

Техническое задание

Цель разработки: разработка программного обеспечения для учебно-демонстрационного комплекса «Страж» на базе отладочной платы «МилКиТЭС» для управления и мониторинга работы онлайн лаборатории платформ «МилКиСтэнд».

Таблица 1. Технические характеристики

Технические характеристики	
Напряжение питания	+12 В, 3.5 А
Источник питания	Блок питания на <i>DIN</i> рейке
Габариты платы	Не более 150x250x90 мм
Управляющий микроконтроллер	K1986BE92QI
Количество управляемых линий питания	Не менее 12
Диапазон измеряемого напряжения	0В – 5В
Точность измерения напряжения	± 0.1 В

Классы объекта установки: стационарная аппаратура.

Климатическое исполнение: умеренный (У).

Группа в зависимости от условий эксплуатации: стационарная РЭА, работающая в отапливаемом помещении.

Конструкционные особенности: экспериментальный стенд с блоком питания, автоматом, реле напряжения на *DIN* рейке и отладочной платой «МилКиТЭС».

Пользовательские требования: отображение показаний с линий питания в реальном времени, вывод показаний в онлайн, возможность управления лабораторией дистанционно.