

| | |
|-------------------|------|
| Инв. № дубликата | 4766 |
| Инв. № подлинника | 9165 |

УДК 389.14

Группа Т80

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 00441-82

ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Нестандартизованные средства измерений.
Построение, содержание, согласование
и утверждение технического задания
на опытно-конструкторскую работу

На 8 страницах

ОКСТУ 7502

Дата введения 01.01.83

Настоящий стандарт устанавливает требования к построению, содержанию и оформлению технического задания (ГЗ) на выполнение опытно-конструкторской работы (ОКР) по созданию нестандартизованных средств измерений (НСИ) в соответствии с ОСТ 1 00231-77.

1. Необходимость разработки и изготовления НСИ устанавливается по результатам анализа существующих средств измерений, предназначенных для аналогичных целей, их метрологических характеристик и расчетов экономической эффективности и надежности.

2. Обязательным исходным документом на разработку НСИ является ТЗ, в котором должны быть определены цель, обоснование, содержание и программа проведения работы.

3. ТЗ составляется разработчиком НСИ на основе исходных требований заказчика, изложенных в заявке, анализа технического уровня отечественной и зарубежной техники, изучения патентной документации и результатов научно-исследовательских работ (НИР) в случае, когда опытно-конструкторской работе предшествует НИР.

Заявка на НСИ оформляется в соответствии с рекомендуемым приложением 1.

4. ТЗ должно состоять из следующих разделов:

- 1) наименование и область применения;
- 2) основание для разработки;
- 3) цель и технико-экономическое обоснование разработки;
- 4) основные источники разработки;
- 5) технические требования;
- 6) этапы разработки;
- 7) порядок приемки разработки.

4.1. Раздел "Наименование и область применения" должен содержать наименование и условное обозначение разрабатываемых НСИ, краткую характеристику области и условий их применения (образцовые, рабочие, стационарные, переносные, предназначенные для работы в полевых условиях, в горячих цехах, в вакууме и др.).

4.2. Раздел "Основание для разработки" должен содержать полное наименование документа, на основании которого выполняется разработка, номер и дату его утверждения, наименование организации, утвердившей документ, наименование предприятия-исполнителя и предполагаемого предприятия-изготовителя.

4.3. Раздел "Цель и технико-экономическое обоснование разработки" должен содержать:

- 1) указание о конкретном функциональном назначении НСИ;
- 2) наличие отечественных и зарубежных аналогов и невозможность или нецелесообразность их использования;
- 3) сравнительные технико-экономические характеристики разрабатываемого образца по сравнению с лучшими отечественными и зарубежными образцами аналогичного типа с ориентировочной оценкой ожидаемого технико-экономического эффекта;
- 4) предполагаемую потребность у основных потребителей.

| | |
|--------|-------|
| № ИЗМ. | 2 |
| № ИЗВ. | 11082 |

| | |
|-------------------|------|
| Изв. № дубликата | 4766 |
| Изв. № подлинника | |

4.4. Раздел "Основные источники разработки" должен содержать перечень научно-исследовательских и других работ, результаты которых используются в данной разработке, а также перечень образцов, на базе которых выполняется разработка.

4.5. Раздел "Технические требования" должен содержать требования:

- 1) к конструктивному устройству;
- 2) к техническим, в том числе метрологическим, характеристикам;
- 3) к надежности;
- 4) к помехозащищенности;
- 5) к условиям эксплуатации, транспортированию, хранению;
- 6) к обеспечению измерений (контроля) технических, в том числе метрологических, характеристик при изготовлении и испытаниях;
- 7) к образцовым средствам, методам и условиям метрологической аттестации и поверки;
- 8) к оформлению результатов ведомственной поверки в соответствии с требованиями ОСТ 1 00421-81;
- 9) к разработке образцовых средств измерений и методик выполнения измерений в случае их отсутствия;
- 10) по механизации и автоматизации НСИ.

4.6. Раздел "Этапы разработки" должен содержать:

- 1) перечень этапов проведения работ и сроки их выполнения;
- 2) перечень и сроки представления разработанной технической документации на метрологическую экспертизу.

4.7. Раздел "Порядок приемки разработки" должен содержать:

- 1) требования к приемке разработки в соответствии с ОСТ 1 00231-77;
- 2) перечень технических документов, подлежащих разработке на отдельных этапах, а также перечень организаций, с которыми он должен быть согласован.

5. Метрологические характеристики НСИ и условия их нормирования (нормальные или рабочие) должны выбираться из числа установленных ГОСТ 8.009-84.

6. Научно-технический уровень (НТУ) НСИ следует оценивать на основе данных, содержащихся в п. 4.3, перечисление 3.

7. Способы нормирования и формы представления метрологических характеристик, не установленных настоящим стандартом, должны указываться в ТЗ на конкретный вид НСИ.

Перечень дополнительных метрологических характеристик согласовывается между разработчиком и заказчиком НСИ.

| | |
|-------------------|------|
| Инв. № дубликата | 4766 |
| Инв. № подлинника | |

| | | | | | | | | |
|----------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| Nº 43M. | 2 | | | | | | | |
| Nº 43B. | 11032 | | | | | | | |

| | |
|-------------------|------|
| Инв. № дубликата | |
| Инв. № подлинника | 4766 |

8. ТЗ на НСИ должно быть:

— согласовано:

с предприятием-заказчиком (основным потребителем НСИ);

с головной организацией по специализации;

с представителем заказчика на предприятии-разработчике НСИ;

— утверждено:

предприятием-разработчиком НСИ:

Главным метрологом Министерства или установленной им организацией.

9. Проект ТЗ должен подвергаться метрологической экспертизе в соответствии с требованиями МИ 1325-86 и ОСТ 1 00221-84.

10. Терминология, используемая в ТЗ на НСИ, должна соответствовать требованиям ГОСТ 16263-70.

11. ТЗ на НСИ оформляется на листах формата А4 (210 x 297 мм). Форма титульного листа ТЗ на НСИ должна соответствовать приложению 2.

12. Требования настоящего стандарта могут быть использованы при разработке НТД предприятий, устанавливающих порядок разработки, согласования и утверждения ТЗ на НСИ, создаваемые по внутренним планам предприятий или предназначенные для эксплуатации на одном предприятии.

Оформление заявки на разработку НСИ

ЗАЯВКА

на разработку нестандартизованного
средства измерений

1. Наименование и область применения НСИ _____

2. Цель и назначение разработки _____

3. Технические требования _____

4. Ориентировочная потребность _____
на ближайшую пятилетку

5. Срок выполнения заявки _____

6. Источники финансирования _____

Руководитель предприятия-заказчика НСИ _____

Главный метролог предприятия-заказчика НСИ _____

| | | | |
|--------|-------|--|--|
| № 348. | 2 | | |
| № 438. | 11032 | | |

| | |
|-------------------|------|
| Изв. № дубликата | 4766 |
| Изв. № подлинника | |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ТЗ НА НСИ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель головной организации

Главный метролог Министерства

по специализации

Личная

Расшифровка

Личная
подписьРасшифровка
подписи

подпись

подписи

Дата

Дата

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель предприятия-заказчика

Руководитель предприятия-разработ-

Личная
подписьРасшифровка
подписи

Личная

Расшифровка
подписи

Дата

подпись

Дата

СОГЛАСОВАНО

Начальник представительства заказчика

на предприятии-разработчике

Личная
подписьРасшифровка
подписи

Дата

Дата

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на _____
наименование и шифр работыИсполнитель _____
условный номер предприятия-разработчикаЗаказчик _____
условный номер предприятия-заказчика

Срок выполнения:

№ ИЗМ. 2

№ ИЗВ. 111032

4766

Инв. № Дубликата

Инв. № подлинника

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН Министерством

ЗАРЕГИСТРИРОВАН ЦГФСТУ
за № 8245860 от 14.04.82

2. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта |
|--|----------------------------|
| ГОСТ 8.009-84 | 5 |
| ГОСТ 16263-70 | 10 |
| ОСТ 1 00221-84 | 9 |
| ОСТ 1 00231-77 | 4.7 |
| ОСТ 1 00421-81 | 4.5 |
| МИ 1325-86 | 9 |

| | |
|--------|-------|
| № ИЗМ. | 2 |
| № ИЗВ. | 11032 |

| | |
|-------------------|------|
| Изв. № дубликата | |
| Изв. № подлинника | 4766 |