ГОССТРОЙ РСФСР
РОСГЛАВНИИСТРОЙПРОЕКТ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "СТРОЙИЗЫСКАНИЯ"

ПОЛОЖЕНИЕ

О ВЕДОМСТВЕННОМ ФОНДЕ АЛГОРИТМОВ И ПРОГРАММ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ВНМД 31-77
Росглавниистройпроект

МОСКВА—1977

gost.e-ecolog.ru

ГОССТРОЙ РСФСР
РОСГЛАВНИИСТРОЙПРОЕКТ
Производственное объединение "Стройизыскания"

П О Л О Ж Е Н И Е

О ВЕДОМСТВЕННОМ ФОНДЕ АЛГОРИТМОВ И ПРОГРАММ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГОССТРОЯ РСФСР

ВНМД 3I-77
Росглавниистройпроект

Утверждено
Главным Управлением научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций и планирования проектно-изыскательских работ
Госстроя РСФСР
2I августа I977 г.

Москва - I977

"Положение о ведомственном фонде алгоритмов и программ по инженерным изысканиям для строительства" разработано в соответствии с тематическим планом на 1977 г. Центрального треста инженерно-строительных изысканий производственного объединения "Стройизыскания" Госстроя РСФСР.

При разработке настоящего "Положения" использован опыт организации и ведения Государственного, отраслевого (в отрасли "Строительство") и ряда ведомственных фондов алгоритмов и программ для ЭВМ.

Составители: Е.С. Косарев, М.А. Щербакова (ЦТИСИЗ).

Редакторы: Н.Н. Белов (Росглавнистройпроект), Д.К.Прокофьев ("Стройизыскания").

Центральный трест инженерно-строительных изысканий

Отдел подсобных производств

Объем 1,75 п.л. Зак. 487. Тир. 600 Цена 22 коп.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.I. Ведомственный фонд алгоритмов и программ по инженерным изысканиям для строительства, именуемый в дальнейшем "Фонд", организован по указанию Росглавниистройпроекта Госстроя РСФСР от 28 октября 1975 г. № 5-2-14/3184 во исполнение письма Госстроя СССР от 18 марта 1975 г. № МЧ-1130-15 "О создании ведомственных фондов алгоритмов и программ в отрасли "Строительство".

I.2. Фонд создан с целью наиболее полного удовлетворения потребностей трестов инженерно-строительных изысканий и институтов сельскохозяйственного проектирования Госстроя РСФСР алгоритмами и программами для решения на ЭВМ различных задач инженерных изысканий, повышения качества разрабатываемых программ, устранения дублирования работ по созданию программного обеспечения ЭВМ, повышения эффективности использования современных средств вычислительной техники при обработке материалов инженерных изысканий, сокращения сроков разработок и внедрения программного обеспечения ЭВМ, обеспечения специалистов подразделений механизации инженерных расчетов информацией о разработанных программах для ЭВМ и передовом опыте их внедрения.

I.3. Фонд является составной частью фонда алгоритмов и программ для ЭВМ (в отрасли "Строительство"), комплектуемого институтом ЦНИПИАСС Госстроя СССР.

I.4. Головной организацией - держателем фонда алгоритмов и программ по инженерным изысканиям для строительства Госстроя РСФСР является производственное объединение "Стройизыскания".

Головной организацией - держателем фонда алгоритмов и программ в области сельскохозяйственного проектирования Госстроя РСФСР является институт "Росгипронииисельстрой".

К фондодержательской деятельности головной организации относится работа по сбору, регистрации, хранению, передаче, распространению алгоритмов и программ, а также нормативно-методических и информационных материалов по программному обес-

печению и практическому применению ЭВМ при обработке материалов инженерных изысканий в организациях Госстроя РСФСР.

I.5. Организациями фонда являются: объединение "Стройизыскания" - головная организация, а также тресты инженерно-строительных изысканий - ведущие организации по основным направлениям внедрения математических методов и ЭВМ в объединении "Стройизыскания".

Основные задачи, функции и права ведущих организаций по основным направлениям внедрения математических методов и ЭВМ определяются "Положением о координационном совете по внедрению математических методов и ЭВМ в инженерных изысканиях для строительства Госстроя РСФСР".

I.6. Настоящее "Положение" регламентирует деятельность организации - держателя фонда, ведущих организаций по основным направлениям внедрения математических методов и ЭВМ в объединении "Стройизыскания", а также организаций - разработчиков алгоритмов, программ и других материалов и организаций-пользователей материалами фонда в части разработки, сбора, регистрации, хранения, передачи, распространения и использования алгоритмов, программ и информационных материалов по внедрению математических методов и ЭВМ в изыскательских организациях Госстроя РСФСР.

I.7. Фонд осуществляет свою деятельность на основе:

взаимодействия организации-фондодержателя с трестами инженерно-строительных изысканий - ведущими организациями по основным направлениям внедрения математических методов и ЭВМ в объединении "Стройизыскания", а также с организациями-разработчиками программ и организациями-пользователями материалами фонда в порядке, установленном настоящим "Положением";

договорных отношений, хозяйственного расчета, плановой и договорной дисциплины, имущественной ответственности организаций фонда;

максимального использования творческого труда программистов и других специалистов по применению ЭВМ, работающих в инженерных изысканиях для строительства;

единого порядка оформления, приема в фонд, передачи пользователям и использования фондовых материалов, устраняющего

необходимость дублирования разработок алгоритмов и программ;

системы материального стимулирования, обеспечивающей разработку качественных алгоритмов и программ, их распространение и эффективное использование;

применения современных средств вычислительной и множительной техники, средств хранения, поиска и выдачи информации по программному обеспечению.

I.8. Материалами фонда являются алгоритмы, программы с комплектом соответствующей документации, информационные материалы по программному обеспечению ЭВМ и систем обработки информации, а также материалы, содержащие информацию о более эффективном использовании математических методов и ЭВМ при обработке материалов изысканий.

2. СТРУКТУРА ФОНДА

2.I. Материалы фонда по своему целевому назначению образуют программную и информационную части.

2.2. Программная часть фонда содержит пригодные для непосредственного использования на ЭВМ программы (пакеты программ) на машинных носителях с соответствующими комплектами документации, в том числе:

прикладные программы и пакеты прикладных программ для решения инженерно-технических задач;

прикладные программы и пакеты прикладных программ для решения задач планирования и управления изыскательскими работами;

прикладные программы и пакеты прикладных программ для выполнения сметно-бухгалтерских расчетов;

прикладные программы и пакеты прикладных и научных программ общего назначения, реализующие различные математические методы решения задач;

прикладные программы специального назначения;

другие, необходимые изыскательским организациям программы.

2.3. Информационная часть содержит следующие материалы:

справочные данные по материалам программной части фонда;

алгоритмы решения различных задач организаций-пользователей;

методические и информационные документы, а также научные статьи или их разделы, материалы конференций, совещаний, семинаров и т.п., в которых освещаются вопросы совершенствования и развития программного обеспечения и передовой опыт использования средств вычислительной техники;

нормативные, инструктивные, методические документы и другие материалы по организации вычислительных работ, выполняемых с помощью ЭВМ;

документы по классификации и кодированию материалов, включаемых в фонд;

методические и инструктивные материалы и описания по системам и языкам программирования;

другие информационные материалы, касающиеся применения математических методов и ЭВМ при обработке материалов изысканий.

2.4. Комплектование фонда производится по следующим разделам:

инженерно-технический (решение инженерно-технических задач обработки результатов инженерно-геологических, топографо-геодезических, геофизических и других видов инженерных изысканий, а также задач проектирования линейных сооружений);

технико-экономический (сметно-бухгалтерские расчеты, распределение капиталовложений, расчет экономической эффективности от внедрения новой техники и технологии и т.п.);

управление инженерными изысканиями в строительстве (решение задач планирования и учета изыскательских работ, управления кадрами, оптимизации ресурсов, расчета потребности материалов и оборудования и т.п.);

общематематический (решение задач математической статистики, линейной и нелинейной алгебры, дифференциальных уравнений и т.п.);

специальный (сервисные программы, трансляторы, библиотеки тестов и т.п.);

автоматизированное проектирование (АСПОС) (решение задач инженерных изысканий, вытекающих из требований автоматизации проектирования);

дополнительные материалы (инструкции по подготовке исходных данных для наиболее распространенных программ, методические и инструктивные материалы по программированию и эффективному использованию ЭВМ и т.п.).

2.5. Инженерно-технический раздел состоит из следующих подразделов:

инженерная геодезия;

инженерная геология;

геофизика;

гидрогеология;

мерзлотоведение;

гидрология;

проектирование линейных сооружений;

прочие инженерные расчеты.

Другие разделы фонда подразделов не имеют.

Примечание к пп. 2.4 и 2.5. По мере развития фонда его структура может меняться.

2.6. Организации Госстроя РСФСР, проводящие инженерные изыскания для строительства, и их отделения (филиалы) создают для собственных потребностей библиотеки программ, не являющиеся материалами фонда.

3. УПРАВЛЕНИЕ ФОНДОМ

3.1. Административное, организационное и общее техническое руководство фондом осуществляет головная организация-объединение "Стройизыскания" под руководством Росглавниистройпроекта Госстроя РСФСР.

3.2. Научно-техническое и методическое руководство фондом возлагается на Координационный совет по внедрению математических методов и ЭВМ в инженерных изысканиях для строитель-

ства Госстроя РСФСР. Совет осуществляет свою деятельность в соответствии с "Положением о координационном совете по внедрению математических методов и ЭВМ в инженерных изысканиях для строительства Госстроя РСФСР".

3.3. Для обслуживания фонда в головной организации создается специальное подразделение. Структура и штатное расписание этого подразделения по представлению начальника отдела, в состав которого входит подразделение, утверждается руководством головной организации.

3.4. Для руководства подразделением, обслуживающим фонд, назначается заведующий фондом.

4. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ ФОНДА И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНИЗАЦИЯМИ-РАЗРАБОТЧИКАМИ ПРОГРАММ И ОРГАНИЗАЦИЯМИ-ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ МАТЕРИАЛАМИ ФОНДА

4.1. Производственная деятельность организаций фонда по сбору, регистрации, экспертизе, распространению алгоритмов, программ и информационных материалов по программному обеспечению ЭВМ и систем обработки информации является одним из видов их основной деятельности и включается отдельной строкой в планы, утвержденные вышестоящей организацией.

4.2. Программная часть фонда комплектуется подлинниками программ с соответствующей документацией, направленной в фонд организациями-разработчиками, и дубликатами программ, получаемых от других фондов, и предназначенных для использования на ЭВМ, эксплуатируемых подведомственными Госстрою РСФСР организациями.

4.3. Информационная часть фонда комплектуется опубликованными и неопубликованными информационными материалами, поступающими как от организаций Госстроя РСФСР, так и из других источников.

4.4. Фонд обеспечивает территориальные изыскательские организации и изыскательские подразделения проектных институтов Госстроя РСФСР следующими видами услуг:

информационное обслуживание, заключающееся в регулярном обеспечении пользователей информацией о составе и новых поступлениях материалов в фонд, аннотациями к программам (пакетам программ), информационными проспектами, материалами по обмену опытом использования программ;

программное обслуживание без сопровождения, заключающееся в передаче пользователям копий программ (пакетов программ) на машинных носителях с комплектом документации к ним, с последующим информированием о вносимых изменениях;

программное обслуживание с сопровождением, заключающееся в передаче пользователям копий программ (пакетов программ) на машинных носителях с комплектами документации, проведении консультаций и обучении пользователей, привязке переданных копий программ к конкретным задачам пользователей и выполнении контрольных расчетов, оказании технической помощи при внедрении сложных программ, последующем информировании о вносимых изменениях.

4.5. Все проводимые в плановом порядке работы, результатом которых являются алгоритмы и программы, передаются в фонд организациями-разработчиками. Без передачи в фонд эти работы не считаются законченными. Срок передачи материалов в фонд предусматривается в графике работ.

4.6. Направление работ в другие организации-держатели фондов производится только с разрешения головной организации.

4.7. Программы, разработанные на основании договоров с другими организациями, направляются в фонд организациями-разработчиками по согласованию с организациями-заказчиками.

4.8. Программы с комплектом соответствующей документации и информационные материалы по программному обеспечению ЭВМ оформляются организациями-разработчиками в соответствии с требованиями "Инструкции о порядке подготовки и оформления материалов, представляемых в ведомственный фонд алгоритмов и программ по инженерным изысканиям в строительстве" (Приложение I).

4.9. Информационные и нормативно-методические материалы, направляемые в фонд организациями-разработчиками, должны быть

оформлены в соответствии с требованиями "СНиП I-I-74. Система нормативных документов. Основные положения".

4.IO. Информационные карты заполняются в соответствии с требованиями, изложенными в Приложении 2.

4.II. Все материалы, направляемые в фонд организациями-разработчиками с целью определения целесообразности включения их в фонд, подвергаются экспертизе, которая проводится по указанию головной организации трестами инженерно-строительных изысканий - ведущими организациями по основным направлениям внедрения математических методов и ЭВМ в объединении "Стройизыскания" или другими организациями.

4.I2. Организации-разработчики оформляют законченные работы в соответствии с требованиями пп. 4.8-4.IO и направляют их в головную организацию, которая проверяет правильность оформления поступающих в фонд материалов и обеспечивает проведение экспертизы силами соответствующей ведущей или сторонней организации.

П р и м е ч а н и е. В отдельных случаях по указанию головной организации организация-разработчик направляет законченную работу на экспертизу непосредственно ведущей организации.

4.I3. Ведущие организации проводят экспертизу поступивших материалов и в месячный срок с момента их получения направляют свои замечания организациям-разработчикам (копия - головной организации). Необходимость повторной проверки откорректированного материала указывается в замечаниях ведущей организации.

4.I4. Организации-разработчики в месячный срок исправляют неправильно оформленные материалы с учетом замечаний головной организации, а также проводят корректировку программ и устраняют другие недостатки в соответствии с замечаниями организации, проводящей экспертизу.

4.I5. В случае отсутствия замечаний, либо после проверки откорректированного варианта программы или других материалов ведущие организации направляют организациям-разработчикам

информационные карты (в трех экземплярах) с заключением о целесообразности включения рассмотренных материалов в фонд, а также возвращают организации-разработчику материалы, прошедшие экспертизу. Один экземпляр информационной карты остается у ведущей организации. Ведущие организации на основе информационных карт ведут картотеку программ для ЭВМ.

4.16. Организация-разработчик, получив информационные карты с заключением ведущей организации о целесообразности включения материалов в фонд, направляет в головную организацию все три экземпляра информационной карты, полученные от ведущей организации, а также другие откорректированные либо недостающие материалы, оформленные в количестве экземпляров, предусмотренном "Инструкцией о порядке подготовки и оформления материалов, представляемых в ведомственный фонд алгоритмов и программ по инженерным изысканиям для строительства Госстроя РСФСР".

4.17. Положительное заключение организации, проводившей экспертизу, предоставляет организации-разработчику право считать данную работу выполненной.

4.18. Головная организация на основании положительного заключения экспертизы извещает организацию-разработчика о включении материалов в фонд.

П р и м е ч а н и е. В отдельных случаях головная организация до принятия окончательного решения о целесообразности распространения программы через фонд может направить эту программу в заинтересованную организацию-пользователь материалами фонда для прохождения этапа опытной эксплуатации.

4.19. Головная организация:

осуществляет накопление, хранение, систематизацию, размножение и рассылку материалов, включенных в фонд (в том числе копий программ на машинных носителях). Передача копий программ с комплектом соответствующей документации организациям-пользователям материалами фонда производится на условиях договора или иных условиях;

на основе предложений Координационного совета по внедрению математических методов и ЭВМ в инженерных изысканиях для строительства Госстроя РСФСР определяет основные направления развития фонда и совершенствования деятельности его организаций;

осуществляет взаимодействие с Государственным фондом алгоритмов и программ (ГПНТБ СССР и ВНТИЦентр ГКНТ). Материалы, включаемые в соответствии с планом в отраслевой фонд алгоритмов и программ для ЭВМ (в отрасли "Строительство") передаются в Государственный фонд институтом ЦНИИАСС Госстроя СССР;

проводит совместно с ведущими организациями пересмотр материалов фонда, принимает решение об изъятии устаревших или менее эффективных программ или об их замене. Без согласия головной организации организации-пользователи не вправе вносить в программы какие-либо изменения;

осуществляет сбор и обработку статистических материалов об объемах работ, выполненных изыскательскими организациями Госстроя РСФСР с использованием ЭВМ, о количестве и частоте использования программ, определяет годовую экономическую эффективность от внедрения ЭВМ в изыскательских организациях Госстроя РСФСР;

по запросам организаций-пользователей материалами фонда сообщает о наличии в фонде соответствующих материалов;

информирует организации-пользователи о наличии материалов в фонде, а также о своей деятельности в части оказываемых фондом услуг путем ежегодного издания аннотированного каталога материалов фонда и через сборник статей "Инженерно-строительные изыскания";

в случае обнаружения ошибок в программе, хранимой в фонде, сообщает организации-разработчику о необходимости исправления программы и после исправления программы уведомляет о внесенных изменениях все организации, в которые были направлены дубликаты и копии этой программы.

4.20. Подразделение, обслуживающее фонд, обеспечивает:

а) по программной части фонда

прием программ в фонд и организацию проведения экспертизы;

ведение программ на машинных носителях и документации к программам;

организацию тиражирования и размножение материалов фонда;

взаимодействие с организациями-разработчиками программ, другими организациями-держателями фондов;

б) по информационной части фонда

анализ потребностей изыскательских организаций Госстроя РСФСР в информационных материалах;

прием в фонд нормативно-методических, инструктивных и информационных материалов и их научную редакцию;

организацию размножения и распространение материалов фонда;

пропаганду материалов фонда;

ежегодный выпуск аннотированного каталога программ.

4.21. Продукцией подразделения, обслуживающего фонд, являются записанные на машинных носителях программы и документация к ним, копии научно-методических, инструктивных, справочно-библиографических, информационных и других материалов по программному обеспечению. Это подразделение оказывает также услуги, предусмотренные в п. 4.4.

4.22. Планирование и оценка работы подразделения, обслуживающего фонд, производится с учетом следующих показателей:

количество организаций, обслуженных фондом за отчетный период (по видам услуг);

количество программ (пакетов программ), переданных пользователям (с сопровождением и без сопровождения);

величина экономического эффекта, полученного от внедрения программ фонда;

количество разработок программного обеспечения, контролируемых фондом;

количество программ и пакетов программ (подлинников и дубликатов), включенных в фонд;

сроки удовлетворения потребностей других фондов и организаций-пользователей материалами фонда после подачи или заявок на дубликаты и копии программ;

количество дубликатов программ (пакетов программ), переданных другим организациям-держателям фондов;

сроки выпуска и качество аннотированного каталога;

размеры доходов головной организации от фондодержательской деятельности.

5. ИМУЩЕСТВО И СРЕДСТВА ФОНДА

5.1. Росглавниистройпроект Госстроя РСФСР выделяет головной организации материальные фонды на технические носители информации (магнитные ленты, перфокарты, перфоленты, бумагу и т.п.) с учетом объема фондодержательской деятельности.

5.2. Головная организация в необходимых случаях имеет право при распространении программ на машинных носителях использовать для этих целей машинные носители и другие материалы организаций-пользователей материалами фонда.

5.3. Головная организация для осуществления фондодержательской деятельности использует все необходимое имущество, состоящее из основных и оборотных средств.

5.4. Подразделение, обслуживающее фонд, содержится за счет средств, отчисляемых изыскательскими организациями Госстроя РСФСР по договорам Центральному тресту инженерно-строительных изысканий на оказание технической помощи по внедрению математических методов и ЭВМ.

5.5. Подразделение, обслуживающее фонд, участвует в обеспечении получения прибыли, необходимой для расчетов Центрального треста инженерно-строительных изысканий с бюджетом и банками, развития его производственно-технической базы, образования экономических фондов и резервов.

5.6. В необходимых случаях головная организация имеет право обращаться в Росглавниистройпроект с просьбой о выделении организациям фонда оборотных средств для фондодержательской деятельности с учетом ее объема и характера.

5.7. Головная организация для оплаты приобретаемых в других фондах дубликатов программ использует оборотные средства.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФОНДА

6.I. Головная организация имеет право:

привлекать подведомственные Госстрою РСФСР и другие организации к работе по созданию Положений, методических и инструктивных материалов для фонда;

вносить в Росглавниистройпроект Госстроя РСФСР предложения об изменении и дополнении планов разработок программного обеспечения;

вносить изменения в структуру и состав подразделения, ведущего фонд;

ходатайствовать перед Росглавниистройпроектом Госстроя РСФСР о снятии со всех форм обслуживания организаций-пользователей материалами фонда за систематическое нарушение требований настоящего "Положения";

привлекать организации и внештатных специалистов для выполнения работ по целевой разработке, доработке, изменению, сопровождению, проведению экспертизы и рецензированию программ с оплатой этих работ по безлюдному фонду;

привлекать в установленном порядке другие организации, имеющие вычислительную и множительную технику, для выполнения необходимых информационно-вычислительных работ, связанных с деятельностью фонда;

вносить в Росглавниистройпроект предложения о заключении договора на коллективное обслуживание материалами по программному обеспечению организаций, подведомственных Госстрою РСФСР;

издания, тиражирования и изготовления копий материалов, имеющихся в фонде, с целью их дальнейшего распространения среди организаций-пользователей материалами фонда. При этом на изданиях материалов, поступивших в фонд от организаций-разработчиков, в заголовочных данных отражается их принадлежность

к фонду надписью "Ведомственный фонд алгоритмов и программ по инженерным изысканиям для строительства";

не принимать в фонд программы, предусматривающие применение марок ЭВМ, не используемых организациями Госстроя РСФСР;

6.2. Головная организация обязана:

обеспечивать сохранность подлинников программ и материалов к ним;

обеспечивать высокое качество передаваемых дубликатов и копий программ и сроки их передачи, указанные в договорной документации;

осуществлять контроль за сроками разработок программ, предусмотренными плановыми заданиями;

обеспечивать проведение экспертизы в трехмесячный срок;

обеспечивать принятие оперативных мер к исправлению ошибок, обнаруженных в программах и документации;

вести учет и анализ потребностей организаций-пользователей материалами фонда по программному и информационному обеспечению;

проводить сбор сведений по эффективности использования материалов фонда организациями, подведомственными Госстрою РСФСР;

направлять организациям-разработчикам письменные извещения о включении материалов в фонд;

составлять перспективные и годовые планы развития фонда;

предоставлять по запросам вышестоящих организаций и института ЦНИИАСС Госстроя СССР отчеты о работе системы организаций фонда;

ежегодно выпускать аннотированный каталог.

6.3. Головная организация не имеет права отказать подведомственной Госстрою РСФСР организации-разработчику в приеме программы для последующей ее проверки и экспертизы по причине несоответствия профиля работ организации, отсутствия специалистов, средств вычислительной и печатно-множительной техники.

6.4. Специалисты, разработавшие программу, которая явилась сопутствующим материалом их деятельности, имеют право обратиться в организацию по месту работы для направления программы в фонд. Организация обязана оказать содействие автору в оформлении программы и направить ее в фонд.

6.5. Организации-разработчики программ в пределах своей компетенции принимают меры для материального и морального поощрения специалистов, которые передают в фонд программы, являющиеся сопутствующим результатом их деятельности при решении различных задач.

6.6. В случае обнаружения ошибок в программе, хранимой в фонде, организация-разработчик обязана без дополнительной оплаты внести необходимые исправления, а затем направить в головную организацию извещение о внесенных изменениях и один экземпляр исправленной программы на машинном носителе.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА КАЧЕСТВО РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ И ЗА НАРУШЕНИЕ ПОРЯДКА ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

7.1. Организации-разработчики программы несут ответственность в случае возникновения материального или иного ущерба при использовании организациями-пользователями материалов фонда или результатов расчетов, проведенных по полученным из фонда программам разработчиков.

7.2. Организации-разработчики программ несут ответственность за качество, полноту представления и своевременную сдачу материалов в фонд.

7.3. Руководители организаций-разработчиков программ несут ответственность за распространение разработанных программ помимо организаций фонда.

7.4. Организации фонда несут ответственность в случае рекомендации к включению в фонд и распространения программ, не соответствующих требованиям ГОСТов, СНиПов и других нормативных документов.

7.5. Специалисты-разработчики программ, распространяю-

щие помимо организаций фонда разработанные ими или полученные другим путем программы, не пользуются правами на поощрение.

7.6. Организации-пользователи материалами фонда, систематически нарушающие установленный настоящим "Положением" порядок распространения и использования программ, решением Росглавниистройпроекта Госстроя РСФСР по представлению головной организации могут быть сняты со всех форм обслуживания фондом.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение I

ИНСТРУКЦИЯ

о порядке подготовки и оформления материалов, представляемых в ведомственный фонд алгоритмов и программ по инженерным изысканиям для строительства Госстроя РСФСР

I. Настоящая "Инструкция" определяет порядок оформления алгоритмов, программ, инструктивных и методических материалов и информационных карт на них, представляемых в ведомственный фонд алгоритмов и программ по инженерным изысканиям для строительства Госстроя РСФСР на основании "Положения о ведомственном фонде алгоритмов и программ по инженерным изысканиям для строительства Госстроя РСФСР".

2. Организации-разработчики представляют в головную организацию:

а) по алгоритмам (описаниям процессов обработки данных на одном из языков программирования) и программам (описаниям процессов обработки данных в кодах машины или автокоде):

описание алгоритма (программы) и текста алгоритма (программы) в двух экземплярах (в том числе первый машинописный);

информационную карту в четырех экземплярах;

эталон алгоритма (программы) и контрольный пример на машинном носителе в одном экземпляре;

акт экспертизы материалов, подготовленных к публикации (Приложение 3) в двух экземплярах;

б) по инструктивным (методическим) материалам, в том числе техническим проектам комплексных программ (пакетам прикладных программ):

инструктивный (методический) материал в двух экземплярах (в том числе первый машинописный);

информационную карту в четырех экземплярах;

акт экспертизы в двух экземплярах.

3. Описание алгоритма (программы) должно содержать следующее:

аннотацию;

описание алгоритма (программы);

блок-схему алгоритма (программы), там где это необходимо;

таблицу распределения памяти;

инструкцию по подготовке исходных данных;

бланк исходных данных (незаполненный);

инструкцию оператору;

описание результатов расчета;

контрольный пример с заполненным бланком исходных данных и каталогом результатов расчета;

список литературы;

код-программу.

4. Аннотация на алгоритм (программу) должна содержать сведения, дающие полное представление об алгоритме (программе) с точки зрения их использования;

наименование алгоритма (программы);

назначение программы;

исходные данные, их объем;

ограничения использований программы;

результаты расчета;

ссылку на нормативные документы (ГОСТ, СНиП, инструкции и т.п.), требования которых учитываются программой;

время работы ЭВМ;

авторы программы, организация-разработчик.

5. Описание алгоритма должно содержать:

указание на принятый язык программирования со ссылкой на источники, где описываются язык и транслятор с него;

содержательную постановку задачи (для задач прикладного характера);

математическую постановку задачи и краткое описание метода решения задачи (для известного метода дать ссылку на источник) с указанием ограничений на область применения, точность, критерий сходимости, используемые средства контроля и др.;

сведения об известном прототипе алгоритма (указать источник) и отличие от него;

перечень всех используемых вспомогательных алгоритмов (процедур) со ссылкой на источники;

другие сведения, необходимые для обеспечения правильного функционирования алгоритма;

сведения о задачах, решаемых по данному алгоритму, с указанием марки машины, транслятора, времени трансляции и счета;

6. Описание программы должно содержать:

указание на марку вычислительной машины, перечень отклонений от серийного образца, имеющих значение для решения задачи, и ссылку на источник с описанием системы команд машины;

для программ, записанных в автокоде, кроме того, ссылку на описание автокода;

указание о системе математического обеспечения (со ссылкой на источники), в которой работает программа;

содержательную постановку задачи (для задач прикладного характера);

математическую постановку задачи и краткое описание метода решения задачи (для известного метода дать ссылку на источник) с указанием ограничений на область применения, точность, критерий сходимости, используемые средства контроля и др.;

сведения об известном прототипе программы (указать источники) и отличия от него;

формальное описание программы на одном из проблемно-ориентированных языков (только для машин I и II группы, если это предусмотрено программой выполнения работ по теме);

перечень всех используемых вспомогательных программ со ссылкой на источник;

сообщение о самовосстанавливаемости программы;

сведения о задачах, решенных по данной программе, с указанием времени счета;

другие сведения, необходимые для правильного функционирования программы.

7. Блок-схема алгоритма (программы) должна состоять из изображений блоков в соответствии с ЕСКД и давать наглядное представление о логической схеме алгоритма (программы).

8. Таблица распределения памяти должна содержать сведения о длине программы, ограничениях на ее распределение в памяти и давать полное представление о распределении в памяти массивов:

код-программы (с разбивкой на блоки);

исходных данных;

рабочих ячеек;

констант.

9. Инструкция по подготовке исходных данных должна содержать:

описание исходных данных;

порядок заполнения бланков исходных данных (если это необходимо);

порядок занесения исходных данных на машинный носитель;

образец бланка исходных данных (не заполненный).

Размеры бланка исходных данных не должны превышать формата 420х297,5 мм.

10. Инструкция оператору должна содержать подробное описание всех операций на машине с момента ввода исходных данных до выдачи результатов, в том числе:

таблицу остановов;

описание положения переключателей на пульте и т.д.

11. Описание результатов расчетов должно давать полное представление о результатах, получаемых после выполнения вычислений на машине, с указанием принятых обозначений.

12. Контрольный пример должен давать полное и наглядное представление о порядке подготовки исходных данных, решения задачи на ЭВМ и получения результатов расчетов.

13. Список литературы должен содержать все источники, упоминаемые в описании алгоритма (программы).

14. Код-программа должна быть разделена на пронумерованные блоки в соответствии с блок-схемой. Текст программы печатается на бумаге писчей проклейки на пишущей машинке через

полтора интервала или может быть распечатан на АЦПУ.

Распечатки программ, а также результаты контрольного примера, полученные на АЦПУ, должны быть тщательно просмотрены с целью выявления некачественной печати. Плохо или неполностью пропечатанные символы должны обводиться или тушью, или мягким черным карандашом без нарушения общего тона распечатки.

I5. Аннотация на инструктивный (методический) материал должна раскрывать содержание и назначение материала. В конце аннотации должно указываться количество страниц работы, число таблиц, графиков и других иллюстраций и приложений, содержащихся в работе.

I6. Информационная карта подготавливается в соответствии с требованиями к заполнению информационной карты подразделением, выполнившим работу, заверяется подписью руководителя организации и печатью.

Все экземпляры информационной карты печатаются в первом экземпляре.

I7. Представляемые в ведомственный фонд алгоритмов и программ материалы должны оформляться в соответствии с общими правилами оформления материалов для публикации в периодических изданиях (без разметки). Материал должен быть тщательно проверен (программа или алгоритм с представляемых материалов должны быть предварительно отперфорированы и введены в машину для проверки по контрольным суммам и путем просчета контрольной задачи).

I8. Текст алгоритма, программы, методического и инструктивного материала печатается на бумаге писчей проклейки стандартного образца 2I0х297,5 мм на пишущей машинке через полтора интервала с применением черной ленты средней жирности. Знаки и формулы выписываются разборчиво тушью или черными чернилами.

Программы записываются на стандартных бланках.

I9. Организации, пользующиеся материалами ведомственного фонда, должны сообщать в головную организацию о всех ошибках и неточностях в алгоритмах, программах, инструктивных и

методических материалах с указанием обстоятельств, при которых алгоритмы и программы работают неудовлетворительно несмотря на соблюдение установленных ограничений.

20. Все изменения и дополнения к материалам, представленным в ведомственный фонд алгоритмов и программ по инженерным изысканиям в строительстве Госстроя РСФСР, могут вноситься лишь по согласованию с головной организацией.

Приложение 2

ТРЕБОВАНИЯ К ЗАПОЛНЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННОЙ КАРТЫ

Бланки информационных карт должны быть изготовлены из карточной бумаги размером 210x148 мм. Информационная карта должна давать ясное представление о ссдержании работы.

Информационные карты заполняются на русском языке. Текст должен быть четким, напечатан на машинке с применением черной ленты средней жирности через полтора интервала. Формулы, знаки, цифры вписываются в текст черной тушью.

В информационную карту при ее заполнении вносятся следующие данные:

индексы УДК - проставляются головной организацией;

индекс рубрики, инвентарный номер и дата получения - проставляются ВНТИЦентром ГКНТ СМ СССР;

наименование работы - заполняется организацией-разработчиком и должно соответствовать наименованию, приведенному в тексте материала;

марка ЭВМ или язык программирования - заполняются организацией-разработчиком, для алгоритма указать язык программирования, для программы - марку ЭВМ, автокод (если он использован) или алгоритмический язык;

характер работы - указывается организацией-разработчиком (алгоритм, программа, методический, инструктивный материал - нужное подчеркнуть);

дата окончания разработки - заполняется организацией-разработчиком;

публикация - заполняется головной организацией;

авторы работы – организация-разработчик указывает фамилии и инициалы авторов разработки;

организация-исполнитель – указывается полное и сокращенное наименование организации, выполнившей работу;

адрес, телефон – указывается почтовый адрес организации-разработчика и номер телефона для справок;

министерство (ведомство) – указывается полное и принятое сокращенное название министерства (ведомства), которому подчинена организация, выполнившая работу;

краткое описание (аннотация) – дается исполнителем на оборотной стороне информационной карты, объем аннотации не более 1000 печатных знаков;

дата составления карты – исполнителем проставляется дата составления информационной карты, информационная карта подписывается ответственным исполнителем работы и руководителем организации с указанием фамилий и инициалов и заверяется печатью;

заключение ведущей организации – заполняется ведущей организацией, проводившей экспертизу программы.

Лицевая сторона информационной карты

Индекс УДК	ГОСФОНД алгоритмов и программ	Инвентарный номер
Индекс рубрики	Информационная карта	Дата получения

Наименование работы	Марка ЭВМ или язык программирования
Характер работы (алгоритм, программа, инструктивный материал, методический материал - подчеркнуть)	Дата окончания разработки
Публикация	
Авторы работы	
Организация-исполнитель	
Адрес Тел.	
Министерство (ведомство)	

Оборотная сторона информационной карты

Краткое описание (аннотация)	

МП организации-исполнителя	Должность	Фамилия, И., О.	Подпись	Дата составления карты
	Руководитель организации			
	Ответственный исполнитель			

Заключение ведущей организации	Дата и подпись ответственного лица	МП ведущей организации

Утверждаю

_____

(руководитель предприятия,

_____

организация, учреждения)

"____" _____ 19__ г.

АКТ ЭКСПЕРТИЗЫ

материалов (экспоната), подготовленных к открытой публикации *)

Экспертная комиссия, _____

(предприятия, организации,

_____

учреждения)

созданная согласно приказу _____

(руководителя предприятия,

_____ № _____ от _____

организации) (дата)

19__ г., в составе: председателя _____

(фамилия, имя,

_____

отчество, должность)

и членов: _____

(фамилия, имя, отчество, должност.

_____

_____

рассмотрев _____

(вид материала, ф. и. о. автора,

_____

полное название работы и объем)

выполненную _____

(указать по какому плану - открытому,

_____

закрытому, в порядке личной инициативы, по заказу и т.д.)

в которой _____

(краткая аннотация, новые элементы,

_____

практическое и теоретическое значение)

Руководствуясь

а) Перечнем сведений, составляющих государственную тайну, и других сведений, подлежащих засекречиванию по _____

(указать министерство, ведомс

_____

в год издания)

*) В понятие открытой публикации входит: опубликование в печати, демонстрация в кинофильмах, на выставках, ярмарках, передача по радио и телевидению, доклады на съездах, конференциях, при защите диссертаций и т.д., вывоз за границу.

"Для служебного пользования", а также

незаконченные научно-исследовательские работы.

4. На публикацию работы _____
(следует, не следует)

получить разрешение _____
(министерства, ведомства)

Заключение. На основании вышеизложенного комиссия считает, что рассмотренные материалы могут быть опубликованы _____
(в открытой печати,

с грифом "Для служебного пользования").

Председатель комиссии: _____

Члены комиссии: _____

_____

_____

Примечание. При составлении настоящего акта обязательно заполнение всех предусмотренных в нем граф

б/ "Перечнем сведений, запрещенных к опубликованию в открытой печати, передачах по радио и телевидению , изданным в 19 году, а также документами, дополняющими Перечень.

в/ "Указаниями о порядке подготовки к публикации сведений о научно-технических достижениях СССР, которые могут быть признаны изобретениями или открытиями" 19 года издания, экспертная комиссия подтверждает, что:

1. В рассмотренной работе _____
(указать, содержатся или

_____
не содержатся сведения, запрещенные к

_____
опубликованию документами, поименованными

_____
в пп. "а", "б", "в")

_____
(указать, содержатся или не содержатся сведения,

_____
которые могли бы составить предмет изобретения или открытия/

_____
(если имеются сведения об изобретениях, открытиях,

_____
защищенных авторскими свидетельствами,

_____
дипломами, патентами, то указать №№ авторских

_____
свидетельств, дипломов, патентов, заявок и возможность

_____
их опубликования - имеется или не имеется

_____
запрет Комитета по делам изобретений и открытий)

_____
(в случае отказа в выдаче авторского свидетельства

_____
указать № и дату письма Комитета по делам

_____
изобретений и открытий и причину отказа,

_____
а также указать согласны или не согласны

_____
заявители с решением Комитета и не будет ли

_____
ими это решение опротестовываться)

2. В рассмотренной работе _____
(указать, использованы или

_____
не использованы литературные источники

_____
и документы, имеющие гриф секретности или

С О Д Е Р Ж А Н И Е

I. Общие положения 3

2. Структура фонда 5

3. Управление фондом 7

4. Производственная деятельность организаций фонда и их взаимодействие с организациями-разработчиками программ и организациями-пользователями материалами фонда 8

5. Имущество и средства фонда I4

6. Права и обязанности организаций в области деятельности фонда I5

7. Ответственность за качество разработки программ и за нарушение порядка их распространения и использования I7

Приложение I. Инструкция о порядке подготовки и оформления материалов, представляемых в ведомственный фонд алгоритмов и программ по инженерным изысканиям для строительства Госстроя РСФСР . . . 20

Приложение 2. Требования к заполнению информационной карты 25

Приложение 3. Акт экспертизы материалов, подготовленных к открытой публикации 29

gost.e-ecolog.ru