

НП ЗАО «РЭКО – ВЕК»

АППАРАТУРА СЕЛЕКТОРНОЙ СВЯЗИ.
АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС
АК

Руководство по эксплуатации
НПТВ.465312.007 РЭ



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.88579/19
Срок действия по 13.11.2024

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	3
2. Комплект поставки	4
3. Основные характеристики	5
4. Размещение и монтаж	6
5. Правила эксплуатации	7
6. Условия эксплуатации, транспортирования, хранения и утилизации	8
7. Свидетельство о приемке	9
8. Гарантийные обязательства	9
9. Приложения	10-15

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Аппаратный комплекс предназначен для оборудования студии (или индивидуального рабочего места) при проведении селекторных совещаний с целью улучшения качества сигналов селекторной связи и повышения комфортности условий работы участников.

1.2 Технические характеристики:

- уровень сигнала, подаваемого с микрофона (симметричный выход), не хуже минус 12...0;
- требуемый уровень сигнала (симметричный выход), дБ

0...+4;

- выходная мощность усилителя приема на нагрузке 4 Ом не менее

5Вт;

- питание от сети

~(220±10%) В;

- аварийное питание

=(24В±2,4)%.

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1	Блок управления БУ-2006	НПТВ.469453.106	1	
2	Пульт участника: ПМ-2006-01 ПМ-2006 ПМ-2107 ПМ-2107-01 ПМ-2107П ПМ-2107П-01 ПМ-2108 ПМ-2108-01 ПМ-2108П ПМ-2108П-01 ПМ-2007П ПМ-2007П-01 ПМ-3203	НПТВ.469456.162 НПТВ.469456.062 НПТВ.469456.065 НПТВ.469456.161 НПТВ.469456.073 НПТВ.469456.164 НПТВ.469456.066 НПТВ.469456.160 НПТВ.469456.072 НПТВ.469456.166 НПТВ.469456.080 НПТВ.469456.167 НПТВ.469456.093	2*	
3	Педадь включения	НПТВ.642151.001	**	
4	Система акустическая «MS – 50»	-	**	
5	Вилка DB-9M	-	1	
6	Комплект кабелей	-	1	
7	Руководство по эксплуатации	НПТВ.465312.007 РЭ	1	

* Количество и тип пультов участника поставляется по заказу от 1 до 8.

** Поставляются по заказу.

3 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Аппаратный комплекс рассчитан на работу с аппаратурой селекторных совещаний.

3.2 Рабочее место оборудуется пультом участника.

3.3 Пульт участника обеспечивает:

- восприятие речи при помощи микрофона и передачу сигнала для усиления и коммутации;
- местное озвучивание (“подзвучку”) рабочего места;
- включение/отключение микрофона при помощи кнопки;
- отключение громкоговорителя при включении микрофона;
- возможность изменения положения микрофона относительно пользователя с учетом его индивидуальных потребностей без перемещения основания пульта.

3.4 Блок управления обеспечивает:

- питание всего оборудования комплекса;
- усиление сигнала с микрофона;
- согласование и усиление уровней сигналов аппаратуры селекторной связи и элементов комплекса;
- подачу сигналов с аппаратуры селекторной связи на громкоговоритель пульта участника;
- подключение акустических систем;
- регулировку уровня громкости звучания акустических систем.

4 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

4.1 Пульт участника размещается на столе, используемом при проведении совещаний.

4.2 Блок управления размещаются на том же или отдельном столе (или полке).

4.3 Соединение элементов системы производится в соответствии с ПРИЛОЖЕНИЕ 3 в следующей последовательности:

- вставить микрофоны в гнезда на пультах до щелчка фиксатора; **ВНИМАНИЕ!** Соблюдайте особую аккуратность во время этой операции во избежание деформации контактов разъёма микрофона;
- подсоединить заземление к блоку управления;
- подключить пульт участника к разъёму 1 или 2 блока управления (ПРИЛОЖЕНИЕ 3);
- второй пульт участника подсоединить к второму разъёму или к гнезду первого пульта;
- повернуть все ручки на передней панели блока управления в крайнее левое положение;
- включить питание блока управления (переключатель “11” ПРИЛОЖЕНИЕ 1). При этом должен засветиться индикатор включения;
- нажать кнопку включения микрофона на пульте участника; при этом должен засветиться светодиод-индикатор на пульте. Обе кнопки на пульте равнозначны: одна из них имеет фиксацию в нажатом положении;
- ручкой «4» на блоке управления отрегулировать уровень сигнала с микрофона пульта по индикатору «9» в «0» дБ;
- подключить четырехпроводный канал связи к клеммам на задней панели блока управления (ПРИЛОЖЕНИЕ 3);
- включить кнопку «3» «РЕЖИМ» блока управления; при этом должна пойти передача в канал АСС;
- ручкой «6» блока управления отрегулировать громкость приема их канала АСС;
- при необходимости отрегулировать частотную характеристику при приеме сигнала ручкой «3» блока управления;
- при необходимости подзвучивания в студии с собственных микрофонов, отрегулировать уровень ручкой «5»;
- блок управления имеет устройство автоматического ограничения передачи в канал связи на уровне +4 дБ. При необходимости устройство может быть отключено (кнопка «2» «РЕЖИМ»-включена);
- кнопка «1» «РЕЖИМ» в данной системе не используется;
- при необходимости к блоку управления могут быть подключены устройства звукоусиления и записи, а также дополнительный

микрофон (ПРИЛОЖЕНИЕ 3);

- аварийное питание минус 24 В подводится к разъёму на задней панели блока управления

При работе с пультом участника следует говорить спокойным голосом с расстояния 20-30 см от микрофона.

4.4 Для увеличения громкости прослушивания к блоку управления могут быть подключены одна или две акустические системы (АС). АС размещаются в том месте, где ощущается недостаточный уровень звука.

Примечания

1 **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** прокладывать соединительные кабели комплекса вместе с силовыми электрическими кабелями из-за опасности возникновения помех;

2 Блок управления поставляется включенным:

- уровень передачи в канал минус 13 дБ;
- уровень приема из канала 0 дБ.

При необходимости изменения уровней приема/передачи необходимо:

- снять верхнюю крышку блока;
- снять переключку XS5 на плате, если необходим уровень приема «13дБ» (ПРИЛОЖЕНИЕ 6);
- снять переключку XS8 на плате, если необходим уровень передачи «0дБ» (ПРИЛОЖЕНИЕ 6).

5 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Включение аппаратуры производится переключателем на передней панели центрального блока управления.

5.2 При нажатии кнопки пульта участника включается микрофон и засвечивается индикатор включения.

Примечания

1 Выступающий располагается на расстоянии 20-30 см от микрофона.

2 НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ стучать по микрофону, а также обхватывать его рукой во включенном состоянии.

6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

6.1 Аппаратурные комплексы следует эксплуатировать в нормальных климатических условиях:

- температура окружающего воздуха - $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$;

- относительная влажность - (45 - 80) %

- атмосферное давление - (84,0 - 106,7) кПа / (630 - 800) мм рт. ст.

6.2 Упакованные комплексы 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 комплексов по железной дороге проводят в контейнерах в соответствии с требованиями ГОСТ 18477-79.

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

6.3 Аппаратные комплексы 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 Аппаратура селекторной связи. Аппаратный комплекс АК НПТВ.465312.007 соответствует техническим условиям ТУ 6600-009-10687191-2001 и признан годным к эксплуатации.

Наименование	Серийный номер с № по №	Кол - во
1. Блок управления БУ-2006		
2. Пульт участника ПМ		
3. Система акустическая		
4. Педаль включения ПВ1		

Дата выпуска _____

М. П.

Представитель ОТК _____

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует устранение неисправностей, возникших в процессе хранения и эксплуатации, в течение 36-ти месяцев с момента поставки, при подключении изделий, входящих в комплект поставки, в соответствии с требованиями настоящего руководства и схемами, указанными в приложениях.

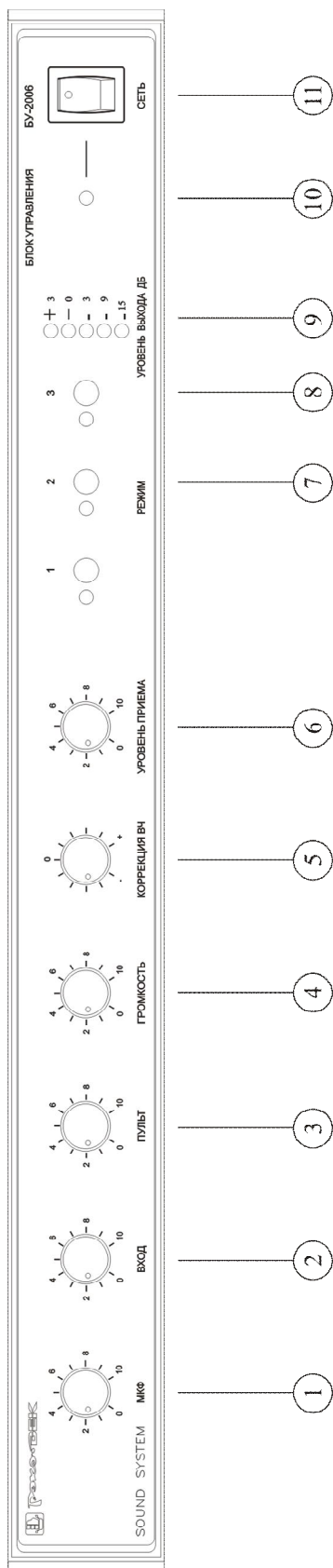
8.1 ПРИМЕЧАНИЕ - Изготовитель не несёт ответственности за любое механическое повреждение аппаратуры, возникшее в процессе эксплуатации.

8.2 Изготовитель – ИП ЗАО «РЭКО-ВЕК»

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

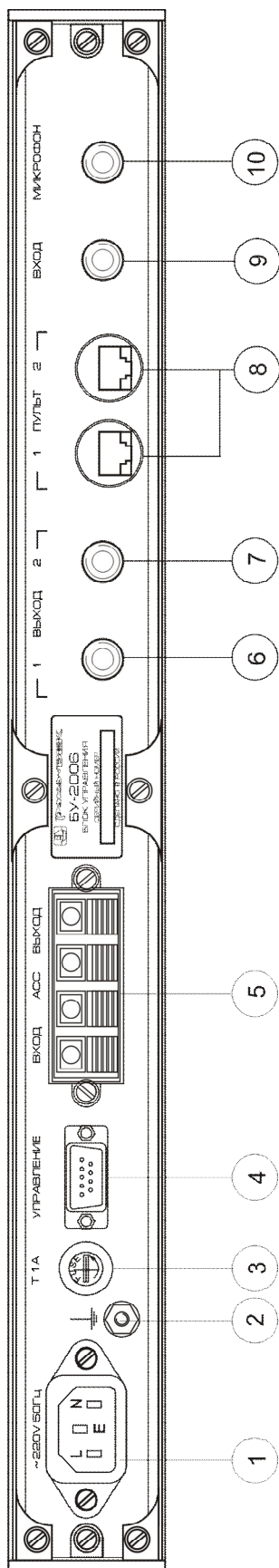
8.4 При необходимости проведения послегарантийного ремонта потребитель вправе обращаться к изготовителю по вышеуказанному адресу.

Блок управления БУ-2006
Передняя панель



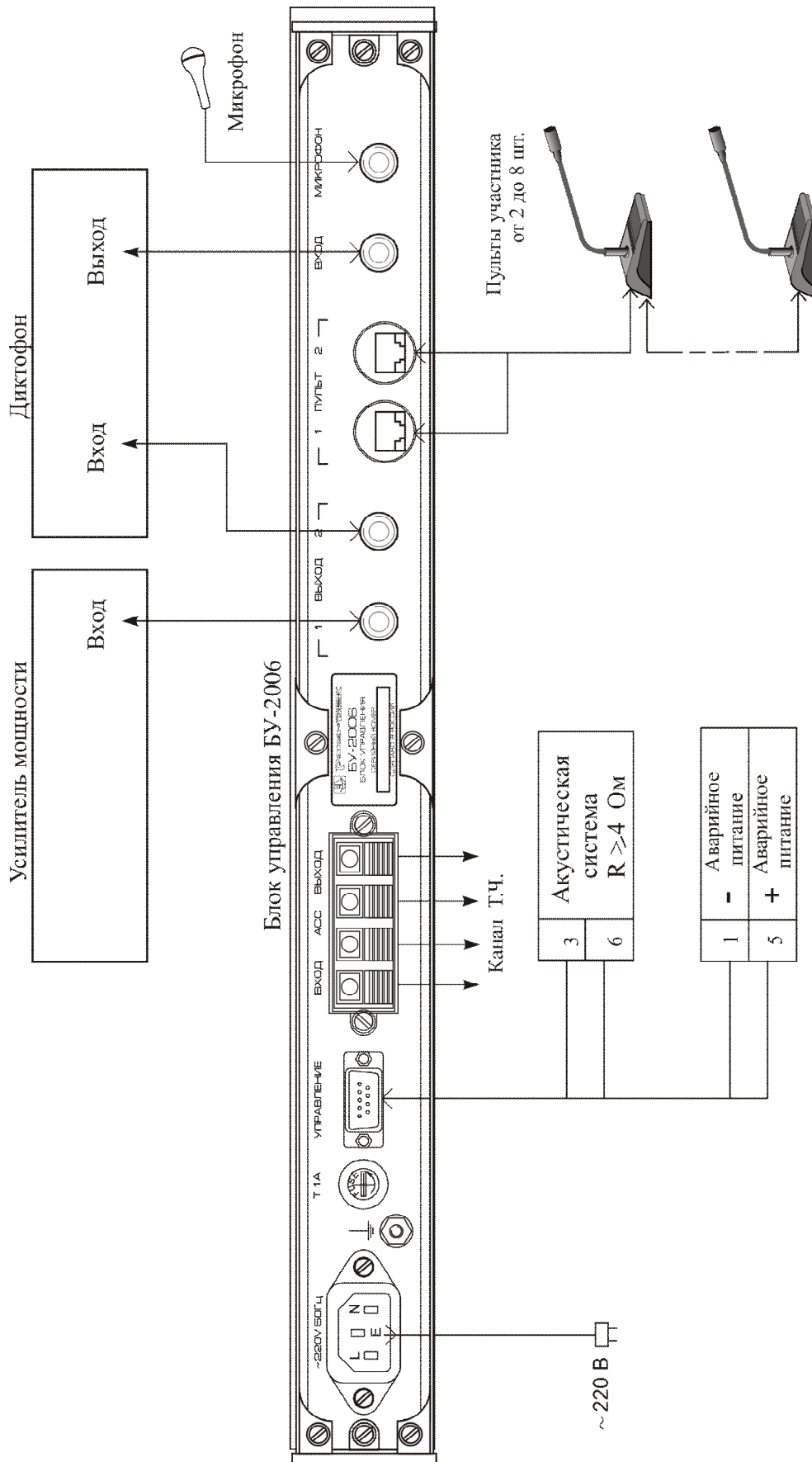
- 1 Регулировка уровня сигнала с дополнительного микрофона.
- 2 Регулировка уровня сигнала с дополнительного источника.
- 3 Регулировка уровня сигнала с микрофонов пульта участника.
- 4 Регулировка уровня громкости с собственных микрофонов.
- 5 Коррекция высоких частот при приёме от АСС.
- 6 Регулировка уровня громкости при приёме от АСС.
- 7 Выключение ограничителя уровня сигнала микрофонов.
- 8 Отключение передачи в АСС.
- 9 Индикатор уровня передачи в АСС.
- 10 Индикатор включения.
- 11 Выключатель питания сети ~220В.

Задняя панель блока управления БУ-2006



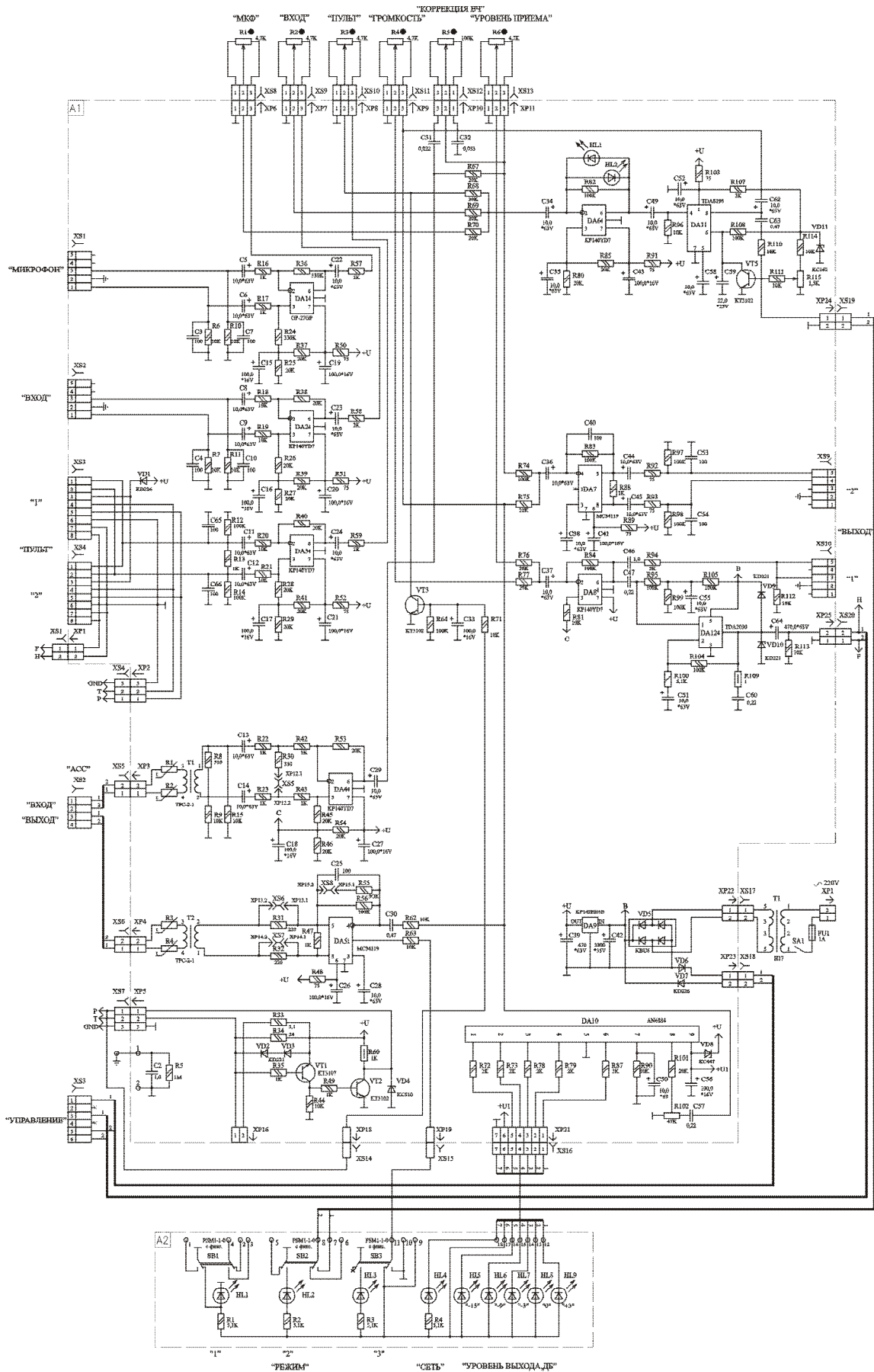
- 1 Подключение сети 220 В.
- 2 Подключение заземления.
- 3 Предохранитель 1 А.
- 4 Подключение акустической системы и аварийного питания.
- 5 Подключение 4-х проводного канала АСС.
- 6 Выход на дополнительный усилитель мощности.
- 7 Выход на запись.
- 8 Подключение пультов участника.
- 9 Подключение дополнительного источника сигнала (магнитофон).
- 10 Подключение дополнительного микрофона.

Схема подключения министудии

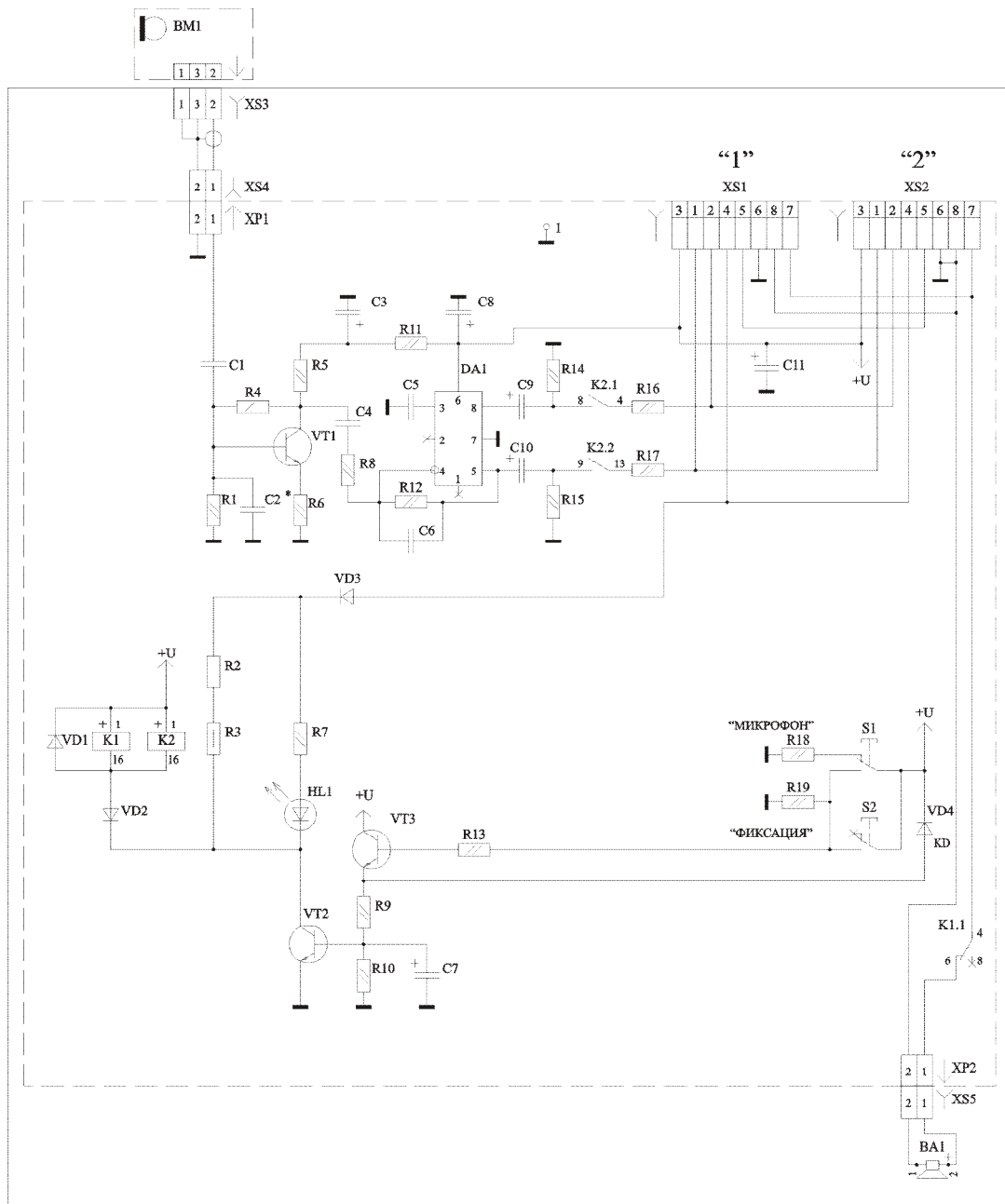


Блок управления БУ-2006

Схема электрическая принципиальная



Пульт участника
 Схема электрическая принципиальная



* Устанавливают при необходимости

Узел печатный

