



PARALLAX

ПОВОЛЖЬЕ

ООО «ПАРАЛЛАКС ПОВОЛЖЬЕ», ОКПО 99916247,
ОГРН 1071650007142, ИНН/КПП 1650155691/165001001,
ул. им. Низамеддинова Р.М., зд. 10/4, помещ. 3
г. Набережные Челны, Республика Татарстан, РФ, 423806

Тел./Факс: +7 (8552) 473-999
Email: info@prpv.ru
<https://prpv.ru>



Отчет о результатах тестирования программируемого логического контроллера OptiLogic L КЭАЗ

Для тестирования производителем был предоставлен контроллер OptiLogic L в составе:

- модуль процессорный CPU-3 с исполнительной системой MasterScada;
- модуль дискретного ввода OptiLogic DI-16;
- модуль аналогового ввода OptiLogic AI-8.

Обследовали конструкцию, элементную базу, качество монтажа и исполнения ПЛК. Для проверки функциональных возможностей был разработан тестовый проект и прогон тестовой программы в течение 7 дней.

Отмечаем очевидные достоинства тестируемого контроллера:

- Удачное конструктивное исполнение контроллера. Клеммы для подключения входных и выходных сигналов имеют удобное расположение, удобные для обзора обозначения выводов.
- Качество элементной базы и выполнение монтажа хорошее, если сравнивать с контроллерами отечественных производителей. Сравнивали к примеру с контроллером КАСКАД АСУ АР-8, имеющим одинаковый ценовой уровень.
- Дискретные входы и выходы имеют индикацию состояния.
- Имеется аппаратная установка адресов (адресация) модулей ввода-вывода.
- Качество пластмассы корпуса хорошее, если сравнивать с ПЛК отечественных производителей ОВЕН, Wiren Board. Корпус легко разбирается – собирается. Все детали прилегают и защелкиваются без люфтов, качество соединений хорошее.
- Аналоговые, цифровые входы и выходы, интерфейсы имеют гальваническую изоляцию.
- Цифровые выходы - многофункциональные, имеется возможность реализации ШИМ.
- Цифровые выходы имеют защиту от коротких замыканий.
- Удачное решение - наличие доступной клавиши для сброса контроллера в исходное состояние.
- Оригинальная система заземления через дин – рейку должна повысить помехоустойчивость и надежность системы в целом.
- Очень хорошее качество документации. Представлена полная информация по аппаратной части, схемы подключения.
- Следует отметить удобство работы с Web-консолью и ее функциональность.

В качестве выявленных замечаний отмечаем следующие:

- Отсутствуют модули для обработки сигналов температурных датчиков.
- Для модулей цифровых входов на наш взгляд не совсем удачное распределение выводов по клеммникам, когда на клеммниках верхнего ряда располагаются только нечетные, а на клеммниках нижнего ряда располагаются только четные выводы. На наш взгляд было бы лучше, если каждый клеммник имел бы последовательную нумерацию выводов.

- Имеются некоторые нарекания на работу с программой OptiLogic Config.
- На наш взгляд желательно закрепить литиевую батарею внутри корпуса контроллера .

В целом, контроллер OptiLogic обеспечивает заявленные характеристики, оригинальный и интересный, имеет конкурентные преимущества перед другими производителями.

Пожелания в сторону улучшения:

- Расширить номенклатуру модулей ввода – вывода.
- Добавить полевые интерфейсы.
- Дополнить документ Быстрый старт более подробным примером программирования контроллера.
- Дополнить в Web-консоль состояние входов – выходов.
- Увеличение ресурсов контроллера.

Готовы участвовать в тестировании экземпляра контроллера с системой исполнения КАСКАД.

Начальни Инженерно-проектного отдела
ООО Параллакс Поволжье

Исполнитель:
Ведущий инженер




В.А. Анисимов

Р.Г. Ахтямов