

ООО НПП КВАНТ



УТВЕРЖДЕН
БИК.001.ПА-ЛУ

**ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ХРАНЕНИЯ И
КОМПИЛЯЦИИ КОДА**

**УПРАВЛЯЮЩАЯ ПРОГРАММА
БЛОКА ИНДИКАЦИИ СВАРОЧНОГО
ИНВЕРТОРА СЕРИИ КА**

**ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
КА250INDb
БИК.001.ПА**

На 8 листах

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

Ижевск
2021

1. Введение

Настоящее руководство распространяется на программное обеспечение контроллера блока индикации «KA250INDb» инверторов линейки КА производства ООО НПП «Квант». Описание содержит перечень технических средств хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также технических средств компиляции исходного текста в объектный код.

Основанием для разработки программного обеспечения контроллера двигателя является приказ №24/ПО от 13.11.2021 года.

Программное обеспечение реализует требования служебного задания на разработку («РИД») от 13.11.2021

Исключительные права на программное обеспечение принадлежат ООО НПП «Квант».

Программное обеспечение является встроенным и распространяется в установленном на микроконтроллер оборудования виде. Отдельному распространению и активации не подлежит.

1.1 Основные сведения

Программное обеспечения предназначено для работы на микроконтроллере семейства Atmel ATmega в составе платы, производимой ООО НПП «Квант». Основное предназначение программного обеспечения платы — отображение информации о параметрах сварочного процесса и оборудования. Сварочный инвертор представляет собой силовой блок, блок управления, блок индикации. Питание инвертора от сети.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	БИК.001.ПА	<i>Лист</i>
						3

2. Структура программного обеспечения

Программное обеспечение микроконтроллера включает в себя следующие компоненты:

— Системные программы. Загрузчик, система обработки прерываний и ошибок ядра, драйверы периферийных устройств.

— Управляющие программы. Основная логическая программа управления и взаимодействия.

— Константные данные. Коэффициенты для работы программного обеспечения.

В результате компиляции проекта в среде разработки создается файл (*.hex), предназначенный для загрузки в память микроконтроллера.

В свою очередь, в проекте программное обеспечение разделено на модули по функциональному назначению.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подпись и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	БИК.001.ПА	Лист
											4

СОСТАВИЛИ

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата

СОГЛАСОВАНО

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	БИК.001.ПА	<i>Лист</i>
						8