

Визуализация системы ID 6.2

Тип 94 210



Основная информация

Система регулировки и мониторинга **ID 6.2** предназначена для управления и мониторинга световым сигнализационным и предохранительным оборудованием взлетных, посадочных и рулежных полос при степени видимости всех категорий **ICAO**. При помощи системы ID 6.2 можно осуществлять регулировку и мониторинг также другого оборудования и систем аэропорта, например:

- заградительные огни
- энергетическое оборудование
- пожарная и защитная сигнализация
- радионавигационное оборудование

Техническая схема

Система регулировки и мониторинга ID 6.2 зависит от конфигурации взлетных, посадочных и рулежных полос аэродрома, количества обслуживающих и информационных рабочих мест, а также периферийного оборудования аэропортов и систем.

Система ID-6.2 состоит из следующих составных элементов:

- Управляющий сервер, управляющая рабочая станция, информационная рабочая станция и вспомогательные станции
- Коммуникационное оборудование (модемы, сетевые карты, концентраторы, смесители и коммуникационные линии)
- Промышленная автоматизационная система PLC
- Устройства изображения
- Клавиатуры и позиционное оборудование
- Устройство бесперебойного питания UPS

В самом простом варианте системы ID-6.2 управляющий сервер интегрирован с управляющей рабочей станцией, в самых крупных вариантах управляющие и информационные рабочие станции подключены с управляющим сервером в компьютерную сеть. Компьютеры системы ID-6.2 работают под операционными системами Windows 2000, Windows XP

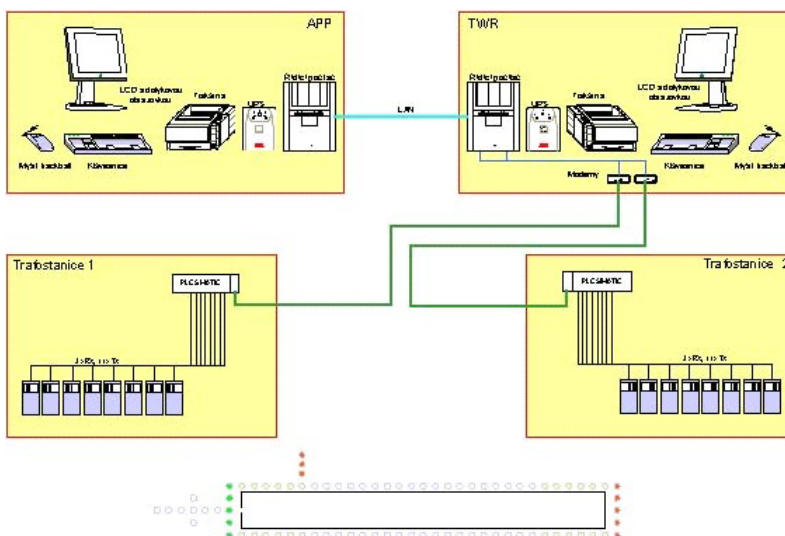
Professional и выше в соответствующем языковом варианте. Программное обеспечение более низкого уровня обеспечивается архитектурным программным обеспечением SCADA.

Использование

Управляющий сервер системы **ID 6.2** обеспечивает ход компьютерной сети и производит архивацию данных.

На схеме изображен пример топологии системы.

Компьютеры системы ID 6.2 осуществляют коммуникацию в протоколе TCP/IP. Системы и оборудование аэродрома в зависимости от их варианта исполнения присоединены к системе ID 6.2 при помощи вспомогательных станций посредством входов и выходов системы PLC, серийных линий (стандартных коммуникационных интерфейсов RS232 и RS485) или сетевой коммуникации (протокол TCP/IP).



Избранные данные о работе системы ID 6.2 можно автоматически или по запросу распечатать на принтере любой рабочей станции управления.

Управление системой ID 6.2 ведется с рабочих станций управления при помощи устройства изображения и оборудования позиционирования (мышь, трекбол, сенсорный экран устройства изображения), действие которых архивируется. Информационные рабочие станции оснащены устройством изображения и оборудованием позиционирования, в систему ID 6.2 они активно не вмешиваются.

Управление системой

Световым защитным оборудованием управляет диспетчер при помощи визуализированной панели управления из меню –SZZОбзор устройства изображения управляющей рабочей станции в зависимости от направления эксплуатируемой взлетно-посадочной полосы и в соответствии с заранее запрограммированным выбором метеорологической видимости, при помощи которого поддерживаются предписанные соотношения световой интенсивности частичных систем SZZ.

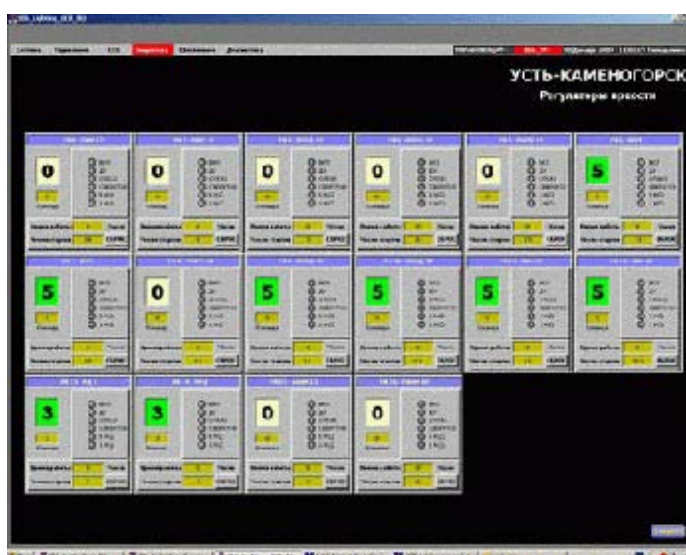
Кроме того, в частичных системах SZZ диспетчер может изменять индивидуально в полном объеме их интенсивность свечения. Метеорологическую видимость можно в системе ID 6.2 задавать автоматически при помощи соответствующего оборудования аэропорта. Рабочие места регулировки могут быть независимы друг от друга (например, диспетчер взлетно-посадочной полосы и диспетчер релужной полосы) или рабочие места могут передавать друг другу управление (например, диспетчер ДПП и диспетчер взлетно-посадочной полосы), при этом активным будет только одно рабочее место. Включение отдельных систем SZZ отображается на устройствах изображения посредством их выделения на фоне рельефа аэродрома соответствующими цветами с подчеркиванием возможного несоответствия между требуемым и действительным состоянием вещей.

Управление системой



Управление

На **устройстве изображения** рабочих станций системы можно отразить и другую информацию, которую можно использовать, например, при техническом обслуживании и локализации неисправностей SZZ или системы ID 6.2. При помощи меню трансформаторной станции можно изобразить состояние источников постоянного тока, которые подают напряжение на отдельные системы SSZ.



Состояние

У каждого источника имеется в графическом и текстовом виде актуальная информация о выбранной степени освещения, состоянии дистанционной сигнализации, а также общем отработанном времени и количестве включений. Меню **"Диагностика → Обзор"** предоставляет информацию о коммуникации отдельных частей системы друг с другом и об их напряжении. Аналогичным образом можно осуществлять регулировку и мониторинг другого оборудования и систем аэропорта. На случай перебоя напряжения в энергетической сети все элементы системы ID 6.2 питаются от источника бесперебойного питания UPS, который как минимум в течение 20 минут обеспечивает их резервное питание. В дополнение к этому вспомогательные станции оснащены функцией памяти, которая обеспечивает соблюдение последних выбранных команд на случай перебоев в коммуникации или неисправности системы ID 6.2.

Изображение изделия

**Управляющий сервер
Вспомогательная станция**



Основные технические данные

Размеры:

Устройство изображения:	ЭТЛ: 14" - 19" ЖКД: 10" - 25" Плазменный: 25" - 50"
Управляющий сервер:	Промышленные ПК (согласно типу)
Управляющая рабочая станция:	Персональные ПК (согласно типу)
Информационная управляющая станция:	Персональные ПК (согласно типу)
Вспомогательная станция:	Распределительное устройство (согласно типу)

Вес:

Согласно типу

Напряжение питания:

230В, 50 Гц

Степень защиты:

IP 20, IP22

Защита от контактного напряжения:

Обнуление

Условия работы:

Температура:	от +5°C до +40°C
Относительная влажность:	Макс. 80% при +25°C
Атмосферное давление:	84 - 106 кПа
Среда:	Внутренняя неагрессивная

Контакт

АО "ELTODO EG, a.s."

Novodvorská 1010/14
142 01 Praha 4
Тел.: 261 346 828
Факс: 261 346 803
e-mail: eltodo@eltodo.cz
<http://www.eltodo.cz>