

**АНТЕННА АЛ147И1У8**

№

**ПАСПОРТ**

Омск

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания
2. Назначение антенны
3. Технические характеристики
4. Комплектность
5. Устройство антенны и принцип работы
6. Указание мер безопасности
7. Подготовка антенны к работе
8. Техническое обслуживание
9. Свидетельство о приемке
10. Гарантийные обязательства изготовителя
11. Сведения об упаковке

### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Паспорт является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики антенны.

1.2. Паспорт входит в комплектность данного устройства и постоянно должен находиться при нем.

1.3. Все записи в паспорте должны производиться только чернилами, отчетливо и аккуратно.

Разрешается использовать при записях шариковые ручки с черной и фиолетовой (синей) пастой.

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ АНТЕННЫ

2.1. Антенна АЛ147И1У8, (в дальнейшем именуемая антенной) предназначена для приема и передачи высокочастотных сигналов в диапазоне частот 150 - 170 МГц.

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Изготовитель: \_\_\_\_\_

Номер антенны: \_\_\_\_\_

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические характеристики антенны приведены в таблице № 1.

Таблица № 1

| Наименование параметра   | Величина параметра | Прим. |
|--|--------------------|-------|
| Коэффициент стоячей волны, не более                                      | 1,8                |       |
| Коэффициент усиления по отношению к изотропному излучателю, дБ, не менее | 8,0                |       |
| Входное сопротивление, Ом  | 75                 |       |
| Уровни боковых и обратных лепестков, дБ, не более                        | - 12,0             |       |

Срок службы антенны 10 лет.

### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. Комплектность приведена в таблице № 2.

Таблица № 2

| Обозначение | Наименование      | Кол-во | Габаритные размеры, мм. | Масса, кг.      | Номер | Прим. |
|-------------|-------------------|--------|-------------------------|-----------------|-------|-------|
|             | Антенна АЛ147И1У8 | 1      | 1560x1000x100           | 2,5<br>не более |       |       |
|             | Паспорт           | 1      |                         |                 |       |       |

В состав антенны входят:

1. Линия антенная 1 шт.
2. Вибраторы 7 пар.
3. Кронштейн крепления 1 шт.
4. Скоба крепления 2 шт.
5. Гайка М8 4 шт.
6. Шайба плоская Ø8 4 шт.
7. Шайба пружинная Ø8 4 шт.

### 5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

5.1. Антенна представляет из себя логопериодический излучатель.

Антенна обеспечивает работу при ветровых нагрузках 30 м/с и сохраняет прочность при скорости ветра до 50 м/с. Общий вид антенны приведен в приложении № 1.

Антенна состоит из излучателя и монтажного комплекта. Поставка осуществляется в частично разобранном виде для удобства транспортирования. С несущей линии сняты семь пар вибраторов, изготовленных из алюминиевой трубки Ø6 мм. Для сборки излучателя вибраторы вставляются резьбовым концом в отверстия приливов на линии и крепятся винтами М5х10 с плоской и пружинной шайбами. Длина вибраторов должна возрастать по мере удаления от вершины антенны.

Антенна имеет линейную поляризацию излучаемых волн. При вертикальном положении трубок вибраторов на излучателе относительно земли, поляризация излучения – вертикальная, при горизонтальном – горизонтальная. Диаграммы направленности антенны приведены в приложениях 3 и 4.

Излучатель при помощи кронштейна и скоб крепятся на вертикальной стойке Ø51 мм. (Приложение 2.)

Грозозащита обеспечивается тем, что излучатель гальванически замкнут по входу.

## 6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Персонал, занимающийся установкой и проверкой антенны, должен иметь удостоверение о допуске к работе с изделием, которое питается напряжением до 1000 В.

6.2. Корпуса измерительных приборов должны быть заземлены.

## 7. ПОДГОТОВКА АНТЕННЫ К РАБОТЕ.

7.1. Для подготовки антенны к работе необходимо произвести монтаж антенны на опоре в соответствии с общим видом антенны, приведенном в приложении 1 и подключить антенный фидер.

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

8.1. Техническое обслуживание антенны предусматривает проверку состояния антенны и профилактические работы.

8.2. Проверку состояния антенны необходимо проводить один раз в полгода следующим образом:

1) удалить пыль и грязь с антенны ветошью, сильно загрязненные и масляные места очистить ветошью, смоченной в керосине или бензине, протереть насухо;

2) очистить от пыли разъем и протереть ветошью, смоченной в спирте, при необходимости подтянуть контактные втулки и гайки на разъемах.

**Примечание: Применение бензина и керосина для чистки разъемов категорически запрещается!**

8.3. Проверить исправность антенны следующим образом:

1) подготовить измерительный прибор для работы в качестве омметра;

2) излучатель считается исправным, если при гальванической проверке прибор показывает сопротивление между центральным проводником и корпусом разъема не более 1 Ом.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

9.1. Антенна АЛ147И1У8, номер \_\_\_\_\_  
соответствует техническим условиям и пригодна для эксплуатации.

М. П.

Гл. инженер \_\_\_\_\_

Гл. контролер \_\_\_\_\_

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПОСТАВЩИКА

10.1. Предприятие изготовитель гарантирует соответствие параметров антенны требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения 18 месяцев с момента приемки антенны ОТК предприятия – изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

## 11. СВЕДЕНИЯ О УПАКОВКЕ

11.1. Антенна АРЛ147И1У8, номер \_\_\_\_\_  
упакована на предприятии, согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки: \_\_\_\_\_

М. П.

Упаковку произвел: \_\_\_\_\_

Изделие после  
упаковки принял: \_\_\_\_\_