

ОООО «Технологии Радиосвязи»

УТВЕРЖДЕН

ТИШЖ.464665.007 ФО-ЛУ

Антенная система

L-диапазона 2,4 м

ФОРМУЛЯР

ТИШЖ.464665.007 ФО

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

Содержание

1	Общие указания.....	3
2	Основные сведения об изделии.....	4
3	Основные технические данные	5
	3.1 Основные технические данные	5
	3.2 Условия эксплуатации	6
	3.3 Условия хранения	7
4	Индивидуальные особенности изделия.....	8
5	Комплектность	9
6	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	14
	6.1 Гарантии изготовителя	14
	6.2 Срок службы.....	14
	6.3 Срок хранения.....	14
7	Свидетельство об упаковывании	15
8	Свидетельство о приемке	16
9	Движение изделия при эксплуатации	17
	9.1 Движение изделия	17
	9.2 Прием и передача изделия	18
	9.3 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации.....	19
	9.4 Ограничения по транспортированию	20
10	Учет технического обслуживания.....	21
11	Движение изделия при эксплуатации	22
	11.1 Учет неисправностей при эксплуатации	23
	11.2 Сведения о замене составных частей изделия на месте эксплуатации	23
	11.3 Техническое освидетельствование контрольными органами	24
12	Особые отметки.....	25
13	Контроль состояния изделия и ведения формуляра	26

Подпись и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подпись и дата		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТИШЖ.464665.007 ФО			
Разраб.	Шматков			10.05.18	Антенная система L-диапазона Формуляр	Лит.	Лист	Листов
Пров.	Званцугов			10.05.18		2	27	
Н. контр.	Шматков			10.05.18		ООО «Технологии Радиосвязи»		
Утв.	Бобков			10.05.18				

1 Общие указания

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

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

1.3 Формуляр должен постоянно находиться с изделием.

1.4 При записи в формуляре не допускаются записи карандашом, смываемыми чернилами и подчистки.

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

1.6 После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица.

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

1.8 Разделы «Основные сведения об изделии», «Основные технические данные», «Комплектность», «Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя» заполняет предприятие-изготовитель. Раздел «Индивидуальные особенности изделия» заполняет предприятие-изготовитель при вводе изделия в эксплуатацию. Отметки о последующих изменениях проводит эксплуатирующая организация.

1.9 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».

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТИШЖ.464665.007 ФО

Лист

3

2 Основные сведения об изделии

Наименование изделия

Антенная система L-диапазона
(далее по тексту – АС)

Обозначение изделия

ТИШЖ.464665.007

Заводской номер

Дата изготовления

Предприятие-изготовитель

ООО «Технологии Радиосвязи»

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТИШЖ.464665.007 ФО

Лист

4

3 Основные технические данные

3.1 Основные технические данные

Наименование параметра, размерность	Значение параметра, характеристики
Тип антенны	АС - офсетная
Эквивалентный диаметр рефлектора, м	эквивалент 2,4
Материал рефлектора	углепластик
Тип опорно-поворотного устройства	азимутально-угломестное
Сектора вращения:	
- по азимуту	360°
- по углу места	5°...90°
Скорость углового перемещения антенны, °/с:	
- по азимуту	от 0,1 до 3
- по углу места	от 0,1 до 3
СКО поверхности рефлектора, мм, не более	0,4
Габаритные размеры (в сложенном состоянии), ДхШхВ, мм, не более:	1850x2418x771
Габаритные размеры комплекса (в развернутом виде) ДхШхВ, мм, не более:	1850x2418x3474
Количество облучателей, шт.	1
Диапазоны частот, ГГц	
Облучающее устройство L-диапазона	1,140-1,670
Поляризация круговая	левая
Выходной радиочастотный интерфейс	N(f)
Потери в АВТ, дБ	0,5

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инов. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТИШЖ.464665.007 ФО

Лист

5

3.2 Условия эксплуатации

Для аппаратуры, расположенной вне технических зданий и сооружений возможна работа при внешних воздействиях, предусмотренных группой 1.4 ГОСТ РВ 20.39.304-98, не работающая на ходу, с уточнениями:

<ul style="list-style-type: none"> • механический удар многократного действия, g • пониженная температура среды рабочая, °С • пониженная температура среды предельная, °С • повышенная температура среда рабочая, °С • повышенная температура среды предельная, °С 	<p>15</p> <p>минус 40</p> <p>минус 50</p> <p>плюс 50</p> <p>плюс 60</p>
<ul style="list-style-type: none"> • относительная влажность при температуре +25°С, % 	до 98
<ul style="list-style-type: none"> • атмосферное давление, мм. рт. ст. 	от 630 до 800
<ul style="list-style-type: none"> • воздушный поток, максимальное значение скорости с сохранением работоспособности, м/с 	20
<ul style="list-style-type: none"> • воздушный поток, максимальное значение скорости не приводящая к разрушению конструкции, м/с 	30
<ul style="list-style-type: none"> • снеговая нагрузка - снеговая нагрузка не менее, кг/м² 	0,7
Для аппаратуры, расположенной внутри технических зданий и сооружений:	
<ul style="list-style-type: none"> • диапазон температур окружающей среды, °С 	от +5 до +50
<ul style="list-style-type: none"> • относительная влажность при температуре +25°С, % 	до 80
<ul style="list-style-type: none"> • атмосферное давление, мм. рт. ст. 	от 630 до 800

Не предъявляются требования по воздействию следующих факторов:

- акустический шум
- сейсмический удар взрыва
- механический удар одиночного действия
- соляной (морской) туман
- плесневые грибы;
- рабочие растворы: дегазирующие растворы №1 и №2; ащ. полидегазирующая рецептура РД-2
- агрессивные среды.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТИШЖ.464665.007 ФО

Лист

6

- Требования по стойкости и защитным свойствам от оружия массового поражения не предъявляются.

3.3 Условия хранения

АС предназначена для использования в режиме непрерывного функционирования на протяжении всего срока эксплуатации.

АС сохраняет свои технические и эксплуатационные характеристики при хранении в складских условиях в упакованном виде при следующих параметрах окружающей среды:

Для аппаратуры, расположенной вне технических зданий и сооружений:

- диапазон температур окружающей среды, °С от минус 50 до плюс 60

Для аппаратуры, расположенной внутри технических зданий и сооружений:

- диапазон температур окружающей среды, °С от минус 50 до плюс 60

При хранении АС в складских условиях разъемы блоков и кабелей должны быть закрыты технологическими крышками, предохраняющими поверхности от механических повреждений и попадания загрязнений во внутренние полости.

После длительного хранения АС должен быть проведен ее монтаж и контроль работоспособности согласно его эксплуатационной документации.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТИШЖ.464665.007 ФО

Лист

7

4 Индивидуальные особенности изделия

ВНИМАНИЕ!

После транспортирования блоков АС при отрицательной температуре окружающего воздуха необходимо перед включением выдержать все блоки внутреннего исполнения при температуре не менее 15°C и влажности не более 80% в течение не менее 1 часа.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	ТИШЖ.464665.007 ФО					Лист
										8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

6 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

6.1 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель ООО Технологии Радиосвязи гарантирует
наименование организации
соответствие изделия:

Антенная система L-диапазона

наименование изделия

ТИШЖ.464665.007

обозначение изделия

Заводской №: _____

Гарантийный срок: 36 месяцев

с момента (даты) подписания акта приемки-передачи, при соблюдении всех условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. При отсутствии акта приемки-передачи с момента изготовления, включая срок хранения.

6.2 Срок службы

Срок службы изделия: 10 лет

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

6.3 Срок хранения

Срок хранения изделия: 12 месяцев

с момента изготовления при соблюдении условий хранения в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТИШЖ.464665.007 ФО

Лист

13

7 Свидетельство об упаковывании

Антенная система L-диапазона

наименование изделия

ТИШЖ.464665.007

обозначение изделия

Заводской №: _____

Упакован(а):

ООО «Технологии Радиосвязи»

наименование или код изготовителя

Начальник ОП

должность

/ _____ /

личная подпись

Данилов И.Г.

расшифровка подписи

число, месяц, год

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТИШЖ.464665.007 ФО

Лист

14

8 Свидетельство о приемке

Антенная система L-диапазона

наименование изделия

ТИШЖ.464665.007

обозначение изделия

Заводской №: _____

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

Дата изготовления:

Руководитель предприятия:

/ _____ /

подпись

дата

Бобков В.Ю.

фамилия

М.П.

Начальник ОТК:

/ _____ /

подпись

дата

Данилов И.Г.

фамилия

М.П.

Дата ввода в эксплуатацию:

На основании:

должность ответственного лица

/ _____ /

подпись

дата

фамилия

ТИШЖ.464665.007 ФО

Лист

15

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

9.4 Ограничения по транспортированию

9.4.1 Транспортирование АС и его(ее) составных частей должно осуществляться в таре предприятия-изготовителя (поставщика) морским, речным, железнодорожным и воздушным транспортом, а также автомобильным транспортом по шоссейным дорогам с твердым покрытием без ограничения скорости и расстояния, а по булыжным и грунтовыми дорогам - на расстояние до 350 км со скоростью не более 40 км/ч при температуре от минус 50 до плюс 60°С для наружного оборудования и от минус 50 до плюс 60°С для внутреннего оборудования при относительной влажности воздуха не более 98 % при температуре 25°С.

9.4.2 Размещение и крепление транспортной тары должно обеспечивать ее устойчивое положение и не допускать перемещение во время транспортирования.

9.4.3 При транспортировании должна быть обеспечена защита КФУ от непосредственного воздействия атмосферных осадков и прямого солнечного излучения, а также защита от ударов и механических повреждения в соответствии с маркировкой на упаковках.

При транспортировании морским транспортом в трюмах составные части должны упаковываться в герметично опаянные полиэтиленовые мешки.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТИШЖ.464665.007 ФО

Лист

19

10 Учет технического обслуживания

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

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инов. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТИШЖ.464665.007 ФО

