

АНТЕННА АРЛ147И2У11

№

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.

2. НАЗНАЧЕНИЕ АНТЕННЫ

2.1. Антенна АРЛ147И2У11, (в дальнейшем именуемая антенной) предназначена для приема и передачи высокочастотных сигналов в диапазоне частот 147 - 174 МГц.

Номер антенны _____

Изготовитель: _____

Дата изготовления _____

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические характеристики антенны приведены в таблице 1.

Таблица № 1.

Наименование параметра	Величина параметра	примечание
Коэффициент стоячей волны, не более	1,8	
Коэффициент усиления по отношению к изотропному излучателю, дБ, не менее	11,0	
Уровни боковых и обратных лепестков, дБ, не более	- 13,5	
Волновое сопротивление, Ом	50	

Срок службы антенна 10 лет.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. Комплектность приведена в таблице 2.

Таблица № 2

Обозначение	Наименование	Кол	Габаритные размеры, мм.	Масса кг.	Номер	Прим.
	АнтеннаАРЛ147И2У11	1	1590x1560x1000	8,5 не более		
	Паспорт	1				

В состав антенны входят:

1. Линия излучателя 2 шт.
2. Комплект вибраторов из 7 пар 2 шт.
- 3.Траверса крепления излучателей 1 шт.
4. Кронштейн 1 шт.
5. Скоба 2 шт.
6. Болт М8х30 4 шт.
7. Гайка М8 8 шт.
8. Шайба плоская Ø8 8 шт.
9. Шайба пружинная Ø8 8 шт.
10. Болт М10х55 1 шт.
11. Шайба плоская Ø10 1 шт.
12. Шайба пружинная Ø10 1 шт.
13. Делитель мощности 1шт.
14. Хомут крепления делителя 1шт.
15. Ключ торцовый трубчатый 13х14 1 шт.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

5.1. Антенна представляет собой синфазную решетку логопериодических излучателей установленных на траверсе.

Антенна состоит из двух излучателей, делителя мощности, траверсы и монтажного комплекта. Поставка осуществляется в частично разобранном виде для удобства транспортирования. С несущей линии сняты семь пар вибраторов, изготовленных из алюминиевой трубки $\varnothing 6$ мм. Линии образованы двумя швеллерами, по одному из которых проходит кабель РК75-4-16, заканчивающийся разъемом СР75-154. Место распайки кабеля закрыто изолятором и герметизировано. Швеллеры между собой соединяются стеклотекстолитовыми пластинами. Излучатели крепятся на траверсе и объединяются в антенную решетку делителем, который выполнен на коаксиальных линиях в алюминиевой трубе. Делитель мощности крепится при помощи стяжного хомута на опоре при вертикальной поляризации, на траверсе при горизонтальной поляризации. Входной разъем делителя должен быть направлен вниз. Соединительные кабели подключаются к входным разъемам излучателей и фиксируются на траверсе. Траверса при помощи болта М10 фиксируется на кронштейне, который устанавливается на опоре. Крепление антенны обеспечивает установку в вертикальной или горизонтальной поляризации. При горизонтальной поляризации вибраторы параллельны земле, при вертикальной – перпендикулярны. Смены поляризации осуществляется поворотом траверсы на 90 градусов относительно кронштейна. Диаграммы направленности антенны приведены в приложении 3. Диаметр опоры допускается от 50 до 80 мм.

Антенна обеспечивает работу при ветровых нагрузках 30 м/с и сохраняет прочность при скорости ветра до 50 м/с.

Грозазащита 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 приложениях 1 и 2, подключить антенный фидер.

Перед сборкой излучателя ослабить затяжку гаек М5 на линии. Установить вибраторы в скобки таким образом, чтобы самые длинные находились со стороны ввода кабеля, остальные с последовательным уменьшением размера в сторону изолятора. Затянуть гайки. Излучатели устанавливаются на траверсе так, чтобы головка болта М6, стягивающего металлические накладные линии, была обращена в сторону плоскости прилегания к траверсе и крепятся болтами М8. Делитель мощности крепится на вертикальной опоре при помощи стяжного хомута. Входной разъем делителя должен быть направлен вниз. Кабели излучателей подключаются к выходным разъемам делителя и фиксируются на траверсе. Подключить фидер снижения.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

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

8.1. Проверить исправность антенны следующим образом:

- 1) подготовить измерительный прибор для работы в качестве омметра;
- 2) отсоединить делитель мощности от излучателей. Делитель мощности считается исправным, если прибор показывает короткое замыкание при гальванической проверке центральных проводников разъемов между собой.

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

9. СВЕДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

9.1. Антенна АРЛ147И2У11, номер _____
соответствует техническим условиям и пригодна для эксплуатации.

М. П.

Гл. инженер _____

Гл. контролер _____

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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 30 месяцев с момента приемки антенны ОТК предприятия изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

11. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

11.1. Антенна АРЛ147И2У11, номер _____
упакована на предприятии согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

М. П.

Упаковку произвел _____

Изделие после
упаковки принял _____