

ООО «Технологии Радиосвязи»



**Технологии
Радиосвязи**

Утвержден
ТИШЖ.434855.016 ПС-ЛУ

Система резервированного 1:1 МШБ

С-диапазона

Паспорт

ТИШЖ.434855.016 ПС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
ВВЕДЕНИЕ	3
1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
1.1 Основные сведения об изделии	4
1.2 Основные технические данные	5
1.3 Условия эксплуатации	6
1.4 Ограничения по транспортированию	6
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ	7
3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	9
3.1 Гарантии изготовителя	9
3.2 Гарантийный срок	9
3.3 Срок службы	9
3.4 Срок хранения	9
4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	10
5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	11
6 КОНСЕРВАЦИЯ	12
6.1 Сведения о консервации, расконсервации и переконсервация изделия	12
7 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	13
7.1 Движение изделия	13
7.2 Прием и передача изделия	14
7.3 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации	15
8 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	16
9 РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	17
9.1 Учет неисправностей при эксплуатации	17
9.2 Сведения о замене составных частей изделия за время эксплуатации	18
9.3 Техническое освидетельствование контрольными органами	19
10 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	20

Перв. примен.
ТИШЖ.434855.016

Справ. №

Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

ТИШЖ.434855.016 ПС

Система резервированного 1:1
МШБ С-диапазона
Паспорт

Лит.		Лист		Листов	
		2		21	
ООО «Технологии Радиосвязи»					

Введение

Паспорт является эксплуатационным документом, удостоверяющим гарантированные предприятием изготовителем технические характеристики изделия, содержащим сведения по техническому состоянию и эксплуатации изделия.

Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на изделие и на его составные части.

Паспорт должен постоянно находиться с изделием.

При записи в паспорте не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.

Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица.

При передаче изделия в другую организацию, ремонтный орган или на предприятие-изготовитель итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью организации, передающей изделие.

Разделы «Основные сведения об изделии», «Основные технические данные», «Комплектность», «Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя» заполняет предприятие-изготовитель. Отметки о последующих изменениях проводит эксплуатирующая организация.

При заполнении раздела «Комплектность» отметка о поставке составных частей изделия и изменении комплектности производится записью в колонке «Зав. Номер» заводского номера поставленной в составе изделия составной части или, при отсутствии номера, записывается «б/н».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					Лист
									3
					Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТИШЖ.434855.016 ПС

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Основные сведения об изделии

Наименование изделия Система резервированного 1:1 МШБ
С-диапазона

Обозначение изделия ТИШЖ.434855.016

Заводской номер _____

Дата изготовления _____

Предприятие-изготовитель ООО «Технологии Радиосвязи»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

				ТИШЖ.434855.016 ПС	Лист
					4

1.2 Основные технические данные

Наименование параметра, характеристики	Значение параметра, характеристики	
	Номинальное	Фактическое
Тип резервирования	по схеме 1:1	
Диапазон входных частот, МГц	от 3400 до 4200	
Диапазон выходных частот, МГц	от 1050 до 1850	
Коэффициент усиления, дБ, не менее	70	
Выходная мощность в точке компрессии, дБм, не менее	12	
КСВН входа/выходы, не более	2,0	
Интерфейс контроля и управления	дистанционный Ethernet	
Тип ВЧ-соединителей (ВХОД/ВЫХОД)	WR-229 и N(f) / N(f)	
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	24 ± 2	
Частота гетеродина, МГц	2350	
Внешний сигнал опорной частоты, МГц	10	
Температура шума, К, не более	45	
Спектральная плотность мощности фазовых шумов в одной боковой полосе спектра, дБн/Гц, не более: - при отстройке от несущей на 100 Гц - при отстройке от несущей на 1 кГц - при отстройке от несущей на 10 кГц - при отстройке от несущей на 100 кГц - при отстройке от несущей на 1 мГц	минус 60 минус 80 минус 90 минус 100 минус 110	
Габаритные размеры (без соединителей), ДхШхВ, мм, не более	440 x 350 x 241 ± 2	
Масса, кг, не более	20,0	

Цвет системы резервированного 1:1 МШБ С-диапазона соответствует RAL7035.

Суммарное (расчётное) содержание драгоценных материалов:

золото –

серебро –

Драгоценные материалы не содержатся.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТИШЖ.434855.016 ПС

Лист

5

1.3 Условия эксплуатации

1.3.1 Система резервированного 1:1 МШБ С-диапазона обеспечивает заданные параметры при следующих условиях эксплуатации:

- диапазон рабочей температуры окружающей среды, °С	от минус 50 до плюс 50
- диапазон температуры хранения, °С	от минус 60 до плюс 60
- относительная влажность воздуха при температуре +30°С, %	не более 98
- интенсивность атмосферных выпадающих осадков (дождь) при эксплуатации, мм/мин	не более 5
- атмосферное пониженное давление, (мм рт. ст.)	не ниже 450

1.4 Ограничения по транспортированию

1.4.1 Система резервированного 1:1 МШБ С-диапазона допускается транспортировать железнодорожным, автомобильным и воздушным транспортом при следующих условиях:

- диапазон температур, °С	от минус 40 до плюс 50
---------------------------	------------------------

1.4.2 Размещение и крепление транспортной тары должно обеспечивать ее устойчивое положение и не допускать резких толчков и ударов, перемещение во время транспортирования.

1.4.3 При транспортировании должна быть обеспечена защита системы резервированного 1:1 МШБ С-диапазона от непосредственного воздействия атмосферных осадков и прямого солнечного излучения, а также защита от ударов и механических повреждения в соответствии с маркировкой на упаковках.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТИШЖ.434855.016 ПС	Лист
											6

2 Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол.	Зав. номер	Примечание
ТИШЖ.434855.016	Система резервированного 1:1	1		
	МШБ С-диапазона			
<u>Составные части изделия и изменения в комплектности</u>				
ТИШЖ.434855.016	Система резервированного 1:1	1		блок внешнего
	МШБ С-диапазона			исполнения
в составе:				
ТИШЖ.468157.165	Преобразователь частоты	2		
	«вниз» 3400-4200 МГц/ 1050-1850 МГц			
	МШУ С-диапазона	2		
	NJS8452			
	Волноводный переключатель	1		
	WR229 2AFM SERIES			
	Электромеханический	1		
	коаксиальный переключатель			
	ПСВЧ-2П2Н-Н-1-28			
	Коаксиально-волноводный	1		
	переход РДСТ.468564.012			
ТИШЖ.436311.042-02	Блок питания +24 В	1		блок внешнего
	(для обогрева)			исполнения
	Нагрузка коаксиальная N(m)	1		
	N-611T-2WQ			

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

ТИШЖ.434855.016 ПС

Лист

7

Обозначение	Наименование	Кол.	Зав. номер	Примечание
<u>Комплекты</u>				
	Комплект ответных (кабельных) входных НЧ разъемов:			
	LP-24RJ45-P01	2		
	FQ18-7TK-10	4		
	FQ18-7TJ-10	4		
	FQ18-4TK-10	4		
	FQ18-4TJ-10	4		
<u>Эксплуатационная документация</u>				
ТИШЖ.434855.016 Д01	Система резервированного 1:1 МШБ С-диапазона Протокол информационно- логического взаимодействия	1		
ТИШЖ.434855.016 ПС	Система резервированного 1:1 МШБ С-диапазона Паспорт	1		
ТИШЖ.434855.016 РЭ	Система резервированного 1:1 МШБ С-диапазона Руководство по эксплуатации	1		

Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТИШЖ.434855.016 ПС

Лист

8

3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель ООО «Технологии Радиосвязи» гарантирует

наименование изготовителя

соответствие изделия:

Система резервированного 1:1 МШБ С-диапазона

наименование изделия

ТИШЖ.434855.016

обозначение изделия

заводской номер _____

3.2 Гарантийный срок

Гарантийный срок _____

с момента (даты) ввода в эксплуатацию в пределах срока хранения и при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

3.3 Срок службы

Срок службы _____

с момента ввода в эксплуатацию изделия при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и использования запасных частей.

3.4 Срок хранения

Срок хранения _____

с даты приемки ВП МО РФ при соблюдении условий хранения в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

Руководитель предприятия

Бобков В.Ю

подпись

дата

расшифровка подписи

М.П

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

ТИШЖ.434855.016 ПС

Лист

9

4 Свидетельство об упаковывании

Система резервированного 1:1 МШБ С-диапазона

наименование изделия

ТИШЖ.434855.016

обозначение изделия

заводской номер _____

Упакован (а)

ООО «Технологии Радиосвязи»

наименование или код изготовителя

Начальник ОТК

должность

личная подпись

расшифровка подписи

М.П.

число, месяц, год

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТИШЖ.434855.016 ПС

Лист

10

5 Свидетельство о приёмке

Система резервированного 1:1 МШБ С-диапазона

наименование изделия

ТИШЖ.434855.016

обозначение изделия

заводской номер _____

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан(а) годным(ой) для эксплуатации

“Изготовлен по РК-98”

Дата изготовления

число

месяц

год

Руководитель
предприятия

Бобков В.Ю.

подпись

дата

расшифровка подписи

М.П.

Начальник ОТК

подпись

дата

фамилия

М.П.

_____ ВП МО РФ

подпись

дата

фамилия

М.П.

Дата ввода в эксплуатацию

число

месяц

год

на основании

наименование документа

№ документа

_____ должность ответственного лица

подпись

дата

фамилия

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТИШЖ.434855.016 ПС

Лист

11

6 Консервация

6.1 Сведения о консервации, расконсервации и переконсервация изделия

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

ТИШЖ.434855.016 ПС

7 Движение изделия при эксплуатации

7.1 Движение изделия

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

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТИШЖ.434855.016 ПС	Лист
						13

7.2 Прием и передача изделия

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ТИШЖ.434855.016 ПС

Лист

14

8 Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия, подпись

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТИШЖ.434855.016 ПС Лист 16

9.2 Сведения о замене составных частей изделия за время эксплуатации

Снятая часть				Установленная часть		Должность, фамилия, подпись и дата
Обозначение и наименование	Зав. номер	Число отраб. циклов	Причина выхода из строя	Обозначение и наименование	Зав. номер	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТИШЖ.434855.016 ПС	Лист 18
-----	------	----------	---------	------	--------------------	------------

9.3 Техническое освидетельствование контрольными органами

Наименование и обозначение составной части изделия	Заводской номер	Дата изготовления	Периодичность освидетельствования	Освидетельствование		Примечание
				Дата	Срок очередной проверки	

Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

ТИШЖ.434855.016 ПС

10 Особые отметки

Lined area for handwritten notes.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТИШЖ.434855.016 ПС

Лист
20

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) документа	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	изменен-ных	Заменен-ных	новых	аннули-рованных					

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТИШЖ.434855.016 ПС