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### Схема соединения элементов комплекса руководителя



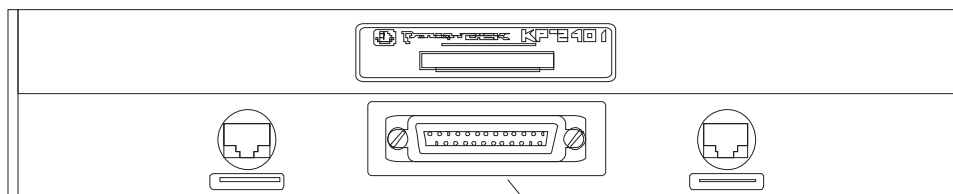
# ПРИЛОЖЕНИЕ В

## Пульт руководителя ПР-2401 (вид со стороны нижней крышки)



## ПРИЛОЖЕНИЕ Г

### Пульт руководителя “ ПР-2401” Вид сзади



2	Питание - U2
3	Передача 2
4	Прием 2
5	АС2
6	
7	
8	
9	
10	Питание -U1
11	Передача 1
12	Прием 1
13	АС1
14	Питание+U2
15	Прием 2
16	Передача 2
17	АС2
18	
19	
20	
21	
22	Питание + U1
23	Прием 1
24	Передача 1
25	АС1