

**Радиостанция
носимая
цифровая
«ЭРИКА-360»**

**ПАСПОРТ
ЦАВЖ.464116.042 ПС**

Подписано в печать: январь 2025г.
Тираж (П45)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	4
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	6
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	8
4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ	9
5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	10
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	11
7. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	12
8. УЧЕТ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ	13
9. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	14
10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	16
11. УТИЛИЗАЦИЯ	18
СПИСОК СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ	19
ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	19
ТАБЛИЦА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЧАСТОТ (П23)	20
ТАБЛИЦА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЧАСТОТ (П45)	23

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, ОСТ78.01.0004-2000 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 Н7, степень жесткости 2 ГОСТ16019-2001.

Радиостанция «Эрика-360» 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-360»

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

2.1.2 ПРИЕМНИК

Чувствительность	12 дБ СИНАД	не более 0,3 мкВ
Избирательность по соседнему каналу		не менее 70дБ (60дБ для шага 12,5кГц)
Избирательность по побочным каналам		не менее 70 дБ
Интермодуляционная избирательность		не менее 65 дБ
Номинальная выходная мощность КНИ		не менее 0,5 Вт не более 5 %
Эффективность работы ШПД		не менее 70 дБ

2.2 ЦИФРОВОЙ РЕЖИМ

2.2.1 ПЕРЕДАТЧИК

Мощность несущей:		
«номинальная»		2 Вт± 20%
«повышенная (экстремальная)»		4 Вт± 20%
Отклонение частоты передатчика от номинального значения		не более $1,5 \times 10^{-6}$
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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон частот	400-470 МГц
Общее количество аналоговых и цифровых каналов	от 2 до 32
Разнос между соседними каналами	25 кГц или 12,5 кГц
Источник питания (ИП)	7,4В 2000 мАч Li-ion
Ток потребления, не более,	
в режиме «прием»	0,46 А
в режиме «дежурный прием»	0,13 А
в режиме «передача»	
для аналогового режима	1,1А(2Вт)/1,8А(4Вт)
для цифрового режима	0,8А(2Вт)/1,3А(4Вт)
Температурный режим работы	от -25°C до +55°C
Габаритные размеры с ИП	137х65х41 мм
Масса с ИП, г, не более	330 г

2.1 АНАЛОГОВЫЙ РЕЖИМ

2.1.1 ПЕРЕДАТЧИК

Мощность несущей:	
«номинальная»	2 Вт± 20%
«повышенная (экстремальная)»	4 Вт± 20%
Паразитная ЧМ	не более минус 40 дБ
Паразитная АМ	не более 3 %
Излучение в соседнем канале	не более 2,5 мкВт
Уровень побочных излучений	не более 2,5 мкВт
КНИ	не более 5 %
Максимальная девиация	не более 5кГц (2,5кГц для шага 12,5кГц)
Чувствительность модуляционного входа	не более 25 мВ

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки приведена в таблице 1

Таблица 1

Наименование и обозначение	Кол-во	Заводской номер
Приемопередатчик * 32-х каналный ЦАВЖ.464116.044-01	1	
Источник питания ИПЛ-2001 7.4В/2000мАч/Li-ION (примеч.5)	2	б/н
Антенна	1	б/н
Крепление на ремень с 2-мя винтами**	1	б/н
Одноместное зарядное устройство ЗУ150 ЦАВЖ.434714.038	1	б/н
Шнур для переноски	1	б/н
Руководство по эксплуатации ЦАВЖ.464116.042РЭ	1	б/н
Паспорт ЦАВЖ.464116.042ПС	1	б/н
Упаковка (примеч.6)	1	б/н

3.2 По отдельному заказу поставляется:

Наименование и обозначение	Кол-во	Примечание
Микрофон-манипулятор SM18N2		
6-ти местное зарядное устройство ЗУ650 ЦАВЖ.434714.040 с руководством по эксплуатации		
Гарнитура*** (имп.)		

3) Назначение кнопок

Короткое ВК	Вкл. тревогу	Длинное ВК	Откл. тревогу
Короткое БК1	Изменение уровня мощности	Длинное БК1	Не назначено
Короткое БК2	Сканирование	Длинное БК2	ШПД D
		Длинное нажатие, сек	2.0
		Длинное нажатие для откл. тревоги, сек	2.0

2) Цифровые каналы

Номер канала (имя канала)	Частота приема (МГц)	Частота передачи (МГц)	Мощность передачи	Сканирование	Слот (логический канал)	Цветовой код
8(ЦК1)	450.100	450.100	L	Включено	1	1
9(ЦК2)	450.100	450.100	H	Выключено	1	1
10(ЦК3)	450.500	450.500	L	Выключено	Псевдотранкинг	1
11(ЦК4)	462.500	462.500	L	Выключено	Псевдотранкинг	1
12(ЦК5)	462.975	462.975	L	Включено	2	1
13(ЦК6)	462.975	462.975	H	Выключено	2	1
14(ЦК7(PETP))	452.000	462.000	L	Выключено	1	1
15(ЦК8(PETP))	452.000	462.000	L	Выключено	2	1
16(ЦК9(PETP))	452.000	462.000	L	Выключено	Псевдотранкинг	1

Сканирование/Роуминг: Скан 1

Автосканирование ☐
Прямая связь ☐
Только прием ☐
RRS ☐
Использовать IP соединение ☐
Автозапуск роуминга ☐

Передача

Имя вызываемого контакта: Группа1
Экстренная система: Нет

Критерий разрешения: Свободный канал
Критерий при вызове: Всегда разрешен

Таймер ограничения, сек: 60
Таймер предупреждения, сек: 0
Таймер запрета, сек: 0
Таймер сброса передачи, сек: 0

Подтверждение индивидуального вызова ☐

Прием

Список групп приема: Группа 1

Индикация экстренного сигнала ☐
Подтверждение экстренного сигнала ☐
Индикация экстренного вызова ☐

3) Назначение кнопок

Короткое ВК: Вкл. тревогу
Длинное ВК: Откл. тревогу

Короткое ВК1: Изменение уровня мощности
Длинное ВК1: Не назначено

Короткое ВК2: Сканирование
Длинное ВК2: ШПД

Длинное нажатие, сек: 2.0
Длинное нажатие для откл. тревоги, сек: 2.0

Наименование и обозначение	Кол-во	Примечание
Чехол кожаный		
Комплект для программирования ЦАВЖ.467234.236-хх**** с USB-интерфейсом		

Примечания:

1. *Исполнение заполняется при заказе.
2. **Винты фиксации скобы крепления на ремень прикручены к задней панели приемопередатчика.
- 3.*** Конкретный тип гарнитуры уточняется при заказе.
- 4.**** Конкретное исполнение уточняется при заказе.
5. Источник питания поставляется заряженным.
6. Упаковка предназначена для упаковывания одного комплекта радиостанции и руководства по эксплуатации с паспортом.
7. Драгоценные материалы отсутствуют

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Наработка на отказ - не менее 6500 часов.

Средний срок службы радиостанции - не менее 7 лет.

Средний срок сохраняемости радиостанции в отапливаемых хранилищах - не менее 6 лет.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиостанция носимая цифровая “ЭРИКА-360” П45

ЦАВЖ.464116.042____зав. номер №_____

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

Начальник ОТК

М.П. _____

Рябов
расшифровка подписи

год, месяц, число

Руководитель
предприятия

ЦАВЖ.464116.042ТУ
Обозначение документа по которому
производится поставка

М.П. _____

расшифровка подписи

год, месяц, число

Представитель заказчика

М.П. _____

расшифровка подписи

год, месяц, число

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Завод-изготовитель гарантирует соответствие радиостанции техническим условиям ЦАВЖ.464116.042ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения радиостанции (за исключением источника питания) - 5 лет, источника питания - 27 месяцев 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! ПРИНЕСАНКЦИОНИРОВАННОМ ВСКРЫТИИ РАДИОСТАНЦИИ ИЛИ ПОЛОМКЕ, ПРОИЗОШЕДШЕЙ ПО ВИНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТСЯ ЗА СЧЕТ ПОТРЕБИТЕЛЯ

По вопросам ремонта радиостанций обращаться 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»

ТАБЛИЦА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЧАСТОТ (П45)

1) Аналоговые каналы

Номер канала (имя канала)	Частота при (МГц)	Субтон при	Частота при (МГц)	Субтон при	Мощность передачи	Ширина канала	Сканирование
1(AK1)	450.100	Выключен	450.350	Выключен	H	25 кГц	Выключено
2(AK2)	450.100	Выключен	450.350	Выключен	L	25 кГц	Выключено
3(AK3)	462.975	Выключен	462.725	Выключен	H	25 кГц	Выключено
4(AK4)	462.975	Выключен	462.725	Выключен	L	25 кГц	Выключено
5(AK5)	453.000	250,3	453.000	250,3	L	25 кГц	Включено
6(AK6)	453.000	67,0	453.000	67,0	L	12,5 кГц	Включено
7(AK7(PEP))	452.000	67,0	462.000	67,0	L	25 кГц	Выключено

Изменение фазы CTCSS в конце ПРД

Тип сигнализации

Персональные настройки

Список сканирования

Автосканирование ☐

Прямая связь ☐

Предсказание ☒

Скремблер ☐

Только прием ☐

Прием		Передача	
Сигнализация приема	Нет	Сигнализация передачи	Нет
Режим приема	По несущей	Экстренная система	Нет
Режим ШПД	По несущей	Критерий разрешения	Всегда разрешен
Режим смены канала	Режим приема	Таймер ограничения, сек	60
Уровень ШПД	Средний	Таймер предупреждения, сек	0
Режим автосброса	По наличию несущей	Таймер запрета, сек	0
Время автосброса, сек	10	Таймер сброса передачи, сек	0
Субтон для данных ☐			

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		

2) Цифровые каналы

Номер канала (имя канала)	Частота при (МГц)	Частота при (МГц)	Мощность передачи	Сканирование	Слот (логический канал)	Цветовой код
8(ЦК1)	148.000	148.000	L	Включено	1	1
9(ЦК2)	148.000	148.000	H	Выключено	1	1
10(ЦК3)	148.500	148.500	L	Выключено	Псевдотранкинг	1
11(ЦК4)	172.500	172.500	L	Выключено	Псевдотранкинг	1
12(ЦК5)	173.000	173.000	L	Включено	2	1
13(ЦК6)	173.000	173.000	H	Выключено	2	1
14(ЦК7(PEP))	148.750	172.000	L	Выключено	1	1
15(ЦК8(PEP))	148.750	172.000	L	Выключено	2	1
16(ЦК9(PEP))	148.750	172.000	L	Выключено	Псевдотранкинг	1

Сканирование/Роуминг

Автосканирование ☐

Прямая связь ☐

Только прием ☐

RRS ☐

Использовать IP соединение ☐

Автоспуск роуминга ☐

Передача

Имя вызываемого контакта

Экстренная система

Критерий разрешения

Критерий при вызове

Таймер ограничения, сек

Таймер предупреждения, сек

Таймер запрета, сек

Таймер сброса передачи, сек

Подтверждение индивидуального вызова ☐

Прием

Список групп приема

Индикация экстренного сигнала ☐

Подтверждение экстренного сигнала ☐

Индикация экстренного вызова ☐

ТАБЛИЦА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЧАСТОТ (П23)

1) Аналоговые каналы

Номер канала (имя канала)	Частота ДРМ (МГц)	Субтон ДРМ	Частота ОРД (МГц)	Субтон ОРД	Мощность передачи	Ширина канала	Сканирование
1(AK1)	148.000	Выключен	148.250	Выключен	H	25 кГц	Выключено
2(AK2)	148.000	Выключен	148.250	Выключен	L	25 кГц	Выключено
3(AK3)	173.000	Выключен	172.750	Выключен	H	25 кГц	Выключено
4(AK4)	173.000	Выключен	172.750	Выключен	L	25 кГц	Выключено
5(AK5)	149.000	250,3	149.000	250,3	L	25 кГц	Включено
6(AK6)	149.000	67,0	149.000	67,0	L	12,5 кГц	Включено
7(AK7(РЕТР)	148.750	67,0	172.000	67,0	L	25 кГц	Выключено

Изменение фазы CTCSS в конце ПРД

180

Тип сигнализации

Нет

Персональные настройки

Персональный 1

Список сканирования

Скан 1

Автосканирование ☐

Прямая связь ☐

Предсказание ☒

Скремблер ☐

Только прием ☐

Прием

Сигнализация приема

Нет

Режим приема

По несущей

Режим ШПД

По несущей

Режим смены канала

Режим приема

Уровень ШПД

Средний

Режим автосброса

По наличию несущей

Время автосброса, сек

10

Субтон для данных ☐

Передача

Сигнализация передачи

Нет

Экстренная система

Нет

Критерий разрешения

Всегда разрешен

Таймер ограничения, сек

60

Таймер предупреждения, сек

0

Таймер запрета, сек

0

Таймер сброса передачи, сек

0

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		Приме- чание
		выполнив- шего работу	проверив- шего работу	

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.

9.8 Учет сведений о хранении регистрировать в таблицу 4.

Таблица 4

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Приме- чание
приемки на хранение	снятие с хранения			

9. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

9.1 Радиостанция должна эксплуатироваться в соответствии с требованиями ЦАВЖ.464116.042РЭ.

9.2 Радиостанция должна храниться в заводской упаковке в складских помещениях.

9.3 Складские помещения должны удовлетворять следующим требованиям:

- относительная влажность воздуха должна быть не более 80% при температуре окружающего воздуха от + 5 до + 40 °С;

- внешний поток воздуха не должен обдувать хранящуюся радиостанцию.

9.4 Не допускается хранить радиостанцию совместно с испаряющимися жидкостями, кислотами и другими агрессивными веществами.

9.5 Радиостанцию в заводской упаковке и таре разрешается перевозить любым видом крытого транспорта на любые расстояния при температуре окружающего воздуха от минус 50 до +60 °С.

9.6 Упакованные радиостанции должны быть укреплены на платформах или в кузовах так, чтобы исключить их перемещение при перевозке. Упаковка обеспечивает возможность складирования по высоте не более пяти упаковок.

9.7 При хранении источников питания без эксплуатации свыше 6 месяцев необходимо проводить их заряд в зарядном устройстве с отметкой выполнения работ в таблице 3.

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 ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ НЕ ПОСТАВЛЯТЬ.

10.2 Рекламации направляются по адресу:

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

10.3 Рекламации регистрировать в таблице 5.

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

Таблица 5

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