

Инв. № дубликата	4766
Инв. № подлинника	

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

ОСТУ 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.	11032

Инв. № дубликата	4766
Инв. № 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.

<tbl_r cells="2"

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.

Инв. № дубликата	4766
Инв. № подлинника	

№ ИЭМ.	2
№ ИЗВ.	11032

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Рекомендуемое

Оформление заявки на разработку НСИ

ЗАЯВКА

на разработку нестандартизированного
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

Изв. № Дубликата	
Изв. № подлинника	4766

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ТЗ НА НСИ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель головной организации
по специализации

Главный метролог Министерства
Личная подпись

Личная подпись
Расшифровка подписи

Дата

Расшифровка подписи

Дата

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель предприятия-заказчика

Руководитель предприятия-разработ-

Личная подпись
Расшифровка подписи

Личная подпись

Расшифровка подписи

Дата

Дата

СОГЛАСОВАНО

Начальник представительства заказчика
на предприятии-разработчике

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на

наименование и шифр работы

Исполнитель

условный номер предприятия-разработчика

Заказчик

условный номер предприятия-заказчика

Срок выполнения:

№ ₂ ИЗМ.	2
№ ₂ ИЗВ.	11032

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

Инв. № дубликата	№ ИЭМ.	2
Инв. № подлинника	№ ИЭВ.	11032

4766