

|  |
| --- |
| **РСТ_cr** |

**АНТЕННА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ**

П6-119

**КНПР.464639.003**

**Заводской номер 1525059961705**

**ФОРМУЛЯР**

**КНПР.464639.003 ФО**



АО «СКАРД – Электроникс» является разработчиком, производителем и поставщиком широкой номенклатуры радиоэлектронной продукции.

***Ознакомиться или скачать эксплуатационную документацию на изделие вы можете, отсканировав данный QR-код.***

СОДЕРЖАНИЕ

Лист

[1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ 4](#_Toc199408658)

[2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ 4](#_Toc199408659)

[3 ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4](#_Toc199408660)

[4 ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ 7](#_Toc199408661)

[5 КОМПЛЕКТНОСТЬ 7](#_Toc199408662)

[6 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 8](#_Toc199408663)

[7 КОНСЕРВАЦИЯ 9](#_Toc199408664)

[8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ 10](#_Toc199408665)

[9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 11](#_Toc199408666)

[10 ДВИЖЕНИЕ АНТЕННЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ 12](#_Toc199408667)

[11 УЧЕТ РАБОТЫ АНТЕННЫ 15](#_Toc199408668)

[12 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 18](#_Toc199408669)

[13 УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ 19](#_Toc199408670)

[14 РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ 20](#_Toc199408671)

[15 ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 21](#_Toc199408672)

[16 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ 23](#_Toc199408673)

[17 СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ 24](#_Toc199408674)

[18 РЕМОНТ 25](#_Toc199408675)

[19 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ 31](#_Toc199408676)

[20 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ 33](#_Toc199408677)

[21 КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ИЗДЕЛИЯ И ВЕДЕНИЯ ФОРМУЛЯРА 34](#_Toc199408678)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А 35](#_Toc199408679)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Б 37](#_Toc199408680)

# ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед эксплуатацией необходимо изучить руководство по эксплуатации антенны измерительной магнитного поля П6-119 (далее антенна, изделие).

* 1. Формуляр должен постоянно находиться с изделием.
	2. Все записи в формуляре (ФО) делаются только чернилами, отчетливо и аккуратно. При записи в ФО 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, вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя.
	3. Учет работы производят в тех же единицах, что и ресурс работы.
	4. Обязательные отметки: даты ввода антенны (раздел 10) в эксплуатацию, постановки на хранение (раздел 7) и о проведении технического обслуживания (раздел 12).
	5. При передаче изделия на другое предприятие суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего его.
	6. Авторские права на изделие принадлежат АО «СКАРД - Электроникс»:
* все конструктивные и схематические решения, примененные в изделиях, являются интеллектуальной собственностью АО «СКАРД - Электроникс»;
* любое копирование, или применение использованных в изделии схемотехнических и конструктивных решений, а также использование изделия в качестве базовой технологии для разработки аналогичных изделий не допускается.

# ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

* 1. Наименование: антенна измерительная магнитного поля П6-119.
	2. Обозначение: КНПР.464639.003
	3. Предприятие изготовитель: Акционерное Общество «СКАРД-Электроникс».
	4. Адрес предприятия изготовителя: г. Курск, ул. Карла Маркса 70Б, тел./факс (4712)390632.
	5. Дата изготовления изделия: 12 мая 2025 г.
	6. Заводской номер изделия: 1525059961705.
	7. Антенна измерительная магнитного поля П6-119зарегистрирована в ФИФ по обеспечению единства измерений, регистрационный номер 70725-18.

# ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

| Наименование параметра  | Данные по ТУ |
| --- | --- |
| Диапазон рабочий частот, МГц | от 0,009 до 30 |
| Диапазон изменений коэффициента калибровки, дБ (1 Ом-1×м-1) | от -55 до 0 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ | ±1,5 |
| Максимальная величина измеряемой напряженности магнитного поля (при компрессии 1 дБ), мА×м-1, не менее | 2 |
| Спектральная плотность собственных шумов, дБ (1 мкАм-1Тц-0,5), не более | -10 |

Таблица 2 Основные технические характеристики

| Наименование параметра  | Данные по ТУ |
| --- | --- |
| Тип выходного ВЧ соединителя | N(розетка) |
| Номинальное входное сопротивление, Ом | 50 |
| Напряжение постоянного тока электрического питания, В | + (15,00±0,75)- (15,00±0,75) |
| Тип входного соединителя батарейного блока питания | РС-4ВТ (вилка блочная) |
| Масса, г | 1700±10 |
| Диаметр экранированной рамки, мм | 599,0±0,1 |
| Габаритные размеры, мм, ±0,1: | 682,0х599,0х40,0 |
| Рабочие условия применения:* температура окружающего воздуха, °С
* относительная влажность воздуха при +20 °С, не более
* атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.)
 | от -40 до +5098%от 84,0 до 106,7(от 630 до 800) |

П р и м е ч а н и я: 1. Коэффициент калибровки антенны магнитного и электрического поля для заданной частоты определяется по графику из состава формуляра КНПР.464639.003 ФО или из таблицы СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПОВЕРКЕ, и может уточняться в процессе эксплуатации по результатам периодических поверок. \* - Данный параметр контролируется при условии использования батарейного блока питания.

* 1. При необходимости производится контроль технических параметров изделия. Записи о контроле технических параметров изделия производятся в таблице 3. В графе таблицы «Наработка с начала эксплуатации» необходимо указывать параметр в соответствии с подразделом формуляра №6«Ресурсы, сроки службы и хранение»

Таблица 3 Наработка с начала эксплуатации

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

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

* 1. При транспортировании, во избежание смещений и ударов упакованная антенна должна быть надежно закреплена, а также защищена от воздействия атмосферных осадков.
	2. Не допускается перевозка в одном вагоне или кузове с антеннами кислот, щелочей и подобных агрессивных материалов.
	3. При монтаже, эксплуатации и техническом антенн не допускайте механических повреждений изделия.

# КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 4Состав комплекта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Обозначение изделия | Наименование изделия | Кол.шт. | Заводской номер |
|  | КНПР.464639.003 | Антенна измерительная магнитного поля П6-119 | 1 | 1525059961705 |
|  | КНПР.566151.005-01 | Блок питания БПС2-0,2/15 | 1 | 240315002 |
| **Эксплуатационная документация** |
|  | КНПР.464639.003 ФО | Формуляр  | 1 | нет |
|  | КНПР.464639.003 РЭ | Руководство по эксплуатации\* | - | нет |
|  | КНПР.464639.003 МП | Методика поверки\* | - | нет |
| ***Упаковка*** |
|  |  | Транспортировочная тара\* | 1 | нет |

\* По согласованию с Заказчиком

***Изделие не содержит драгметаллы.***

Ознакомиться или скачать эксплуатационную документацию на антенну Вы можете, отсканировав QR-код, размещённый на второй странице Формуляра.

# 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.
	4. Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев.
	5. 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).

**Умышленное повреждение пломбировки или срыв пломбировочной наклейки, установленной предприятием – изготовителем, является нарушением целостности изделия и влечёт за собой отказ в проведении поверки (калибровки) изделия в специализированных организациях, а также гарантийного ремонта.**

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

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

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

# КОНСЕРВАЦИЯ

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

Таблица 5 Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации

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

# СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Антенна П6-119 |  | КНПР.464639.003 |  | 1525059961705 |
| наименование изделия |  | обозначение |  | заводской номер |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Упакована | АО «СКАРД – Электроникс» | согласно требованиям, |
|  | наименование или код изготовителя  |  |
| предусмотренным в действующей технической документации. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| регулировщик |  |  |  | Белоусов С.И. |
| должность |  | личная подпись |  | расшифровка подписи |
|  |  |  |  |  |
|  |  | число, месяц, год |  |  |

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Антенна П6-119 |  | КНПР.464639.003 |  | 1525059961705 |
| наименование изделия |  | обозначение |  | заводской номер |

|  |
| --- |
| **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 АНТЕННЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 6 Прием и передача антенны

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

Таблица 7 Сведения о закреплении антенны при эксплуатации

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

Таблица 8 Движение изделия при эксплуатации

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

# УЧЕТ РАБОТЫ АНТЕННЫ

Таблица 9 Сведения о продолжительности работы антенны

| Дата | Цель работы | Время | Продолжи-тельность работы | Наработка | Кто проводит работу | Должность, фамилия и подпись ведущего формуляр |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| начало работы | окончание работы | после последнего ремонта | с начала эксплуата-ции |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 10 Учёт ТО

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Вид техничес-кого обслужи-вания | Наработка | Основание (наименование, номер и дата документа) | Должность, фамилия и подпись | Примечание |
| после последне-го ремонта | с начала эксплуа-тации | выпол-нившего работу | прове-рившего работу |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

#  УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Таблица 11 Учёт работы по бюллетеням и указаниям

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

# РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

14.1. Учет выполнения работ. Записи о внеплановых работах по текущему ремонту антенны при эксплуатации, включая замену отдельных составных частей потребитель вносит в Таблицу 12.

Таблица 12 Учет выполнения работ

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

14.2. 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 П6-119 проводится в соответствии с методикой поверки КНПР.464639.003 МП. Записи о результатах поверки потребитель вносит в Таблицу 13.

Интервал между поверками 1 (один) год.

Таблица 13 Результаты поверки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование и единица измерения проверяемой характеристики | Номинальное значение | Периодичность контроля | Результаты контроля |
| дата | значение | дата | значение | дата | значение |
| Диапазон частот, МГц антенна П6-119 | 0,009…30 | 12 мес. |  |  |  |  |  |  |
| Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ (1 Ом-1·м-1), не более | от -55 до 0 | 12 мес. |  |  |  |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ | ±1,5 | 12 мес. |  |  |  |
| **Заключение о годности для дальнейшей эксплуатации** |  |  |  |
| Диапазон частот, МГц антенна П6-119 | 0,009…30 | 12 мес. |  |  |  |  |  |  |
| Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ (1 Ом-1·м-1), не более | от -55 до 0 | 12 мес. |  |  |  |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ | ±1,5 | 12 мес. |  |  |  |
| **Заключение о годности для дальнейшей эксплуатации** |  |  |  |
| Диапазон частот, МГц антенна П6-119 | 0,009…30 | 12 мес. |  |  |  |  |  |  |
| Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ (1 Ом-1·м-1), не более | от -55 до 0 | 12 мес. |  |  |  |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ | ±1,5 | 12 мес. |  |  |  |
| **Заключение о годности для дальнейшей эксплуатации** |  |  |  |

*Продолжение таблицы 13*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование и единица измерения проверяемой характеристики | Номинальное значение | Периодичность контроля | Результаты контроля |
| дата | значение | дата | значение | дата | значение |
| Диапазон частот, МГц антенна П6-119 | 0,009…30 | 12 мес. |  |  |  |  |  |  |
| Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ (1 Ом-1·м-1), не более | от -55 до 0 | 12 мес. |  |  |  |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ | ±1,5 | 12 мес. |  |  |  |
| **Заключение о годности для дальнейшей эксплуатации** |  |  |  |
| Диапазон частот, МГц антенна П6-119 | 0,009…30 | 12 мес. |  |  |  |  |  |  |
| Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ (1 Ом-1·м-1), не более | от -55 до 0 | 12 мес. |  |  |  |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ | ±1,5 | 12 мес. |  |  |  |
| **Заключение о годности для дальнейшей эксплуатации** |  |  |  |
| Диапазон частот, МГц антенна П6-119 | 0,009…30 | 12 мес. |  |  |  |  |  |  |
| Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ (1 Ом-1·м-1), не более | от -55 до 0 | 12 мес. |  |  |  |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ | ±1,5 | 12 мес. |  |  |  |
| **Заключение о годности для дальнейшей эксплуатации** |  |  |  |
| Диапазон частот, МГц антенна П6-119 | 0,009…30 | 12 мес. |  |  |  |  |  |  |
| Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ (1 Ом-1·м-1), не более | от -55 до 0 | 12 мес. |  |  |  |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ | ±1,5 | 12 мес. |  |  |  |
| **Заключение о годности для дальнейшей эксплуатации** |  |  |  |

# СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

16.1. В случае выявления неисправности в период гарантийного срока или при обнаружении некомплектности, потребитель должен предъявить рекламацию АО «СКАРД-Электроникс».

16.2. Рекламацию на антенну не предъявляют:

* по истечению гарантийного срока;
* при нарушениях потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

16.3. Все предъявленные рекламации их краткое содержание и меры принятые по ним регистрируют в листе регистрации рекламаций, таблица 14.

Таблица 14 Лист регистрации рекламаций

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер и дата уведомления | Краткое содержание рекламации | Меры, принятые по устранению отказов, и результаты гарантийного ремонта (номер и дата рекламационного акта) | Дата ввода антенны в эксплуатацию (номер и дата акта удовлетворения рекламации) | Время, на которое продлен гарантийный срок | Должность, фамилия и подпись лица, производившего гарантийный ремонт |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 15 Сведения о хранении

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |  |

|  |
| --- |
| **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 и К** |  |
|  |  |  |  |  |
| **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 антенны 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

* 1. Записи должностных лиц, проводивших контроль состояния изделия и ведения формуляра, производятся в таблице 16.

Таблица 16 Записи должностных лиц

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

# ПРИЛОЖЕНИЕ А

График зависимости коэффициента калибровки П6-119 от частоты (магнитное поле)

Изделие: Антенна П6-119 зав. № 1525059961705

График зависимости коэффициента калибровки П6-119 от частоты (электрическое поле)

Изделие: Антенна П6-119 зав. № 1525059961705

# ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Значения коэффициента калибровки антенны П6-119

зав. № 1525059961705 для заданной частоты.

Таблица Б.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Частота,МГц | Коэффициент калибровкидБ×(1 Ом-1·м−1) (магнитное поле) | Коэффициент калибровки дБ/м(электрическое поле) |
| 0,009 | -17,4 | 34,1 |
| 0,01 | -16,5 | 35,0 |
| 0,02 | -20,9 | 30,6 |
| 0,05 | -24,6 | 26,9 |
| 0,1 | -26,3 | 25,2 |
| 0,2 | -28,8 | 22,7 |
| 0,5 | -34,0 | 17,5 |
| 1,0 | -35,8 | 15,7 |
| 2,0 | -38,6 | 12,9 |
| 5,0 | -35,4 | 16,1 |
| 10,0 | -35,6 | 15,9 |
| 20,0 | -35,5 | 16,0 |
| 30,0 | -32,3 | 19,2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Итого в формуляре пронумеровано листов** |  | **37** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Заместитель генерального директора по качеству - начальник ОТК и К** |  |  |  | **Ивлева Е.В.** |
| **МП** |  | **личная подпись** |  | **расшифровка подписи** |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **число, месяц, год** |  |  |