

Использование

- индивидуальное дистанционное управление и мониторинг отдельных ламп
- дистанционное управление и мониторинг огней линии «стоп» и осевых огней рулевых дорог
- защиты ВПП
- подключение к системе SMGCS

Описание/свойства

- для управления и мониторинга используются самост. оптические и метал. коммуникац. кабели
- подключение всех коммуникационных цепей в кольцо обеспечивает надежную работу, даже при обрыве кабеля или при отказе одного модуля, причем место обрыва системой сразу точно определяется
- коммуникация с центральным узлом по стеклянному оптическому кабелю гарантирует стопроцентную устойчивость от электромагнитных помех, даже случае прокладки параллельно с силовыми кабелями
- коммуникация между модулями LMC и LLC на расстояние до 240 метров осуществляется по металлическому экранированному коммуникационному кабелю
- надежное управление отдельными лампами или группами ламп
- индивидуальное измерение напряжения на каждой лампе позволяет определять текущее значение подводимой мощности и сразу обнаружить ее перегорание
- простая конфигурация и контроль при помощи модуля LTP снижает затраты и время ухода за системой
- используемые коннекторы дают возможность быстро и просто заменять модули

предельные расстояние между модулями

	KS-AMS	LCU-01	LMC-01	LLC-01
KS-AMS	-	10 км	-	-
LCU-01	10 км	-	2 км	-
LMC-01	-	2 км	2 км	240 м
LLC-01	-	-	240 м	240 м

диапазон рабочих температур и защит модулей

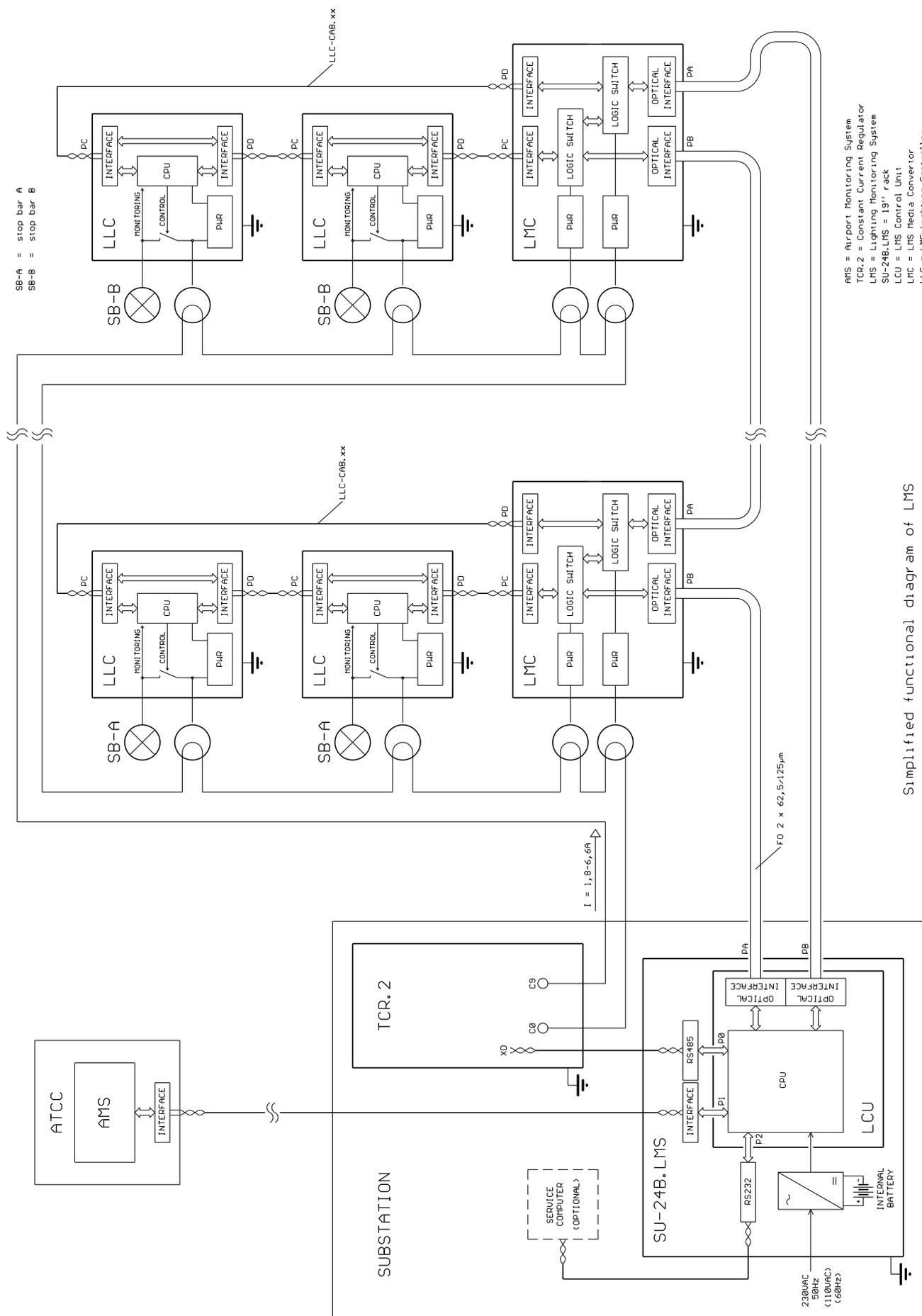
SU-24B.LMS	LMC-01	LLC-01
с модулями LCU-01		
-5/+55 °C	-55°C/+60 °C	-55 °C/+60 °C
IP20	IP67	IP68

приземление основания

Н. СТАТЬИ:

2.6

LMS



Simplified functional diagram of LMS

Стойка SU-24B.LMS

- основная стойка, предназначенная для установки модулей LCU на подстанции
- в стойке установлены также питающие цепи со встроенным аккумулятором
- модемы для коммуникации с системой AMS и оптический распределитель
- размеры: 600×1305×450 мм
- вес: 80 кг
- позиции LCU: 4
- питание: 93-132 В/187-264 В 50-60 ГЦ

Модуль LCU

- блок управления системы LMS обеспечивает коммуникацию между модемами и модулями LMC при помощи двух взаимонезависимых оптических цепей, образующих кольцо
- опт. входы/выходы: 2×TX, 2×RX
- питание: 24 В

Модуль LMC

- преобразователь оптической коммуникации на металлическую, устанавливается поблизости светосистемы
- обеспечивает взаимосвязь коммуникации модуля LCU с модулями LLC
- размеры 230×305×110 мм
- вес 4,6 кг
- питание 2 А-6,6 А
- оптические входы/выходы 4×TX, 4×RX

Модуль LLC

- обеспечивает управление и мониторинг отдельных ламп
- устанавливается между трансформатор и огонь
- имеет два независимых коммуникационных порта, посредством которых он подключен к модулю LMC и другим модулям LLC в кольце



Модуль LTP

- устройство для тестирования и программирования модулей LLC и LMC для использования прямо на месте
- система питается от встроенного аккумулятора, от постоянного напряжения в автомобиле или от сетевого адаптера

Кабели LLC-CAB

- заготовленные кабели, предназначенные для соединения модулей LLC и LMC
- изготовлены из свёрнутого витого кабеля экранированного из свёрнутого витого кабеля
- коннекторы с защитой IP68
- защищены от повреждений при транспортировке или протяжке кабеля через трубу
- возможность быстрой замены в случае повреждения кабеля
- различные длины
- обозначение LLC-CAB.xx, где .xx = длины кабеля

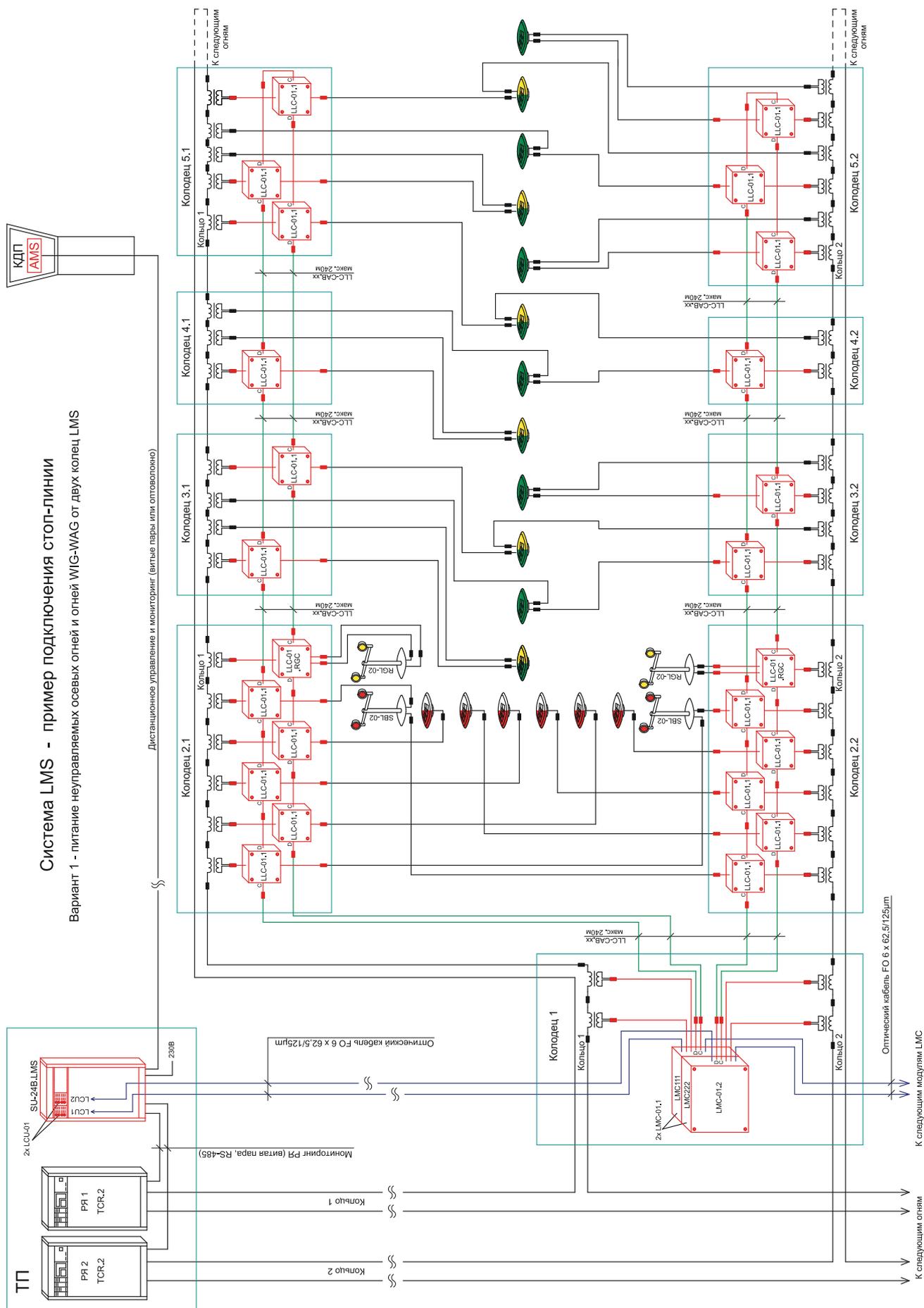
Модификация	LLC-01.1	LLC-01.RGC
Кол-во	1	2 (WIG-WAG)
Размеры	160×185×90 мм	160×185×90 мм
Вес	~2,2 кг	~2,2 кг
Питание	2 А-6,6 А	2 А-6,6 А



Н. СТАТЬИ:

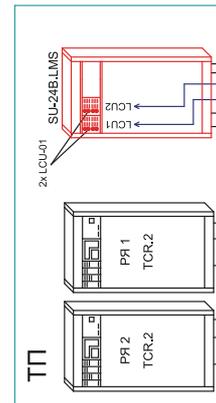
2.6

LMS



Система LMS - пример подключения стоп-линии

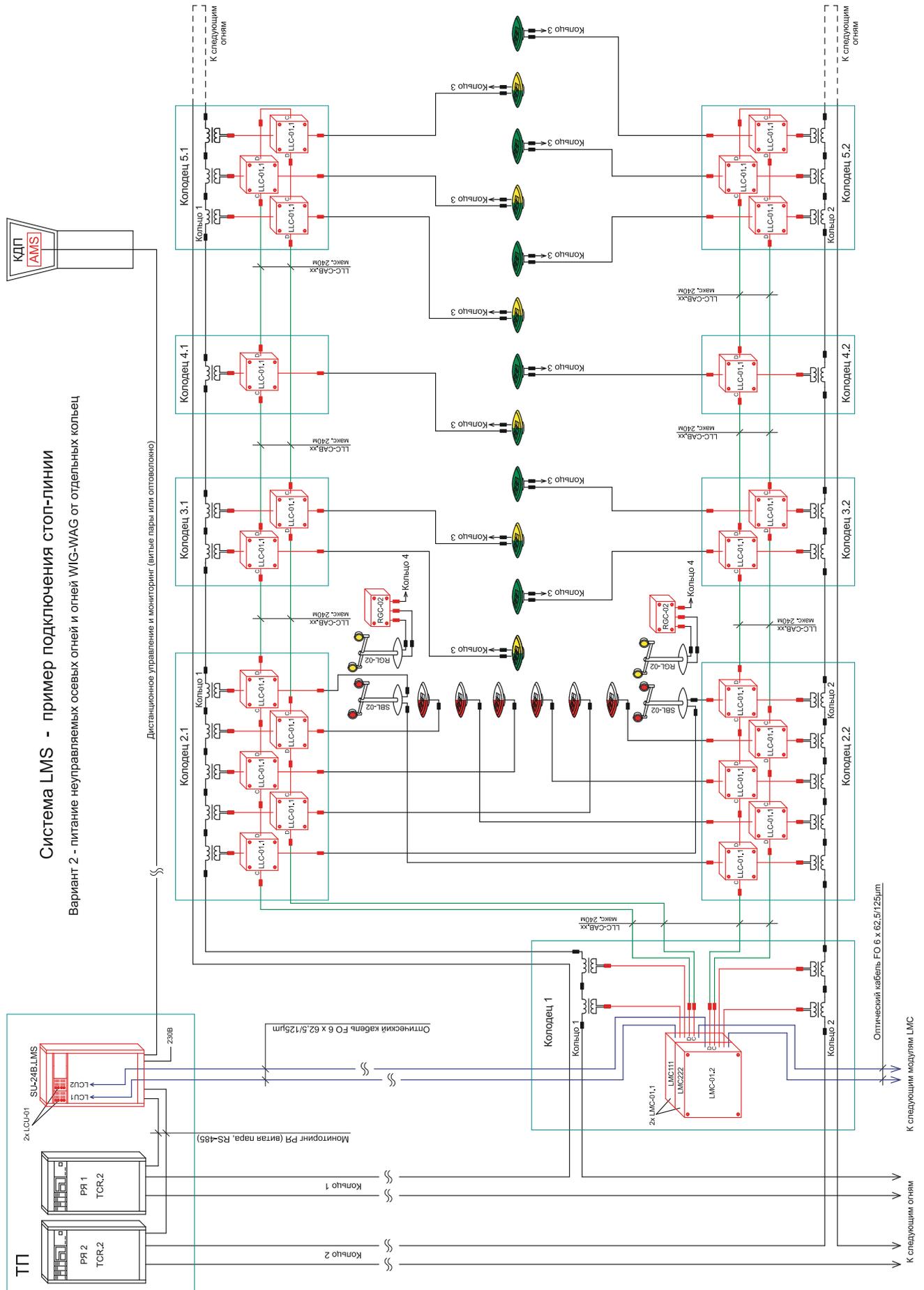
Вариант 1 - питание неуправляемых осевых огней и огней WIG-WAG от двух колец LMS





LMS

2.6



Система LMS - пример подключения стоп-линии

Вариант 2 - питание управляемых осевых огней и огней WIG-WAG от отдельных колец

Дистанционное управление и мониторинг (витые пары или оптоволокну)

