

# Реконфигурируемая система контроля и интеллектуального управления световой средой и микроклиматом



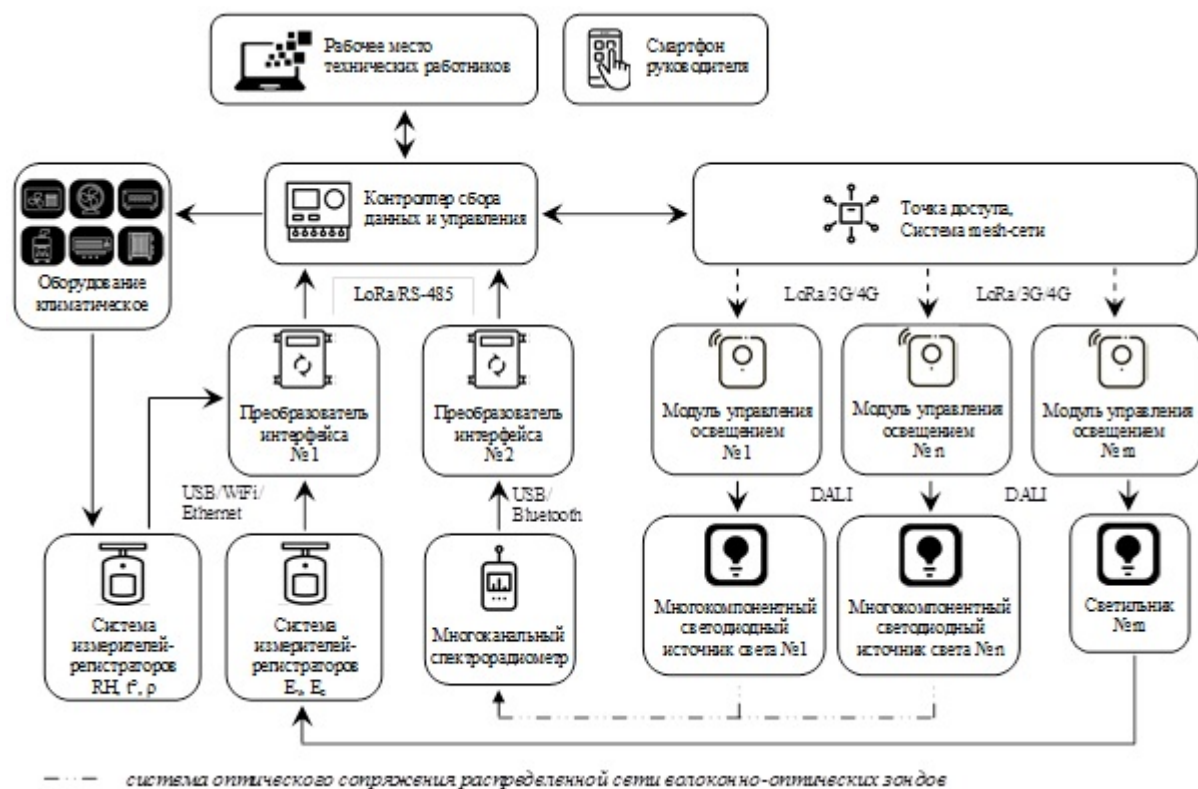
Состояние микроклимата и световой среды являются важнейшим социальным, производственным и экономическим фактором и, особенно на фоне технических революций, условием безопасности.

Цифровая интеллектуальная система контроля световой среды и микроклимата (ЦИС) от [НТП «ТКА»](#) является автоматизированной перестраиваемой по условиям эксплуатации, количеству датчиков, выбору контролируемых параметров и их метрологических характеристик системы, позволяющей повысить точность метрологического контроля тепличных хозяйств, объектов городской и промышленной инфраструктуры за счет спектрофотометрического и радиометрического анализа световой среды и интеллектуального управления микроклиматом.

Под ЦИС понимается комплекс соединенных между собой приборов и датчиков НТП «ТКА», который работает под управлением специализированных платформенных решений и предоставляет пользователю интерфейс для автоматизации всех или части инженерных систем. Структурно ЦИС состоит из нескольких узлов:

- узел измерения освещенности/облученности;
- узел измерения параметров микроклимата;
- узел измерения спектрофотометрических параметров световой среды;
- узел сбора данных и управления;
- узел управления осветительными устройствами.

Схема работы цифровой интеллектуальной системы имеет следующий вид:



**Презентация ЦИС для подробного ознакомления.** (формат Power Point .pptx).  
[Скачать.](#)

Преимуществами настоящей ЦИС управления является:

- повышение уровня оперативно-диспетчерского управления за счет реализации единой информационной среды;
- метрологическая составляющая (все измерительные приборы внесены в Госреестр средств измерения, а также проходят заводскую настройку и поверку в аккредитованных учреждениях Санкт-Петербурга и других городах РФ);
- интеграция системы в процессы контроля и управления измерительных приборов, основанных на спектрофотометрических и радиометрических измерениях;
- полностью российское производство.

В состав системы входят следующая продукция НТП «ТКА»:

- [измерители-регистраторы параметров микроклимата серии ТКА-ПКЛ](#)
- [измерители-регистраторы освещенности/облученности серии ТКА-ПФЛ](#)
- [спектроанализатор ТКА-Спектр](#)
- [преобразователь интерфейсов ТКА-ПИ-01](#)