

НП ЗАО «РЭКО-ВЕК»

АППАРАТУРА СЕЛЕКТОРНОЙ СВЯЗИ
УСИЛИТЕЛЬ КАБЕЛЬНЫЙ
МНОГОКАНАЛЬНЫЙ
УКМ-6100

Руководство по эксплуатации
НПТВ.469453.166 РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

1 Назначение	3
2 Комплект поставки	3
3 Основные характеристики	4
4 Краткое описание	5
5 Размещение и монтаж усилителя кабельного	5
6 Включение и настройка усилителя кабельного	6
7 Условия эксплуатации, транспортирования и хранения	7
8 Свидетельство о приемке	8
9 Гарантийные обязательства	8
Приложение 1. Усилитель кабельный многоканальный. Внешний вид	9
Приложение 2. Усилитель кабельный многоканальный. Схема подключения	10
Приложение 3. Усилитель кабельный многоканальный. Схема электрическая принципиальная	11

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Усилитель кабельный многоканальный УКМ-6100 предназначен для компенсации затухания и частотной коррекции сигналов в кабельных линиях связи, а также для нормирования уровня сигнала в каналах ТЧ.

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1	Усилитель кабельный многоканальный УКМ-6100	НПТВ.469453.166	1	
2	Ответные части сигнальных разъемов розетка DB-25F вилка DB-25M корпус DB-25C		1 1 2	
3	Розетка кабельная 2-х конт. (питание полярное)		1	
4	Руководство по эксплуатации	НПТВ.469453.166 РЭ	1	

3 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество каналов 6.
- Питание от источника постоянного тока напряжением $(24 \pm 2,4)$ В.
- Потребляемая мощность, Вт, не более 10.
- Усиление в канале, дБ 0 ... +19.
- Шаг регулировки усиления, дБ 1.
- Погрешность установки усиления, дБ ± 1 .
- Номинальный выходной уровень канала, дБ +4.
- Входное/выходное сопротивление (600 ± 60) Ом.
- Уровень коррекции частотной характеристики на частоте 3000 Гц, дБ 0...+6.
- Габаритные размеры, мм, не более 482x132x65.
- Вес, кг, не более 3.

4 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

4.1 Усилитель кабельный многоканальный УКМ-6100 состоит из 6 идентичных каналов. Каждый канал предназначен для работы с одной симметричной проводной линией.

4.2 Усилитель обеспечивает:

- прием и усиление входных сигналов по каждому каналу;
- дискретную регулировку усиления сигналов в каждом канале;
- частотную коррекцию принимаемого сигнала;
- индикацию уровня выхода +4 дБ по каждому каналу;

4.3 Внешний вид УКМ-6100 представлен в ПРИЛОЖЕНИИ 1.

5 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ УСИЛИТЕЛЯ КАБЕЛЬНОГО

5.1 Усилитель кабельный может быть установлен на столе или в стойке.

5.2 Усилитель кабельный заземлить через специальный лепесток, установленный под винт крепления задней панели блока.

5.4 Линии связи, используя ответные части сигнальных разъёмов из комплекта поставки, подключить к входным/выходным 25 контактными разъёмам на задней панели блока в соответствии с их распайкой (ПРИЛОЖЕНИЕ 2).

5.5 Кабель питания от источника постоянного напряжения подключить, используя вилку от разъёма питания и соблюдая полярность, к разъёму на задней панели блока (ПРИЛОЖЕНИЕ 2).

6 ВКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА УСИЛИТЕЛЯ КАБЕЛЬНОГО

6.1 Включить усилитель нажатием кнопки «ВКЛ». При этом должен засветиться индикатор включения «ПИТАНИЕ».

6.2 Дождаться выхода блока на рабочий режим в течении не менее 10 минут.

6.3 Установить регулятор уровня частотной коррекции «КОРРЕКЦИЯ ВЧ» и усиления «УСИЛЕНИЕ ДБ» в положение «0» на выбранном канале.

6.4 Подать в линию с передающей стороны сигнал частотой 800 Гц с номинальным уровнем передачи.

6.5 Регулятором усиления «УСИЛЕНИЕ ДБ» и кнопкой «+10 ДБ» соответствующего канала добиться начала свечения индикатора «ВЫХОД +4 ДБ». При этом на выходе канала будет уровень +4ДБ.

6.6 Подать в линию с передающей стороны сигнал частотой 3000 Гц с номинальным уровнем передачи.

6.7 Регулятором «КОРРЕКЦИЯ ВЧ» добиться свечения индикатора «ВЫХОД +4ДБ».

7 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1 Усилитель кабельный многоканальный УКМ-6100 следует эксплуатировать в условиях:

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

7.2 Упакованные усилители кабельные 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 усилители кабелей перед распаковкой должны быть выдержаны не менее 24 часов в нормальных климатических условиях.

7.3 Усилители кабельные 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 устанавливает официальный срок службы изделия – 7 лет, при соблюдении потребителем правил и условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

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

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Усилитель кабельный многоканальный УKM-6100 НПТВ.469453.166 соответствует техническим условиям ТУ 6652 – 028 – 10687191 – 2008 и признан годным к эксплуатации.

Наименование	Серийный номер
1. Усилитель кабельный многоканальный УKM-6100	

Дата выпуска _____

М.П.

Представитель ОТК _____

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует устранение неисправностей, возникших в процессе эксплуатации, в течение 12-ти месяцев с момента поставки, при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

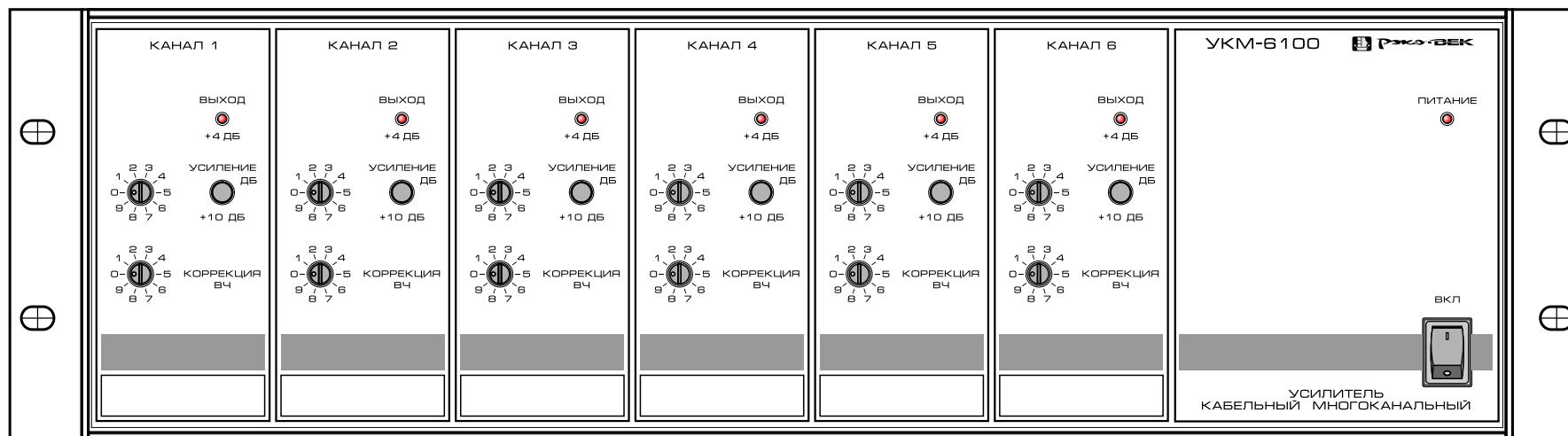
ПРИМЕЧАНИЕ. Изготовитель не несёт ответственности за любое механическое повреждение аппаратуры, возникшее в процессе эксплуатации.

9.2 Изготовитель – НП ЗАО «РЭКО-ВЕК»

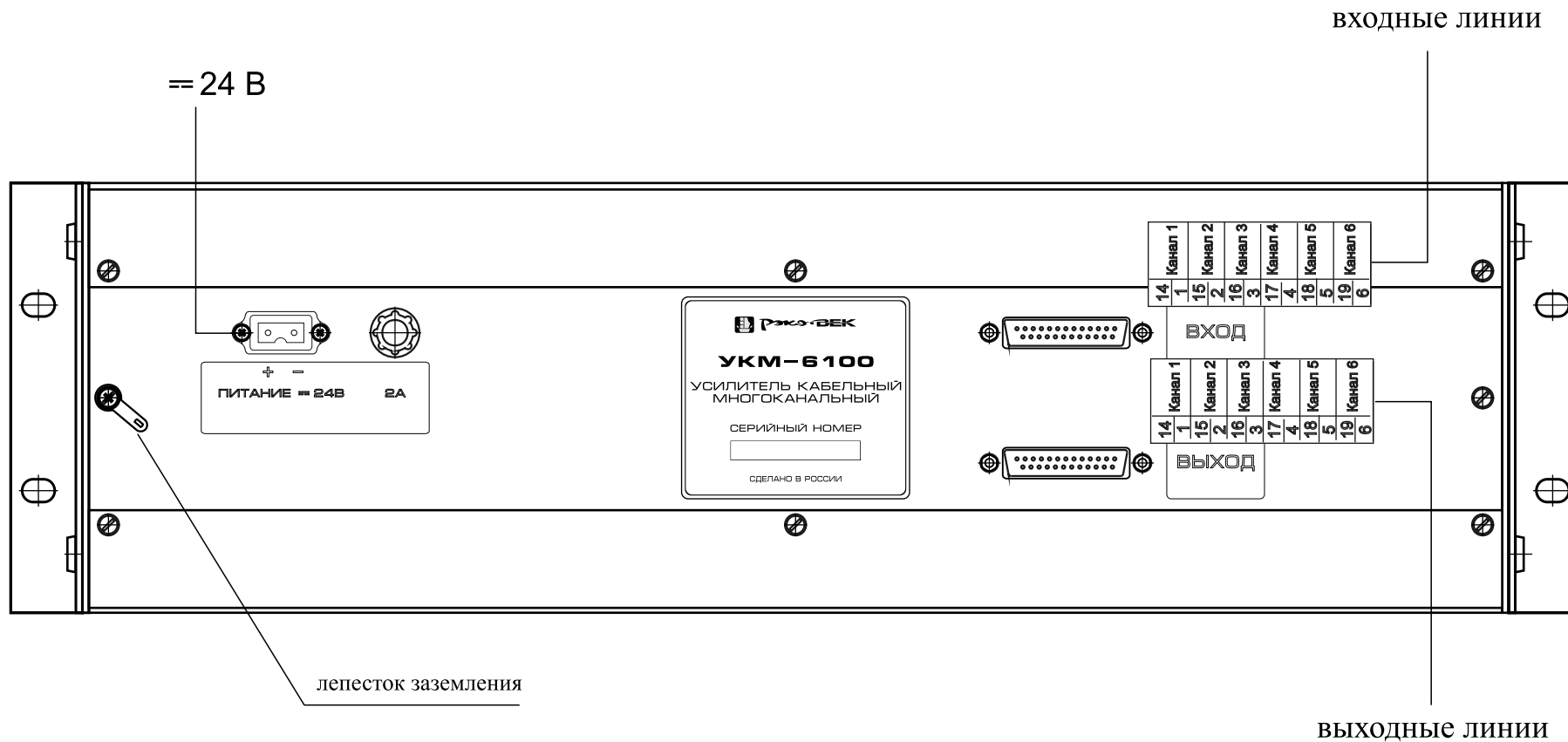
9.3 Адрес изготовителя: Россия, 603062, г. Нижний Новгород, ул. Горная, д.17А.

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

Усилитель кабельный многоканальный УКМ-6100
Внешний вид



Усилитель кабельный многоканальный УКМ-6100
 Схема подключения



Усилитель кабельный многоканальный УКМ-6100 Схема электрическая принципиальная

