

# Документирование исследований и разработки продукции

- **НИР – научно-исследовательская работа;**
- **ОКР – опытно-конструкторская работа;**
- **НИОКР – научно-исследовательская работа с опытно-конструкторским этапом.**

В.В. Сидорин

"Технология

# **Нормативная база постановки и проведения НИР и ОКР при выполнении Гособоронзаказа**

- **ГОСТ РВ 15.101-95 СРПП ВТ. Тактико-техническое (техническое) задание на выполнение научно-исследовательских работ;**
- **ГОСТ РВ 15.105-2001 СРПП. Военная техника. Порядок выполнения НИР и их составных частей. Основные положения;**
- **ГОСТ РВ 15.201-2003 СРПП. Военная техника. Тактико-техническое (техническое) задание на выполнение опытно-конструкторских работ**
- **ГОСТ РВ 15.203-2001 СРПП. Военная техника. Порядок выполнения ОКР по созданию изделий и их составных частей. Основные положения;**
- **ГОСТ 2.902-68 ЕСКД. Порядок проверки, согласования и утверждения документации.**

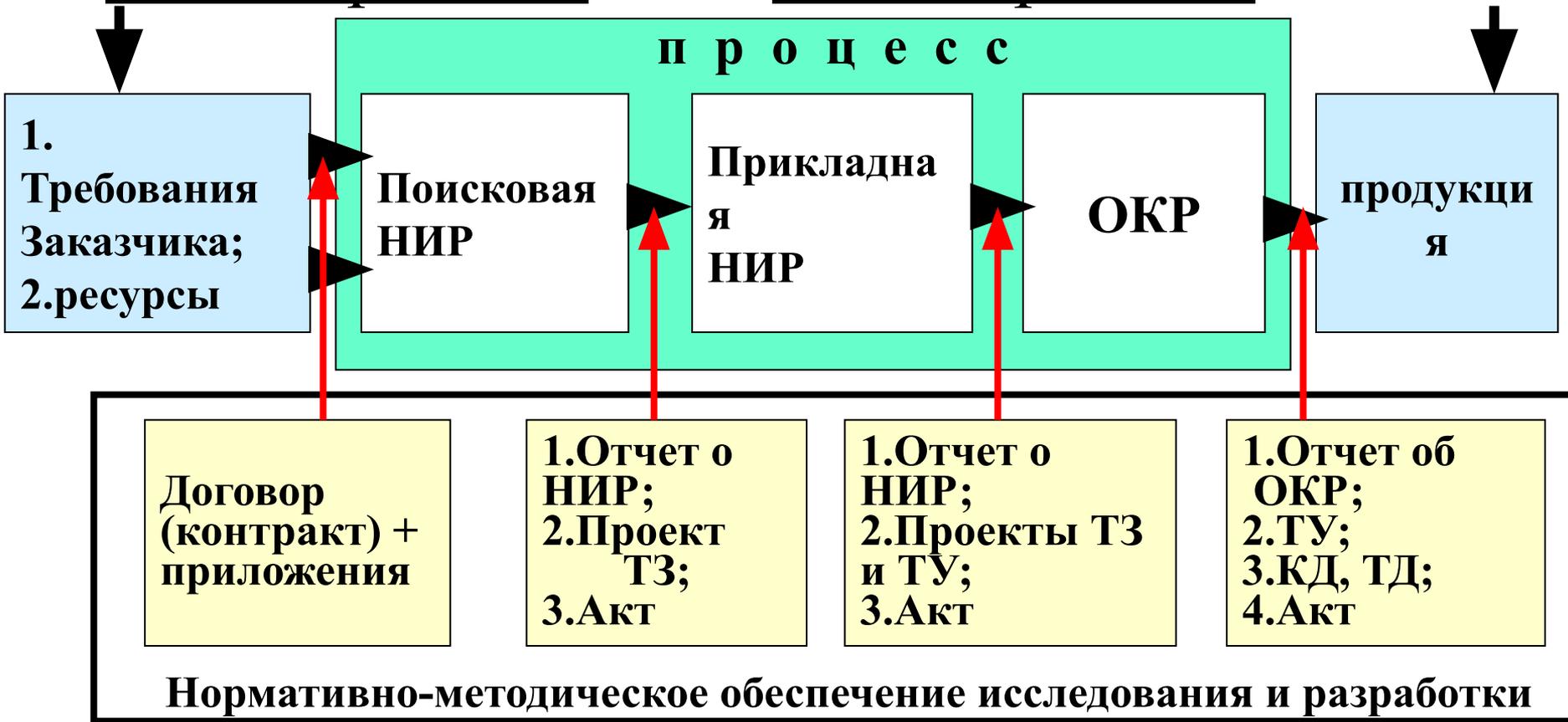
**В.В. Сидорин**

**"Технология**

# Этапы исследования и разработки продукции

• ВХОДЫ процесса

ВЫХОД процесса



В.В. Сидорин

"Технология

# Нормативно-методическое обеспечение НИР

- Договор (контракт) с Заказчиком;
- **Приложения:**
  1. Техническое задание;
  2. Календарный план;
  3. Смета затрат (структура цены);
  4. Протокол согласования цены работы;
  5. *Расчет трудоемкости*

В.В. Сидорин

"Технология

# Основные разделы ТТЗ

## Титульный лист;

1. Основание для выполнения НИР;
2. Цель и задачи НИР;
3. Требования к выполнению НИР;
4. Этапы НИР;
5. Требования к разрабатываемой документации;
6. Порядок выполнения и приемки НИР;
7. Требования по обеспечению сохранения государственной и военной тайны при выполнении НИР;
8. Техничко-экономические требования;
9. Сроки выполнения НИР;
10. Головной исполнитель НИР;
11. Исполнители НИР;

**Подписи представителей сторон, подготовивших ТТЗ к согласованию и утверждению**

В.В. Сидорин

"Технология

# Титульный лист ТТЗ

Согласовано

Начальник ФГУП

«22 ЦНИИИ Минобороны

России»

\_\_\_\_\_ А.А.Борисов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2005 г.

Утверждаю

Командир войсковой части 25580

\_\_\_\_\_ А.А. А...

## **ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на научно-исследовательскую работу**

«

»

**(шифр «Принцесса»)**

В.В. Сидорин

"Технология

# 1. Основание для выполнения НИР

- Постановление Правительства Российской Федерации № 790-48 от 30.12.03 г.
- (Варианты:
  - Договор с предприятием «-----»;
  - План работ организации «-----»;
  - Программа стандартизации;
  - и др.)

В.В. Сидорин

"Технология

## 2. Цель и задачи НИР

- 2.1 Целью НИР является анализ динамики качества материалов для электрорадиоизделий (ЭРИ) военного назначения, разработка мероприятий по улучшению качества материалов для ЭРИ и оценка их эффективности в обеспечении комплектации радиоэлектронных средств вооружения элементной базой надлежащего качества.

В.В. Сидорин

"Технология

## 2.2. В процессе выполнения НИР должны быть решены следующие задачи:

- Сбор, анализ и обобщение информации о качестве ЭРИ из сферы производства и применения (по данным 22 форм, отчетов ИТЦ о результатах испытаний ЭРИ, донесений о рекламациях на изделия от предприятий-потребителей ЭРИ);
- .....

### 3. Требования к выполнению НИР

- Разрабатываются и представляются Заказчику:
- Научно-технический отчет с результатами анализа состояния и результатов работ, выполняемых предприятиями-изготовителями по повышению качества материалов и ЭРИ, основных причин и предпосылок отказов и рекомендациями по их предотвращению.

В.В. Сидорин

"Технология

# 4. Этапы НИР

<b>№ п/п</b>	<b>Этапы и содержание работы</b>	<b>Выдаваемая научно- техническая продукция</b>	<b>Исполнители</b>	<b>Сроки выполнения</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Этап 1</b>				
<b>1.1</b>				
<b>1.2</b>				

В.В. Сидорин

"Технология

## 5. Требования к разрабатываемой документации

- Разрабатываемая в ходе НИР отчетная научно-техническая документация должна соответствовать требованиям ГОСТ В 15.110-95.
- (ГОСТ В 15.110-2003 СРПП ВТ. Документация отчетная научно-техническая на научно-исследовательские работы, аванпроекты и опытно-конструкторские работы. Основные положения)

В.В. Сидорин

"Технология

## **6. Порядок выполнения и приемки НИР**

- **Приемка этапов НИР осуществляется Заказчиком по ГОСТ РВ 15.105-2001 в сроки, предусмотренные календарным планом, на основании рассмотрения результатов выполненных работ и оформляется двусторонним актом между 16 управлением УНВ ВС РФ и ФГУП «22 ЦНИИИ Минобороны России». Приемка НИР осуществляется по ГОСТ РВ 15.105-2001 комиссией, назначенной приказом 16 управления УНВ ВС РФ.**

В.В. Сидорин

"Технология

## **7. Требования по обеспечению сохранения государственной и военной тайны при выполнении НИР**

- При выполнении работ, предусмотренных настоящим ТЗ, и использовании результатов работы должны соблюдаться требования приказа МО 1990 года №010, 2002 года №015. Требования по ПД ИТР не предъявляются.
- Гриф секретности отчетных документов определяет Исполнитель.

В.В. Сидорин

"Технология

## 8. Технико-экономические требования

- Лимитное значение стоимости НИР составляет 4000,0 тыс. руб., в том числе на 2004 год – 1000,0 тыс. руб. Модель цены и стоимость этапов устанавливается в контракте.

## 9. Сроки выполнения НИР

- Начало работы – июль 2004 года,  
окончание работы – июнь 2006 года.

В.В. Сидорин

"Технология

# 10. Головной исполнитель НИР

- **ФГУП «22 ЦНИИИ  
Минобороны России»**

В.В. Сидорин

"Технология

# 11. Исполнители НИР

- **ОАО «РНИИ «Электронстандарт»;**
- **ОАО «Стандартэлектро»;**
- **ОАО «НПК «Северная Заря»;**
- **МИРЭА;**
- **ГИРЕДМЕТ**

# Подписи исполнителей

Начальник отдела  
16 управления УНВ ВС РФ  
(полковник)

\_\_\_\_\_ С.Хххххх

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2004

Научный руководитель НИР  
Заместитель начальника  
ФГУП «22 ЦНИИИ  
Минобороны России»  
по научной работе  
(полковник)

\_\_\_\_\_ Е. Истомин

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2004

Заместитель начальника отдела  
ФГУП «22 ЦНИИИ  
Минобороны России»  
(подполковник)

\_\_\_\_\_ В. Ххххххх

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2004

В.В. Сидорин

"Технология