

УПРАВЛЕНИЕ И ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Аппаратура дистанционного управления Герда-DLC (Digital Light Controller)



Система дистанционного управления светосигнальным оборудованием Герда-DLC предназначена для контроля и управления светосигнальным оборудованием (ССО) с автоматизированных рабочих мест (терминалов) диспетчеров посадки и руления ВС, а также резервных терминалов службы эксплуатации и обслуживания (ЭСТОП). Герда-DLC применяется на аэродромах в системах ОМИ и ОВИ.

Соответствуют требованиям ФАП-381, АП-170, FAA AC 150/5345-46, Приложения 14 том I «Аэродромы» к Конвенции о международной гражданской авиации и Doc 9157 «Руководство по проектированию аэродромов».

Герда-DLC представляет собой программно-аппаратный комплекс, обеспечивающий удаленное управление и мониторинг состояния ССО аэродрома:

- Регуляторов яркости (Герда-РЯ);
- Распределительных щитов (Герда-РГП);
- Дизель-генераторных установок (ДГУ);
- Линий связи
- Источников питания ТП и иных устройств (при необходимости и наличии возможности дистанционного мониторинга и управления в соответствующих устройствах).

УПРАВЛЕНИЕ И ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Описание и свойства

Система Герда-DLC выполнена в виде комплекта, состоящего из сервера, модулей связи (МС) различного назначения навесного исполнения, и Терминалов, выполненных в виде комплекта из отдельно располагаемых устройств: контроллера, монитора, «мышки» и ИБП.

Количество и назначение МС системы зависит от ее структуры, количества объектов управления и мониторинга.

Сервер российского производства является головным устройством системы и располагается, как правило, в КДП.

При расположении Сервера на ТП в него интегрируется МС (СМС). К СМС и/или МС подключаются Терминалы, расположенные в непосредственной близости (не далее 100 м).

Модуль связи (МС) ТП обеспечивает обмен данными между регуляторами яркости, щитами Герда-РГП и сервером, при расположении его на КДП, и располагается в ТП в непосредственной близости от полевого оборудования.

Обмен данными между МС и/или СМС осуществляется по внешней сети. Внешняя сеть организована по кольцевой структуре соединения.

Организация сети позволяет использовать один или два канала связи при этом осуществляется их автоматическое резервирование.

Цифровые системы передачи данных обеспечивают связь с оборудованием, оснащенным соответствующей аппаратурой и согласованным программным обеспечением. Кабели связи полевой сети входят в комплект системы.

Электрические параметры	
Номинальное рабочее напряжение	230 (220) В +10/-15 %
Номинальная рабочая частота	50 Гц ± 5 %.

Общие характеристики	Значение	
Общее количество устройств (РЯ, ЩГП, ДГУ) подключенных к системе на одной ТП, не более иликратно	40	
Время передачи данных и исполнение команд управления/сигнализации не более, с	1	
Габаритные размеры ВхШхГ (мм) не менее	аппаратура СМС и МС	IP-20
	МС	600x400x250
	СМС	1700x500x250
	Терминал	300x200x150
Размер диагонали экрана видеомонитора АРМ, не менее	монитор Терминала	550x600x250
	19 дюймов	
Разрешающая способность экрана видеомонитора Терминала, не менее	1920x1080 пикселей	