



**Радиостанция
возимая
цифровая
«ЭРИКА-260»**

ПАСПОРТ

ЦАВЖ.464126.064 ПС

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	4
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	5
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	7
4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ	8
5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	9
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	10
7. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	11
8. УЧЕТ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ	12
9. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ	13
10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	14
11. УТИЛИЗАЦИЯ	15
СПИСОК СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ	16
ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	16
ТАБЛИЦА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЧАСТОТ (П23)	17
ТАБЛИЦА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЧАСТОТ (П45)	21

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Радиостанция предназначена для организации радиосвязи в аналоговом (одно- и двухчастотный симплекс) и цифровом стандарта DMR режимах в диапазоне частот от 136 до 174 МГц или от 400 до 470 МГц с аналогичными носимыми, а также портативными, возимыми и стационарными радиостанциями, 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.

Вид аналоговой модуляции - частотная с предкоррекцией плюс 6 дБ/октава в передатчике и послекоррекцией минус 6 дБ/октава в приемнике (класс излучения – G3E 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 В4, 2-я степень жесткости по ГОСТ16019-2001 (кроме пониженной рабочей температуре минус 40°C). Фактическая пониженная рабочая температура минус 30°C.

Радиостанция «Эрика-260» в диапазоне программируемых частот от 148,000 до 149,000 МГц; от 171,150 до 173,000 МГц (шифр П23) и от 450,000 до 453,000 МГц; от 460,000 до 463,000 МГц (шифр П45) является изделием специального назначения.

Приемку радиостанций для других организаций и ведомств с программированием рабочих каналов на соответствующих разрешенных номиналах (значениях) частот ведет ОТК предприятия-изготовителя.

Реализация радиостанции разрешается только потребителям, получившим установленным порядком разрешение органа государственной радиочастотной службы на ее приобретение.

Обозначение изделия - «ЭРИКА-260»

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

3) Назначение кнопок

Короткое ВК	Вкл. тревогу	Длинное ВК	Откл. тревогу
Короткое Р1	ШПД D	Длинное Р1	Не назначено
Короткое Р2	Изменение уровня ШПД	Длинное Р2	Не назначено
Короткое Р3	Изменение уровня мощности	Длинное Р3	Не назначено
Короткое Р4	Сканирование	Длинное Р4	Не назначено
Короткое Р5	Список контактов	Длинное Р5	Не назначено
Короткое Р6	Главное меню	Длинное Р6	Не назначено
Короткое	Не назначено	Длинное нажатие	Не назначено
Короткое	Не назначено	Длинное нажатие	Не назначено
Короткое	Не назначено	Длинное нажатие	Не назначено
		Длинное нажатие, сек	2.0
		Длинное нажатие для откл. тревоги, сек	2.0
		Цифровая клавиатура	Отключена

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон частот	136-174 МГц
Общее количество аналоговых и цифровых каналов	от 2 до 1024
Разнос между соседними каналами	25 кГц или 12,5 кГц
Напряжение питания	12 В +30%;-10%
Ток потребления, не более	
в режиме “прием”	1,3А
в режиме “дежурный прием”	0,5А
в режиме “передача”	
для аналогового режима	6,5А
для цифрового режима	5А
Температурный режим работы	от -30°C до +60°C
Масса	2300 г
Габаритные размеры: Д*Ш*В, не более	205x176x62 мм

2.1 АНАЛОГОВЫЙ РЕЖИМ

2.1.1 ПЕРЕДАТЧИК

Мощность несущей:	20 Вт± 20%
Паразитная частотная модуляция	не более минус 40дБ (минус 35 дБ для шага 12,5кГц)
Паразитная амплитудная модуляция	не более 3%
Максимальная девиация частоты	не более 5 кГц (2,5кГц для шага 12,5кГц)
Коэффициент нелинейных искажений	не более 5 %
Чувствительность модуляционного входа	не более 80 мВ
Уровень излучения в соседнем канале	не более минус 70дБ (минус 60дБ для шага 12,5кГц)
Уровень побочных излучений	не более минус 70дБ

2.1.2 ПРИЕМНИК

Чувствительность 12 дБ СИНАД	не более 0,3 мкВ (0,35 мкВ для шага 12,5кГц)
Избирательность по соседнему каналу	не менее 80 дБ (70 дБ для шага 12,5кГц)
Избирательность по побочным каналам	не менее 80 дБ
Интермодуляционная избирательность	не менее 70 дБ
Номинальная выходная мощность	не менее 2,5 Вт
Коэффициент нелинейных искажений	не более 5 %
Эффективность работы ШПД	не менее 70 дБ

2.2 ЦИФРОВОЙ РЕЖИМ

2.2.1 ПЕРЕДАТЧИК

Мощность несущей:	20 Вт± 20%
Отклонение частоты передатчика от номинального значения	не более 2×10^{-6}
Излучение в соседнем канале	не более минус 60 дБ
Уровень побочных излучений	не более минус 36дБм

2.2.2 ПРИЕМНИК

Чувствительность	не более 0,3мкВ (5%BER) не более 0,7мкВ (1%BER)
Избирательность по соседнему каналу	не менее 60дБ (1%BER)
Избирательность по побочным каналам	не менее 70 дБ (1%BER)
Уровень нежелательных излучений	не более минус 57дБм

Прием

Список групп приема Группа 1

Индикация экстренного сигнала ☐

Подтверждение экстренного сигнала ☐

Индикация экстренного вызова ☐

Передача

Имя вызываемого контакта  Группа 1

Экстренная система Нет

Телефония Нет

Критерий разрешения Свободный канал

Критерий при вызове Всегда разрешен

Таймер ограничения, сек 90

Таймер предупреждения, сек 0

Таймер запрета, сек 0

Таймер сброса передачи, сек 0

Подтверждение индивидуального вызова ☐

Прием	Передача
Сигнализация приема: Нет	Сигнализация передачи: Нет
Режим приема: CTCSS/CDCSS	Экстренная система: Нет
Режим ШПД: По несущей	Телефония: Нет
Режим смены канала: Режим приема	Критерий разрешения: Всегда разрешен
Уровень ШПД: Средний	Таймер ограничения, сек: 90
Режим автосброса: По наличию несущей	Таймер предупреждения, сек: 0
Время автосброса, сек: 10	Таймер запрета, сек: 0
Индикация экстренного сигнала: ☐	Таймер сброса передачи, сек: 0
Подтверждение экстренного сигнала: ☐	
Индикация экстренного вызова: ☐	
Субтон для данных: ☐	

2) Цифровые каналы

Имя зоны: DMR						
Имя канала	Частота приема	Частота передачи	Мощность передатчика	Сканирование	Слот (логический канал)	Цветовой код
ЦК1	450.100	450.100	L	Включено	1	1
ЦК2	450.100	450.100	H	Выключено	1	1
ЦК3	450.250	450.250	L	Выключено	1	1
ЦК4	450.250	450.250	H	Выключено	1	1
ЦК5	450.500	450.500	L	Выключено	Псевдотранкинг	1
ЦК6	450.500	450.500	H	Выключено	Псевдотранкинг	1
ЦК7	462.500	462.500	L	Включено	Псевдотранкинг	1
ЦК8	462.500	462.500	H	Выключено	Псевдотранкинг	1
ЦК9	462.750	462.750	L	Выключено	2	1
ЦК10	462.750	462.750	H	Выключено	2	1
ЦК11	462.975	462.975	L	Включено	2	1
ЦК12	462.975	462.975	H	Выключено	2	1
ЦК13(РЕТР)	452.000	462.000	L	Выключено	1	1
ЦК14(РЕТР)	452.000	462.000	L	Включено	2	1
ЦК15(РЕТР)	452.000	462.000	L	Выключено	Псевдотранкинг	1

Н - номинальная мощность передатчика 20Вт
L - пониженная технологическая мощность передатчика 5 Вт

Сканирование/Роуминг	Скан1
Автосканирование	☐
Прямая связь	☐
Только прием	☐
RRS	☐
Использовать IP соединение	☐
Автозапуск роуминга	☐

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки приведена в таблице 1

Таблица 1

Наименование и обозначение	Кол-во	Заводской номер
Приемопередатчик * ЦАВЖ.464126.066 1024-х канальный	1	
Микрофон-манипулятор SM16A1	1	б/н
Антенна ** на магнитном основании АВМО(2,3)-2В	1	
Комплект монтажных частей ЦАВЖ.464911.014 в составе: (6 винтов крепления скобы 4.8x20, 2 винта крепления приемопередатчика М6х27, скоба крепления приемопередатчика, держатель микрофона-манипулятора, 3 винта крепления держателя 4x16, 5 хомутиков)	1	б/н
Комплект запасных частей (вставка плавкая 15А – 1шт.)	1	б/н
Кабель питания 12В с наконечниками НКИ6,0-6	1	б/н
Руководство по эксплуатации ЦАВЖ.464126.064РЭ	1	б/н
Паспорт ЦАВЖ.464126.064 ПС	1	б/н
Упаковка	1	б/н

3.2 По отдельному заказу поставляются:

Наименование и обозначение	Кол-во	Примечание
Антенна штыревая ненаправленная врезная**		
Антенна штыревая ненаправленная на магн. основании**		
Громкоговоритель внешний SM09D1***		
Микрофон-манипулятор с цифровой клавиатурой SM19A1		
Комплект для программирования ЦАВЖ.467234.236-хх**** с USB-интерфейсом		

Примечания:

- 1.* Исполнение заполняется при заказе.
- 2.** Конкретный тип антенны уточняется при заказе.
- 3.*** Конкретный тип внешнего громкоговорителя уточняется при заказе.
- 4.**** Конкретное исполнение уточняется при заказе.
5. Драгоценные материалы отсутствуют

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

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

ТАБЛИЦА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЧАСТОТ (П45)

1) Аналоговые каналы

Имя зоны		Аналог					
Имя канала	Частота приема	Субтон приема	Частота передачи	Субтон передачи	Мощность передатчика	Ширина канала	Сканирование
AK1	450.100	-	450.350	-	H	25 кГц	Выключено
AK2	450.100	-	450.350	-	L	25 кГц	Выключено
AK3	462.975	-	462.725	-	H	25 кГц	Выключено
AK4	462.975	-	462.725	-	L	25 кГц	Выключено
AK5	450.500	-	450.500	-	L	25 кГц	Выключено
AK6	450.500	-	450.500	-	H	25 кГц	Выключено
AK7	453.000	67.0	453.000	67.0	L	25 кГц	Включено
AK8	453.000	250.3	453.000	250.3	L	25 кГц	Выключено
AK9	453.000	67.0	453.000	67.0	L	12,5 кГц	Выключено
AK10	462.500	-	462.500	-	L	25 кГц	Выключено
AK11	462.500	-	462.500	-	H	25 кГц	Выключено
AK12	462.750	-	462.750	-	L	25 кГц	Выключено
AK13	462.750	-	462.750	-	H	25 кГц	Выключено
AK14	462.975	-	462.975	-	L	25 кГц	Включено
AK15	462.975	-	462.975	-	H	25 кГц	Выключено
AK16(РЕТР)	452.000	67.0	462.000	67.0	L	25 кГц	Выключено

H - номинальная мощность передатчика 20Вт
L - пониженная технологическая мощность передатчика 5 Вт

Изменение фазы CTCSS в конце ПРД

Тип сигнализации

Персональные настройки

Список сканирования

Автосканирование ☐

Прямая связь ☐

Предсказание ☒

Скремблер ☐

Нефильтрованный сигнал ☐

Только прием ☐

3) Назначение кнопок

Короткое ВК	Вкл. тревогу	Длинное ВК	Откл. тревогу
Короткое P1	ШПД D	Длинное P1	Не назначено
Короткое P2	Изменение уровня ШПД	Длинное P2	Не назначено
Короткое P3	Изменение уровня мощности	Длинное P3	Не назначено
Короткое P4	Сканирование	Длинное P4	Не назначено
Короткое P5	Список контактов	Длинное P5	Не назначено
Короткое P6	Главное меню	Длинное P6	Не назначено
Короткое	Не назначено	Длинное нажатие	Не назначено
Короткое	Не назначено	Длинное нажатие	Не назначено
Короткое	Не назначено	Длинное нажатие	Не назначено
		Длинное нажатие, сек	2.0
		Длинное нажатие для откл. тревоги, сек	2.0
		Цифровая клавиатура	Отключена

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Завод-изготовитель гарантирует соответствие радиостанции техническим условиям ЦАВЖ.464125.064ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных эксплуатационной документацией.

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

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

5.2 В случае обнаружения в радиостанции дефектов при правильной ее эксплуатации, а также при выходе радиостанции из строя по вине изготовителя в течении гарантийного срока эксплуатации, устранение неисправностей вплоть до замены радиостанции или входящих в нее 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 РАДИОСТАНЦИИ ИЛИ ПОЛОМКЕ, ПРОИЗОШЕДШЕЙ ПО ВИНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТСЯ ЗА СЧЕТ ПОТРЕБИТЕЛЯ

По вопросам ремонта радиостанций 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

Радиостанция возимая цифровая «ЭРИКА-260» П23

Условное обозначение диапазона частот

ЦАВЖ.464125.064 заводской номер №

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. _____ Рябов _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Руководитель
предприятия

ЦАВЖ.464125.064ТУ _____

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.

Прием

Список групп приема Группа 1

Индикация экстренного сигнала ☐

Подтверждение экстренного сигнала ☐

Индикация экстренного вызова ☐

Передача

Имя вызываемого контакта  Группа 1

Экстренная система Нет

Телефония Нет

Критерий разрешения Свободный канал

Критерий при вызове Всегда разрешен

Таймер ограничения, сек 90

Таймер предупреждения, сек 0

Таймер запрета, сек 0

Таймер сброса передачи, сек 0

Подтверждение индивидуального вызова ☐

Прием

Сигнализация приемаНет

Режим приемаCTCSS/CDCSS

Режим ШПДПо несущей

Режим смены каналаРежим приема

Уровень ШПДСредний

Режим автосбросаПо наличию несущей

Время автосброса, сек10

Индикация экстренного сигнала

Подтверждение экстренного сигнала

Индикация экстренного вызова

Субтон для данных

Передача

Сигнализация передачиНет

Экстренная системаНет

ТелефонияНет

Критерий разрешенияВсегда разрешен

Таймер ограничения, сек90

Таймер предупреждения, сек0

Таймер запрета, сек0

Таймер сброса передачи, сек0

2) Цифровые каналы

Имя зоны

DMR

Имя канала	Частота приема	Частота передачи	Мощность передатчика	Сканирование	Слот (логический канал)	Цветовой код
ЦК1	148.000	148.000	L	Включено	1	1
ЦК2	148.000	148.000	H	Выключено	1	1
ЦК3	148.250	148.250	L	Выключено	1	1
ЦК4	148.250	148.250	H	Выключено	1	1
ЦК5	148.500	148.500	L	Выключено	Псевдотранкинг	1
ЦК6	148.500	148.500	H	Выключено	Псевдотранкинг	1
ЦК7	172.500	172.500	L	Включено	Псевдотранкинг	1
ЦК8	172.500	172.500	H	Выключено	Псевдотранкинг	1
ЦК9	172.750	172.750	L	Выключено	2	1
ЦК10	172.750	172.750	H	Выключено	2	1
ЦК11	173.000	173.000	L	Включено	2	1
ЦК12	173.000	173.000	H	Выключено	2	1
ЦК13(РЕТР)	148.750	172.000	L	Выключено	1	1
ЦК14(РЕТР)	148.750	172.000	L	Включено	2	1
ЦК15(РЕТР)	148.750	172.000	L	Выключено	Псевдотранкинг	1

H - номинальная мощность передатчика 20Вт

L - пониженная технологическая мощность передатчика 5 Вт

Сканирование/РоумингСкан1

Автосканирование

Прямая связь

Только прием

RRS

Использовать IP соединение

Автозапуск роуминга

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		

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	

ТАБЛИЦА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЧАСТОТ (П23)

1) Аналоговые каналы

Имя зоны		Аналог					
Имя канала	Частота приема	Субтон приема	Частота передачи	Субтон передачи	Мощность передатчика	Ширина канала	Сканирование
AK1	148.000	-	148.250	-	H	25 кГц	Выключено
AK2	148.000	-	148.250	-	L	25 кГц	Выключено
AK3	173.000	-	172.750	-	H	25 кГц	Выключено
AK4	173.000	-	172.750	-	L	25 кГц	Выключено
AK5	148.500	-	148.500	-	L	25 кГц	Выключено
AK6	148.500	-	148.500	-	H	25 кГц	Выключено
AK7	149.000	67.0	149.000	67.0	L	25 кГц	Включено
AK8	149.000	250.3	149.000	250.3	L	25 кГц	Выключено
AK9	149.000	67.0	149.000	67.0	L	12,5 кГц	Выключено
AK10	172.500	-	172.500	-	L	25 кГц	Выключено
AK11	172.500	-	172.500	-	H	25 кГц	Выключено
AK12	172.750	-	172.750	-	L	25 кГц	Выключено
AK13	172.750	-	172.750	-	H	25 кГц	Выключено
AK14	173.000	-	173.000	-	L	25 кГц	Включено
AK15	173.000	-	173.000	-	H	25 кГц	Выключено
AK16(РЕТР)	148.750	67.0	172.000	67.0	L	25 кГц	Выключено

Н - номинальная мощность передатчика 20Вт
L - пониженная технологическая мощность передатчика 5 Вт

Изменение фазы CTCSS в конце ПРД

Тип сигнализации

Персональные настройки

Список сканирования

Автосканирование ☐

Прямая связь ☐

Предскажение ☒

Скремблер ☐

Нефильтрованный сигнал ☐

Только прием ☐

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

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			

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

ВНИМАНИЕ! РАДИОСТАНЦИЯ 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

11. УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 Радиостанция 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.