

ИП Резниченко И.В.
ИНН: 230810088079
620049, Россия, г. Краснодар, Плановый Проезд, стр. 17
Тел.8 800 550 24 73,
e-mail: antares@artpro-rus.com
<https://www.antares.digital>

**Документация, содержащая описание процессов, функциональных
характеристик программного обеспечения «Antares Digital Instruments»
и информацию, необходимую для установки и эксплуатации
программного обеспечения**

7 листов

Краснодар
2025

Оглавление

1. Терминология	3
2. Назначение и цели	
2.1. Назначение программного обеспечения	4
2.2. Область применения	4
2.3. Цель ПО	4
2.4. Потребители	4
3. Функционал	
3.1. Функциональные возможности	5
3.2. Функционал ПО	5
4. Параметры технического обеспечения, необходимые и достаточные для эксплуатации ПО	6
5. Информация, необходимая для установки и эксплуатации	7
6. Информация о стоимости программного обеспечения	7

1. Терминология

Программное обеспечение (ПО) – совокупность программных продуктов, входящих в комплекс: прошивка (firmware) для цифрового пианино, внешняя программа управления, утилиты для создания библиотек (звуков, стилей, демо-композиций).

Пользователь – конечный потребитель (музыкант, звукорежиссер, любитель), использующий цифровое пианино с установленной прошивкой и/или программу управления.

Звуковая библиотека – набор сэмплов (оцифрованных звуков) музыкальных инструментов, прошедших обработку, настройку и мастеринг, готовых к загрузке в память инструмента.

Библиотека стилей – набор MIDI-файлов, содержащих аккомпанемент (партии ударных, баса, аккордов и т.д.), записанных живыми музыкантами и доработанных.

Библиотека демо-композиций – набор готовых музыкальных произведений в MIDI-формате, демонстрирующих возможности инструмента и звуковых библиотек.

Прошивка (Firmware) – встроенное программное обеспечение, управляющее аппаратной частью цифрового пианино (клавиатура, звуковой движок, эффекты, коммуникации).

Внешнее ПО – программа для персонального компьютера или мобильного устройства, предназначенная для подключения к пианино и управления его функциями.

Цифровое пианино (Инструмент) – устройство-мишень, для которого предназначено данное ПО.

2. Назначение и цели

2.1. Назначение программного обеспечения:

Программно-аппаратный комплекс предназначен для:

- Воспроизведения или игры на цифровом пианино.
- Управления и использования профессиональных звуковых библиотек и стилей аккомпанемента.
- Обеспечения удобного и глубокого контроля над всеми параметрами инструмента через внешний интерфейс.

2.2. Область применения:

Профессиональная и любительская музыкальная деятельность, студийная работа, живые выступления, образование.

2.3. Цель ПО:

Предоставление пользователям гибкого и высококачественного музыкального инструмента с уникальным звучанием и широким функционалом.

2.4. Потребители:

1. Профессиональные музыканты и композиторы.
2. Студии звукозаписи.
3. Образовательные музыкальные учреждения.
4. Любители музыки.

3. Функционал

3.1. Функциональные возможности:

Комплекс позволяет значительно расширить стандартные возможности цифрового пианино за счет использования профессионально записанных звуков и стилей, эффектов и удобной системы управления расширяющую стандарт MIDI.

3.2. Функционал ПО:

А. Прошивка (Firmware) для цифрового пианино:

- Низкоуровневое управление клавиатурой и педалями.
- Высококачественный проигрыватель сэмплов и стилей.
- Движок эффектов (Реверберация, Хорус, Компрессия, Эквалайзер и др.).
- Система зонирования клавиатуры (разделение на разные тембры).
- Модуль управления для взаимодействия с внешним ПО.
- Функционал USB-аудио (звуковая карта).
- Воспроизведение и запись аудиофайлов в формате MP3.
- Механизм обновления прошивки и библиотек по USB/сети.

Б. Внешнее ПО для управления:

- Установка соединения с инструментом по Bluetooth/Wi-Fi/USB.
- Полный контроль над всеми параметрами инструмента (тембры, стили, эффекты, зоны, настройки).
- Визуализация состояния инструмента и текущих preset'ов.
- Управление и создание пользовательских preset'ов.
- Обновление прошивки и загрузка новых библиотек.

4. Параметры технического обеспечения

- Цифровое пианино (Инструмент):
 - Роль: Аппаратная платформа для работы прошивки.
 - Требования: зависит от модели Antares
- Компьютер для внешнего ПО:
 - Роль: Устройство для запуска программы управления.
 - Минимальные требования: Процессор Intel Core i3 6-го поколения или аналогичный, 4 ГБ ОЗУ, ОС Windows 7 / Android 12.0.
 - Рекомендуемые требования: Процессор Intel Core i5 6-го поколения или аналогичный, 8 ГБ ОЗУ, последние версии ОС.
- Соединение:
 - Роль: Связь между инструментом и внешним ПО.
 - Требования: Bluetooth 4.0+ (BLE) или Wi-Fi 802.11n, либо USB-Cable.

5. Информация, необходимая для установки и эксплуатации

- Прошивка: Установка производится специалистом сервисного центра.
- Внешнее ПО: Устанавливается на компьютер или мобильное устройство стандартным образом (загрузка установочного файла с официального сайта).
- Библиотеки: Установка производится специалистом сервисного центра.

Базовый доступ к функционалу управления инструментом осуществляется сразу после распаковки инструмента от производителя. Расширенный функционал доступен после успешного подключения внешнего ПО к цифровому пианино.

6. Информация о стоимости программного обеспечения

ПО является бесплатным и идёт в комплекте к физическому инструменту Antares.