

Таблица соответствия рабочих эталонов, производимых компанией Циклон-Прибор, поверочным схемам наиболее распространенных средств измерений

Наименование средств измерений	Заявленный производителем диапазон измерения физического фактора	Рекомендуемое оборудование поверки (эталон)
Измеритель напряжённости поля промышленной частоты ПЗ-50 с антенным преобразователем ЕЗ-50	Напряжённость электрического поля: от 0,01 кВ/м до 100 кВ/м на частоте 50Гц	П1-24
Измеритель напряжённости поля промышленной частоты ПЗ-50 с НЗ-50	Напряжённость магнитного поля: от 0,1 А/м до 1800 А/м на частоте 50Гц	П1-26Э
Измеритель электрического и магнитного полей ВЕ-метр-АТ-002	Магнитная индукция: от 0,08 мкТл до 1 мкТл в частотном диапазоне 5 Гц до 2 кГц от 8 нТл до 100 нТл в частотном диапазоне 2 кГц до 400 кГц	П1-22 (М)
	Напряжённости электрического поля: от 8 В/м до 100 В/м в частотном диапазоне 5 Гц до 2 кГц от 0,8 В/м до 10 В/м в частотном диапазоне 2 кГц до 400 кГц	П1-21
Измеритель электрического и магнитного полей ВЕ-метр-АТ 003	Напряжённость магнитного поля: от 50 мА/м до 4 А/м в частотном диапазоне 5 Гц до 2 кГц от 4 мА/м до 400 мА/м в частотном диапазоне 2 кГц до 400 кГц	П1-22 (М)
	Напряжённость электрического поля: от 5 В/м до 1000 В/м в частотном диапазоне 5 Гц до 2 кГц от 0,5 В/м до 40 В/м в частотном диапазоне 2 кГц до 400 кГц	П1-21
Измеритель электрического и магнитного полей ВЕ-метр модификация « АТ- 004 »	Среднеквадратическое значение напряженности электрического поля: от 5 В/м до 1000 В/м в частотном диапазоне 5 Гц до 2 кГц от 0,5 В/м до 40 В/м м в частотном диапазоне 2 кГц до 400 кГц	П1-21
	Среднеквадратическое значение напряженности магнитного поля: от 80 мА/м до 8 А/м в частотном диапазоне 5 Гц до 2 кГц от 4 мА/м до 400 мА/м в частотном диапазоне 2 кГц до 400 кГц	П1-22М
Измеритель электрического и магнитного полей ВЕ-метр модификация « 50 Гц » (ВЕ-50)	Среднеквадратическое значение напряженности электрического поля: от 50 В/м до 50 кВ/м в частотном диапазоне 48 Гц до 52 Гц	П1-24
	Среднеквадратическое значение напряженности магнитного поля: от 800 мА/м до 4 кА/м в частотном диапазоне 48 Гц до 52 Гц	П1-26Э
Измеритель напряженности электростатического поля ИЭСП-01	Напряженность электростатического поля: от 1 кВ/м до 180 кВ/м Электростатический потенциал: от 0,1 кВ до 18 кВ	П1-23
Измеритель напряженности электростатического потенциала ИЭСП-6	Электростатический потенциал: ±(0,1-10) кВ	П1-23
Измеритель напряженности электростатического поля СТ – 01	Напряженность электростатического поля: от 0,3 кВ/м до 180 кВ/м	П1-23
Измеритель уровней электромагнитных излучений ПЗ-41 с АП-1	Плотность потока энергии электромагнитного поля: от 0,26 мкВт/см ² до 100000 мкВт/см ² в частотном диапазоне 0,3 - 40 ГГц	П-28*
Измеритель уровней электромагнитных излучений ПЗ-41 с АП-3	Напряженность электрического поля (электрической составляющей): от 2,5 В/м до 800 В/м в частотном диапазоне 0,01-0,03 МГц от 0,5 В/м до 550 В/м в частотном диапазоне 0,03-300 МГц	П1-27*
Измеритель напряженности электрического поля ИПМ-101 с Е-01	Напряжённость электрического поля: от 1 до 100 В/м(0.25..2 500 мкВт/см ²) в частотном диапазоне 0.03-1200 МГц, 2.4-2.5 ГГц	П1-28

Измеритель напряженности магнитного поля ИПМ-101 с Н01	Напряжённость магнитного поля: от 0,5 А/м до 50 А/м в частотном диапазоне 0.03-3 МГц	П1-28*
Измеритель напряженности магнитного поля ИПМ-101 с Н02	Напряжённость магнитного поля: от 0.1 А/м до 10 А/м в частотном диапазоне 1-50 МГц	П1-28*
Измеритель напряженности электростатического поля ЭСПИ-301	Напряженность электростатического поля: от 0,3 кВ/м до 180 кВ/м	П1-23
Измеритель напряженности электростатического поля ИЭСП-7	Напряженность электростатического поля: от 2 кВ/м до 199,9 кВ/м	П1-23
Измеритель магнитного поля ИМП-05	Магнитная индукция (напряжённость магнитного поля): от 70 нТл до 1990 нТл (0,054 А/м до 1,54 А/м) в частотном диапазоне 5 - 2000 Гц /Блок ИМП-05/1/ от 7 нТл до 199 нТл (0,0054 А/м до 0,154 А/м) в частотном диапазоне 2-400 кГц /Блок ИМП-05/2/	П1-22 (М)
Измеритель электрического поля ИЭП-05	Измерения среднеквадратического значения напряженности переменного электрического поля: от 7 В/м до 1999 В/м в частотном диапазоне 5-2000 Гц от 0,7 В/м до 199 В/м в частотном диапазоне 2-400 кГц	П1-21
Измеритель напряжённости поля ПЗ-70/1 с антенной АЭС1	Напряженность электростатического поля: от 5 кВ/м до 50 кВ/м	П1-23
Измеритель напряжённости поля ПЗ-70/1 с антенным преобразователем АМ 4	Магнитная индукция (напряжённость) постоянного магнитного поля: от 0,4 мкТл до 250 мкТл (от 0,3 А/м до 200 А/м)	П1-29* «Циклон-Вектор»
Измеритель напряжённости поля ПЗ-70/1 с АЭ 50 или АЭ 3/50	Напряжённость электрического поля: от 50 В/м до 10000 В/м на частоте 50Гц	П1-24
Измеритель напряжённости поля ПЗ-70/1 с АЭ 3/50	Напряжённость электрического поля: от 100 В/м до 2000 В/м в частотном диапазоне 10-30 кГц	П1-21
Измеритель напряжённости поля ПЗ-70/1 с антенным преобразователем АЭ I/II	Напряжённость электрического поля: от 7 В/м до 200 В/м в частотном диапазоне 5Гц - 2 кГц от 0,7 В/м до 20 В/м в частотном диапазоне 2 кГц – 400 кГц	П1-21
Измеритель напряжённости поля ПЗ-70/1 с АМ I/50	Магнитная индукция: от 100 нТл до 20000 нТл на частоте 50 Гц; от 70 нТл до 2000 нТл в частотном диапазоне 5 Гц до 2 кГц	П1-26Э П1-22 (М)
Измеритель напряжённости поля ПЗ-70/1 с АМ 3	Магнитная индукция от 2 мкТл до 400 мкТл в частотном диапазоне 10 кГц до 30 кГц	П1-28*
Измеритель напряжённости поля ПЗ-70/1 с АМ II	Магнитная индукция: от 7 нТл до 200 нТл в частотном диапазоне 2 кГц до 400 кГц	П1-22 (М)

Вся представленная линейка оборудования поверки средств измерений выпускается ЗАО «НПП «Циклон–Прибор».

** оборудование на этапе испытаний для утверждения типа СИ и включения в реестр. Возможен вариант его поставки и аккредитации до внесения в реестр на основании Сертификата калибровки. Калибровка установки осуществляется в органах ГСИ государственным поверителем на эталоне высшего разряда.*

Установки поверочные (эталон) производства НПП «Циклон-Прибор», сопоставимые рабочим эталонам РЭНЭП и РЭНМП в соответствии с государственными поверочными схемами и требованиями ГОСТ, применяемые при калибровке и поверке отдельных средств измерений, обеспечивающие определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью согласно утвержденным методикам поверки.

Рабочий эталон РЭНЭП, РЭНМП.	Установка поверочная (эталон 2 разряда) производства НПП «Циклон-Прибор»
Рабочий эталон напряженности электрического поля в диапазоне частот от 0,5 до 4×10^6 Гц РЭНЭП-05Г/4М <i>В настоящее время не зарегистрирован в реестре ГПЭ «ВНИИФТРИ».</i>	П1-21 Установка для создания равномерного переменного электрического поля ГОСТ Р 51070-97, ГОСТ 8.560-94, ГОСТ 8.564-96
Рабочий эталон напряженности магнитного поля в диапазоне частот от 0,5 до 1×10^7 Гц РЭНМП-05Г/10М	П1-22 Установка воспроизведения переменного магнитного поля в диапазоне частот от 0,005 до 400 кГц
Рабочий эталон 1 разряда напряженности электростатического поля РЭНЭП-00 . <i>Диапазон измерений электростатического поля 0,1 – 200 кВ/м, погрешность $\pm 3\%$</i>	П1-23 Установка поверочная средств измерений напряженности электростатического поля 0,3 – 200 кВ/м
Рабочий эталон единицы напряженности электрического поля в диапазоне частот от 0,5 Гц до 30 МГц РЭНЭП-05Г/30М	П1-24 Установка поверочная средств измерений напряженности электрического поля промышленной частоты 50 Гц ГОСТ Р 51070-97, ГОСТ Р 8.564-96
Рабочий эталон напряженности магнитного поля в диапазоне частот от 10 до 300 МГц РЭНМП-10/300М	П1-26Э Установка поверочная средств измерений напряженности и индукции магнитного поля промышленной частоты ГОСТ 8.030- 2013
Рабочий эталон напряженности электрического поля в диапазоне частот от 0,01 до 300 МГц РЭНЭП-001/300М	П1-27* Установка поверочная средств измерений напряженности ЭМП в радиочастотном диапазоне 0,01-300 МГц ГОСТ Р 8.805-2012
Рабочий эталон напряженности электрического поля в диапазоне частот от 3 до 1200 МГц РЭНЭП-3/1200М	П1-27* (в диапазоне НЭП от 5 до 300 МГц, 10 В/м)
Рабочий эталон 1 разряда напряженности электрического поля на частоте 50 Гц РЭНЭП-50	Передача единицы поля, калибровка, поверка установок П1-24 и П1-26Э

* - оборудование на стадии испытаний для утверждения типа и внесения в Госреестр СИ

Генеральный директор ЗАО «НПП «Циклон-Прибор»
А.А. Нескородов