



ООО "Автоматизация Производств"

634050, г. Томск, ул. Свердлова, д.17

тел/факс: (3822)-52-78-41; 53-39-45;

web: <http://apdar.ru>; e-mail: info@apdar.ru

Программное обеспечение «SCADA apdar»

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

Томск

2025

Содержание

1. Общие сведения	3
2. Технические средства хранения исходного кода	3
3. Технические средства компиляции исходного кода	3
4. Технические средства хранения объектного кода.....	4
5. Используемые для разработки языки программирования.....	4
6. Используемые для разработки библиотеки.....	4

1. Общие сведения

- 1.1. Обозначение и наименование программы: «Информационная система для решения специфических отраслевых задач «SCADA apdar» («Apdar»).
- 1.2. Правообладатель «Apdar»: ООО «Автоматизация Производств».
- 1.3. Настоящий документ разработан в рамках исполнения требований Постановления Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 года № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд (с изменениями на 28 декабря 2022 года)» и содержит описание технических средств хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также технических средств компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения.
- 1.4. Настоящий документ содержит описание технических средств хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также технических средств компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения «Apdar» (далее – Программа).
- 1.5. Все технические средства хранения исходного кода, компиляции исходного кода и хранения объектного кода содержатся на физических серверах ООО «Автоматизация Производств» на территории Российской Федерации. При обращении к серверам трансграничной передачи данных не осуществляется.
- 1.6. Настоящий документ подлежит размещению на официальном сайте ООО «Автоматизация Производств» в сети Интернет по адресу: <https://apdar.ru/>

2. Технические средства хранения исходного кода

- 2.1. Исходные коды программы «Apdar» хранятся на серверах ООО «Автоматизация Производств».
- 2.2. В качестве технических средств хранения кода используются следующие программные продукты: – Gitlab Community Edition – система контроля версий для хостинга проектов и их совместной разработки с открытым исходным кодом.

Для упрощения работы с Git используется платформа Gitea расположенная на серверах ООО «Автоматизация Производств» (без публичного доступа к сети Интернет). Используемые технические средства хранения: собственные серверы под управлением ОС Linux.

3. Технические средства компиляции исходного кода

Компиляция исходного кода программы «Apdar» производится на серверах ООО «Автоматизация Производств», расположенных по адресу: Томская область, город Томск, улица Свердлова, д. 17.

В качестве технических средств компиляции кода используются следующие программные продукты:

- Gitea – платформа для сборки проектов и компиляции кода, расположенная на серверах ООО «Автоматизация Производств»;
- Make – утилита для автоматизации сборки программ из исходного кода языка C++.

4. Технические средства хранения объектного кода

4.1. Объектный код программы «Ardar» хранится на серверах ООО «Автоматизация Производств», расположенных по адресу: Томская область, город Томск, улица Свердлова, д. 17.

4.2. В качестве технических средств хранения кода используются следующие программные продукты:

– Gitlab CI – модуль платформы Gitlab Community Edition, предназначенный для сборки и хранения результатов сборки проектов на серверах ООО «Автоматизация Производств».

5. Используемые для разработки языки программирования

5.1. В качестве основного языка разработки использован язык C++.

6. Используемые для разработки библиотеки

6.1. Основной набор используемых библиотек:

– QtCore – Механизм расширения возможностей языка программирования C++ бесшовной связью между объектами, называемый сигналами и слотами и пр.

– QtGui – механизм классов для интеграции оконной системы, обработки событий, интеграции OpenGL и OpenGL ES, 2D-графики, базовых изображений, шрифтов и текста.

– QtWidgets – механизм для создания пользовательских интерфейсов.

– QSql – механизм поддержки работы с базами данных.

– QtChart – библиотека с набором компонентов диаграмм.