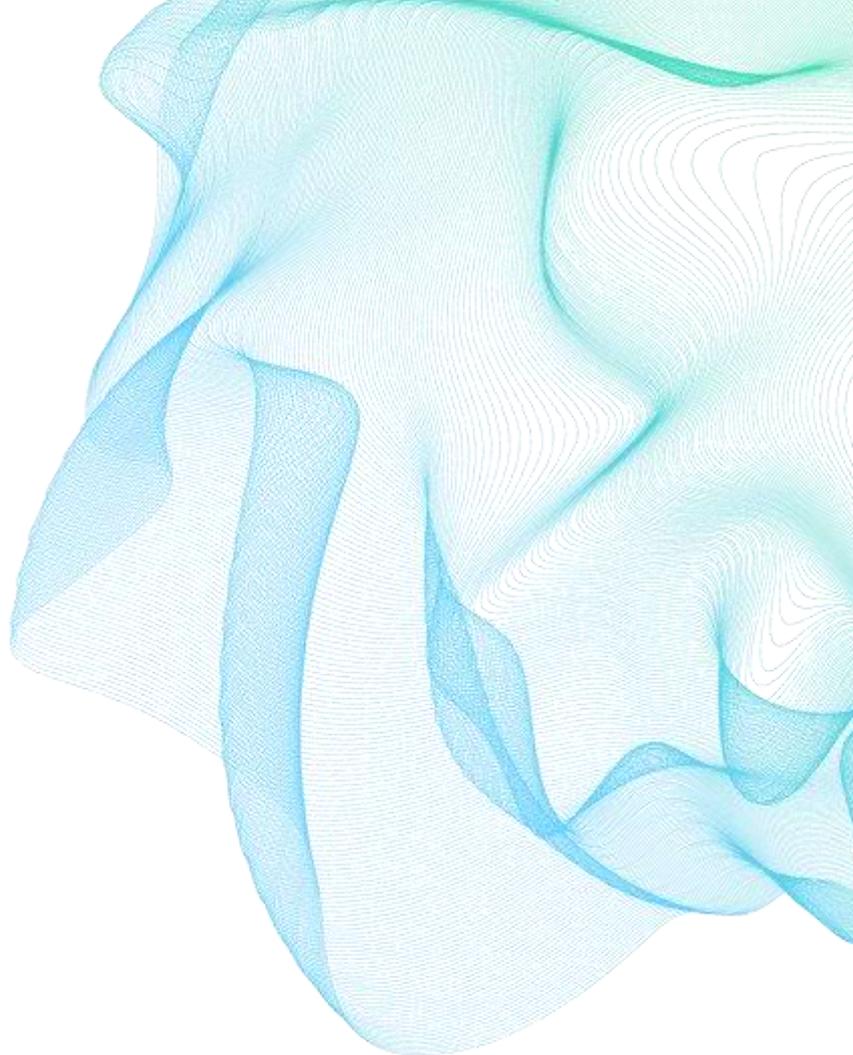


**SMART
EPS**



STANDARD PLC+

Функциональные характеристики

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	3
2.	Основные сведения о видах обеспечения	3
2.1.	Программное обеспечение.....	3
2.2.	Техническое обеспечение	3
2.3.	Информационное обеспечение	4
2.4.	Организационное обеспечение.....	4
3.	Функциональные характеристики	4

1. Общие положения

Настоящий документ распространяется на программное обеспечение «Standard PLC+».

Программное обеспечение "Standard PLC+" предназначено для имитации работы программируемых логических контроллеров (ПЛК, PLC) путем выполнения логических схем, разработанных по стандарту МЭК 61131 на языке FBD. Программное обеспечение "Standard PLC+" реализует цикл управления виртуальными PLC:

- Сборка на основании конфигурационного файла;
- Запуск и остановку собранного экземпляра виртуального PLC;
- Получение данных, генерируемых виртуальным PLC;
- Отправка данных виртуальному PLC.

2. Основные сведения о видах обеспечения

2.1. Программное обеспечение

Для запуска программного обеспечения «Standard PLC+» требуется следующее программное обеспечение:

1. ОС семейства Linux
2. Docker engine

2.2. Техническое обеспечение

Для осуществления работоспособности и надёжного функционирования программного обеспечения должна использоваться электронно-вычислительная машина с заданными минимальными техническими характеристиками

Характеристика	Значение
Тип процессора	x86 совместимый 64 битный, Intel Core i7 и выше или аналог
Частота процессора	Не менее 2.2 ГГц
ОЗУ	Не менее 16 ГБ
ПЗУ	Не менее 256ГБ

2.3. Информационное обеспечение

Информационное обеспечение проводимых работ включало следующие нормативные и иные документы:

- Стандарт МЭК 61131.

2.4. Организационное обеспечение

При производстве работ необходимо предусмотреть инструктаж персонала в объеме необходимом для выполнения функций в рамках своих должностных обязанностей и не допускающих выполнения ошибочных действий в системе.

3. Функциональные характеристики

Программное обеспечение «Standard PLC+» обладает следующими функциональными характеристиками:

- Сборка виртуального PLC на основе передаваемого конфигурационного файла;
- Управление (запуск/останов) собранным виртуальным PLC;
- Передача/вывод данных из виртуального PLC;
- Задание/ввод данных в виртуальный PLC.