

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА «ЦИФРОВАЯ КНИГА НАРЯДОВ»
НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ «ABIE SYSTEM»**

**ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
31682074.000000.001.ПА**

Кемерово, 2020

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. №дубл.	Подпись и дата

АННОТАЦИЯ

В данном документе описана структура программного обеспечения, функции его частей, связь с другими программами, методы и средства разработки программного обеспечения.

Первое приложение
Справ. №

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разработ.				
Проверил				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утвердил				

31682074.000000.001.ПА			
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА «ЦИФРОВАЯ КНИГА НАРЯДОВ» НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ «ABIE SYSTEM»	Литера М	Лист 2	Листов 9
ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	ООО «АБИЕ-С»		

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

- 1 БД — База данных.
- 2 ОС — Операционная система.
- 3 ПК — Персональный компьютер.
- 4 ПО — Программное обеспечение.
- 5 Система — Автоматизированная система «Цифровая книга нарядов» на базе платформы «Abie System».
- 6 СУБД — Система управления базами данных.
- 7 Angular — Фреймворк с открытым исходным кодом. Предназначен для разработки приложений.
- 8 DBeaver — Программа для работы с СУБД.
- 9 C# — Объектно-ориентированный язык программирования общего назначения.
- 10 Node JS — Программная платформа, основанная на движке V8 (компилирующем JavaScript в машинный код), превращающая JavaScript из узкоспециализированного языка в язык общего назначения.
- 11 PostgreSQL — свободная объектно-реляционная система управления базами данных.
- 12 TypeScript — Язык программирования, представленный Microsoft в 2012 году и позиционируемый как средство разработки веб-приложений, расширяющее возможности JavaScript.
- 13 Visual Studio — Среда разработки, созданная компанией Microsoft.
- 14 SDK — Набор инструментов и инструкций, которые разработчики используют для создания приложений.
- 15 Windows — семейство коммерческих операционных систем (ОС) корпорации Microsoft, ориентированных на применение графического интерфейса при управлении.

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подпись и дата		
					31682074.000000.001.ПА	<i>Лист</i>
						3
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПО СИСТЕМЫ	5
1.1	Вводная часть.....	5
1.1.1	Алгоритмическое обеспечение	5
2.	СТРУКТУРА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	6
2.1	Связь с другими программами	6
2.2	Составные части программы	6
3.	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ..	7
4.	ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА.....	8
4.1.1	Средства, расширяющие возможности операционной системы	8

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подпись и дата		Лист
					31682074.000000.001.ПА	4
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

1. ПО СИСТЕМЫ

1.1 Вводная часть

Программное обеспечение выполняет следующие функции:

- приём и визуализация информации из СУБД PostgreSQL на ПК пользователя;
- отправка данных в СУБД PostgreSQL.

1.1.1 Алгоритмическое обеспечение

ПО предназначено для:

- Визуализации информации по заведенным и обработанным данным.
- Приема и хранения данных.
- Мониторинга объектов учета Системы и их обработки.

ПО Системы обеспечивает выполнение следующих функций:

- приём данных из БД;
- отображение в режиме реального времени на ПК принятых данных;
- запись данных, введённых в Систему.

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подпись и дата					Лист
									5
					Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

2. СТРУКТУРА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Для записи данных развернута СУБД PostgreSQL.

При развертывании ПО Системы рекомендуется выделить отдельный физический сервер или виртуальную машину в серверном кластере.

2.1 Связь с другими программами

Составные части программы могут взаимодействовать с другим ПО, в случае дополнительной постановки от Заказчика.

2.2 Составные части программы

- Клиентская часть (веб-интерфейс)
- Веб-сервер (обработка данных).
- БД PostgreSQL (хранение данных).

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подпись и дата	Име. №подл.	Подпись и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	31682074.000000.001.ПА	Лист
													6

3. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Бэкенд:

- Visual Studio 2019
- C#,
- SDK 3.1
- PostgreSQL 11
- DBeaver

Фронтенд:

- Node JS (v16.x),
- Visual Studio Code 1.43.0
- TypeScript 4.2,
- Angular 9.

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подпись и дата					<i>Лист</i>
					31682074.000000.001.ПА				7
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>					

4. ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Операционная система: 8, 8.1, 10, 11.

4.1.1 Средства, расширяющие возможности операционной системы

Средства, расширяющие возможности операционной системы не предусмотрены.

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подпись и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	31682074.000000.001.ПА	Лист
											8

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (стр.) в документе	№ документа	Входящий № сопроводи- тельного документа	Под- пись	Дата
	изме- ненных	Заме- нен- ных	новых	Аннулиро- ванных					

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. №дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	31682074.000000.001.ПА	Лист
						9