



**Ретранслятор
цифровой
«ЭРИКА-R161»**

ПАСПОРТ

ЦАВЖ.464511.034 ПС

СПИСОК СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

426057, г.Ижевск, ул.М.Горького, 92
АО «Уральские заводы»
тел./факс (3412)-78-72-11, 51-10-50
e-mail: ural@uralfactories.ru

127015, г.Москва, ул.Расковой,
д.34, корп.40
АО «Уральские радиостанции»
тел./факс (495)-274-25-72
e-mail: fpg_stolitsa@mail.ru

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

11. УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 Изделие не содержит материалов опасных для здоровья людей и экологии.

По окончании срока службы, а также в случае окончательного отказа, изделие утилизировать на полигоне промышленных отходов.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	4
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	5
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	6
4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ	7
5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	8
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	9
7. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	10
8. УЧЕТ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ	11
9. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ	12
10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	13
11. УТИЛИЗАЦИЯ	14
СПИСОК СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ	15
ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	15

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Ретранслятор предназначен для ретрансляции сигналов в аналоговом дуплексном режиме и цифровом дуплексном режиме стандарта DMR в диапазоне частот от 136 до 174 МГц или от 400 до 470 МГц между радиостанциями, имеющими аналогичный принцип действия, соответствующими ГОСТ 12252-86, ОСТ 78.01.0004-2000 в аналоговом режиме и "Правилам применения абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR", а также "Правилам применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть IV. Правила применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR" в цифровом режиме.

Различают следующие варианты исполнения в зависимости от наличия дуплексного фильтра:

«ЭРИКА-P161» - для ретранслятора с малогабаритным дуплексным фильтром;

«ЭРИКА-P161»-01 - для ретранслятора без дуплексного фильтра;

«ЭРИКА-P161»-02 - для ретранслятора с дуплексным фильтром на объемных резонаторах.

Вид аналоговой модуляции - частотная (класс излучения – F3E по ГОСТ 12252-86).

Вид цифровой модуляции – четырех уровневая частотная манипуляции 4FSK со скоростью 9600 бит/с ((класс излучения – F1W согласно "Правилам...").

Условия эксплуатации группа C2, 1-я степень жесткости по ГОСТ16019-2001.

Ретранслятор в диапазоне программируемых частот от 148,000 до 149,000 МГц; от 171,150 до 173,000 МГц (шифр П2/П3) и 450,000 до 453,000 МГц; от 460,000 до 463,000 МГц (шифр П4/П5) является изделием специального назначения .

Обозначение изделия - «ЭРИКА-P161»

Завод-изготовитель:

АО «Уральские заводы»

Юридический адрес:

426057, г.Ижевск, ул.М.Горького, 92

Почтовый адрес:

426057, г.Ижевск, ул.М.Горького, 92

тел./факс (3412)-78-72-11, 51-10-50

e-mail: ural@uralfactories.ru

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1 Рекламации предъявляются изготовителю в случае выхода из строя ретранслятора в течение гарантийного срока при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! РЕТРАНСЛЯТОР ОТПРАВЛЯЕТСЯ НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ В ЗАВОДСКОЙ УПАКОВКЕ С ПАСПОРТОМ. ДОПУСКАЕТСЯ АНТЕННО-ФИДЕРНОЕ УСТРОЙСТВО НЕ ПОСТАВЛЯТЬ.

10.2 Рекламации направляются по адресу:

426057, г.Ижевск, ул.М.Горького, 92, АО «Уральские заводы», e-mail: ural@uralfactories.ru.

При отправке необходимо сделать отметку в таблице 5 для регистрации рекламации.

Таблица 5

Дата, номер акта	Содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Должность, фамилия, подпись

9. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

9.1 Учет сведений о хранении регистрировать в таблицу 4.

Таблица 4

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
приемки на хранение	снятие с хранения			

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон частот	136-174МГц
Количество смешанных (аналого-цифровых) каналов:	от 1 до 16
Общее количество аналоговых и цифровых каналов	от 2 до 1024
Напряжение питания ретранслятора	220В±20%; 50 Гц
резервного источника питания	от 11,5 до 15,6
Мощность, потребляемая от сети не более ретрансляция	300Вт
дежурный режим	45 Вт
Затухание АФ тракта	£ 3,5 дБ (при длине 33 м)
Температурный режим работы	от -25°С до+55°С
Масса, не более	80 кг
Габаритные размеры, не более	630х630х1350 мм
2.1 АНАЛОГОВЫЙ РЕЖИМ	
Мощность несущей передатчика	не менее 35,5 Вт
Максимальная девиация частоты передатчика ретранслятора	не более 5 кГц (2,5кГц для шага12,5кГц)
Отклонение частоты передатчика ретранслятора от номинального значения	не более 1×10^{-6}

Коэффициент нелинейных искажений

приемопередающего тракта в режиме ретрансляции не более 7 %

Чувствительность приемника ретранслятора (12 дБ СИНАД) не более 0,3 мкВ (0,35 мкВ для шага 12,5кГц)

2.2 ЦИФРОВОЙ РЕЖИМ

Мощность несущей передатчика не менее 35,5 Вт

Отклонение частоты передатчика ретранслятора от номинального значения не более 1×10^{-6}

Чувствительность приемника ретранслятора не более 0,3мкВ (5%BER)
не более 0,7мкВ (1%BER)

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки ретранслятора «ЭРИКА-R161» приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование и обозначение	Кол-во	Заводской номер
1. Шкаф* 19" с 2-мя ключами в составе:		
1.1 дуплексный приемопередатчик	1	
1.2 дуплексный фильтр**	1	
1.3 блок питания «K-207-15» с сетевым кабелем питания 220В	1	
2. Антенна стационарная*** АБ-(2,3)-2	1	
3.Комплект ВЧ-кабелей ЦАВЖ.468562.065-13****	1	б/н
3.1 грозоразрядник		
3.2 кабель ЦАВЖ.468562.036-02 - (5м),		
3.3 кабель ЦАВЖ.468562.036-05 - (28м)		
3.4 кабель заземляющий ЦАВЖ.685614.009-01 - 1м.		
4. Микрофон-манипулятор SM16A1	1	б/н

8. УЧЕТ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

8.1 Учет выполнения работ регистрировать в таблице 3.

Таблица 3

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	

7. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Сведения о движении изделия при эксплуатации заносить в таблицу 2.

Таблица 2

Дата установки (ввода в эксплуатацию)	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Должность, подпись
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

Продолжение табл.1

Наименование и обозначение	Кол-во	Заводской номер
5. Комплект запасных частей (вставки плавкие: 3,15А – 1шт.;15А – 1шт.)	1	
6. Руководство по эксплуатации ЦАВЖ.464511.034РЭ	1	
7. Паспорт ЦАВЖ.464511.034 ПС	1	

3.2 По отдельному заказу поставляются:

Наименование и обозначение	Кол-во	Примечание
Антенна стационарная коллинеарная с усилением до 5 дБ***		
Антенна стационарная направленная с усилением 3-5 дБ***		
Антенна стационарная направленная с усилением 6-8 дБ***		
Аккумуляторная батарея 12В 65 Ач		
Настольный микрофон SM10A1		
Комплект для программирования ЦАВЖ.467234.236-04 (USB)		
Комплект для программирования универсальный ЦАВЖ.467234.236 (USB)		
Патч-корд UTP 5К (5м)		
Кабель заземления шкафа ЦАВЖ.685614.009-04(5м)		
Комплект монтажных частей (дюбель с шурупом 6х80 – 4 шт., шайба 6 – 4 шт.)		

Примечания:

- 1.* Конкретный тип шкафа уточняется при заказе.
- 2.**Конкретный тип дуплексного фильтра уточняется при заказе.
- 3.*** Конкретный тип антенны уточняется при заказе.
- 4.**** Длина кабеля и характеристики уточняются при заказе.
5. Драгоценные материалы отсутствуют.

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

- 4.1 Нарботка ретранслятора на отказ - не менее 6500 часов.
- 4.2 Средний срок службы ретранслятора - не менее 7 лет.
- 4.3 Средний срок сохраняемости ретранслятора в отапливаемых хранилищах - не менее 6 лет.

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Завод-изготовитель гарантирует соответствие ретранслятора техническим условиям ЦАВЖ.464510.034ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения ретранслятора - 5 лет с момента приемки ПЗ (или ОТК при его отсутствии).

Гарантийный срок эксплуатации ретранслятора 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

5.2 В случае обнаружения в ретрансляторе дефектов при правильной ее эксплуатации, а также при выходе ретранслятора из строя по вине изготовителя в течении гарантийного срока эксплуатации, устранение неисправностей вплоть до замены ретранслятора или входящих в него узлов производится изготовителем за его счет.

5.3 Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период гарантийного ремонта с момента уведомления о выходе из строя и до дня отгрузки отремонтированного изделия.

ВНИМАНИЕ! ПРИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОМ ВСКРЫТИИ РЕТРАНСЛЯТОРА ИЛИ ПОЛОМКЕ, ПРОИЗОШЕДШЕЙ ПО ВИНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТСЯ ЗА СЧЕТ ПОТРЕБИТЕЛЯ

По вопросам ремонта ретранслятора обращайтесь по адресу:

426057, г. Ижевск, ул. М.Горького, 92

тел./факс (3412)-78-72-11, 51-10-50

e-mail: ural@uralfactories.ru, support@uralradio.ru

АО “Уральские заводы”

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ретранслятор цифровой «ЭРИКА-Р161» П2/ПЗ .

Условное обозначение диапазона частот

заводской номер № _____

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. _____ Рябов .

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Руководитель

предприятия

_____ ЦАВЖ.464510.034ТУ .

обозначение документа по которому
производится поставка

М.П. _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Представитель заказчика

М.П. _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число.