|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ |
|  |  | Начальник тех.отдела |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Хххххх Х.Х. |
|  |  | “\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_200\_\_ |

**Утилита XCOPY**

**Техническое задание**

**А.В.00001-01 ТЗ 01-лу**

**А.В.00001-01 ТЗ 01**

**гибкий магнитный диск**

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Руководитель разработки |
|  |  | Начальник ХХХХ |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Хххххххх Х.Х. |
|  |  | “\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_200\_\_ |
|  |  |  |
|  |  | Исполнитель |
|  |  | Вед. инженер ХХХХ |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Хххххх Х.Х. |
|  |  | “\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_200\_\_ |

Литера

**УТВЕРЖДЕНО**

А.В.00001-01 ТЗ 01-лу

**команда XCOPY**

**Техническое задание**

**Инв. № подл.**

**Подпись и дата**

**Взам. инв. №**

**Инв. № дубл.**

**Подпись и дата**

**А.В.00001-01 ТЗ 01**

**ЛИСТОВ 16**

Литера

# Содержание

Содержание………………………………………………………………….2

1. Введение…………………………………………………………………..4

1.1. Наименование команды…………………………………………………...4

1.2. Краткая характеристика области применения команды………………...4

[2. Основание для разработки……………………………………………….5](#_Toc119204107)

[2.1. Основание для проведения разработки…………………………………..5](#_Toc119204108)

3. Назначение разработки…………………………………………………..6

3.1. Функциональное назначение команды…………………………………...6

3.2. Эксплуатационное назначение команды…………………………………6

[4. Требования к программе…………………………………………………](#_Toc119204113)7

[4.1. Требования к функциональным характеристикам………………………](#_Toc119204114)7

[4.1.1. Требования к составу выполняемых функций…………………………….](#_Toc119204115)7

[4.1.2. Требования к организации входных данных](#_Toc119204116)……………………………...8

[4.1.3. Требования к временным характеристикам](#_Toc119204118)…………………………...…...8

[4.2. Требования к надежности](#_Toc119204119) 9

[4.2.1. Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы](#_Toc119204120)…………………………………………………………………………...9

[4.2.2.](#_Toc119204121) Время восстановления после отказа…………………………………………9

[4.2.3.](#_Toc119204121) Отказы из-за некорректных действий оператора…………………………...9

[4.3. Условия эксплуатации](#_Toc119204122)……………………………………………………...10

[4.3.1.](#_Toc119204123) Климатические условия эксплуатации………………………………………10

[4.3.2.](#_Toc119204124) Требования к видам обслуживания…………………………………………10

[4.3.3.](#_Toc119204124) Требования к численности и квалификации персонала…………...………10

[4.4. Требования к составу и параметрам технических средств](#_Toc119204125)……….…………………………………………………………………..10

[4.5. Требования к информационной и программной совместимости](#_Toc119204128)……….11

[4.5.1.](#_Toc119204129) Требования к информационным структурам и методам решения……………...11

[4.5.2.](#_Toc119204130) Требования к исходным кодам и языкам программирования…………….11

[4.5.3.](#_Toc119204130) Требования к программным средствам, используемым программой…...11

[4.5.4.](#_Toc119204130) Требования к защите информации и программ …………………………...11

[4.6. Специальные требования](#_Toc119204131) 12

[5. Требования к программной документации](#_Toc119204134) 13

[5.1. Предварительный состав программной документации](#_Toc119204135) 13

[5.2. Специальные требования к программной документации](#_Toc119204136) 13

[6. Технико-экономические показатели](#_Toc119204137) 14

[6.1. Ориентировочная экономическая эффективность](#_Toc119204138) 14

[6.2. Предполагаемая годовая потребность](#_Toc119204139) 14

[7. Стадии и этапы разработки](#_Toc119204141) 15

[7.1. Стадии разработки](#_Toc119204142) 15

[8. Порядок контроля и приемки](#_Toc119204147) 16

[8.1. Виды испытаний](#_Toc119204148) 15

[8.2. Общие требования к приемке работы](#_Toc119204149) 15

[9. Уточнение ТЗ](#_Toc119204147) 16

# Введение

## **Наименование команды**

Наименование - «Команда XCOPY».

## **Краткая характеристика области применения команды**

Команда XCOPY используется для копирования файлов и каталогов с сохранением их структуры. По сравнению с командой COPY имеет более широкие возможности и является наиболее гибким средством копирования в командной строке Windows.

# Основание для разработки

## **Основание для проведения разработки**

Основанием для проведения разработки является задание на лабораторную работу по дисциплине «Теория разработки программного обеспечения».

# Назначение разработки

## **Функциональное назначение команды**

Функциональным назначением команды является копирование файлов и каталогов с сохранением их структур.

## **Эксплуатационное назначение команды**

Команда должна эксплуатироваться в профильных подразделениях на объектах ОАО «НИИАА».

Конечными пользователями команды должны являться сотрудники профильных подразделений ОАО «НИАА».

# Требования к программе

## **Требования к функциональным характеристикам**

### Требования к составу выполняемых функций

**4.1.1.1 Команда /A**

Команда производит копирование файлов только с установленным архивным атрибутом. Сам атрибут остается неизменным.

**4.1.1.2 Команда /M**

Команда производит копирование файлов только с установленным архивным атрибутом. После копирования атрибут снимается.

**4.1.1.3 Команда /D:m-d-y**

Команда производит копирование файлов, измененных не ранее указанной даты. Если дата не указана, заменяются только конечные файлы, более старые, чем исходные.

**4.1.1.4 Команда /P**

Команда производит вывод запросов перед созданием каждого нового файла.

**4.1.1.5 Команда /S**

Команда производит копирование только непустых каталогов с подкаталогами.

**4.1.1.6 Команда /E**

Команда производит копирование каталогов с подкаталогами, включая пустые.

**4.1.1.7 Команда /V**

Команда производит проверку размера каждого нового файла.

**4.1.1.8 Команда /W**

Команда производит вывод запроса на нажатие клавиши перед копированием.

**4.1.1.9 Команда /C**

При вызове данной команды происходит продолжение копирования вне зависимости от наличия ошибок.

**4.1.1.10 Команда /Q**

При вызове данной команды происходит запрет вывода имен копируемых файлов.

**4.1.1.11 Команда /F**

Команда производит вывод полных имен исходных и целевых файлов.

**4.1.1.12 Команда /L**

Команда производит вывод имен копируемых файлов.

**4.1.1.13 Команда /G**

Команда производит копирование зашифрованных файлов в целевой каталог, не поддерживающий шифрование.

**4.1.1.14 Команда /H**

Команда производит копирование скрытых и системных файлов.

**4.1.1.15 Команда /R**

Команда производит перезапись файлов, предназначенных только для чтения.

**4.1.1.16 Команда /T**

Команда производит создание структуры каталогов без копирования файлов.

**4.1.1.17 Команда /U**

Команда производит копирование файлов, уже имеющихся в целевом каталоге.

**4.1.1.18 Команда /K**

Команда производит копирование атрибутов.

**4.1.1.19 Команда /N**

Данная команда позволяет использовать короткие имена при копировании.

**4.1.1.20 Команда /O**

Команда производит копирование сведений о владельце и данных ACL.

**4.1.1.21 Команда /X**

Команда производит копирование параметров аудита файлов.

**4.1.1.22 Команда /Y**

Команда производит подавление запроса подтверждения на перезапись существующего целевого файла.

**4.1.1.23 Команда /-Y**

Команда вызывает запрос подтверждения на перезапись существующего целевого файла.

**4.1.1.24 Команда /Z**

Команда производит копирование сетевых файлов с возобновлением.

**4.1.1.25 Команда /B**

Команда производит копирование символической ссылки вместо ее целевого объекта.

**4.1.1.26 Команда /J**

Команда производит копирование с использованием небуферизованного ввода/вывода.

### Требования к организации входных данных

Команда at использует следующий синтаксис:

XCOPY **источник [целевой\_объект]** [/**параметр**] [/D[:**дата**]] [/параметр] [/EXCLUDE:**файл1**[+**файл2**][+**файл3**]...]

### Требования к временным характеристикам

Требования к временным характеристикам программы не предъявляются.

## **Требования к надежности**

### Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования команды

Надежное (устойчивое) функционирование программы должно быть обеспечено выполнением совокупности организационно-технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

а) организацией бесперебойного питания технических средств;

б) регулярным выполнением рекомендаций Министерства труда и социального  
развития РФ, изложенных в Постановлении от 23 июля 1998 г. «Об утверждении  
межотраслевых типовых норм времени на работы по сервисному обслуживанию  
ПЭВМ и оргтехники и сопровождению программных средств»;

в) регулярным выполнением требований ГОСТ 51188-98. Защита информации.  
Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов;

г) необходимым уровнем квалификации сотрудников профильных подразделений.

### Время восстановления после отказа

Время восстановления после отказа, вызванного сбоем электропитания технических средств (иными внешними факторами), не фатальным сбоем (не крахом) операционной системы, не должно превышать времени, необходимого на перезагрузку операционной системы и запуск командной строки, при условии соблюдения условий эксплуатации технических и программных средств.

Время восстановления после отказа, вызванного неисправностью технических средств, фатальным сбоем (крахом) операционной системы, не должно превышать времени, требуемого на устранение неисправностей технических средств и переустановки программных средств.

### Отказы из-за некорректных действий оператора

Отказы программы возможны вследствие некорректных действий оператора (пользователя) при взаимодействии с операционной системой. Во избежание возникновения отказов программы по указанной выше причине следует обеспечить работу конечного пользователя без предоставления ему административных привилегий.

## **Условия эксплуатации**

### Климатические условия эксплуатации

Климатические условия эксплуатации, при которых должны обеспечиваться заданные характеристики, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их эксплуатации.

### Требования к видам обслуживания

См. Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы.

### Требования к численности и квалификации персонала

Минимальное количество персонала, требуемого для работы команды, должно составлять не менее 1 штатной единицы - конечный пользователь программы - оператор.

Конечный пользователь программы (оператор) должен обладать практическими навыками работы с графическим пользовательским интерфейсом операционной системы.

## **Требования к составу и параметрам технических средств**

В состав технических средств должен входить IBM-совместимый персональный компьютер (ПЭВМ), включающий в себя:

а) процессор Pentium - 4 с тактовой частотой, 1.2 ГГц , не менее;

б) оперативную память объемом, 128 Mб, не менее;

в) жесткий диск объемом 40 Гб, и выше;

г) оптический манипулятор типа «мышь»;

д) наличие 2 COM-портов;

## **Требования к информационной и программной совместимости**

### Требования к информационным структурам и методам решения

Требования к информационным структурам (файлов) на входе и выходе, а также к методам решения не предъявляются.

### Требования к исходным кодам и языкам программирования

Требования к исходным кодам и языкам программирования не предъявляются.

### Требования к программным средствам, используемым программой

Системные программные средства, используемые программой, должны быть представлены локализованной версией операционной системы Windows 98 или Windows Me.

### Требования к защите информации и программ

Требования к защите информации и программ не предъявляются.

## **Специальные требования**

Специальные требования к команде не предъявляются.

или

Команда должна обеспечивать взаимодействие с пользователем (оператором) посредством командной строки.

# Требования к программной документации

## **Предварительный состав программной документации**

Состав программной документации должен включать в себя:

1) техническое задание;

2) спецификация;

3) текст команды;

4) описание команды;

5) методики испытаний;

6) пояснительная записка;

7) ведомость эксплуатационных документов;

8) формуляр;

9) описание применения;

10) руководство оператора;

## **Специальные требования к программной документации**

Специальные требования к программной документации не предъявляются.

# Технико-экономические показатели

## **Ориентировочная экономическая эффективность**

Ориентировочная экономическая эффективность не рассчитываются.

## **Предполагаемая годовая потребность**

Предполагаемое число использования команды в год – круглосуточное выполнение команды на одном рабочем месте.

# Стадии и этапы разработки

## **Стадии разработки**

Сроки и стадии выполнения этапов работ определяются отдельным графиком со сроками предъявления на испытания.

# Порядок контроля и приемки

## **Виды испытаний**

Приемо-сдаточные испытания команды должны проводиться согласно разработанной и согласованной «Программы и методики испытаний».

Ход проведения приемо-сдаточных испытаний документируется в Протоколе проведения испытаний.

## **Общие требования к приемке работы**

После проведения испытаний в полном объеме, на основании «Протокола испытаний» утверждают «Свидетельство о приемке» и производят запись в программном документе «Формуляр».

# уточнение тз

9.1. Данное ТЗ может быть изменено (дополнено) по согласованию сторон в установленном порядке.

|  |
| --- |
| Руководитель разработки Зам. Начальника |
| И.И. Иванов П.П. Петров |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Хххххххх Х.Х. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Хххххххх Х.Х. |
| “\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_200\_\_ “\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_200\_\_ |