



Описание функциональных характеристик экземпляра программного обеспечения «MTPlib»

1. Наименование программного обеспечения

Экземпляр программного обеспечения: «MTPlib»

Библиотека программных блоков для программируемых логических контроллеров (ПЛК)

2. Сведения об установленном экземпляре

Экземпляр ПО развернут в среде разработки CODESYS V3.5.17.30 с установкой следующих компонентов:

- CODESYS Repository Archive V3.5 SP4 (режим восстановления — Repair);
- Целевые платформы (таргет-файлы) из папки CODESYS Installer, обеспечивающие поддержку оборудования ПЛК;
- Распакованный архивный проект библиотеки «MTPlib» с сохранением всех настроек и зависимостей.

3. Функциональные характеристики экземпляра

Установленный экземпляр ПО «MTPlib» обеспечивает выполнение следующих функций в среде разработки CODESYS:

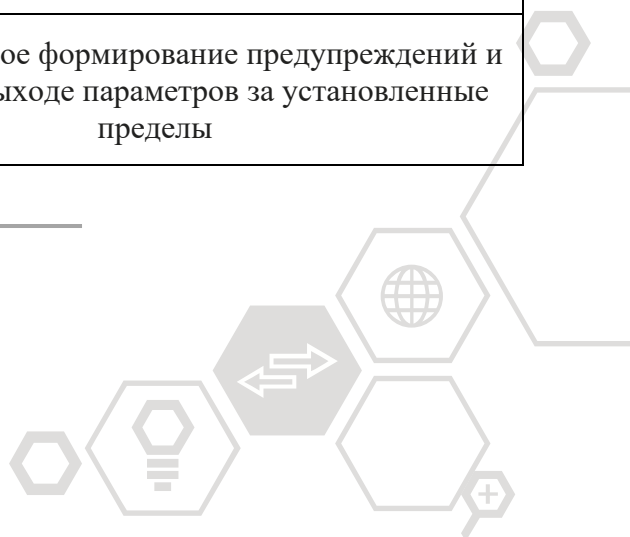
№	Функция	Описание
1.	Управление приводами	Поддержка стандартизованных блоков для управления двигателями, группами приводов и последовательного программного управления
2.	Обработка аналоговых сигналов	Фильтрация, контроль пределов, работа со счётчиками и визуализация аналоговых значений
3.	Логика блокировок	Реализация алгоритмов блокировки механизмов в соответствии с ГОСТ Р 71765-2024
4.	Визуализация состояния	Отображение состояния блоков цветовой индикацией, графическое представление в виде символов и окон с детальной информацией
5.	Генерация сообщений	Автоматическое формирование предупреждений и тревог при выходе параметров за установленные пределы

680006г.Хабаровск, ул. Световая, 9 А, оф. 202.

Тел.: (4212) 54-41-95, +7-984-260-96-85

office@microtermplus.ru

[http:// microtermplus.ru](http://microtermplus.ru)





№	Функция	Описание
6.	Интеграция с целевыми платформами	Поддержка оборудования ПЛК через установленные таргет-файлы (например, OwenTargets)
7.	Работа с архивными проектами	Возможность распаковки и повторного использования проектов из архива

4. Режимы функционирования

Экземпляр ПО функционирует в следующих режимах:

- **Режим разработки** — создание и редактирование проектов в среде CODESYS;
- **Режим конфигурирования** — настройка параметров блоков и целевой платформы;
- **Режим отладки** — проверка логики работы библиотеки на стороне ПЛК;
- **Режим эксплуатации** — использование библиотеки в составе проектов АСУ ТП.

5. Совместимость и окружение

- **Операционная система:** Microsoft Windows (рекомендуется запуск от имени администратора);
- **Среда исполнения:** CODESYS V3.5 SP17 Patch 3;
- **Аппаратная поддержка:** ПЛК, поддерживающие установленные таргет-файлы (включая оборудование Production association OWEN);
- **Интеграция:** возможность использования в проектах SCADA (Masterscada 4D) и HMI.

6. Заключение

Установленный экземпляр ПО «MTPlib» полностью работоспособен, не содержит ошибок при запуске, соответствует требованиям технической архитектуры и готов к применению при разработке систем управления производством.

680006г.Хабаровск, ул. Световая, 9 А, оф. 202.

Тел.: (4212) 54-41-95, +7-984-260-96-85

office@microtermplus.ru

http:// microtermplus.ru

