УДК 389.14.88.6

Группа Т80

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ИСХОДНАЯ ПОВЕРОЧНАЯ УСТАНОВКА 2-го РАЗРЯДА И ВЕДОМСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ МАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ В ДИАПАЗОНЕ от 0,01 до 2,00 Тл

ОСТ 1 02540-85

На 5 страницах

Введен впервые

Распоряжением Министерства от 14 августа 1985 г. № 298-65

срок введения установлен с 1 июля 1986 г.

Настоящий стандарт распространяется на исходную поверочную установку 2-го разряда и ведомственную поверочную схему для средств измерений магнитной индукции в диапазоне от 0,01 до 2,00 Тл и устанавливает назначение исходной поверочной установки 2-го разряда, комплекс основных средств измерений, входящих в ее состав, основные метрологические характеристики и порядок передачи размера единицы магнитной индукции – тесла (Тл) от исходной поверочной установки 2-го разряда образцовым и рабочим средствам измерений с указанием погрешностей и основных методов поверки.

Издание официальное

ГР 8359146 от 17.09.85

Перепечатка воспрещена

№ изм. № изв. 5336 Инв. № дубликата Инв. № подлинника

gost.e-ecolog.ru

1. ИСХОДНАЯ ПОВЕРОЧНАЯ УСТАНОВКА 2-го РАЗРЯДА

1.1. Исходная поверочная установка 2-го разряда предназначена для передачи размера единицы магнитной индукции образцовым средствам измерений 3-го разряда (тесламетрам и образцовым мерам магнитной индукции) и рабочим средствам измерений (тесламетрам), применяемым на предприятиях отрасли, с целью обеспечения единства измерений в отрасли.

1.2. Исходная поверочная установка 2-го разряда представляет собой комплекс следующих средств измерений:

– образцовый ядерно-прецессионный тесламетр 2-го разряда, используемый для измерения и стабилизации магнитной индукции;

– источник однородного магнитного поля, состоящий из электромагнита, источника питания и устройства для стабилизации магнитной индукции в рабочем зазоре электромагнита;

– устройство для обработки и вывода измерительной информации на цифропечать, состоящее из частотомера, делителя частоты и цифропечатающего устройства.

1.3. Диапазон значений магнитной индукции, измеряемых и воспроизводимых установкой, составляет 0,05 – 2,00 Тл.

1.4. Пределы допускаемой относительной погрешности Δ_0 установки в зависимости от значений магнитной индукции составляют:

– от 0,03 до 0,01 % при передаче размера единицы магнитной индукции непосредственно от образцового тесламетра установки образцовым мерам магнитной индукции методом прямых измерений;

– от 0,15 до 0,02 % при воспроизведении единицы магнитной индукции и передаче ее размера образцовым и рабочим тесламетрам.

1.5. Для обеспечения указанной точности установки должны быть соблюдены правила ее эксплуатации и поверки, утвержденные в установленном порядке.

1.6. Исходную поверочную установку 2-го разряда применяют для поверки (градуировки) образцовых средств измерений 3-го разряда и поверки рабочих тесламетров методом прямых измерений или непосредственным сличением.

2. ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ 3-го РАЗРЯДА

2.1. В качестве образцовых средств измерений 3-го разряда применяют однокомпонентные меры магнитной индукции в диапазоне измерений от 0,01 до 0,05 Тл и тесламетры Холла в диапазоне измерений от 0,05 до 2,00 Тл.

№ изм | № изв
Инв. № дубликата | Инв № подлинника | 8336

2.2. Пределы допускаемых относительных погрешностей образцовых средств измерений 3-го разряда в зависимости от значений магнитной индукции составляют:

– от 0,5 до 0,1 % – для мер магнитной индукции;

– от 0,50 до 0,05 % – для тесламетров.

2.3. Образцовые средства измерений 3-го разряда применяют для поверки рабочих тесламетров методом прямых измерений или непосредственным сличением.

3. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. В качестве рабочих средств измерений применяют тесламетры Холла в диапазоне измерений от 0,01 до 2,00 Тл.

3.2. Пределы допускаемых относительных погрешностей рабочих средств измерений составляют от 1,50 до 0,05 % в зависимости от значений магнитной индукции.

Пределы допускаемых приведенных погрешностей $\Delta_{пр}$ рабочих средств измерений составляют от 2,5 до 0,2 % в зависимости от значений магнитной индукции и типов средств измерений.

3.3. Соотношение пределов допускаемых погрешностей образцовых и рабочих средств измерений должно быть не более 1:3.

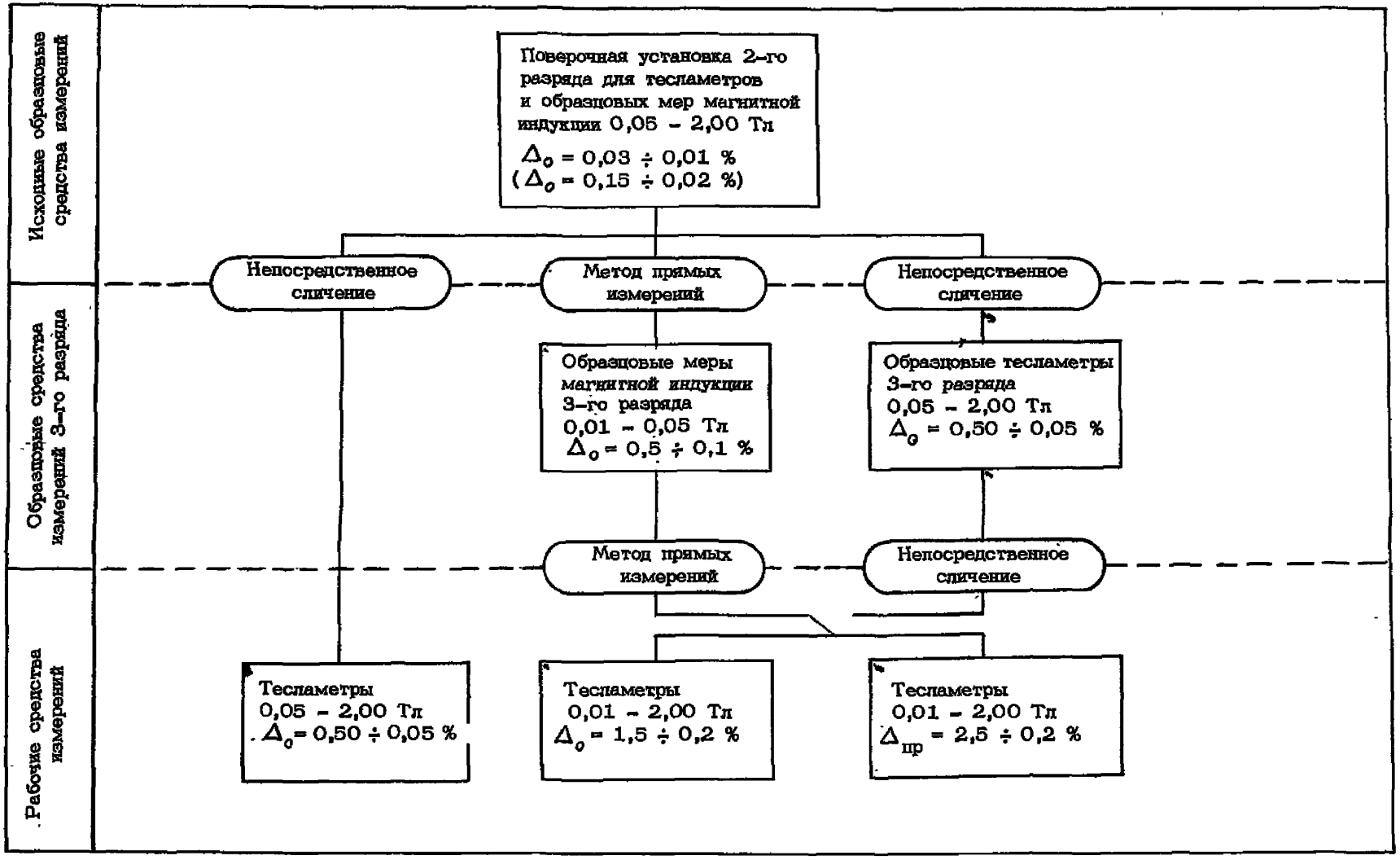
3.4. Ведомственная поверочная схема для средств измерений магнитной индукции приведена на чертеже.

№ изм. | № изв.
Инв. № дубликата | 5936
Инв. № подлинника

Инв. № дубликата	
Инв № подлинника	5336

№ изм.										
№ изв										

Ведомственная поверочная схема для средств измерений магнитной индукции в диапазоне от 0,01 до 2,00 Тл



ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	5336

gost.e-ecolog.ru