

НП ЗАО «РЭКО – ВЕК»

АППАРАТУРА СЕЛЕКТОРНОЙ СВЯЗИ.  
БЛОК РАСПРЕДЕЛЕНИЯ  
БР – 4402

Руководство по эксплуатации  
НПТВ.469453.125 РЭ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА  
№ ТС RU C-RU.AL55.B.00053  
Срок действия по 12.11.2019

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Назначение	3
2 Комплект поставки	3
3 Основные характеристики	4
4 Краткое описание	5
5 Размещение и монтаж блока распределения	5
6 Включение и настройка блока распределения	6
7 Условия эксплуатации, транспортирования, хранения и утилизации	7
8 Свидетельство о приемке	8
9 Гарантийные обязательства	8
Приложение 1. Внешний вид	9
Приложение 2.Схема подключения	10
Приложение 3. Элементы настройки	11

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Блок распределения аппаратуры селекторной связи БР -4402 предназначен для использования в узлах связи в качестве распределителя на 3 направления с каналом контроля при организации селекторных совещаний.

## 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1	Блок распределения БР-4402	НПТВ.469453.125	1	
2	Пульт оператора ПМ 6102-01	НПТВ.469456.141	1*	
3	Руководство по эксплуатации	НПТВ.469456.125 РЭ	1	

\* При заказе пульт оператора является самостоятельной позицией.

### 3 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество 4-х проводных каналов 3 +1.
- Питание от источника постоянного тока напряжением ( 24-60 )  $\pm 10\%$  В.
- Потребляемая мощность, Вт, не более 4.
- Уровни входных сигналов минус 13...+4 дБ.
- Уровни выходных сигналов минус 13 дБ / 0 дБ.
- Входное/выходное сопротивление 600 Ом $\pm 10\%$ .
- Переходное затухание канала вход/ свой выход, дБ, не менее минус 54.
- Габаритные размеры, мм, не более 240x160x45.
- Вес, кг, не более 0,42.

## **4 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

4.1 Блок распределения БР-4402 состоит из 3 идентичных каналов. Каждый канал предназначен для работы с одной 4-х проводной линией.

Уровни сигналов совместимы с аппаратурой типа МСС-12.

4.2 Блок обеспечивает:

- прием входных сигналов по каждому каналу;
- передачу сигналов на выходы всех каналов кроме своего;
- регулировку уровня входного и выходного сигналов в каждом канале;
- контроль переговоров оператором в ЛАЗе при помощи индивидуального пульта;
- оперативную коррекцию уровня входящего сигнала;
- контроль уровня сигналов по встроенному индикатору.

4.3 Внешний вид представлен в ПРИЛОЖЕНИИ 1.

## **5 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ БЛОКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ**

5.1 Блок распределения БР-4402 может быть закреплен на стене, столе или стойке.

5.2 Подключить пульт оператора.

5.3 Пульт оператора расположить в удобном для работы месте.

5.4 Четырехпроводные линии связи подключить к входным/выходным клеммам в соответствии со схемой (ПРИЛОЖЕНИЕ 2).

5.5 Кабель питания от источника постоянного напряжения (24-60)  $\pm 10\%$  В подключить, соблюдая полярность. (ПРИЛОЖЕНИЕ 2).

## **6 ВКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА БЛОКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ**

6.1 Для настройки уровней снять крышку блока.

6.2 Включить питание блока.

6.3 Произвести настройку уровня сигналов по следующей методике:

6.3.1 Подать на вход 1-го канала синусоидальный сигнал частотой 1 КГц с уровнем «0» дБ с выхода генератора прибора EMS –10 или другого аналогичного с выходным сопротивлением 600 Ом.

6.3.2 Измерить уровень синусоидального сигнала на выходе 2-го или 3-го канала прибором EMS –10 или аналогичным с выходным сопротивлением 600 Ом переменным резистором 1-го канала отрегулировать выходной уровень «0» дБ (Перемычки П1÷П3 должны быть сняты).

6.3.3 Подать сигнал на входы 2-го, затем 3-го каналов, отрегулировать уровни на выходах 1-го или 3-го, затем 1-го или 2-го каналов.

6.3.4 В том канале, где требуется выходной уровень минус 13дБ установить одну из перемычек П1÷П3 (ПРИЛОЖЕНИЕ 3) (Блок поставляется с установленными перемычками П1÷П3).

6.3.5 Уровни сигналов могут быть отрегулированы исходя из конкретных условий потребителя в пределах от минус 13до плюс 4 дБ.

6.4 Закрыть крышку блока.

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

7.1 Блоки распределения следует эксплуатировать в условиях:

- температура окружающего воздуха –  $(25 \pm 10)$  °С;
- относительная влажность воздуха – (45 – 80) %;
- атмосферное давление – (84,0 – 106,7)кПа (630 – 800)мм рт. ст.

7.2 Упакованные блоки распределения 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 устройств по железной дороге проводят в контейнерах в соответствии с требованиями ГОСТ 18477-79.

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

7.3 Блоки распределения должны храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

7.4 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.

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

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1 Блок распределения БР 4402 НПТВ.469456.125 соответствует техническим условиям ТУ 6652 – 013 – 10687191 – 2002 и признан годным к эксплуатации.

Наименование	Серийный номер
1. Блок распределения БР 4402	
2. Пульт оператора ПМ 6102	

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

## 9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует устранение неисправностей, возникших в процессе эксплуатации, в течение 36-ти месяцев с момента поставки, при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

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

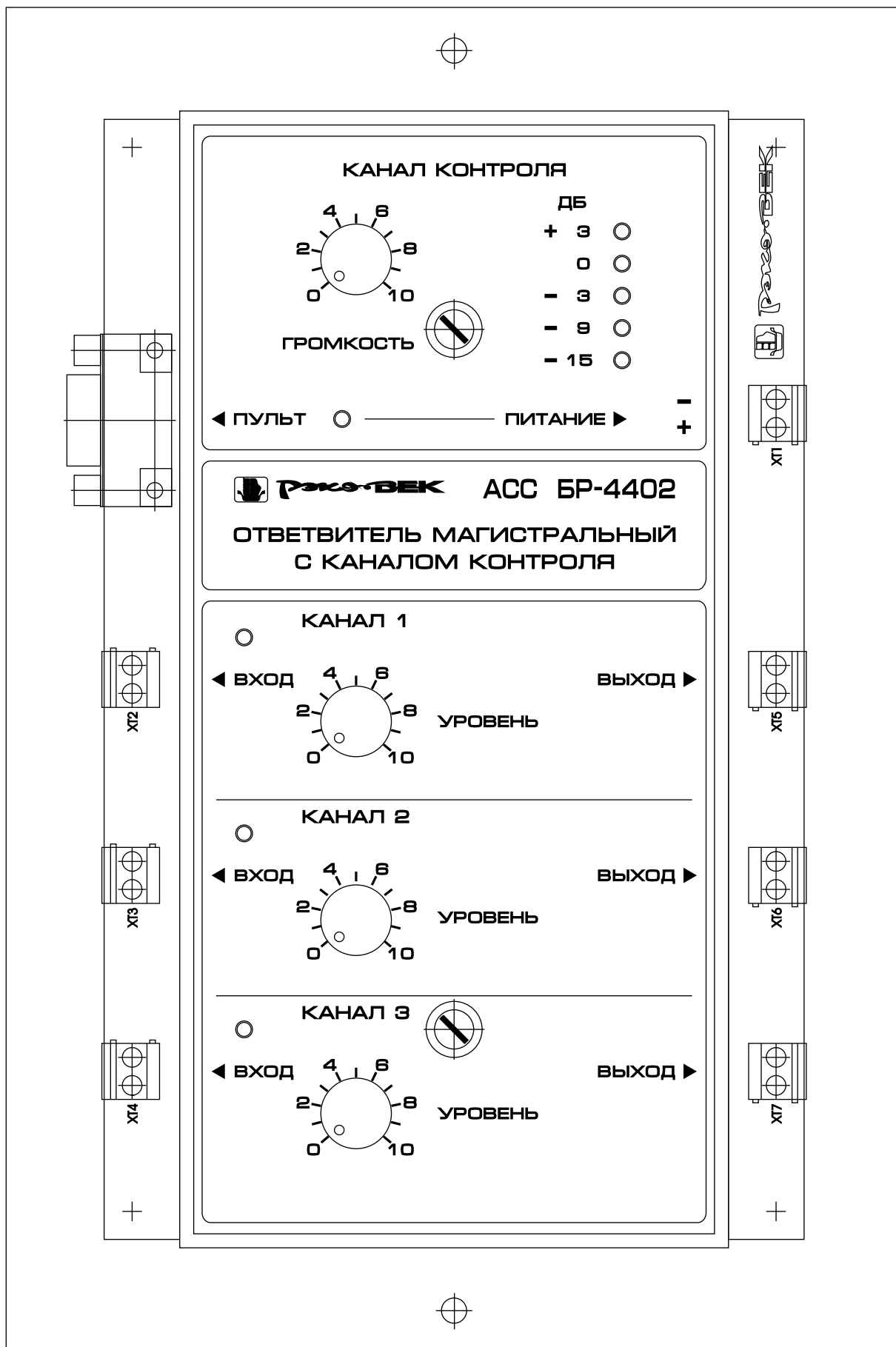
9.2 Изготовитель – НП ЗАО «РЭКО-ВЕК»

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

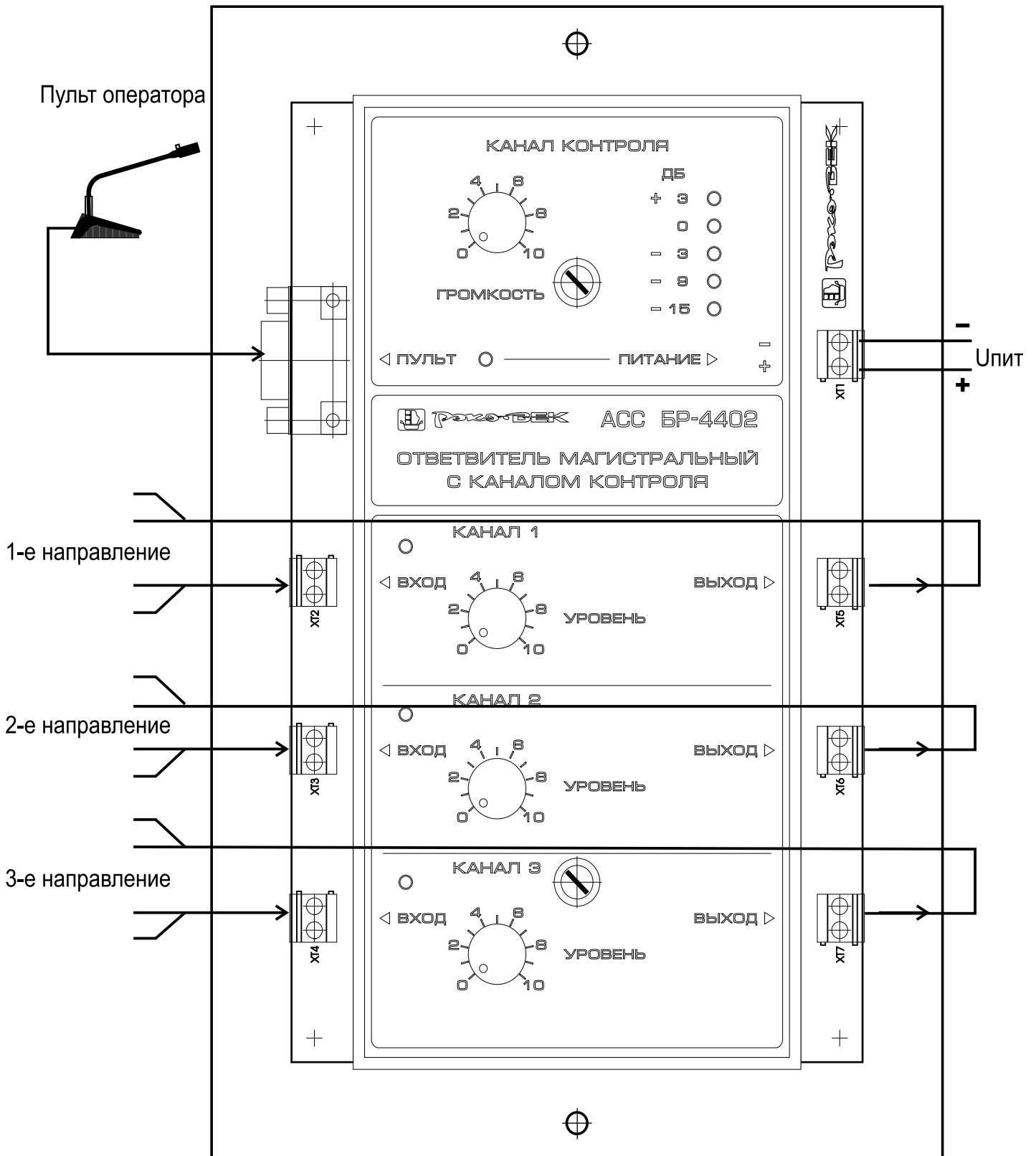
9.4 При необходимости проведения послегарантийного ремонта потребитель вправе обращаться к изготовителю по вышеуказанному адресу.



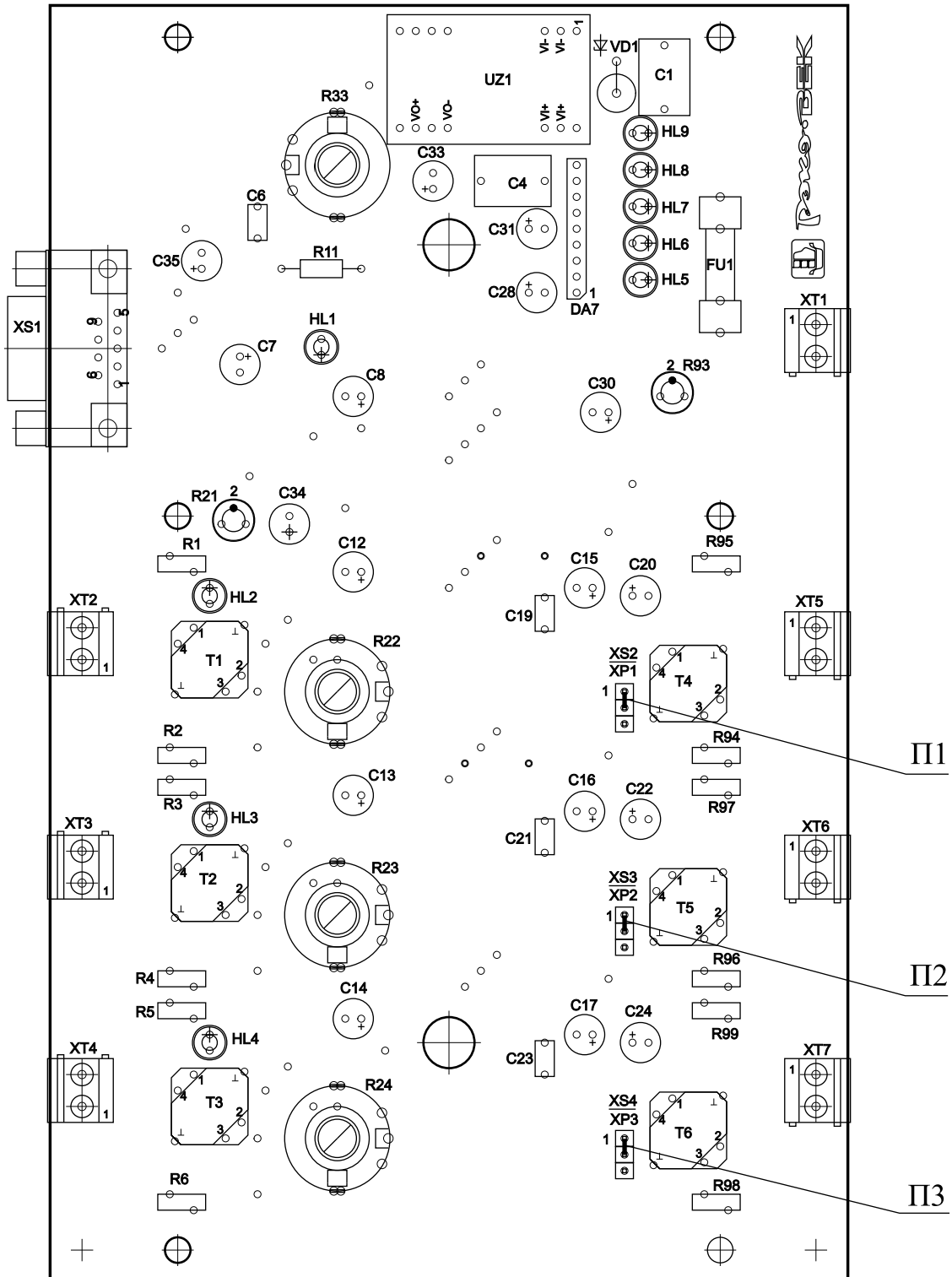
Блок распределения БР-4402



Блок распределения БР-4402.  
 Схема подключения



Блок распределения БР-4402.  
Элементы настройки



\* R21 - регулировка уровня сигнала с микрофона  
пульта оператора

\*\* П1,П2,П3 - переключение уровня выходного сигнала  
минус 13 дБ (верхнее положение перемычек) /0 дБ