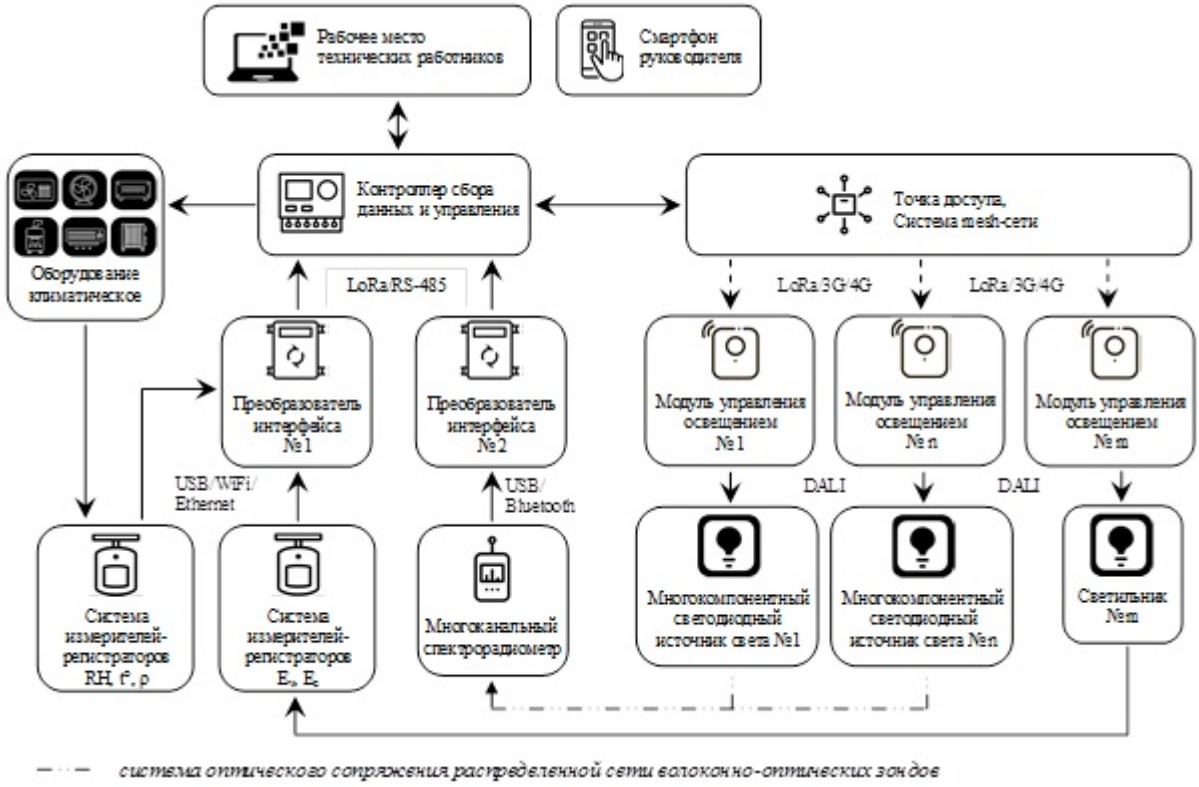
Реконфигурируемая система контроля и интеллектуального управления световой средой и микроклиматом

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*

– *спектрорадиометр ТКА-Спектр*

– *преобразователь интерфейсов ТКА-ПИ-01*