

## **УТВЕРЖДАЮ**

ДОЛЖНОСТЬ \_\_\_\_\_

ПОДПИСЬ \_\_\_\_\_ ФИО

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

---

наименование вида ИС

---

Сокращенное наименование ИС

### **Пояснительная записка к техническому проекту**

**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

<b>1</b>	<b>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>3</b>
1.1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОЙ СИСТЕМЫ .....	3
1.2	ОРГАНИЗАЦИИ, УЧАСТВУЮЩИЕ В РАЗРАБОТКЕ.....	3
1.3	ЦЕЛИ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ.....	3
1.4	НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ .....	3
1.5	СООТВЕТСТВИЕ СИСТЕМЫ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ .....	3
1.6	СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ .....	3
1.7	СВЕДЕНИЯ О НИР ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ .....	3
1.8	ОЧЕРЕДНОСТЬ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ .....	3
<b>2</b>	<b>ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ .....</b>	<b>5</b>
3.1	РЕШЕНИЯ ПО СТРУКТУРЕ СИСТЕМЫ И ПОДСИСТЕМ.....	5
3.2	СРЕДСТВА И СПОСОБЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА МЕЖДУ КОМПОНЕНТАМИ СИСТЕМЫ .....	5
3.2.1	<i>Взаимодействие компонент внутри узла .....</i>	<i>5</i>
3.2.2	<i>Взаимодействие с внешними системами, обеспечение их совместимости.....</i>	<i>5</i>
3.3	РЕШЕНИЯ ПО РЕЖИМАМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ.....	5
3.4	ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ .....	5
3.5	РЕШЕНИЯ ПО ЧИСЛЕННОСТИ, КВАЛИФИКАЦИИ, ФУНКЦИЯМ И РЕЖИМАМ РАБОТЫ ПЕРСОНАЛА.....	5
3.6	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАНЫХ В ТЕХНИЧЕСКОМ ЗАДАНИИ ХАРАКТЕРИСТИК, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ КАЧЕСТВО СИСТЕМЫ .....	5
3.6.1	<i>Надежность.....</i>	<i>6</i>
3.6.2	<i>Удобство применения.....</i>	<i>6</i>
3.6.3	<i>Функциональность.....</i>	<i>6</i>
3.7	СОСТАВ ФУНКЦИЙ, КОМПЛЕКСОВ ЗАДАЧ, РЕАЛИЗУЕМЫХ СИСТЕМОЙ .....	6
3.8	КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ЕГО РАЗМЕЩЕНИЕ НА ОБЪЕКТЕ АВТОМАТИЗАЦИИ .....	6
3.8.1	<i>Структура комплекса технических средств .....</i>	<i>6</i>
3.8.2	<i>Размещение комплекса технических средств на объектах с учетом выполнения</i> <i>требований техники безопасности и соблюдения условий эксплуатации .....</i>	<i>6</i>
3.9	ОБЪЕМ, СОСТАВ, СПОСОБЫ ОРГАНИЗАЦИИ, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ.....	6
3.9.1	<i>Состав информационного обеспечения .....</i>	<i>6</i>
3.9.2	<i>Принципы организации информационного обеспечения системы .....</i>	<i>7</i>
3.9.3	<i>Виды машинных носителей .....</i>	<i>7</i>
3.9.4	<i>Входные и выходные документы и сообщения .....</i>	<i>7</i>
3.10	СОСТАВ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ, ЯЗЫКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, АЛГОРИТМЫ ПРОЦЕДУР И ОПЕРАЦИЙ И МЕТОДЫ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ	7
<b>4</b>	<b>МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ К ВВОДУ СИСТЕМЫ В ДЕЙСТВИЕ.....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ .....</b>	<b>9</b>

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Наименование проектируемой Системы**

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

### **1.2 Организации, участвующие в разработке**

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

### **1.3 Цели разработки Системы**

Цели разработки АС.

### **1.4 Назначение и области использования Системы**

Назначение и области использования АС

### **1.5 Соответствие Системы нормам и правилам техники безопасности**

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

### **1.6 Сведения об использованных при разработке нормативно-технических документов**

Сведения об использованных при проектировании нормативно-технических документах

### **1.7 Сведения о НИР используемых при разработке Системы**

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

### **1.8 Очередность создания Системы**

Очередность создания системы и объем каждой очереди.

## **2 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.

## **3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ**

### **3.1 Решения по структуре Системы и подсистем**

Список подсистем и наглядное представление структуры Системы в целом.

### **3.2 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.

#### **3.2.1 Взаимодействие компонент внутри узла**

#### **3.2.2 Взаимодействие с внешними системами, обеспечение их совместимости**

Решения по взаимосвязям АС со смежными системами, обеспечению ее совместимости

### **3.3 Решения по режимам функционирования системы**

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

### **3.4 Диагностирование прикладных программных средств**

Решения по диагностированию работы системы

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

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

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

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

### **3.6.1 Надежность**

### **3.6.2 Удобство применения**

### **3.6.3 Функциональность**

## **3.7 Состав функций, комплексов задач, реализуемых системой**

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

## **3.8 Комплекс технических средств и его размещение на объекте автоматизации**

Решения по комплексу технических средств, его размещению на объекте

### **3.8.1 Структура комплекса технических средств**

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

### **3.8.2 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".

## **3.9 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

### **3.9.1 Состав информационного обеспечения**

### **3.9.2 Принципы организации информационного обеспечения системы**

### **3.9.3 Виды машинных носителей**

### **3.9.4 Входные и выходные документы и сообщения**

### **3.10 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

#### **4 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



## 5 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

