



Утвержден

ТИШЖ.434855.026 ПС-ЛУ

Система резервирования 2:1 LNB С-диапазона

ПАСПОРТ

ТИШЖ.434855.026 ПС

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

Содержание


Лист

1	Общие указания.....	3
2	Основные сведения об изделии и технические данные	3
2.1	Основные сведения об изделии	3
2.2	Основные технические данные	4
2.3	Условия эксплуатации и хранения.....	4
2.4	Монтаж изделия	5
2.5	Сведения о содержании драгоценных металлов	6
3	Комплектность	7
4	Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя	10
5	Свидетельство об упаковывании.....	11
6	Свидетельство о приёмке	12
7	Сведения о консервации и утилизации.....	13
8	Особые отметки.....	14

Перв. примен.	ТИШЖ.434855.026
Справ.№	

Подл. и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам.инв.№	
Подл. и дата	

Инв.№ подл.	
-------------	--

ТИШЖ.434855.026 ПС								
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система резервирования 2:1 LNB C-диапазона	Лит.	Лист	Листов
					Паспорт	2	2	15
Разраб.		Орлов			Паспорт	 Технологии Радиосвязи		
Пров.		Большаков						
Т.Контр.		Званцугов						
Н.Контр.		Фадеев						
Утв.		-						

1 Общие указания

Настоящий паспорт (ПС) разработан согласно разделу 8 ГОСТ 2.610-2006 "Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов" и предназначен для ознакомления с основными сведениями и техническими характеристиками, условиями монтажа и эксплуатации изделия.

Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с ЭД на изделие и комплекса составной частью которого является данное изделие.

Паспорт должен постоянно находиться с изделием.

При записи в ПС в бумажной форме не допускаются записи карандашом, смываемыми чернилами и подчистки.

При выполнении ПС в бумажной форме неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая. Новые записи должны быть заверены ответственным лицом.

При передаче изделия на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

2 Основные сведения об изделии и технические данные

2.1 Основные сведения об изделии

Основные сведения об изделии приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование изделия	Система резервирования 2:1 LNB С-диапазона
Обозначение изделия	ТИШЖ.434855.026
Заводской номер изделия	№ _____
Дата изготовления	_____
Наименование изготовителя	ООО «Технологии Радиосвязи»

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТИШЖ.434855.026 ПС	Лист
						3

2.2 Основные технические данные

Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра, характеристики	Значение	
	номинальное	действительное
Диапазон рабочих частот - входные, МГц - выходные, МГц	3400 – 4200 950 – 1750	
Коэффициент усиления, дБ	от 59,0 до 66,0	
Частота гетеродина, ГГц	5,15	
Опорный генератор (ОГ)	внутренний	
Стабильность ОГ	± 1 ppm	
Шумовая температура, К	15	
Максимальная шумовая температура при плюс 25°C, К, не более	30	
Фазовый шум, дБ/Гц, не более - при отстройке 100 Гц - при отстройке 1 кГц - при отстройке 10 кГц - при отстройке 100 кГц - при отстройке 1 МГц	минус 63 минус 73 минус 83 минус 90 минус 100	
КСВН по входу, не более	3	
Волноводный фланец	CPR229	
Выходной интерфейс по РЧ	N(f)	
Тип резервирования	2:1	
Переключение LNB	функционирует	
Габаритные размеры (без учета кабелей), ДхШхВ, мм - сборка резервированных 2:1 LNB - контроллер резервирования 2:1 МШУ/LNB	(510x475x325) ±5 (482x415x44) ±2	
Масса (без учета кабелей), кг, не более: - сборка резервированных 2:1 LNB - контроллер резервирования 2:1 МШУ/LNB	16,0 5,0	

Изделие питается от источника постоянного тока напряжением 24 В.

Аппаратура стоечного размещения питается от сети переменного тока напряжением 220±20 В и частотой 50±1 Гц.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подл. и дата

ТИШЖ.434855.026 ПС

Лист

4

Подробная информация о работе изделия приведена в руководстве по эксплуатации на изделие.

2.3 Условия эксплуатации и хранения

2.3.1 Изделие должно эксплуатироваться в условиях воздействия следующих факторов:

- рабочие значения температуры окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C;
- атмосферное давление от 94,6 до 102,7 кПа (от 710 до 770 мм рт. ст.);
- относительная влажность до 80% при температуре плюс 25°C.

2.3.2 Аппаратура стоечного размещения из состава изделия должна эксплуатироваться в условиях воздействия следующих факторов:

- рабочие значения температуры окружающей среды от плюс 5°C до плюс 40°C;
- атмосферное давление от 94,6 до 102,7 кПа (от 710 до 770 мм рт. ст.);
- относительная влажность от 40 до 80% при температуре плюс 25°C.

2.4 Монтаж изделия

Монтаж изделия осуществляется вручную в соответствии с монтажным чертежом поставщика или эксплуатирующей организации.

Монтаж аппаратуры стоечного размещения (контроллер резервирования 2:1 МШУ/LNB) осуществляется вручную в телекоммуникационную стойку или типовой монтажный шкаф формата 19 дюймов.

2.4.1 Порядок монтажа:

- Извлечь составные части изделия из упаковки, освободив от полиэтиленового мешка, заглушек соединителей и т.п.;
- Установить сборку резервированных 2:1 LNB в соответствии с монтажным чертежом поставщика или эксплуатирующей организации.
- Установить контроллер резервирования 2:1 МШУ/LNB в 19 дюймовую стойку на опорные уголки в соответствии с монтажным чертежом поставщика или эксплуатирующей организации;

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТИШЖ.434855.026 ПС					Лист
					5

- Закрепить изделие в стойке с помощью винтов М6 через 4 отверстия на лицевой панели изделия.

- Кабели к соединителям подключать в соответствии со схемой соединения поставщика или эксплуатирующей организации.

Демонтаж производить в обратной последовательности.

Примечания:

Соединители затягивать вручную во избежание их повреждения.

2.5 Сведения о содержании драгоценных металлов

Драгоценных металлов изделие не содержит.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТИШЖ.434855.026 ПС	

3 Комплектность

Стандартный комплект поставки изделия приведен в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Кол.	Зав. номер	Примечание
ТИШЖ.434855.026	Система резервирования 2:1 LNB C-диапазона	1		
<u>Составные части изделия</u>				
ТИШЖ.468157.005-05	Контроллер резервирования 2:1 МШУ/LNB	1		
	Сборка резервированных 2:1 LNB, в составе:	1		
ТИШЖ.436311.002	Инжектор питания L-диапазона	3		
ТИШЖ.468369.078	Коробка распределительная	1		
	Переключатель волноводно- коаксиальный 2SAFMS	2		
	Малошумящий блок LNB модель NJS8486UN	3		
	Переход волноводно- коаксиальный РДСТ.468564.011	1		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТИШЖ.434855.026 ПС	Лист 7
------	------	----------	---------	------	--------------------	-----------

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

Обозначение	Наименование	Кол.	Зав. номер	Примечание
	Коаксиальная нагрузка SMA(m) S-611T-1WQ	1		
	Проставка волноводная прямая WR-229 75 мм	3		
	Проставка волноводная прямая WR-229 202 мм	1		
	Изгиб волноводный Н-плоскости WR-229	3		
	Изгиб волноводный Е-плоскости WR-229	1		
	Плита установочная, в составе:	1		
	Панель монтажная	1		
	Панель разъемов	1		
	Скоба крепежная металлическая	2		
Комплекты				
ТИШЖ.685694.109	Комплект кабелей межблочных соединений	1		
ТИШЖ.685694.109М	Комплект кабелей магистральных, в составе:	1		
ТИШЖ.685631.010	Кабель питания LNB	1		
ТИШЖ.685631.015	Кабель управления	1		
ТИШЖ.685631.015-01	Кабель управления	1		
ТИШЖ.434855.026 ПС				Лист
8				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Обозначение	Наименование	Кол.	Зав. номер	Примечание
Эксплуатационная документация				
ТИШЖ.434855.026 ПС	Система резервирования 2:1 LNB C-диапазона Паспорт	1		
ТИШЖ.434855.026 РЭ	Система резервирования 2:1 LNB C-диапазона Руководство по эксплуатации	1		
ТИШЖ.468157.005-05 ПС	Контроллер резервирования 2:1 МШУ/LNB Паспорт	1		
ТИШЖ.468157.005-05 РЭ	Контроллер резервирования 2:1 МШУ/LNB Руководство по эксплуатации	1		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТИШЖ.434855.026 ПС	Лист 9
------	------	----------	---------	------	--------------------	-----------

4 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

4.1 Ресурс до первого капитального ремонта не менее 10000 часов в течение срока службы _____ лет, в том числе срок хранения _____ лет (года) в упаковке изготовителя в складских помещениях (при хранении в картонной упаковке)/на открытых площадках под навесов (в ящике/кейсе).

Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

4.2 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель ООО «Технологии Радиосвязи» гарантирует
наименование изготовителя

нормальную работу и соответствие технических характеристик изделия:

Система резервирования 2:1 LNB C-диапазона

наименование изделия

ТИШЖ.434855.026

обозначение изделия

заводской номер _____

Гарантийный срок _____

с момента сдачи в эксплуатацию, но не более _____ месяцев со дня изготовления при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

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

Изн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТИШЖ.434855.026 ПС				Лист
				10

5 Свидетельство об упаковывании

Система резервирования 2:1 LNB C-диапазона

наименование изделия

ТИШЖ.434855.026

обозначение изделия

заводской номер

Упакован (а)

ООО «Технологии Радиосвязи»

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТИШЖ.434855.026 ПС	Лист
											11

6 Свидетельство о приёме

Система резервирования 2:1 LNB С-диапазона

наименование изделия

ТИШЖ.434855.026

обозначение изделия

заводской номер

Изготовлен (а)

ООО «Технологии Радиосвязи»

наименование или код изготовителя

соответствует конструкторской документации ТИШЖ.434855.026 и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Руководитель
предприятия

М.П. _____
личная подпись

Бобков. В.Ю.

расшифровка подписи

год, месяц, число

Дата ввода в эксплуатацию

год

месяц

число

на основании

наименование документа

№ документа

должность ответственного лица

подпись

дата

фамилия

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТИШЖ.434855.026 ПС

Лист

12

7 Сведения о консервации и утилизации

7.1 Консервация

Консервация изделия производится в закрытом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от минус 15°C до плюс 40°C и относительной влажности воздуха не более 80% при 25°C, в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78.

7.2 Утилизация

Требования к утилизации не предъявляются.

Утилизация изделия предприятием-изготовителем осуществляется по отдельному договору.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТИШЖ.434855.026 ПС	Лист
											13

