|  |  |
| --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ**  должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |  |
| наименование вида ИС  Сокращенное наименование ИС  А. В.ХХХХХ-ХХ ХХ *(согласно ГОСТ 19.103-77)* | |
| **СОГЛАСОВАНО**  должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. | **РАЗРАБОТЧИК**  должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |
| Город 20\_\_ | |

Содержание

[1 Общие положения 3](#_Toc274076966)

[1.1 Наименование проектируемой Системы 3](#_Toc274076967)

[1.2 Организации, участвующие в разработке 3](#_Toc274076968)

[1.3 Цели разработки Системы 3](#_Toc274076969)

[1.4 Назначение и области использования Системы 3](#_Toc274076970)

[1.5 Соответствие Системы нормам и правилам техники безопасности 3](#_Toc274076971)

[1.6 Сведения об использованных при разработке нормативно-технических документов 3](#_Toc274076972)

[1.7 Сведения о НИР используемых при разработке Системы 3](#_Toc274076973)

[1.8 Очередность создания Системы 3](#_Toc274076974)

[2 Описание процесса деятельности 4](#_Toc274076975)

[3 основные технические решения 5](#_Toc274076976)

[3.1 Решения по структуре Системы и подсистем 5](#_Toc274076977)

[3.2 Средства и способы взаимодействия для информационного обмена между компонентами Системы 5](#_Toc274076978)

[3.2.1 Взаимодействие компонент внутри узла 5](#_Toc274076979)

[3.2.2 Взаимодействие с внешними системами, обеспечение их совместимости 5](#_Toc274076980)

[3.3 Решения по режимам функционирования системы 5](#_Toc274076981)

[3.4 Диагностирование прикладных программных средств 5](#_Toc274076982)

[3.5 Решения по численности, квалификации, функциям и режимам работы персонала 5](#_Toc274076983)

[3.6 Обеспечение заданных в техническом задании характеристик, определяющих качество Системы 5](#_Toc274076984)

[3.6.1 Надежность 6](#_Toc274076985)

[3.6.2 Удобство применения 6](#_Toc274076986)

[3.6.3 Функциональность 6](#_Toc274076987)

[3.7 Состав функций, комплексов задач, реализуемых системой 6](#_Toc274076988)

[3.8 Комплекс технических средств и его размещение на объекте автоматизации 6](#_Toc274076989)

[3.8.1 Структура комплекса технических средств 6](#_Toc274076990)

[3.8.2 Размещение комплекса технических средств на объектах с учетом выполнения требований техники безопасности и соблюдения условий эксплуатации 6](#_Toc274076991)

[3.9 Объем, состав, способы организации, последовательность обработки информации 6](#_Toc274076992)

[3.9.1 Состав информационного обеспечения 6](#_Toc274076993)

[3.9.2 Принципы организации информационного обеспечения системы 7](#_Toc274076994)

[3.9.3 Виды машинных носителей 7](#_Toc274076995)

[3.9.4 Входные и выходные документы и сообщения 7](#_Toc274076996)

[3.10 Состав программных продуктов, языки деятельности, алгоритмы процедур и операций и методы их реализации 7](#_Toc274076997)

[4 Мероприятия по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие 8](#_Toc274076998)

[5 Термины и сокращения 9](#_Toc274076999)

# Общие положения

## **Наименование проектируемой Системы**

Наименование проектируемой АС и наименования документов, их номера и дату утверждения, на основании которых ведут проектирование АС

## Организации, участвующие в разработке

Перечень организаций, участвующих в разработке системы, сроки выполнения стадий.

## Цели разработки Системы

Цели разработки АС.

## Назначение и области использования Системы

Назначение и области использования АС

## Соответствие Системы нормам и правилам техники безопасности

Подтверждение соответствия проектных решений действующим нормам и правилам техники безопасности, пожаро- и взрывобезопасности и т. п.

## Сведения об использованных при разработке нормативно-технических документов

Сведения об использованных при проектировании нормативно-технических документах

## Сведения о НИР используемых при разработке Системы

Сведения о НИР, передовом опыте, изобретениях, использованных при разработке проекта

## Очередность создания Системы

Очередность создания системы и объем каждой очереди.

# Описание процесса деятельности

Состав процедур (операций) с учетом обеспечения взаимосвязи и совместимости процессов автоматизированной к неавтоматизированной деятельности, формируют требования к организации работ в условиях функционирования АС. В данном разделе допускается для наглядности использовать нотации UML или ARIS.

# основные технические решения

## Решения по структуре Системы и подсистем

Список подсистем и наглядное представление структуры Системы в целом.

## Средства и способы взаимодействия для информационного обмена между компонентами Системы

Все средства связи можно разделить на две части:

* взаимодействие компонент внутри узла;
* взаимодействие с внешними информационными системами.

### Взаимодействие компонент внутри узла

### Взаимодействие с внешними системами, обеспечение их совместимости

Решения по взаимосвязям АС со смежными системами, обеспечению ее совместимости

## Решения по режимам функционирования системы

Решения по режимам функционирования системы (штатный, тестовый, аварийный).

## Диагностирование прикладных программных средств

Решения по диагностированию работы системы

## Решения по численности, квалификации, функциям и режимам работы персонала

Решения по численности, квалификации и функциям персонала АС, режимам его работы, порядку взаимодействия

## Обеспечение заданных в техническом задании характеристик, определяющих качество Системы

Сведения об обеспечении заданных в техническом задании (ТЗ) потребительских характеристик системы (подсистем), определяющих ее качество

### Надежность

### Удобство применения

### Функциональность

## Состав функций, комплексов задач, реализуемых системой

Состав функций, комплексов задач (задач) реализуемых системой (подсистемой)

## Комплекс технических средств и его размещение на объекте автоматизации

Решения по комплексу технических средств, его размещению на объекте

### Структура комплекса технических средств

Структура комплекса технических средств. Технические требования к комплексу технических средств.

### Размещение комплекса технических средств на объектах с учетом выполнения требований техники безопасности и соблюдения условий эксплуатации

Требованиями норм СНиП 11-2-80 для зданий категории "В", "Инструкции по проектированию зданий и помещений для электронно-вычислительных машин СН 512-78".

## Объем, состав, способы организации, последовательность обработки информации

Решения по составу информации, объему, способам ее организации, видам машинных носителей, входным и выходным документам и сообщениям, последовательности обработки информации и другим компонентам

### Состав информационного обеспечения

### Принципы организации информационного обеспечения системы

### Виды машинных носителей

### Входные и выходные документы и сообщения

## Состав программных продуктов, языки деятельности, алгоритмы процедур и операций и методы их реализации

Решения по составу программных средств, языкам деятельности, алгоритмам процедур и операций и методам их реализации

# Мероприятия по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие

1. мероприятия по приведению информации к виду, пригодному для обработки на ЭВМ;
2. мероприятия по обучению и проверке квалификации персонала;
3. мероприятия по созданию необходимых подразделений и рабочих мест;
4. мероприятия по изменению объекта автоматизации;
5. другие мероприятия, исходящие из специфических особенностей создаваемых АС

# Термины и сокращения

| **Термин** | **Полная форма** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**СОСТАВИЛИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование организации, предприятия** | **Должность исполнителя** | **Фамилия, имя, отчество** | **Подпись** | **Дата** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**СОГЛАСОВАНО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование организации, предприятия** | **Должность исполнителя** | **Фамилия, имя, отчество** | **Подпись** | **Дата** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |