**ГОСТ 7.32-2001 К**

 **МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

**Система стандартов по информации,**

**библиотечному и издательскому делу**

##  ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ

### РАБОТЕ

### Структура и правила оформления

**Издание официальное**

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ

ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

**ГОСТ 7.32-2001**

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским институтом научной и технической информации, Всероссий­ским научно-техническим информационным центром и Межгосударственным техническим коми­тетом по стандартизации МТК191 «Научно-техническая информация, библиотечное и издательское дело»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации
(отчет Технического секретариата № 19 от 22 мая 2001 г.)

За принятие проголосовали:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Наименование государства | Наименование национального органа |
|  | по стандартизации |
| Азербайджанская Республика | Азгосстандарт |
| Республика Армения | Армгосстандарт |
| Республика Беларусь | Госстандарт Республики Беларусь |
| Республика Казахстан | Госстандарт Республики Казахстан |
| Кыргызская Республика | Кыргызстандарт |
| Республика Молдова | Молдовастандарт |
| Российская Федерация | Госстандарт России |
| Республика Таджикистан | Таджикстандарт |
| Туркменистан | Главгосслужба «Туркменстандартлары» |
| Республика Узбекистан | Узгосстандарт |

1. Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и
метрологии от 4 сентября 2001 г. № 367-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 7.32—2001 введен в
действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля
2002 г.
2. ВЗАМЕН ГОСТ 7.32-91
3. ИЗДАНИЕ (сентябрь 2002 г.) с Поправкой (ИУС 5-2002)

© ИПК Издательство стандартов, 2001 © ИПК Издательство стандартов, 2002

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разре­шения Госстандарта России

II

**ГОСТ 7.32-2001**

Содержание

1. Область применения 1
2. Нормативные ссылки 1
3. Общие положения 2
4. Структурные элементы отчета 2
5. Требования к содержанию структурных элементов отчета 2
6. Правила оформления отчета 5

Приложение А Пример составления реферата на отчет о НИР 12

Приложение Б Примеры оформления титульных листов 13

Приложение В Пример оформления списка исполнителей 16

**III**

ГОСТ 7.32-2001

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу

ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Структура и правила оформления

System of standards on information, librarianship and publishing. The research report.

Structure and rules of presentation

Дата введения 2002—07—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к структуре и правилам оформления научных и технических отчетов, а также правила для тех случаев, когда единая процедура оформле­ния будет содействовать обмену информацией, совершенствуя обработку отчета в информационной системе.

Настоящий стандарт распространяется на отчеты о фундаментальных, поисковых, приклад­ных научно-исследовательских работах (НИР) по всем областям науки и техники, выполняемых научно-исследовательскими, проектными, конструкторскими организациями, высшими учебными за­ведениями, научно-производственными и производственными объединениями, промышленными пред­приятиями, акционерными обществами и другими организациями.

Положения настоящего стандарта могут быть использованы при подготовке отчета в других сферах научной деятельности.

Стандарт не распространяется на отчеты о НИР гуманитарного профиля.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 1.5—2001 Государственная система стандартизации РФ. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов

ГОСТ 2.105—95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к тексто­вым документам

ГОСТ 2.111—68 Единая система конструкторской документации. Нормоконтроль

ГОСТ 6.38—90 Унифицированные системы документации. Система организационно-распоря­дительной документации. Требования к оформлению документов

ГОСТ 7.1—84 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Биб­лиографическое описание документа. Общие требования и правила составления

ГОСТ 7.9—95 (ИСО 214—76) Система стандартов по информации, библиотечному и изда­тельскому делу. Реферат и аннотация. Общие требования

ГОСТ 7.12—93 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила

ГОСТ 7.54—88 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Представление численных данных о свойствах веществ и материалов в научно-технических доку­ментах. Общие требования

##### Издание официальное

#### ГОСТ 7.32-2001

ГОСТ8.417—81 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы физичес­ких величин

ГОСТ 13.J.002—80 Репрография. Микрография. Документы для съемки. Общие требования и нормы

ГОСТ 15.011—82 Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок про­ведения патентных исследований

ГОСТ 9327—60 Бумага и изделия из бумаги. Потребительские форматы.

**3 Общие положения**

1. Отчет о НИР — научно-технический документ, который содержит систематизированные
данные о научно-исследовательской работе, описывает состояние научно-технической проблемы,
процесс и/или результаты научного исследования.
2. По результатам выполнения НИР составляется заключительный отчет о работе в целом.
Кроме того, по отдельным этапам НИР могут быть составлены промежуточные отчеты, что отража­
ется в Техническом задании на НИРив календарном плане выполнения НИР**.**
3. Ответственность за достоверность данных, содержащихся в отчете, и за соответствие его
требованиям настоящего стандарта несет организация-исполнитель.
4. Отчет о НИРподлежит обязательному нормоконтролю в организации-исполнителе. При
проведении нормоконтроля рекомендуется руководствоваться ГОСТ 2.111.

**4 Структурные элементы отчета**

Структурными элементами отчета о НИРявляются:

1. **титульный лист;**
2. **список исполнителей;**
3. **реферат;**
4. содержание;
5. нормативные ссылки;
6. определения;
7. обозначения и сокращения;
8. **введение;**
9. **основная часть;**
10. **заключение;**
11. список использованных источников;
12. приложения.

Обязательные структурные элементы выделены полужирным шрифтом. Остальные струк­турные элементы включают в отчет по усмотрению исполнителя НИРс учетом требований разделов 5 и 6. **(Поправка).**

**5 Требования к содержанию структурных элементов отчета**

**5.1 Титульный лист**

1. Титульный лист является первой страницей отчета о НИРи служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа.
2. На титульном листе приводят следующие сведения:
3. наименование вышестоящей организации;
4. наименование организации-исполнителя НИР;
5. индекс Универсальной десятичной классификации (УДК);
6. коды Высших классификационных группировок Общероссийского классификатора промыш­
ленной и сельскохозяйственной продукции для **НИР** (ВКГОКП), предшествующих постановке про­
дукции на производство;
7. номера, идентифицирующие отчет;
8. грифы согласования и утверждения;
9. наименование работы;

###### ГОСТ 7.32-2001

1. наименование отчета;
2. вид отчета (заключительный, промежуточный);
3. номер (шифр) работы;
4. должности, ученые степени, ученые звания, фамилии и инициалы руководителей организации-исполнителя НИР, руководителей НИР;
5. место и дату составления отчета.
6. Если отчет о НИР состоит из двух и более частей, то каждая часть должна иметь свой
титульный лист, соответствующий титульному листу первой части и содержащий сведения, относящиеся к данной части.
7. Титульный лист следует оформлять в соответствии с 6.10.

**5.2 Список исполнителей**

1. В список исполнителей должны быть включены фамилии и инициалы, должности, ученые степени, ученые звания руководителей НИР, ответственных исполнителей, исполнителей и соисполнителей, принимавших творческое участие в выполнении работы.
2. Если отчет выполнен одним исполнителем, то его должность, ученую степень, ученое звание, фамилию и инициалы следует указывать на титульном листе отчета.
3. Список исполнителей следует оформлять в соответствии с 6.11.

**5.3 Реферат**

1. Общие требования к реферату на отчет о НИР — по ГОСТ 7.9.
2. Реферат должен содержать:
3. сведения об объеме отчета, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, количестве частей отчета, количестве использованных источников;
4. перечень ключевых слов;
5. текст реферата.
6. Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста отчета, которые в наибольшей мере характеризуют его содержание и обеспечивают возможность информационного поиска. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и печатаются строчными буквами в строку через запятые.
7. Текст реферата должен отражать:
8. объект исследования или разработки;
9. цель работы;
10. метод или методологию проведения работы;
11. результаты работы;
12. основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики;
13. степень внедрения;
14. рекомендации по внедрению или итоги внедрения результатов НИР;
15. область применения;
16. экономическую эффективность или значимость работы;
17. прогнозные предположения о развитии объекта исследования.

Если отчет не содержит сведений по какой-либо из перечисленных структурных частей рефе­рата, то **в** тексте реферата она опускается, при этом последовательность изложения сохраняется.

5.3.3 Пример составления реферата приведен в приложении А.

5.4 **Содержание**

1. Содержание включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список использованных источников и наименование при­ложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы отчета о НИР.
2. При составлении отчета, состоящего из двух и более частей, в каждой из них должно быть свое содержание. При этом в первой части помещают содержание всего отчета с указанием номеров частей, в последующих — только содержание соответствующей части. Допускается в первой части вместо содержания последующих частей указывать только их наименования.
3. В отчете о НИР объемом не более 10 страниц содержание допускается не составлять.

**5.5 Нормативные ссылки**

1. Структурный элемент «Нормативные ссылки» содержит перечень стандартов, на которые в тексте отчета дана ссылка. **(Поправка).**

Перечень ссылочных стандартов начинают со слов: «В настоящем отчете о НИР использованы ссылки на следующие стандарты».

**ГОСТ 7.32-2001**

5.5.3 В перечень включают обозначения стандартов и их наименования в порядке возрастания регистрационных номеров обозначений.

5.6 **Определения**

1. Структурный элемент «Определения» содержит определения, необходимые для уточнения
или установления терминов, используемых в НИР.
2. Перечень определений начинают со слов: «В настоящем отчете о НИР применяют следую­щие термины с соответствующими определениями».

5.7 **Обозначения и сокращения**

1. Структурный элемент «Обозначения и сокращения» содержит перечень обозначений и сокращений, применяемых в данном отчете о НИР.
2. Запись обозначений и сокращений проводят в порядке приведения их в тексте отчета с
необходимой расшифровкой и пояснениями.
3. Допускается определения, обозначения и сокращения приводить в одном структурном эле­менте «Определения, обозначения и сокращения».

5.8 Введение

1. Введение должно содержать оценку современного состояния решаемой научно-технической
проблемы, основание и исходные данные для разработки темы, обоснование необходимости проведе­ния НИР, сведения о планируемом научно-техническом уровне разработки, о патентных исследованиях и выводы из них, сведения о метрологическом обеспечении НИР. Во введении должны быть
показаны актуальность и новизна темы, связь данной работы с другими научно-исследовательскими
работами.
2. Во введении промежуточного отчета по этапу НИР должны быть приведены цели и задачи
этапа исследований, их место в выполнении НИР в целом.
3. Во введении заключительного отчета о НИР помещают перечень наименований всех подготовленных промежуточных отчетов по этапам и их инвентарные номера.

5.9 **Основная часть**
5.9.1 В основной части отчета приводят данные, отражающие сущность, методику и основные

результаты выполненной НИР.

. 5.9.2 Основная часть должна содержать:

*а)* выбор направления исследований, включающий обоснование направления исследования, методы решения задач и их сравнительную оценку, описание выбранной общей методики проведения НИР;

б) процесс теоретических и (или) экспериментальных исследований, включая определение характера и содержания теоретических исследований, методы исследований, методы расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ, принципы действия разработанных объек­тов, их характеристики;

в; обобщение и оценку результатов исследований, включающих оценку полноты решения по­ставленной задачи и предложения по дальнейшим направлениям работ, оценку достоверности полу­ченных результатов и их сравнение с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ, обоснование необходимости проведения дополнительных исследований, отрицательные результаты, приводящие к необходимости прекращения дальнейших исследований.

5.9.3 Представление в отчете данных о свойствах веществ и материалов проводятся по ГОСТ 7.54, единицы физических величин — по ГОСТ 8.417\*.

**5.10** Заключение
Заключение должно содержать:

1. краткие выводы по результатам выполненной НИР или отдельных ее этапов;
2. оценку полноты решений поставленных задач;
3. разработку рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов
НИР;
4. оценку технико-экономической эффективности внедрения;
5. оценку научно-технического уровня выполненной НИР в сравнении с лучшими достижениями
в данной области.

**5.11 Список использованных источников**

Список должен содержать сведения об источниках, использованных при составлении отчета. Све­дения об источниках приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1.

На территории Российской Федерации действуют МИ 2218-92.

**ГОСТ 7.32-2001**

**5.12 Приложения**

5.12.1 В приложения рекомендуется включать материалы, связанные с выполненной НИР, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть.

В приложения могут быть включены:

1. промежуточные математические доказательства, формулы и расчеты;
2. таблицы вспомогательных цифровых данных;
3. протоколы испытаний;
4. описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов, измерений
и испытаний;
5. заключение метрологической экспертизы;
6. инструкции, методики, разработанные в процессе выполнения НИР;
7. иллюстрации вспомогательного характера;
8. копии технического задания на НИР, программы работ, договора или другого исходного
документа для выполнения НИР;
9. протокол рассмотрения выполненной НИР на научно-техническом совете;
10. акты внедрения результатов НИР и др.
11. В приложения к отчету о НИР, предшествующему постановке продукции на производ­ство, должен быть включен проект технического задания на разработку (модернизацию) продук­ции или документ (заявка, протокол, контракт и др.), содержащий обоснованные технико-эконо­мические требования к продукции.
12. В приложения к отчету о НИР, в составе которой предусмотрено проведение патентных
исследований, должен быть включен отчет о патентных исследованиях, оформленный по ГОСТ
15.011\*, библиографический список публикаций и патентных документов, полученных в результате
выполнения НИР, — по ГОСТ 7.1.
13. Приложения следует оформлять в соответствии с 6.14.

6 Правила оформления отчета

6.1 **Общие требования**

1. Изложение текста и оформление отчета выполняют в соответствии с требованиями на­
стоящего стандарта, ГОСТ 2.105 и ГОСТ 6.38.\*\* Страницы текста отчета о НИР и включенные в
отчет иллюстрации и таблицы должны соответствовать формату А4 по ГОСТ 9327.
2. Отчет о НИР должен быть выполнен любым печатным способом на пишущей машинке
или с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4
через полтора интервала. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков —
не менее 1,8 мм (кегль не менее 12). '""

Текст отчета следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое — 10 мм, верхнее — 20 мм, левое и нижнее — 20 мм.

Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на опреде­ленных терминах, формулах, теоремах, применяя шрифты разной гарнитуры.

1. Вне зависимости от способа выполнения отчета качество напечатанного текста и оформ­ления иллюстраций, таблиц, распечаток с ПЭВМ должно удовлетворять требованию их четкого
воспроизведения.
2. При выполнении отчета необходимо соблюдать равномерную плотность, контрастность и
четкость изображения по всему отчету. В отчете должны быть четкие, нерасплывшиеся линии, бук­
вы, цифры и знаки.
3. Опечатки, описки и графические неточности, обнаруженные в процессе подготовки от­
чета, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и нанесением на том
же месте исправленного текста (графики) машинописным способом или черными чернилами,
пастой или тушью — рукописным способом.

Повреждения листов текстовых документов, помарки и следы не полностью удаленного пре­жнего текста (графики) не допускаются.

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 15.011—96. \*\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 6.30—97.

**ГОСТ 7.32-2001**

После внесения исправлений документ должен удовлетворять требованиям микрофильмиро­вания, установленным ГОСТ 13.1.002.

6.1.6 Фамилии, названия учреждений, организаций, фирм, название изделий и другие имена
собственные в отчете приводят на языке оригинала. Допускается транслитерировать имена собственные и приводить названия организаций в переводе на язык отчета с добавлением (при первом упоминании) оригинального названия.

6.1.7 Сокращение русских слов и словосочетаний в отчете — по ГОСТ 7.12.
**6.2 Построение отчета**

1. Наименования структурных элементов отчета «Список исполнителей», «Реферат», «Содержание», «Нормативные ссылки», «Определения», «Обозначения и сокращения», «Введение»,
«Заключение», «Список использованных источников» служат заголовками структурных элементов
отчета.
2. Основную часть отчета следует делить на разделы, подразделы и пункты. Пункты, при
необходимости, могут делиться на подпункты. При делении текста отчета на пункты и подпункты
необходимо, чтобы каждый пункт содержал законченную информацию.
3. Разделы, подразделы, пункты и подпункты следует нумеровать арабскими цифрами и
записывать с абзацного отступа.

Разделы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всего текста, за исключением при­ложений.

***Пример* — *1, 2, 3*** *и* ***т. д.***

Номер подраздела или пункта включает номер раздела и порядковый номер подраздела или пункта, разделенные точкой.

***Пример* — *1.1, 1.2, 1.3*** *и* ***т. д.***

Номер подпункта включает номер раздела, подраздела, пункта и порядковый номер подпункта, разделенные точкой.

*Пример* ***— 1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3*** *и* ***т. д.***

После номера раздела, подраздела, пункта и подпункта в тексте точку не ставят.

Если текст отчета подразделяют только на пункты, их следует нумеровать, за исключением приложений, порядковыми номерами в пределах всего отчета.

Если раздел или подраздел имеет только один пункт или пункт имеет один подпункт, то нумеровать его не следует.

1. Разделы, подразделы должны иметь заголовки. Пункты, как правило, заголовков не име­ют. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов, подразделов.
2. Заголовки разделов, подразделов и пунктов следует печатать с абзацного отступа с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая.

Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

**6.3 Нумерация страниц отчета**

1. Страницы отчета следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту отчета. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа без точки.
2. Титульный лист включают в общую нумерацию страниц отчета. Номер страницы на титульном листе не проставляют.
3. Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц отчета.

Иллюстрации и таблицы на листе формата A3 учитывают как одну страницу.

**6.4 Нумерация разделов, подразделов, пунктов, подпунктов отчета**

1. Разделы отчета должны иметь порядковые номера в пределах всего документа, обозначенные арабскими цифрами без точки и записанные с абзацного отступа. Подразделы должны иметь
нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела,
разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится. Разделы, как и подразделы, могут
состоять из одного или нескольких пунктов.
2. Если документ не имеет подразделов, то нумерация пунктов в нем должна быть в преде­лах каждого раздела, и номер пункта должен состоять из номеров раздела и пункта, разделенных
точкой. В конце номера пункта точка не ставится.

**ГОСТ 7.32-2001**

***Пример***

***1 Типы и основные размеры***

***1.1***

***1.2 Нумерация пунктов первого раздела документа***

***1.3***

***2 Технические требования***

1. ***Нумерация пунктов второго раздела документа***

Если документ имеет подразделы, то нумерация пунктов должна быть в пределах подраздела и номер пункта должен состоять из номеров раздела, подраздела и пункта, разделенных точками, например:

***3 Методы испытаний***

***3.1 Аппараты, материалы и реактивы***

1. ***Нумерация пунктов первого подраздела третьего раздела документа***

***3.2 Подготовка к испытанию***

1. ***Нумерация пунктов второго подраздела третьего раздела документа***
2. Если раздел состоит из одного подраздела, то подраздел не нумеруется. Если подраздел
состоит из одного пункта, то пункт не нумеруется. Наличие одного подраздела в разделе эквивалент-
но их фактическому отсутствию.
3. Если текст отчета подразделяется только на пункты, то они нумеруются порядковыми
номерами в пределах всего отчета.
4. Пункты, при необходимости, могут быть разбиты на подпункты, которые должны иметь
[порядковую нумерацию в пределах каждого пункта, например 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.1.3 и т. д.
5. Внутри пунктов или подпунктов могут быть приведены перечисления.

Перед каждым перечислением следует ставить дефис или, при необходимости ссылки в тексте документа на одно из перечислений, строчную букву (за исключением ё, з, й, о, ч, ь, ы, ъ), после которой ставится скобка.

Для дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа, как показано в примере.

***Пример***

***а)***

***б)***

**1)**

***2)***

 ***в)***

1. Если отчет состоит из двух и более частей, каждая часть должна иметь свой порядковый
номер. Номер каждой части следует проставлять арабскими цифрами на титульном листе под указанием вида отчета, например, «Часть 2».
2. Каждый структурный элемент отчета следует начинать с нового листа (страницы).

6.4.9 Нумерация страниц отчета и приложений, входящих в состав отчета, должна быть сквоз­ная.

**6.5 Иллюстрации**

6.5.1 Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в отчете непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице.

Иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении," в том числе и цветные. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в отчете.

6.5.2 Чертежи, графики, диаграммы, схемы, иллюстрации, помещаемые в отчете, должны
соответствовать требованиям государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

**ГОСТ 7.32-2001**

Допускается выполнение чертежей, графиков, диаграмм, схем посредством использования ком­пьютерной печати.

1. Фотоснимки размером меньше формата А4 должны быть наклеены на стандартные листы
белой бумаги.
2. Иллюстрации, за исключением иллюстрации приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок 1». Слово «рисунок» и его наименование располагают посередине строки.

1. Допускается нумеровать иллюстрации в пределах раздела. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Напри­
мер, Рисунок 1.1.
2. Иллюстрации, при необходимости, могут иметь наименование и пояснительные данные
(подрисуночный текст). Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных
и располагают следующим образом: Рисунок 1 — Детали прибора.
3. Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Например, Рисунок А.З.
4. При ссылках на иллюстрации следует писать «... в соответствии с рисунком 2» при сквоз­ной нумерации и «... в соответствии с рисунком 1.2» при нумерации в пределах раздела.

6.6 **Таблицы**

6.6.1 Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Назва­ние таблицы, при его наличии, должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Название
таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером
через тире.

При переносе части таблицы название помещают только над первой частью таблицы, ниж­нюю горизонтальную черту, ограничивающую таблицу, не проводят.

1. Таблицу следует располагать в отчете непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице.
2. На все таблицы должны быть ссылки в отчете. При ссылке следует писать слово «таблица»
с указанием ее номера.
3. Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другой лист (страницу).
При переносе части таблицы на другой лист (страницу) слово «Таблица» и номер ее указывают
один раз слева над первой частью таблицы, над другими частями пишут слово «Продолжение» и
указывают номер таблицы, например: «Продолжение таблицы 1». При переносе таблицы на другой
лист (страницу) заголовок помещают только над ее первой частью.

Таблицу с большим количеством граф допускается делить на части и помещать одну часть под другой в пределах одной страницы. Если строки и графы таблицы выходят за формат страницы, то в первом случае в каждой части таблицы повторяется головка, во втором случае — боковик.

Если повторяющийся в разных строках графы таблицы текст состоит из одного слова, то его после первого написания допускается заменять кавычками; если из двух и более слов, то при пер­вом повторении его заменяют словами «То же», а далее — кавычками. Ставить кавычки вместо повторяющихся цифр, марок, знаков, математических и химических символов не допускается. Если цифровые или иные данные в какой-либо строке таблицы не приводят, то в ней ставят прочерк.

6.6.5 Цифровой материал, как правило, оформляют в виде таблиц. Пример оформления табли­цы приведен на рисунке 1.

 Головка

Таблица\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 номер название таблицы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 Боковик Графы (колонки)

(графа для заголовков)

 Рисунок 1

 Заголовки граф

 Подзаголовки граф

 Строки

( (горизонтальные

 ряды)

**ГОСТ 7.32-2001**

6.6.6 Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами
сквозной нумерацией.

Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой.

Таблицы каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с до­бавлением перед цифрой обозначения приложения.

Если в документе одна таблица, то она должна быть обозначена «Таблица 1» или «Таблица В.1», если она приведена в приложении В.

1. Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы в единственном
числе, а подзаголовки граф — со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят.
2. Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте.

Разделять заголовки и подзаголовки боковика и граф диагональными линиями не допускает­ся.

Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей.

Заголовки граф, как правило, записывают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф.

Головка таблицы должна быть отделена линией от остальной части таблицы.

6.6.9 Оформление таблиц в отчете должно соответствовать ГОСТ 1.5 и ГОСТ 2.105.
6.7 **Примечания**

1. Слово «Примечание» следует печатать с прописной буквы с абзаца и не подчеркивать.
2. Примечания приводят в документах, если необходимы пояснения или справочные данные к содержанию текста, таблиц или графического материала.

Примечания не должны содержать требований.

6.7.3 Примечания следует помещать непосредственно после текстового, графического матери­ала или в таблице, к которым относятся эти примечания. Если примечание одно, то после слова
«Примечание» ставится тире и примечание печатается с прописной буквы. Одно примечание не
нумеруют. Несколько примечаний нумеруют по порядку арабскими цифрами без проставления точ­ки. Примечание к таблице помещают в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы.

***Пример***

**Примечание** -

Несколько примечаний нумеруются по порядку арабскими цифрами.

Пример

**Примечания**

**1**

**2**

**3**

**6.8 Формулы и уравнения**

1. Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже
каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если
уравнение не умещается в одну строку, то оно должно быть перенесено после знака равенства (=)
или после знаков плюс (+), минус (-), умножения (х), деления (:), или других математических
знаков, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке,
символизирующем операцию умножения, применяют знак «X».
2. Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в которой они даны в формуле.
3. Формулы в отчете следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах всего отчета
арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке.

***Пример***

***А=а:b,* (1)**

9

**ГОСТ 7.32-2001**

***В=с:е.* (2)**

Одну формулу обозначают — (1).

1. Формулы, помещаемые в приложениях, должны нумероваться отдельной нумерацией
арабскими цифрами в пределах каждого приложения с добавлением перед каждой цифрой обозначения приложения, например формула (В.1).
2. Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках. Пример —...
в формуле (1).
3. Допускается нумерация формул в пределах раздела. В этом случае номер формулы состоит
из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой, например (3.1).
4. Порядок изложения в отчете математических уравнений такой же, как и формул.
5. В отчете допускается выполнение формул и уравнений рукописным способом черными
чернилами.

6.9 **Ссылки**

1. В отчете допускаются ссылки на данный документ, стандарты, технические условия и
другие документы при условии, что они полностью и однозначно определяют соответствующие
требования и не вызывают затруднений в пользовании документом.
2. Ссылаться следует на документ в целом или его разделы и приложения. Ссылки на под­
разделы, пункты, таблицы **и** иллюстрации не допускаются, за исключением подразделов, пунктов,
таблиц и иллюстраций данного документа.
3. При ссылках на стандарты и технические условия указывают только их обозначение, при
этом допускается не указывать год их утверждения при условии полного описания стандарта в
списке использованных источников в соответствии с ГОСТ 7.1.
4. Ссылки на использованные источники следует приводить в квадратных скобках.

**6.10 Титульный лист**
6.10.1 Титульный лист содержит реквизиты:

1. наименование вышестоящей организации или другого структурного образования, в систему
которого входит организация-исполнитель, наименование организации (в том числе и сокращен­ное);
2. индекс УДК, код ВКГ Общероссийского классификатора продукции (ОКП) (для отчетов о
НИР, предшествующих разработке и модернизации продукции) и номер государственной регистрации НИР, проставляемые организацией-исполнителем, а также надпись «Инв. №» — эти данные размещаются одно под другим;
3. специальные отметки (при наличии в отчете численных данных о свойствах веществ и мате­риалов в этой части проставляется аббревиатура ГСССД — государственная служба стандартных
справочных данных);
4. гриф согласования, гриф утверждения.

Гриф утверждения состоит из слова «УТВЕРЖДАЮ», должности с указанием наименования организации, ученой степени, ученого звания лица, утвердившего отчет, личной подписи, ее рас­шифровки и даты утверждения отчета. Здесь же проставляется печать организации, утвердившей отчет.

Гриф согласования состоит из слова «СОГЛАСОВАНО», должности с указанием наименова­ния организации, ученой степени, ученого звания лица, согласовавшего отчет, его личной подпи­си, ее расшифровки, даты согласования, печати согласующей организации.

Если согласование проводилось письмом, следует указывать сокращенное наименование со­гласующей организации, исходящий номер и дату письма.

В реквизитах «гриф согласования» и «гриф утверждения» составные части, состоящие из не­скольких строк, печатают через 1 межстрочный интервал, а сами составные части отделяют друг от друга 1,5 межстрочным интервалом.

Подписи и даты подписания должны быть выполнены только черными чернилами или тушью.

Элементы даты приводят арабскими цифрами в одной строке в следующей последовательности: день месяца, месяц, год, например: дату 10 апреля 2000 г. следует оформлять 10.04.2000;

- вид документа приводят прописными буквами, наименование программы (НИР) — строчными
буквами с первой прописной, наименование отчета — прописными буквами, вид отчета (промежуточ­ный или заключительный) — строчными буквами в круглых скобках.

Если наименование отчета совпадает с наименованием темы программы (НИР), то его печатают прописными буквами.

10

**ГОСТ 7.32-2001**

1. шифр государственной научно-технической программы, шифр работы, присвоенный организацией-исполнителем;
2. должности, ученые степени, ученые звания руководителей организации-исполнителя **НИР,**руководителей НИР (если печатается в несколько строк, то печатать через 1 межстрочный интервал), затем оставляют свободное поле для личных подписей и помещают инициалы и фамилии лиц,
подписавших отчет, ниже личных подписей проставляют даты подписания (если на титульном ли­сте не размещаются все необходимые подписи, то допускается переносить их на следующую стра­ницу);
3. город и год выпуска отчета.

6.10.2 Примеры оформления титульных листов приведены в приложении Б. **(Поправка).**

**6.11 Список исполнителей**

1. Фамилии и инициалы, должности, ученые степени, ученые звания в списке следует
располагать столбцом. Слева указывают должности, ученые степени, ученые звания исполнителей и
соисполнителей (если печатается в несколько строк, то печатать через 1 межстрочный интервал),
затем оставляют свободное поле для подлинных подписей, справа указывают инициалы и фамилии
исполнителей и соисполнителей. Возле каждой фамилии в скобках следует указывать номер раздела
(подраздела) и фактическую часть работы, подготовленную конкретным исполнителем. Для соисполнителей следует также указывать наименование организации-соисполнителя.
2. Пример оформления списка исполнителей приведен в приложении В.

**6.12 Перечень обозначений и сокращений, условных обозначений, символов, единиц физических
величин и терминов.**

Перечень должен располагаться столбцом. Слева в алфавитном порядке приводят сокращения, условные обозначения, символы, единицы физических величин и термины, справа — их детальную расшифровку.

**6.13 Список использованных источников**

Сведения об источниках следует располагать в порядке появления ссылок на источники в тексте отчета и нумеровать арабскими цифрами без точки и печатать с абзацного отступа.

**6.14 Приложения**

1. Приложение оформляют как продолжение данного документа на последующих его лис­тах или выпускают в виде самостоятельного документа.
2. В тексте документа на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения распола­гают в порядке ссылок на них в тексте документа, за исключением справочного приложения «Библиография», которое располагают последним.
3. Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посереди­
не страницы слова «Приложение», его обозначения и степени.

Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

6.14.4 Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением букв Ё, 3, Й, О, Ч, Ь, Ы, Ъ. После слова «Приложение» следует буква, обозначающая
его последовательность.

Допускается обозначение приложений буквами латинского алфавита, за исключением букв I и О.

В случае полного использования букв русского и латинского алфавитов допускается обозначать приложения арабскими цифрами.

Если в документе одно приложение, оно обозначается «Приложение А».

1. Текст каждого приложения, при необходимости, может быть разделен на разделы, под­
разделы, пункты, подпункты, которые нумеруют в пределах каждого приложения. Перед номером
ставится обозначение этого приложения.
2. Приложения должны иметь общую с остальной частью документа сквозную нумерацию
страниц.

При необходимости такое приложение может иметь «Содержание».

6.14.7 Приложениям или частям, выпущенным в виде самостоятельного документа, обозначе­ние присваивают как части документа с указанием в коде документа ее порядкового номера.

11

**ГОСТ 7.32-2001**

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

**Пример составления реферата на отчет о НИР**

Реферат

Отчет 85 с, 2 ч., 24 рис., 12 табл., 50 источников, 2 прил.

РАСХОДОМЕРНЫЕ УСТАНОВКИ, ПОРШНЕВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ,

ТАХОМЕТРИЧЕСКИЕ РАСХОДОМЕРЫ, ИЗМЕРЕНИЕ, БОЛЬШИЕ РАСХОДЫ, ГАЗЫ

Объектом исследования являются поршневые установки для точного воспроизведения и измерения больших расходов газа.

Цель работы — разработка методики метрологических исследований установок и нестандартной аппара­туры для их осуществления.

В процессе работы проводились экспериментальные исследования отдельных составляющих и общей погрешности установок.

В результате исследования впервые были созданы две поршневые реверсивные расходомерные установ­ки: первая на расходы до 0,07 м'/с, вторая — до 0,33 м'/с

Основные конструктивные и технико-эксплуатационные показатели: высокая точность измерения при больших значениях расхода газа.

Степень внедрения — вторая установка по разработанной методике аттестована как образцовая.

Эффективность установок определяется их малым влиянием на ход измеряемых процессов. Обе установ­ки могут применяться для градуировки и поверки промышленных ротационных счетчиков газа, а также тахометрических расходомеров.

12

**ГОСТ 7.32-2001**

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное)

**Примеры оформления титульных листов**

**Пример 1** Титульный лист отчета о НИР

Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации

УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УДК 378.14

№ госрегистрации 01970006723

Инв. №

УТВЕРЖДАЮ

Проректор университета
по научной работе
 Н. С. Жернаков

"\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_ г.

 ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Социально-экономические проблемы подготовки военных специалистов в гражданских вузах России

по теме:

ФЕМИНИЗАЦИЯ АРМИИ КАК СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС (промежуточный)

Зам. проректора по научной работе

Руководитель темы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись, дата

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись, дата

Р. А. Бадамшин

Г. А. Кабакович

Уфа 1999

13

**ГОСТ 7.32-2001**

**Пример 2** Титульный лист книги приложений отчета о НИР

Государственный Ордена Трудового Красного Знамени

научно-исследовательский энергетический институт

им. Г. П. Кржижановского (ЭНИН)

УДК 662.612.3

ВКГ ОКП

№ госрегистрации 01890083597

Инв. №

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора ЭНИН
д-р техн. наук
 Е. И. Королев

"\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_ г.

Х.Д.№ 127/89

Зав. отделением

Зав. лабораторией Руководитель НИР Нормоконтролер

ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

ИССЛЕДОВАНИЯ КИНЕТИКИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

ОКИСЛОВ АЗОТА И СЕРЫ ПРИ СЖИГАНИИ ТОПЛИВА

(заключительный)

Часть 5 ПРИЛОЖЕНИЯ

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. С. Филимонов

 подпись, дата

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. В. Самуилов

 подпись, дата

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г. Я Герасимов

 подпись, дата

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.П. Кошкарев

 подпись, дата

 Москва1989

14

**ГОСТ 7.32-2001**

**Пример 3** Титульный лист отчета о НИР, выполненного одним исполнителем

Министерство общего и профессионального образования РФ

ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

(ИГЭА)

УДК 338.242

№ госрегистрации 01980002302

Инв. №

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
д-р эконом, наук, академик МАН ВШ
 \_ В. И. Самаруха

"\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_ г.

ОТЧЕТ

 О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Диагностика риска банкротства предприятия

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РИСКА БАНКРОТСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ

(заключительный) Г-50

Научный руководитель

д-р эконом,наук, проф.

академик МАН ВШ Г. В. Давыдова

подпись, дата
Нормоконтролер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К. П. Иванова

подпись, дата

Иркутск 1998

15

**I**

**ГОСТ 7.32-2001**

**02-556О5**

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(справочное)

**Пример оформления списка исполнителей**

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы, д-р филолог, наук

Исполнители темы

Нормоконтролер

Соисполнители:

Ст. науч. сотр.

 канд. техн. наук

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись, дата

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись, дата

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись, дата

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись, дата

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись, дата

Г. А. Кабакович (введение, заключение)

М. В. Макатрова (раздел 1—3, заключение)

Ю. Г. Спицын (раздел 3)

А.В. Костюнина

Т. Д. Меркулова (раздел 2, НТЦ

«Информрегистр»)

УДК 001.891 [047].006.354

МКС 01.140.20

Т62

ОКСТУ 0007

Ключевые слова: научно-технический документ, отчет, научно-исследовательская работа, заклю­чительный отчет, промежуточный отчет

Редактор *Р. Г. Говердовская* Технический редактор *В.* Я *Прусакова*

Корректор *Н. И. Гаврищук* Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Подписано в печать 30.09.2002. Усл. печ. л. 2,32.Уч.-изд. л.. 1,75. Тираж 283 экз.

С 7597. Зах. 809.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.

http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru

Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062 Москва, Лялин пер., 6

Плр № 080102