

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.

2

11032

№ изм.

№ изв.

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			Инв. № подлинника	4766	

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 _____

№ изм.	2
№ изв.	11032

Инв. № дубликата	4766
Инв. № подлинника	

Руководитель предприятия-заказчика НСИ _____

Главный метролог предприятия-заказчика НСИ _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Обязательное

ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ТЗ НА НСИ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель головной организации
по специализацииЛичная
подписьРасшифровка
подписи

Дата

УТВЕРЖДАЮ

Главный метролог Министерства

Личная
подписьРасшифровка
подписи

Дата

СОГЛАСОВАНО

Руководитель предприятия-заказчика

Личная
подписьРасшифровка
подписи

Дата

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель предприятия-разработ-
чикаЛичная
подписьРасшифровка
подписи

Дата

СОГЛАСОВАНО

Начальник представительства заказчика
на предприятии-разработчикеЛичная
подписьРасшифровка
подписи

Дата

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на _____
наименование и шифр работыИсполнитель _____
условный номер предприятия-разработчикаЗаказчик _____
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. 11082

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

4766