

**Пункт промежуточный радиокабельный  
«ППР»  
Руководство по эксплуатации  
НПТВ.469453.073РЭ**



Система качества соответствует  
ГОСТ Р ИСО 9001-2001  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
№ РОСС RU. ИС94. К00048

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Назначение	3
2. Комплект поставки	3
3. Основные характеристики	4
4. Размещение и подключение ППР	5
5. Включение и настройка	6
6. Свидетельство о приемке	7
7. Гарантийные обязательства	7
8. ПРИЛОЖЕНИЕ 1.	Схема электрическая принципиальная
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.	Узел печатный
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.	Расположение внешних разъемов, органов регулирования и индикации

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Пункт промежуточный радиокабельный предназначен для сопряжения радиостанции с 4-х проводным каналом ТЧ.

## 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Пункт промежуточный радиокабельный «ППР» – 1 шт.

### 3 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пункт промежуточный радиокабельный обеспечивает:

- согласование уровней диспетчерского канала и радиостанции;
- запуск передатчика от речевого сигнала в диспетчерском канале;
- подключение радиостанции к диспетчерскому каналу, при появлении признака приема в радиостанции;
- диапазон рабочих частот речевого канала 300÷3400 Гц;
- входное сопротивление со стороны линии связи не менее 10 ком;
- выходное сопротивление ППР на линию связи 600 Ом±10%;
- выход на радиостанцию имеет трансформаторную развязку;
- вход с радиостанции имеет трансформаторную развязку;
- работоспособность при уровне входных сигналов со стороны линии связи в диапазоне от минус 40 дБ до минус 5 дБ;
- работоспособность при уровне входных сигналов со стороны радиостанции в диапазоне от минус 13 дБ до плюс 10 дБ;
- плавную регулировку уровня выходного сигнала на радиостанцию в диапазоне от минус 17 дБ до плюс 4 дБ;
- плавную регулировку уровня выходного сигнала в линию связи в диапазоне от минус 13 дБ до плюс 4 дБ.
- два переключаемых значения времени задержки выключения передатчика радиостанции при пропадании речевого сигнала с линии связи 1сек/0,025сек.

ППР обеспечивает функцию ретрансляции:

- радиостанция – радиостанция – линия связи;
- радиостанция – радиостанция.

ППР имеет индикаторы:

- номинального уровня входного и выходного сигнала;
- напряжения питания;
- передачи на радиостанцию;
- передачи в линию связи;
- отключение линии связи;
- режим ретрансляции.

Питание ППР осуществляется от внешнего источника постоянного тока напряжением от 12 В до 24 В.

Ток потребления в режиме ожидания не более 30 мА при напряжении питания 12В.

## 4 РАЗМЕЩЕНИЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ППР

4.1 ППР разместить на стене или на столе (на стеллаже, в стойке и т.д.).

4.2 Подключение произвести в следующей последовательности:

4.2.1 Снять кожухи, закрывающие разъемы.

4.2.2 Входную линию подключить к разъему ХТ1 «ВХОД ЛИНИЯ», а выходную линию подключить к разъему ХТ7 «ВЫХОД ЛИНИЯ» (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 3).

4.2.3 Подключить экранирующий провод от оплетки кабеля или провод от заземляющего контура к разъему ХТ8 «ЗАЗЕМЛЕНИЕ» (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 3).

4.2.4 Вход радиостанции подключить к разъему ХТ6 к клеммам «РАДИОСТАНЦИЯ ПЕРЕДАЧА» (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 3).

4.2.5 Выход радиостанции подключить к разъему ХТ4 «ПРИЕМ С РАДИОСТАНЦИИ» (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 3).

4.2.6 Вывод «запуск передатчика», от радиостанции, подключить к разъему ХТ6 к клемме «РАДИОСТАНЦИЯ ВКЛЮЧЕНИЕ» (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 3).

4.2.7 Вывод «признак несущей», от радиостанции, подключить к разъему ХТ6 к клемме «РАДИОСТАНЦИЯ НЕСУЩАЯ» (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 3).

4.2.8 Подключить, соблюдая полярность, источник питания к разъему ХТ2, а именно: «минус» к клемме «-», а «плюс» к клемме «+» (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 3).

4.2.9 Установить на место кожухи, закрывающие разъемы.

## 5 ВКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

5.1 Снять кожухи закрывающие разъемы.

5.2 Снять верхнюю крышку с ППР.

5.3 Подать от источника питания напряжение питания 12 В или 24 В. Проконтролировать свечение светодиода «Питание».

5.4 Перемычкой ХР2 установить необходимый признак приёма:

- снять перемычку, если признаком приёма служит перепад напряжения от 4,6В до 0В;

- установить перемычку, если признаком приёма служит перепад напряжения от 0В до 4,6В.

5.6 Регулировка уровня приема с линии связи.

5.6.1 Переменным резистором R57 (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 3) выставить необходимый уровень принимаемого сигнала. Уровень принимаемого сигнала контролировать по светодиодному индикатору «УРОВЕНЬ СИГНАЛА». Оптимальный уровень сигнала составляет 0 дБ по данному индикатору. При недостаточности коэффициента усиления снять перемычку ХР1. Снятая перемычка увеличивает коэффициент усиления на 20 дБ.

При необходимости, переменным резистором R58, скорректировать частотную характеристику принимаемого сигнала.

5.7 Регулировка уровня приема с радиостанции.

5.7.1 Переменным резистором R9 (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 3) выставить необходимый уровень принимаемого сигнала. Уровень принимаемого сигнала контролировать по светодиодному индикатору «УРОВЕНЬ СИГНАЛА». Оптимальный уровень сигнала составляет 0 дБ по данному индикатору.

5.8 Регулировка уровня передачи на радиостанцию.

5.8.1 Переменным резистором R79 (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 3) выставить необходимый уровень передаваемого сигнала на радиостанцию.

5.9 Регулировка уровня передачи в линию связи.

5.8.1 Переменным резистором R39 (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 3) выставить необходимый уровень передаваемого сигнала в линию связи.

5.10 Кнопками SB1 и SB2 (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 3) выставить необходимый режим работы:

- кнопка SB2 нажата – включен режим ретрансляции и светится светодиод «РЕЖИМ РЕТРАНСЛЯЦИИ».

- кнопка SB2 не нажата – режим ретрансляции отключен и светодиод «РЕЖИМ РЕТРАНСЛЯЦИИ» не светится.

- кнопка SB1 нажата – отключена линия связи и светодиод «ОТКЛЮЧЕНИИ ЛИНИИ» светится.

- кнопка SB1 не нажата – линия связи подключена и светодиод «ОТКЛЮЧЕНИЕ ЛИНИИ» не светится.

5.11 Закрывать верхнюю крышку ППР.

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Пункт промежуточный радиокабельный НПТВ.469453.073 № \_\_\_\_\_  
признан годным к эксплуатации

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 200 г.

МП

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

## 7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

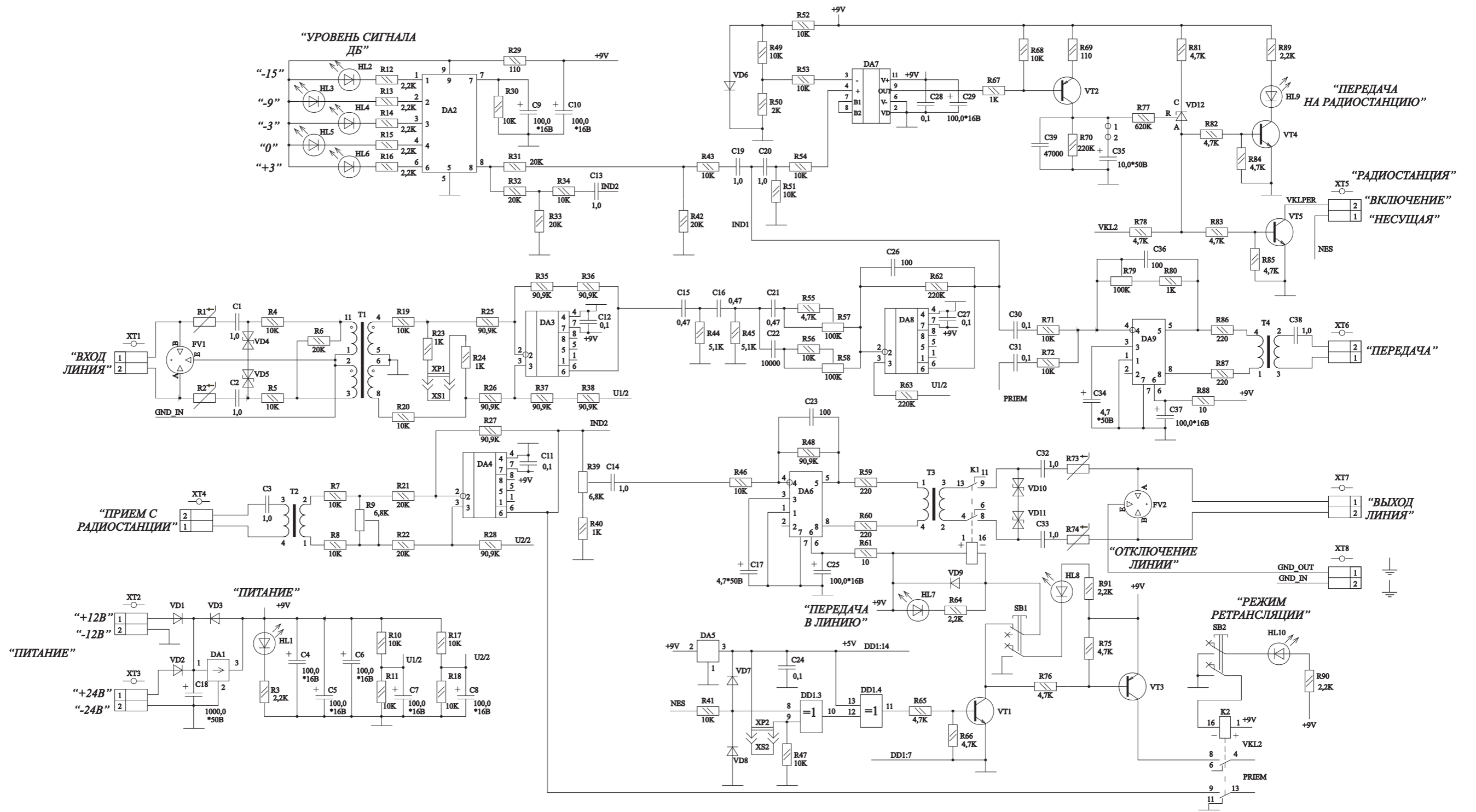
7.1 Гарантийный срок эксплуатации пункта промежуточного радиокабельного составляет 12 месяцев с момента поставки. Изготовитель гарантирует устранение возникших неисправностей, ремонт или замену элементов ППР в течение 12-ти месяцев со дня поставки при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

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

7.2 Изготовитель – НП ЗАО «РЭКО – ВЕК».

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

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



# ПРИЛОЖЕНИЕ 2

