

|  |
| --- |
| РСТ_cr |

**ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ПИРАМИДАЛЬНАЯ РУПОРНАЯ АНТЕННА**

**П6-139/3М**

**КНПР.464316.019-02**

Заводской №1524039990887

**ФОРМУЛЯР**

**КНПР.464316.019-02 ФО**

СОДЕРЖАНИЕ

Лист

[1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ 3](#_Toc122352003)

[2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ 3](#_Toc122352004)

[3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ 3](#_Toc122352005)

[4 ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ 5](#_Toc122352006)

[5 КОМПЛЕКТНОСТЬ 5](#_Toc122352007)

[6 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 6](#_Toc122352008)

[7 КОНСЕРВАЦИЯ 7](#_Toc122352009)

[8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ 8](#_Toc122352010)

[9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 9](#_Toc122352011)

[10 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ 10](#_Toc122352012)

[11 УЧЕТ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ 13](#_Toc122352013)

[12 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 15](#_Toc122352014)

[13 УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ 16](#_Toc122352015)

[14 РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ 17](#_Toc122352016)

[15 ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 18](#_Toc122352017)

[16 СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ 19](#_Toc122352018)

[17 РЕМОНТ 20](#_Toc122352019)

[18 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ 24](#_Toc122352020)

[19 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ 26](#_Toc122352021)

[20 КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ИЗДЕЛИЯ И ВЕДЕНИЯ ФОРМУЛЯРА 27](#_Toc122352022)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А 28](#_Toc122352023)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Б 29](#_Toc122352024)

# ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

* 1. Перед эксплуатацией измерительной пирамидальной рупорной антенны П6-139/3М (далее – антенна, рупор) необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации антенны.
	2. Формуляр должен постоянно находиться с антенной.
	3. Все записи в формуляре делаются только чернилами, отчетливо и аккуратно. Не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута, вместо нее записана новая, заверяемая ответственным лицом. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).
	4. Учет работы производят в тех же единицах, что и ресурс.
	5. При передаче антенны на другое предприятие суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего антенну.

# ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

* 1. Наименование: Измерительная пирамидальная рупорная антенна П6-139/3М.
	2. Обозначение: КНПР.464316.019-02.
	3. Изготовитель: АО «СКАРД - Электроникс»
	4. Адрес предприятия – изготовителя: Россия, г. Курск, ул. К. Маркса 70Б, тел./факс +7(4712)390-786.
	5. Дата изготовления изделия: 02 апреля 2025 г.
	6. Заводской номер изделия: 1524039990887.

# ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т а б л и ц а 1 – Основные метрологические характеристики

| Наименование параметра | Значение  |
| --- | --- |
| Диапазон частот, ГГц | от 8,2 до 12,4 |
| КСВН входа, не более | 1,5 |
| Коэффициент усиления антенны в диапазоне частот, дБ, не менее | 22,0 |
| Пределы допускаемой погрешности измерения коэффициента усиления антенны не более, дБ | ±0,8 |

Примечание: 1). Коэффициент усиления антенны для заданной частоты определяется по графику (приложение А), придаваемым к антенне, и может уточняться в процессе эксплуатации по результатам периодической поверки. 2). Значения коэффициента усиления антенны, взятые из таблицы «Свидетельства о поверке», действительны при проведении измерений в дальней зоне антенны.

Т а б л и ц а 2 – Основные технические характеристики

| Наименование параметра | Значение  |
| --- | --- |
| Поляризация антенны | линейная |
| Тип СВЧ соединителя | N |
| Стандарт присоединительного фланца | WR-90 (сечение 22,86×10,16 мм) |
| Масса антенны не более, кг | 1,44 |
| Габаритные размеры не более, мм | 502,0х205,0х156,0 |
| Рабочие условия эксплуатации:* температура окружающей среды, °С
* относительная влажность воздуха при температуре 35 °С
* атмосферное давление, мм рт.ст.
 | от минус 40 до плюс 50не более 98 %от 630 до 800 |

Записи о контроле технических параметров изделия производятся в Таблице 3. В графе таблицы «Наработка с начала эксплуатации» необходимо указывать параметр в соответствии с разделом формуляра 6«Ресурсы, сроки службы и хранения. Гарантии изготовителя»

2

2

2

2

2

2

Т а б л и ц а 3 – Результаты контроля

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Причина контроля | Наработка с начала эксплуатации | Результат контроля | Должность, фамилия и подпись проводящего контроль |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

4.1 При транспортировании, во избежание смещений и ударов упакованная антенна должна быть надёжно закреплена, а также защищена от воздействия атмосферных осадков в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации.

4.2 Не допускается перевозка в одном вагоне или кузове с антенной кислот, щелочей и подобных агрессивных материалов.

* 1. При эксплуатации и техническом обслуживании антенны не допускайте механических повреждений изделия.

# КОМПЛЕКТНОСТЬ

Т а б л и ц а 4 - Комплектность

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Обозначение изделия** | **Наименование изделия** | **Кол. шт.** | **Заводской номер** |
|  | КНПР.464316.019-02 | Измерительная пирамидальная рупорная антенна П6-139/3М | 1 | 1524039990887 |
| ***Эксплуатационная документация*** |
|  | КНПР.464316.019-02 ФО | Формуляр | 1 | - |
|  | КНПР.464316.019 РЭ | Руководство по эксплуатации\* | - | - |
|  | КНПР.464316.024 МП | Методика поверки\* | - | - |
| ***Прочие изделия*** |
|  |  | Устройство крепления\* | 1 | - |
|  | - | Короб транспортировочный\* | 1 | - |

\*По согласованию с Заказчиком

***Изделие не содержит драгметаллов.***

# РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

* 1. Ресурс антенны - до капитального ремонта: 3(три) года.
	2. Срок службы антенны - 5 (пять) лет.
	3. Срок хранения антенны - 10 (десять) лет, в консервации в складских помещениях.

6.4 Указанный ресурс, срок службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

…………………………………………………………………………………………………

линия отреза при поставке на экспорт

* 1. Гарантийный срок хранения исчисляется со дня приёмки изделия ОТК на предприятии изготовителе. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня ввода антенны в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.
	2. Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от получения рекламации до введения антенны в эксплуатацию силами предприятия-изготовителя.
	3. Действие гарантийных обязательств прекращается при истечении гарантийного срока.
	4. Гарантии предприятия изготовителя не распространяются на неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения и эксплуатации.
	5. Гарантии предприятия изготовителя снимаются:
* на неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.п.), наступления форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.) или влияния случайных внешних факторов (броски напряжения в электрической сети и пр.):
* на неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения и эксплуатации;
* на неисправности, вызванные ремонтом или модификацией изделия лицами, не уполномоченными на это Производителем;
* на изделие, имеющее внешние дефекты (явные механические повреждения).

Гарантийное и послегарантийное техническое обслуживание, ремонт антенны производит АО «СКАРД-Электроникс» по адресу:

Россия, 305021, Курск, ул. Карла Маркса 70Б,

Тел/факс: +7 (4712) 390-632, 390-786, e-mail: info@skard.ru

# КОНСЕРВАЦИЯ

* 1. Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации записываются в таблицу 5.

Т а б л и ц а 5 - Консервация

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Наименование работы | Срок действия; годы | Должность, фамилия и подпись |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Антенна П6-139/3М |  | КНПР.464316.019-02 |  | 1524039990887 |
| наименование изделия |  | обозначение |  | заводской номер |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Упакован (а) |  |  | согласно требованиям,  |
|  |  | наименование или код предприятия - изготовителя |  |  |
|  |  | предусмотренным в действующей технической документации. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| упаковщик |  |  |  | Натаров Р.В. |
| должность |  | личная подпись |  | расшифровка подписи |
|  |  |  |  |  |
|  |  | число, месяц, год |  |  |

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Антенна П6-139/3М |  | КНПР.464316.019-02 |  | 1524039990887 |
| наименование изделия  |  | обозначение |  | заводской номер |

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

|  |
| --- |
| **Заместитель генерального директора по качеству - начальник ОТК и К** |
|  |  |  |  | Ивлева Е.В. |
| **Штамп ОТК** |  | личная подпись |  | расшифровка подписи |
|  |  |  |  |  |
|  |  | число, месяц, год |  |  |
|  |  |  |  |  |
| линия отреза при поставке на экспорт |

|  |
| --- |
| **Инженер** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Захаров А.М. |
| **МП** |  | личная подпись |  | расшифровка подписиПо доверенности №4 от 27 мая 2024 г. |
|  |  |  |  |  |
|  |  | число, месяц, год  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **Заказчик (при наличии)** |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **МП** |  | личная подпись |  | расшифровка подписи |
|  |  |  |  |  |
|  |  | число, месяц, год |  |  |
|  |  |  |  |  |

# ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Т а б л и ц а 6 – Движение изделия при эксплуатации

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

Т а б л и ц а 7– Приём и передача изделия

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

Т а б л и ц а 8 – Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование изделия (составной части) и обозначение | Должность, фамилия и инициалы | Основание (наименование, номер и дата документа) | Примечание |
| закрепление | открепление |
|  |  |  |  |  |

# УЧЕТ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Т а б л и ц а 9 – Учёт работы изделия

| Дата | Цель работы | Время | Продолжитель-ность работы | Наработка | Кто прово-дит работу | Должность, фамилия и подпись ведущего формуляр |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| начала работы | окон-чания работы | после последнего ремонта | с начала эксплуа-тации |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Т а б л и ц а 10 – Учёт технического обслуживания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Вид технического обслуживания | Наработка | Основание (наименование, номер и дата документа) | Должность, фамилия и подпись | Примеча-ние |
| после последнего ремонта | с начала эксплуата-ции | Выполнив-шеего работу | проверившего работу |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

# УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Т а б л и ц а 11 – Учёт работы по бюллетеням и указаниям

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер бюллетеня(указания) | Краткое содержание работы | Установленный срок выполнения | Дата выполнения | Должность, фамилия и подпись |
| выполнившего работу | проверившего работу |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

* 1. Учет выполнения работ. Записи о внеплановых работах при эксплуатации, включая замену отдельных составных частей антенны, потребитель вносит в Таблицу 12.

Т а б л и ц а 12 – Учет выполнения работ

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

* 1. Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям. Потребителем в произвольной форме выполняются записи, содержащие сведения об основных замечаниях по эксплуатации и данные по аварийным случаям, возникшим из-за неисправности изделия, а также о принятых мерах по их устранению.

# ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

* 1. Поверка антенны проводится в соответствии с методикой поверки КНПР.464316.024 МП. Интервал между поверками 2 (два) года.

15.2. Записи о результатах периодической поверки потребитель вносит в Таблицу 13.

Т а б л и ц а 13 – Результаты периодической поверки.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование и единица измерения проверяемой характеристики | Номинальное значение | Периодичность контроля | Результаты контроля |
| дата | значение | дата | значение | дата | значение |
| КСВН входа  | 1,5 | 24 мес |  |  |  |  |  |  |
| Коэффициент усиления в диапазоне частот дБ, не менее | 22,0 | 24 мес. |  |  |  |
| Погрешность коэффициента усиления, дБ | ± 0,8 | 24 мес. |  |  |  |
| **Заключение о годности для дальнейшей эксплуатации** |  |  |  |
| КСВН входа  | 1,5 | 24 мес |  |  |  |  |  |  |
| Коэффициент усиления в диапазоне частот дБ, не менее | 22,0 | 24 мес. |  |  |  |
| Погрешность коэффициента усиления, дБ | ± 0,8 | 24 мес. |  |  |  |
| **Заключение о годности для дальнейшей эксплуатации** |  |  |  |
| КСВН входа  | 1,5 | 24 мес |  |  |  |  |  |  |
| Коэффициент усиления в диапазоне частот дБ, не менее | 22,0 | 24 мес. |  |  |  |
| Погрешность коэффициента усиления, дБ | ± 0,8 | 24 мес. |  |  |  |
| **Заключение о годности для дальнейшей эксплуатации** |  |  |  |
| КСВН входа  | 1,5 | 24 мес |  |  |  |  |  |  |
| Коэффициент усиления в диапазоне частот дБ, не менее | 22,0 | 24 мес. |  |  |  |
| Погрешность коэффициента усиления, дБ | ± 0,8 | 24 мес. |  |  |  |
| **Заключение о годности для дальнейшей эксплуатации** |  |  |  |
| КСВН входа  | 1,5 | 24 мес |  |  |  |  |  |  |
| Коэффициент усиления в диапазоне частот дБ, не менее | 22,0 | 24 мес. |  |  |  |
| Погрешность коэффициента усиления, дБ | ± 0,8 | 24 мес. |  |  |  |
| **Заключение о годности для дальнейшей эксплуатации** |  |  |  |

# СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 14 – Хранение

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Условия хранения | Вид хранения | Примечание |
| приемки на хранение | снятия с хранения |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# РЕМОНТ

|  |
| --- |
| **КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ** |
|  |  |  |  | № |
| наименование изделия |  | обозначение |  | заводской номер |
|  |  |  |  |  |
| предприятие |  | дата |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Наработка с начала эксплуатации |  |  |  |  |
|  |  | параметр, характеризующий ресурс или срок службы |
|  |  |  |  |  |
| Наработка после последнего ремонта  |  |  |  |  |
|  |  | параметр, характеризующий ресурс или срок службы |
|  |  |  |  |  |
| Причина поступления в ремонт |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Сведения о произведенном ремонте |  |  |  |  |
|  |  | вид ремонта и краткие сведения о ремонте |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **ДАННЫЕ ПРИЕМО-СДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ** |

|  |
| --- |
| **Свидетельство о приемке и гарантии** |
|  |  |  |  | № |
| наименование изделия |  | обозначение |  | заводской номер |
|  |  |  |  |  |
| вид ремонта |  | наименование предприятия, условное обозначение |
|  |  |  |  |  |
| согласно |  |  |  |
| вид документа |
|  |  |  |  |  |
| Принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан(а) годным(ой) для эксплуатации. |
|  |  |  |
| Ресурс до очередного ремонта  |  |  |  |  |
|  |  | параметр, определяющий ресурс |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| в течение срока службы |  | лет |  |  |
|  |  |  |
| (года), в том числе срок хранения |  |  |  |
|  |  | условия хранения лет (года). |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации. |
|  |  |  |  |  |
|  | **Начальник ОТК** |  |
|  |  |  |  |  |
| **Штамп ОТК** |  |  |  |  |
|  | личная подпись |  | расшифровка подписи |
|  |  |  |  |  |
|  |  | число, месяц, год |  |  |

|  |
| --- |
| **КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ** |
|  |  |  |  | № |
| наименование изделия |  | обозначение |  | заводской номер |
|  |  |  |  |  |
| предприятие |  | дата |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Наработка с начала эксплуатации |  |  |  |  |
|  |  | параметр, характеризующий ресурс или срок службы |
|  |  |  |  |  |
| Наработка после последнего ремонта  |  |  |  |  |
|  |  | параметр, характеризующий ресурс или срок службы |
|  |  |  |  |  |
| Причина поступления в ремонт |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Сведения о произведенном ремонте |  |  |  |  |
|  |  | вид ремонта и краткие сведения о ремонте |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **ДАННЫЕ ПРИЕМО-СДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ** |

|  |
| --- |
| **Свидетельство о приемке и гарантии** |
|  |  |  |  | № |
| наименование изделия |  | обозначение |  | заводской номер |
|  |  |  |  |  |
| вид ремонта |  | наименование предприятия, условное обозначение |
|  |  |  |  |  |
| согласно |  |  |  |  |
|  |  | вид документа |
|  |  |  |  |  |
| Принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан(а) годным(ой) для эксплуатации. |
|  |  |  |
| Ресурс до очередного ремонта  |  |  |  |  |
|  |  | параметр, определяющий ресурс |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| в течение срока службы |  | лет |  |  |
|  |  |  |
| (года), в том числе срок хранения |  |  |  |
|  |  | условия хранения лет (года). |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации. |
|  |  |  |  |  |
|  | **Начальник ОТК** |  |
|  |  |  |  |  |
| **Штамп ОТК** |  |  |  |  |
|  | личная подпись |  | расшифровка подписи |
|  |  |  |  |  |
|  |  | число, месяц, год |  |  |

# ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

# СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

* 1. После принятия решения о невозможности восстановления антенны или выработки ресурса изделие подлежит утилизации. Изделие разбирается.
	2. Особых мер безопасности при выполнении указанных работ не требуется. При проведении работ по утилизации следует руководствоваться действующими на предприятии нормативными документами по безопасности труда, правилами технической эксплуатации электроприборов и правилами техники безопасности при эксплуатации электроприборов.

# КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ИЗДЕЛИЯ И ВЕДЕНИЯ ФОРМУЛЯРА

Записи должностных лиц, проводивших контроль состояния изделия и ведения формуляра, производятся в таблице 15.

Т а б л и ц а 15 – контроль состояния изделия и ведения формуляра

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Вид контроля | Должность проверяющего | Заключение и оценка проверяющего | Подпись проверяющего | Отметка об устранении замечания и подпись |
| по состоянию изделия | по ведению формуляра |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# ПРИЛОЖЕНИЕ А

График зависимости коэффициента усиления антенны П6-139/3М от частоты

Изделие: Антенна измерительная П6-139/3М зав. №1524039990887

# ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Значения коэффициента усиления антенны П6-139/3М зав. № 1524039990887

для заданной частоты.

Таблица Б.1

|  |  |
| --- | --- |
| Частота, ГГц | Коэффициент усиления, дБ |
| 8,2 | 22,6 |
| 8,4 | 22,7 |
| 8,6 | 22,6 |
| 8,8 | 22,8 |
| 9,0 | 22,9 |
| 9,2 | 22,8 |
| 9,4 | 22,9 |
| 9,6 | 23,3 |
| 9,8 | 23,5 |
| 10,0 | 23,7 |
| 10,2 | 23,7 |
| 10,4 | 23,6 |
| 10,6 | 23,7 |
| 10,8 | 23,7 |
| 11,0 | 23,8 |
| 11,2 | 24,0 |
| 11,4 | 24,1 |
| 11,6 | 24,1 |
| 11,8 | 24,1 |
| 12,0 | 24,4 |
| 12,2 | 24,5 |
| 12,4 | 24,7 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Итого в формуляре пронумеровано листов** |  | **30** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Заместитель генерального директора по качеству - начальник ОТК и К** |  |  |  | **Ивлева Е.В.** |
| **МП** |  | **личная подпись** |  | **расшифровка подписи** |
|  |  | **число, месяц, год** |  |  |