

Отзыв о работе контроллера ONI-ПЛК-S по результатам тестирования

ЕВРАЗ НТМК является одним из крупнейших металлургических предприятий России. В производственных подразделениях ЕВРАЗ НТМК для управления технологическими процессами используются различные системы автоматизации, техническое обслуживание которых осуществляется специалистами ЕВРАЗ НТМК.

Специалистами Центральной электротехнической лаборатории ЕВРАЗ НТМК (ЦЭТЛ) с декабря 2016г. по февраль 2017 г. проведено тестирование работы программного логического контроллера PLC-S-CPU 0806 с модулем расширения аналоговых входов PLC-S-EXA-0202. Тестирование проходило на испытательном стенде в лабораторных условиях.

По результатам тестирования специалистами ЦЭТЛ отмечено, что предоставленный контроллер обладает высоким быстродействием, имеет в наличии основные интерфейсы для связи: RS-232, RS-485, Ethernet, USB, однако диапазон рабочих температур -10 до +60 градусов не позволяет использовать их в помещениях без отопления.

При испытаниях был отмечен ряд замечаний по эксплуатации контроллеров: близко расположенные друг к другу индикаторы состояния и при срабатывании нескольких рядом расположенных индикаторов показания сливаются; контроллер и модули расширения соединяются через боковой разъем, который, по мнению специалистов ЦЭТЛ, в работе может терять контакт при повышенной вибрации оборудования. Данные замечания могут несколько затруднять техническую эксплуатацию указанных контроллеров.

Программное обеспечение согласно описанию имеет большой функционал, но оно несколько отличается от используемого на ЕВРАЗ НТМК. Наличие описание программного обеспечения на русском языке позволяет самостоятельно осваивать работу контроллера, однако, отсутствие примеров построения программ и отсутствие описания отдельных функций осложняет самостоятельное изучение (например: в системном руководстве указана возможность реализации пользовательского протокола через коммуникационные интерфейсы, но как это реализовать непонятно, не удалось найти описание команд и функциональных блоков.)

В целом считаю, что предоставленный контроллер перспективный, обладает большим потенциалом и может быть применен для решения задач автоматизации оборудования.

Начальник Центральной электротехнической
лаборатории ЕВРАЗ НТМК



А.А. Ермаков

Тел. 49-02-74