

РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ

**ВНЕШНЕЕ РАДИО ПРИЕМО-
ПЕРЕДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО
EXR3300**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.....	3
1.2. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
1.2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
1.3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	3
2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	5
2.1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	5

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1.1. НАЗНАЧЕНИЕ

Внешнее радио приемо-передающее устройство EXR3300 (в дальнейшем - EXR3300) является устройством для использования в качестве внешнего радио для центрального радиопульта RCI3300(NR), DT RCI(NR) (в дальнейшем - пульт), используемого для построения радиосистем охраны объектов дальнего радиуса действия.

1.2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение электропитания.....от 85 до 280 В переменного напряжения частотой от 45 до 65 Гц

Резервный источник электропитания.....аккумуляторная батарея 12В 7Ач

Радиопередатчик

Диапазон частот 136-174 МГц и 410-512 МГц

Модуляция ЧМ

Выходная мощность до 10 Вт для приемопередатчика BSR100
1-30 Вт для радиостанции GM340

Стабильность частоты..... $\pm 0.0005\%$

Уровень побочных и гармонических излучений -70 дБ

Девиация ± 2.2 кГц для 12.5 кГц

Напряжение электропитания 10.5-14.5 В пост.

Потребляемый ток в режиме приема 0.3 А максимум

Потребляемый ток в режиме передачи..... 6 А максимум

Выходной импеданс 50 Ом

Радиоприемник

Чувствительность 0.3 мкВ при соотношении сигнал/шум 12 дБ

Селективность..... 60 дБ на ± 12.5 кГц

Рабочий диапазон температуры 0-50 градусов °С

Относительная влажность..... 90%

1.3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

EXR3300 принимает радиочастотный сигнал, преобразует его в частотно-манипулированный низкочастотный сигнал и передает в пульт. Также EXR3300 принимает из пульта низкочастотный частотно-манипулированный сигнал, преобразует его в радиосигнал и через антенну передает в эфир.

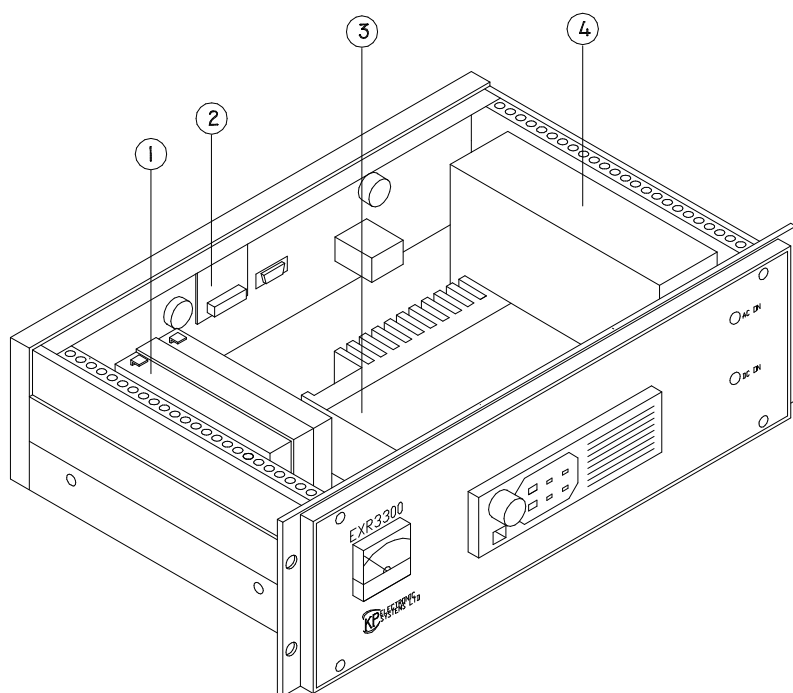
Как только на EXR3300 подается напряжение электропитания, он переключается в режим приема. EXR3300 автоматически переключается в режим радиопередатчика, если с пульта приходит сигнал разрешения передачи РТТ. В режиме передачи на передней панели приемопередатчика EXR3300 горит красный светодиодный индикатор, а в режиме приема - зеленый.

Каждый принятый сигнал автоматически измеряется. Уровень сигнала можно определить по отклонению стрелки индикатора на передней панели EXR3300. Измеритель откалиброван для индикации сигналов от 0.5 до 2 мкВ.

В режиме приема источник электропитания постоянно подзаряжает аккумуляторную батарею. В случае пропадания сетевого переменного напряжения аккумуляторная батарея обеспечивает электропитание EXR3300 в течение 10 часов. Время работы аккумуляторной батареи зависит от соотношения прием/передача и может достигать до 15 часов. При отсутствии аккумуляторной батареи или выходе ее из строя источник электропитания обеспечивает необходимый для передачи ток.

EXR3300 состоит из следующих блоков, расположенных в металлическом корпусе:

1. Аккумуляторная батарея 12 В 7 А/ч в качестве резервного источника электропитания.
2. Блок измерения уровня принимаемого сигнала.
3. ЧМ приемопередатчик (модель BSR100 или Motorola GM340).
4. Источник электропитания, от 85 до 280 вольт переменного напряжения.



На передней панели EXR3300 находятся стрелочный индикатор уровня принимаемого сигнала, панель приемопередатчика и 2 светодиодных индикатора:

- | | |
|-------|--|
| AC ON | наличие сетевого переменного напряжения 220 В; |
| DC ON | наличие постоянного напряжения 12 В, либо с источника электропитания, либо с аккумуляторной батареи. |

На панели приемопередатчика GM340 находятся два светодиодных индикатора приема/передачи и ручка включения/выключения и регулировки громкости звука принимаемого сигнала.

На панели приемопередатчика BSR100, также находятся два светодиодных индикатора приема/передачи, а ручка включения/выключения и регулировки громкости звука отсутствует в отличие от приемопередатчика GM340.

Звуковой сигнал появляется, если уровень принимаемого сигнала более 1.5 мкВ, но и сигналы менее 0.25 мкВ должны быть декодированы. Через порт программирования можно изменить такие параметры EXR3300 как выходная мощность и частота для приемопередатчика GM340 и частота и непрерывное время передачи для BSR100. Изменение этих параметров осуществляется при помощи программатора для GM340 и стандартного программатора Rsint 001 для BSR100.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- ❑ Убедитесь в отсутствии внешних повреждений корпуса EXR3300. Открутив 4 винта, снимите верхнюю крышку и внимательно проверьте наличие соединений между всеми блоками.
- ❑ Подсоедините кабель антенны к антенному разъему на задней панели EXR3300.
- ❑ Установите аккумуляторную батарею и подсоедините красный провод к клемме (+), а черный - к клемме (-) аккумулятора. При этом светодиодный индикатор DC ON должен загореться и стрелка индикатора уровня сигнала должна отклониться в крайнее правое положение.
- ❑ Закройте верхнюю крышку и закрутите винты.
- ❑ Подключите сетевое напряжение 220В к EXR3300. При этом должен загореться светодиодный индикатор AC ON.

Перед подключением сетевого напряжения корпус пульта необходимо тщательно заземлить.

- ❑ Поверните ручку включения/выключения по часовой стрелке до щелчка (для приемопередатчика GM340). При этом должен появиться непрерывный звуковой сигнал длительностью 3-4 секунды и стрелка индикатора уровня сигнала должна установиться на отметке "0".
- ❑ Соедините EXR3300 с пультом соединительным кабелем и установите переключатель типа приемопередатчика SW1 в положение "EXTERNAL".
- ❑ EXR3300 готов к работе.