



АО “Уральские заводы”

65 7140 6
Код ОКП

**РАДИОСТАНЦИЯ НОСИМАЯ ЦИФРОВАЯ
«Р-360»**

ПАСПОРТ

АДЕМ.464424.011ПС

Подписано в печать:
Тираж

Содержание

1 Основные сведения об изделии и технические данные.....	4
1.1 Основные сведения об изделии.....	4
1.2 Технические данные.....	5
2 Комплектность.....	9
3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика).....	10
3.1 Ресурсы и сроки службы.....	10
3.2 Гарантии изготовителя.....	10
4 Свидетельство о приемке.....	11
5 Движение изделия при эксплуатации.....	12
5.1 Движение изделия при эксплуатации.....	12
5.2 Прием и передача изделия.....	12
5.3 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации.....	13
6 Учет выполнения работы.....	14
7 Заметки по эксплуатации и хранению.....	15
8 Сведения о рекламациях.....	16
9 Сведения об утилизации.....	17
10 Особые отметки.....	18
Приложение А Технологические частоты.....	19

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Основные сведения об изделии

1.1.1 Радиостанция носимая цифровая «Р-360»_____*

АДЕМ.464424.011_____*

Дата изготовления_____ заводской номер_____

Завод-изготовитель АО «Уральские заводы», юридический адрес:
426057, Ижевск, ул. М.Горького, 92, почтовый адрес: 426057, Ижевск,
ул. М.Горького, 92.

1.1.2 В зависимости от диапазона частот радиостанция имеет два исполнения согласно таблице 1.

Таблица 1

Условное наименование	Обозначение	Диапазон частот
Радиостанция носимая цифровая «Р-360»	АДЕМ.464424.011	136-174 МГц
Радиостанция носимая цифровая «Р-360»	АДЕМ.464424.011-01	400-470 МГц

* Наименование и обозначение радиостанции заполнить согласно заказу.

А.3 Технологические частоты для исполнения АДЕМ.464424.011-01 в аналоговом режиме приведены в таблице А.3.

Таблица А.3

№канала, определяемого переключателем канала	Частота приема, МГц	Субтон приема	Частота передачи, МГц	Субтон передачи	Мощность ПРД	Шаг канала	Сканир.	Скремблер
1 (AK1)	400.250	–	400.000	–	Н	25 кГц	Выкл	Выкл
2 (AK2)	400.250	–	400.000	–	L	25 кГц	Выкл	Выкл
3 (AK3)	469.750	–	470.000	–	Н	25 кГц	Выкл	Выкл
4 (AK4)	469.750	–	470.000	–	L	25 кГц	Выкл	Выкл
5 (AK5)	455.000	67.0	455.000	67.0	L	25 кГц	Выкл	Выкл
6 (AK6)	455.000	250.3	455.000	250.3	L	25 кГц	Выкл	Выкл
7 (AK7)	455.250	–	455.250	–	L	25 кГц	Выкл	Вкл
8 (AK8)	455.250	–	455.250	–	L	25 кГц	Вкл	Выкл
9 (AK9(РЕТР))	452.000	67.0	462.000	67.0	L	25 кГц	Выкл	Выкл

А.4 Технологические частоты для исполнения АДЕМ.464424.011-01 в цифровом режиме приведены в таблице А.4.

Таблица А.4

№канала, определяемого переключателем канала (имя канала)	Частота приема, МГц	Частота передачи, МГц	Уровень мощности	Сканир.	Слот (логический канал)	Цветовой код	Маскиратор/ Ключ
10 (ЦК1)	400.025	400.025	L	Выкл	1	1	Выкл
11 (ЦК2)	400.025	400.025	Н	Выкл	1	1	Выкл
12 (ЦК3)	455.750	455.750	L	Вкл	1	1	Выкл
13 (ЦК4)	455.750	455.750	L	Выкл	1	1	Вкл/Ключ1
14 (ЦК5)	469.975	469.975	L	Выкл	1	1	Выкл
15 (ЦК6)	469.975	469.975	Н	Выкл	1	1	Выкл
16 (ЦК7(РЕТР))	452.000	462.000	L	Выкл	1	1	Выкл

Примечания

1 L – номинальная мощность несущей передатчика (2Вт).

2 Н – повышенная мощность несущей передатчика (4Вт).

1.2 Технические данные

1.2.1 Основные технические данные приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра для исполнений	
	АДЕМ.464424.011	АДЕМ.464424.011-01
Общие		
Частотное исполнение, МГц	136-174 МГц	400-470 МГц
Общее количество программируемых каналов	254	254
Разнос между соседними каналами (шаг канала), кГц	25 или 12,5	25 или 12,5
Источник питания (ИП)	7,4В 2000 мАч Li-Pol	7,4В 2000 мАч Li-Pol
Ток потребления, А, не более:		
- в режиме «прием»	0,46	0,46
- в режиме «дежурный режим»	0,13	0,13
- в режиме «передача» для аналогового режима	1,1(2Вт)/1,9(5Вт)	1,1(2Вт)/1,8(4Вт)
для цифрового режима	0,8(2Вт)/1,5(5Вт)	0,8(2Вт)/1,3(4Вт)
Температурный режим работы	от -25°C до +55°C	от -25°C до +55°C
Масса с ИП(без антенны), г, не более	295	295
Габаритные размеры, мм	133x64x41	133x64x41
Аналоговый режим		
Мощность несущей передатчика, Вт		
- «номинальная»	2±20%	2±20%
- «повышенная»	5±20%	4±20%
(«экстремальная»)		
Уровень паразитной частотной модуляции передатчика, дБ, не более	минус 40 для шага 25 кГц (минус 35 для шага 12,5 кГц)	минус 40 для шага 25 кГц (минус 35 для шага 12,5 кГц)

Продолжение таблицы 2

Наименование параметра	Значение параметра для исполнений	
	АДЕМ.464424.011	АДЕМ.464424.011-01
Уровень паразитной амплитудной модуляции передатчика, %, не более	3	3
Уровень излучений передатчика в соседнем канале, не более	2,5 мкВт для шага 25 кГц (минус 60 дБ для шага 12,5 кГц)	2,5 мкВт для шага 25 кГц (минус 60 дБ для шага 12,5 кГц)
Уровень побочных излучений передатчика, мкВт, не более	2,5	2,5
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ) передатчика, %, не более	5	5
Максимальная девиация частоты передатчика, кГц, не более	5 для шага 25 кГц (2,5 для шага 12,5 кГц)	5 для шага 25 кГц (2,5 для шага 12,5 кГц)
Чувствительность модуляционного входа передатчика, мВ, не более	25	25
Отклонение частоты передатчика от номинального значения	2х10 ⁻⁶	1,5х10 ⁻⁶
Чувствительность приемника (12 дБ СИНАД), мкВ, не более	0,3	0,3
Номинальная выходная мощность приемника, Вт, не менее	0,5	0,5
КНИ приемника, %, не более	5	5
Уровень фона приемника, дБ, не более	минус 40	минус 40
Избирательность приемника по соседнему каналу, дБ, не менее	70 для шага 25 кГц (60 для шага 12,5 кГц)	70 для шага 25 кГц (60 для шага 12,5 кГц)
Избирательность приемника по побочным каналам, дБ, не менее	70	70

Приложение А
(справочное)

Технологические частоты

А.1 Технологические частоты для исполнения АДЕМ.464424.011 в аналоговом режиме приведены в таблице А.1.

Таблица А.1

№канала, определяемого переключателем канала	Частота приема, МГц	Субтон приема	Частота передачи, МГц	Субтон передачи	Мощность ПРД	Шаг канала	Сканир.	Скремблер
1 (АК1)	136.250	–	136.000	–	Н	25 кГц	Выкл	Выкл
2 (АК2)	136.250	–	136.000	–	L	25 кГц	Выкл	Выкл
3 (АК3)	173.750	–	174.000	–	Н	25 кГц	Выкл	Выкл
4 (АК4)	173.750	–	174.000	–	L	25 кГц	Выкл	Выкл
5 (АК5)	155.000	67.0	155.000	67.0	L	25 кГц	Выкл	Выкл
6 (АК6)	155.000	250.3	155.000	250.3	L	25 кГц	Выкл	Выкл
7 (АК7)	155.250	–	155.250	–	L	25 кГц	Выкл	Вкл
8 (АК8)	155.250	–	155.250	–	L	25 кГц	Вкл	Выкл
9 (АК9(РЕТР))	148.750	67.0	172.000	67.0	L	25 кГц	Выкл	Выкл

А.2 Технологические частоты для исполнения АДЕМ.464424.011 в цифровом режиме приведены в таблице А.1.

Таблица А.2

№канала, определяемого переключателем канала (имя канала)	Частота приема, МГц	Частота передачи, МГц	Уровень мощности	Сканир.	Слот (логический канал)	Цветовой код	Маскиратор/Ключ
10 (ЦК1)	136.025	136.025	L	Выкл	1	1	Выкл
11 (ЦК2)	136.025	136.025	Н	Выкл	1	1	Выкл
12 (ЦК3)	155.750	155.750	L	Вкл	1	1	Выкл
13 (ЦК4)	155.750	155.750	L	Выкл	1	1	Вкл/Ключ1
14 (ЦК5)	173.975	173.975	L	Выкл	1	1	Выкл
15 (ЦК6)	173.975	173.975	Н	Выкл	1	1	Выкл
16 (ЦК7(РЕТР))	148.750	172.000	L	Выкл	1	1	Выкл

Примечания

- 1 L – номинальная мощность несущей передатчика (2Вт).
2 Н – повышенная мощность несущей передатчика (5Вт).

10 Особые отметки

Продолжение таблицы 2

Наименование параметра	Значение параметра для исполнений	
	АДЕМ.464424.011	АДЕМ.464424.011-01
Интермодуляционная избирательность приемника, дБ, не менее	65	65
Эффективность работы шумоподавителя приемника, дБ, не менее	70	70
<u>Цифровой режим</u>		
Мощность несущей передатчика, Вт - «номинальная» - «повышенная» («экстремальная»)	2±20% 5±20%	2±20% 4±20%
Отклонение частоты передатчика от номинального значения	2×10^{-6}	$1,5 \times 10^{-6}$
Уровень излучений передатчика в соседнем канале, дБ, не более	минус 60	минус 60
Уровень побочных излучений передатчика, дБм, не более	минус 36	минус 36
Чувствительность приемника, мкВ, не более	0,3мкВ (5%BER) 0,7мкВ (1%BER)	0,3мкВ (5%BER) 0,7мкВ (1%BER)
Избирательность приемника по соседнему каналу, дБ, не менее	60 (1%BER)	60 (1%BER)
Избирательность приемника по побочным каналам, дБ, не менее	70 (1%BER)	70 (1%BER)
Уровень нежелательных излучений приемника, дБм, не более	минус 57	минус 57

Радиостанция предназначена для организации радиосвязи в аналоговом (одно- и двухчастотный симплекс) и цифровом стандарта DMR режимах в диапазоне частот согласно таблице 1 с аналогичными носимыми, а также портативными, возимыми и стационарными радиостанциями, соответствующими ГОСТ 12252-86 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 (далее «Правила»).

Вид 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 манипуляция 4FSK со скоростью 9600 бит/с (класс излучения – F1W согласно «Правилам...»).

Радиостанция соответствует группе Н7, степени жесткости 2 ГОСТ 16019-2001.

Радиостанция соответствует по степени пылезащищенности и влагозащищенности IP67 (ГОСТ 14254-2015).

9 Сведения об утилизации

9.1 Радиостанция не содержит материалов опасных для здоровья людей и экологии.

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

Изделие не имеет в своем составе драгоценных материалов.

3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

3.1 Ресурсы и сроки службы

Наработка на отказ - не менее 6500 часов.
Средний срок службы радиостанции - не менее 7 лет.

3.2 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения радиостанции 27 месяцев с момента приемки.

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

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.

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

При несанкционированном вскрытии радиостанции или поломке, произошедшей по вине пользователя, ремонт производится за счет потребителя.

По вопросам ремонта радиостанций обращаться в АО «Уральские заводы» по адресу:

- Юридический адрес: 426057, Ижевск, ул. М.Горького, 92, почтовый адрес: 426057, Ижевск, ул.М.Горького, 92.
- Телефон/факс: тел./факс (3412)-78-72-11, 51-10-50, E-mail: ural@uralfactories.ru.

7 Заметки по эксплуатации и хранению

7.1 Радиостанция должна эксплуатироваться в соответствии с требованиями АДЕМ.464424.011РЭ.

7.2 Радиостанция должна храниться в заводской упаковке в складских помещениях.

7.3 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.

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

7.5 При хранении источников питания без эксплуатации свыше 6 месяцев необходимо проводить их заряд в зарядном устройстве с отметкой выполнения работ в таблице 7.

7.6 Учет сведений о хранении регистрировать в таблице 8.

Таблица 8

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

6 Учет выполнения работы

6.1 Учет выполнения работы регистрировать в таблице 7.

Таблица 7

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

4 Свидетельство о приемке

4.1 Радиостанция носимая цифровая «Р-360»_____ * АДЕМ.464424.011_____ * заводской номер_____ изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

Рябов А.А.

расшифровка подписи

год, месяц, число

Руководитель предприятия

АДЕМ.464424.011 ТУ

обозначение документа, по которому производится поставка

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

* Наименование и обозначение радиостанции заполнить согласно заказу.

5 Движение изделия при эксплуатации

5.1 Движение изделия при эксплуатации

5.1.1 Сведения о движении изделия при эксплуатации заносить в таблицу 4.

Таблица 4

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

5.2 Прием и передача изделия

5.2.1 Сведения о приеме и передаче изделия заносить в таблицу 5.

Таблица 5

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)		Предприятие, должность и подпись		Примечание
				сдавшего	принявшего	

5.3 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

5.3.1 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации заносить в таблицу 6.

Таблица 6

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	