

## 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 DIN 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.