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 (ТЗ) 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.

Инв. № дубликата 4766
Инв. № подлинника
№ изм. 1 2
№ изв. 9165 11032

gost.e-ecolog.ru

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. 11032
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 4766

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.

№ изм. 1 2
№ изв. 9165 11032
Инв. № дубликата 4766
Инв. № подлинника

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 х 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.

№ изм. 2
№ изв. 11032
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 4766

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Рекомендуемое

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 _____

№ изм. 2
№ изв. 11032
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 4766

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ТЗ НА НСИ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель головной организации по специализации

Личная подпись Расшифровка подписи

Дата

УТВЕРЖДАЮ

Главный метролог Министерства

Личная подпись Расшифровка подписи

Дата

СОГЛАСОВАНО

Руководитель предприятия-заказчика

Личная подпись Расшифровка подписи

Дата

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель предприятия-разработчика

Личная подпись Расшифровка подписи

Дата

СОГЛАСОВАНО

Начальник представительства заказчика на предприятии-разработчике

Личная подпись Расшифровка подписи

Дата

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на _____
наименование и шифр работы

_____

Исполнитель _____
условный номер предприятия-разработчика

Заказчик _____
условный номер предприятия-заказчика

Срок выполнения:

№ изм. 2 | № изв. 11032
Инв. № дубликата | Инв. № подлинника 4766

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
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 4766
gost.e-ecolog.ru