



<b>Антенны излучающие рамочные П6-41</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25850-03</u> Взамен № _____</b>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ИУШЯ.464619.017 ТУ.

### **Назначение и область применения**

Антенны излучающие рамочные П6-41 (далее по тексту – антенны) предназначены для создания нормированного магнитного поля в диапазоне частот от 20 Гц до 30 кГц и применяются для испытаний технических средств по параметрам электромагнитной совместимости в сфере обороны и безопасности.

### **Описание**

Принцип действия антенн основан на создании магнитного поля в центре катушки, по которой течет электрический ток.

Антенные состоят из излучающей рамки, резистора, расположенного в корпусе антенн, и входного разъема. На корпусе располагаются клеммы для контроля величины тока, подаваемого на антенные. На металлическом экране излучающей рамки закреплен ограничитель, позволяющий располагать антенные на расстоянии 5 см от испытуемых технических устройств. Резистор служит для согласования сопротивления катушки антенн и выхода генератора, с которого подается сигнал на антенные, а также для контроля величины тока, проходящего через катушку.

По устойчивости к климатическим воздействиям антенные соответствуют требованиям группы 1.3 климатического исполнения УХЛ ГОСТ Р В 20.39.304-98 с пределами рабочих температур окружающей среды от минус 50 до 50 °C за исключением воздействия пониженной влажности, соляного (морского) тумана, плесневых грибов, статической и динамической пыли, компонентов ракетного топлива, дегазирующих растворов, агрессивных сред.

По устойчивости и прочности к воздействию механических факторов антенные соответствуют требованиям группы 1.3 ГОСТ Р В 20.39.304-98 за исключением акустического шума, воздушного потока, сейсмического удара взрыва, снеговой нагрузки.

По стойкости к специальным воздействиям антенные удовлетворяют требованиям степени жесткости ІІ и ІЭ по ГОСТ Р В 20.39.305-98. Допустимое время потери работоспособности в результате воздействия не превышает 30 мин.

### **Основные технические характеристики.**

Диапазон частот.....	от 20 Гц до 30 кГц.
Величина магнитной индукции на расстоянии 5 см при токе 0,2 А, не менее.....	10 мкТл.
Коэффициент калибровки.....	от 75 до 10 дБ/(1/Ом·м).
Пределы допускаемой погрешности коэффициента калибровки, не более .....	± 1,5 дБ.
Сопротивление входа.....	7,2 ± 0,5 Ом.
Масса, не более.....	1 кг.

Габаритные размеры (длина х ширина х высота).....132x400x50 мм.  
Гамма-процентный ресурс при  $\gamma=90\%$ , не менее ..... 20000 ч.  
Гамма-процентный срок службы при  $\gamma=95\%$ , не менее.....15 лет.  
Гамма-процентный срок сохраняемости, не менее:  
- для отапливаемых хранилищ при  $\gamma=90\%$  ..... 12 лет;  
- для неотапливаемых хранилищ при  $\gamma=90\%$  ..... 6 лет.  
Вероятность отсутствия скрытых отказов за интервал 24 мес. при среднем коэффициенте использования 0,04, не менее ..... 0,95.  
Рабочие условия эксплуатации:  
- температура окружающей среды.....от минус 50 до 50 °C;  
- относительная влажность воздуха при 25 °C.....до 98 %;  
- атмосферное давление.....от 450 до 800 мм рт. ст.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на корпус резистора антенны методом травления и титульные листы руководства по эксплуатации и формуляра методом печати.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: антenna излучающая рамочная П6-41, кабель соединительный, тренога (по отдельному требованию), упаковка, руководство по эксплуатации, формуляр.

### **Проверка**

Проверка антенны проводится в соответствии с методикой, согласованной начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ и приведенной в разделе 8 руководства по эксплуатации ИУШЯ.464619.017 РЭ, входящего в комплект поставки.

Средства поверки: установка измерительная К2П-70.

Межповерочный интервал 2 года.

### **Нормативные документы**

ГОСТ Р В 20.39.304-98.

ГОСТ Р В 30.39.305-98.

ГОСТ Р В 50858-96. Совместимость электромагнитная. Антенны измерительные. Технические требования и методы испытаний.

Технические условия ИУШЯ.464619.017 ТУ.

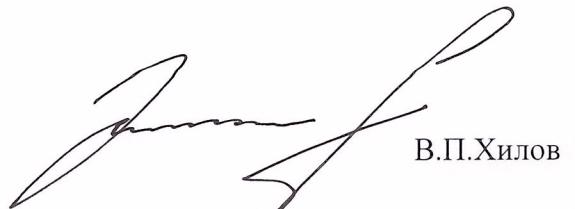
### **Заключение**

Тип антенн излучающих рамочных П6-41 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### **Изготовитель**

ФГУП «СКБ РИАП»  
603950, г.Н.Новгород, ГСП-1535.

Директор ФГУП «СКБ РИАП»



В.П.Хилов