

## П1-26Э

### *Установка поверочная средств измерений напряженности и индукции магнитного поля промышленной частоты*

Установка предназначена для воспроизведения однородного плоско поляризованного и эллиптически поляризованного магнитного поля промышленной частоты 50 Гц и может использоваться в качестве рабочего эталона по ГОСТ 8.030-2013 ГСИ при поверке и калибровке средств измерений напряженности и индукции магнитного поля промышленной частоты 50 Гц.

Воспроизводимые установкой уровни полей позволяют осуществлять поверку и калибровку указанных средств измерений во всех диапазонах эффективных и импульсных (амплитудных) значений магнитных полей промышленной частоты, установленных введенными в действие с 1 января 2017 года санитарными правилами СанПиН 2.2.4.3359-16.

Полеобразующая система установки состоит из двух пар взаимно ортогональных колец Гельмгольца, в которых осуществляется независимое возбуждение токов от управляемого двухканального генератора токов для формирования как линейно поляризованного поля, так и эллиптически поляризованного поля с требуемым коэффициентом эллиптичности.

Управление двухканальным генератором токов может осуществляться как от собственного пульта управления, так и от компьютера с установленным программным обеспечением, входящим в комплект поставки установки.

Для исключения влияния на результаты поверки и калибровки приборов внешнего фонового магнитного поля промышленной частоты 50 Гц рабочая частота установки синхронизирована с частотой питающей сети, а также предусмотрена возможность изменения на 180° фазы генерируемых установкой магнитных полей.

Воспроизводимым установкой параметром магнитного поля может быть как напряженность магнитного поля, так и магнитная индукция.

Входящий в комплект поставки установки компаратор магнитного поля позволяет осуществлять калибровку установки непосредственно на рабочем месте путем сравнения результатов градуировки данного компаратора на установке и на государственных эталонах метрологических институтов Росстандарта России.

#### Технические характеристики:

Частота воспроизводимого установкой магнитного поля, Гц	Промышленная частота 50 Гц
Диапазон воспроизводимых действующих значений (соответствующих эффективным или среднеквадратическим значениям) напряженности (индукции) плоско поляризованного магнитного поля, А/м (мкТл)	от 0,1 до 7100 (от 0,13 до 8900)
Диапазон воспроизводимых действующих значений	от 0,7 до 2000

(соответствующих эффективным или среднеквадратическим значениям) напряженности (индукции) эллиптически поляризованного магнитного поля, А/м (мкТл)	(от 0,9 до 2500)
Диапазон амплитудных значений воспроизводимой напряженности (индукции) магнитного поля, А/м (мкТл)	от 0,14 до 10000 (от 0,17 до 12500)
Воспроизводимая разность фаз векторов магнитных полей, генерируемых кольцами Гельмгольца, °	90
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения значений напряженности (индукции) магнитного поля, %;	± 5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения разности фаз, °	± 2
Рабочий объем полеобразующей системы: - сфера с центром, расположенным в точке пересечения осей колец Гельмгольца, диаметром, мм	120
Диапазон регулировки коэффициента эллиптичности воспроизводимого эллиптически поляризованного поля	от 0,1 до 1,0

Комплект поставки:

№	Наименование	Обозначение
1.	Установка П1-26Э в составе:	ЦКЛМ.411723.006
2.	- Полеобразующая система	ЦКЛМ.411529.005
3.	- Управляемый генератор токов	ЦКЛМ.418114.003
4.	- Блок конденсаторов «У»	ЦКЛМ.418114.002
5.	- Блок конденсаторов «Х»	ЦКЛМ.418114.002-01
6.	- Компаратор магнитного поля ПЗ-61ПМ/1	ЦКЛМ.411173.003
7.	- Рабочий стол	ЦКЛМ.411918.002
8.	- Эксплуатационная документация	ЦКЛМ.411723.006 ПС
9.	- Методика поверки	ЦКЛМ.411723.006 МП
10.	Внешнее программное обеспечение (ПО)*	ЦКЛМ.411723.006 ПО
11.	Руководство пользователя ПО*	ЦКЛМ.411723.006 ПО/РП
12.	Преобразователь интерфейса (USB/RS485)*	ЦКЛМ.434641.003
13.	Защитное ограждение полеобразующей системы*	ЦКЛМ.305119.001

\* - поставляется по заказу.