

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ
СИСТЕМА
СИТУАЦИОННОГО ЦЕНТРА,
ЦЕНТРА УПРАВЛЕНИЯ
(АИС ЦУ)**

**Описание технических средств хранения исходного
текста и объектного кода программного обеспечения,
а также технических средств компиляции исходного
текста в объектный код программного обеспечения**

Количество листов — 7

**Санкт-Петербург
2024**

Оглавление

1.	Введение.....	3
2.	Описание технических средств хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также технических средств компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения.....	4
3.	Контактные данные.....	6

1. Введение

Автоматизированная информационная система ситуационного центра, центра управления предназначена для автоматизации процесса диспетчерского оперативного управления объектами и процессами, требующими непрерывного мониторинга ситуации и организации оперативного реагирования на нештатные или аварийные ситуации.

Целями автоматизации диспетчерского управления является повышение надежности функционирования сложных технологических объектов и сетей за счет повышения качества и глубины мониторинга оперативной обстановки, сокращения сроков реагирования и выполнения аварийно-восстановительных работ.

Объектом автоматизации являются следующие процессы, определяющие реализацию оперативно-диспетчерского управления в СЦ или ЦУ:

- непрерывный мониторинг объекта управления;
- контроль соответствия состояния и параметров объекта управления заданным производственным показателям, требованиям безопасности и эффективности;
- реагирование на выявленные процедурами контроля отклонения;
- организация и контроль АВР;
- ведение оперативной отчетности.

Инв. № подл.	Подп. и дата				Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АИС ЦУ			Лист
								3

2. Описание технических средств хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также технических средств компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения

Исходный код программного продукта располагается на внутреннем сервере компании в системе контроля версий с открытым исходным кодом, Gitlab.

Исходный код может быть передан заказчику на оптическом носителе (CD-диск) при необходимости.

Для компиляции исходного кода каждого модуля системы в готовый проект используются следующие решения, установленные на устройстве пользователя:

- OpenJDK 17 (или любые аналоги соответствующей версии)
- Maven
- NodeJS 22.11 (необходим для компиляции web-приложения)

Последовательность выполнения действий для компиляции исходного кода в исполняемый файл из командной строки:

- Переходим в директорию, где располагается исходный код продукта
- Чистим директорию target от предыдущих сборок
- Обновляем локальный репозиторий для загрузки отсутствующих плагинов и библиотек
- Собираем модуль приложения в исполняемый файл

Листинг команд для компиляции исходного кода в исполняемый файл из командной строки:

```
$ cd /home/user/service_backend
```

```
$ mvn clean
```

```
$ mvn install
```

```
$ mvn package
```

```
$ cd /home/user/service_frontend
```

```
$ mvn clean
```

```
$ mvn install
```

```
$ mvn package
```

Инв. № подл.	Подп. и дата				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АИС ЦУ	Лист	
												4
Подп. и дата Инв. № дубл. Взам. инв. № Подп. и дата Изм. Лист № докум. Подп. Дата АИС ЦУ Лист												
Подп. и дата Инв. № дубл. Взам. инв. № Подп. и дата Изм. Лист № докум. Подп. Дата АИС ЦУ Лист												

```
$ cd /home/user/service_minio
```

```
$ mvn clean
```

```
$ mvn install
```

```
$ mvn package
```

```
$ cd /home/user/service_dadata
```

```
$ mvn clean
```

```
$ mvn install
```

```
$ mvn package
```

Исполняемый файл скомпилированного модуля появится в директории target (в корне директории каждого модуля) с расширением ".JAR".

Листинг команд для компиляции исходного кода в Docker-контейнер из командной строки:

```
$ cd /home/user/service_backend
```

```
$ mvn clean install package -Pproduction
```

```
$ docker build . -t backend
```

```
$ docker image tag backend backend:latest
```

```
$ docker push --all-tags backend
```

```
$ cd /home/user/service_frontend
```

```
$ mvn clean install package -Pproduction
```

```
$ docker build . -t backend
```

```
$ docker image tag backend backend:latest
```

```
$ docker push --all-tags backend
```

```
$ cd /home/user/service_minio
```

```
$ mvn clean install package -Pproduction
```

```
$ docker build . -t backend
```

```
$ docker image tag backend backend:latest
```

```
$ docker push --all-tags backend
```

```
$ cd /home/user/service_dadata
```

```
$ mvn clean install package -Pproduction
```

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	\$ docker image tag backend backend:latest \$ docker push --all-tags backend \$ cd /home/user/service_ frontend \$ mvn clean install package -Pproduction \$ docker build . -t backend \$ docker image tag backend backend:latest \$ docker push --all-tags backend
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	\$ cd /home/user/service_ minio \$ mvn clean install package -Pproduction \$ docker build . -t backend \$ docker image tag backend backend:latest \$ docker push --all-tags backend \$ cd /home/user/service_ dadata \$ mvn clean install package -Pproduction
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	\$ cd /home/user/service_ frontend \$ mvn clean install package -Pproduction \$ docker build . -t backend \$ docker image tag backend backend:latest \$ docker push --all-tags backend
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	\$ cd /home/user/service_ dadata \$ mvn clean install package -Pproduction

					АИС ЦУ	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

```
$ docker build . -t backend
$ docker image tag backend backend:latest
$ docker push --all-tags backend
```

3. Контактные данные

Ведущий разработчик:
Арисов Ефим Валентинович arisov@telros.ru +7 994 407-21-00

Генеральный директор, руководитель проекта:
Зинин Алексей Александрович zinin@telros.ru +7 921 392-16-46

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
					АИС ЦУ				
					Лист				
					6				

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопрово- дительного докум. и дата	Под- пись	Дата
	изме- ненных	заме- ненных	новых	аннули- рованных					

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АИС ЦУ	Лист
						7