

# СВЕТОФОР

Светофор предназначен для регулирования движения транспортных средств и относится к взрывозащищённому электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), применяется во взрывоопасных зонах 1 и 2 с категориями взрывоопасной смеси IIA, IIB по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Светофор предназначен для эксплуатации в районах с умеренным климатом (У), категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С при атмосферном давлении от 84 до 107 кПа и относительной влажности воздуха до 95%.

## УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Светофор выполнен в виде модульных конструкций и может содержать один или два модуля.

Модуль светофора состоит из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединённых болтами. В корпусе установлены плата индикации и блок питания. Подключение светофора осуществляется через клеммы кабелем диаметром от 5,5 до 7 мм через ввод кабельный. Крышка имеет смотровое окно для панели с набором светодиодных индикаторов.

Оболочка выполнена из модифицированного алюминиевого сплава. Защитный козырёк выполнен из нержавеющей стали. Крепление светофора к установке производится с помощью отверстий, расположенных в задней части корпуса.

Включение сигналов светофора происходит подачей напряжения на соответствующий контакт клеммника блока питания или плату индикации, согласно схеме электрической подключений согласно рисункам 3 и 4.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания U, В	~220
Частота переменного тока, Гц	50
Номинальный ток, А	0,03
Предельная мощность потребления, Вт	5
Минимальная сила света сигналов, кд:	
– Красный	100
– Зеленый	100
Угол наблюдения (оптимальный), °	20
Средняя наработка на отказ, ч	20000
Полный срок службы, лет, не менее	10
Защита от влаги и пыли по ГОСТ 14254 2015 (IEC 60529 2013)	IP 67
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079 1 2013	1Ex db IIB T4 Gb



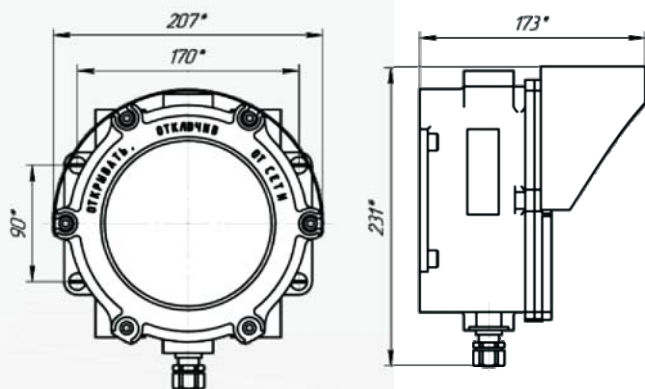
**Цвет сигнала светофора, состоящего из 1 модуля: красно/зеленый.**



**Цвет сигнала светофора, состоящего из 2-х модулей: красный и зеленый.**

# СВЕТОФОР

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Габаритные и присоединительные размеры светофора из 1 модуля

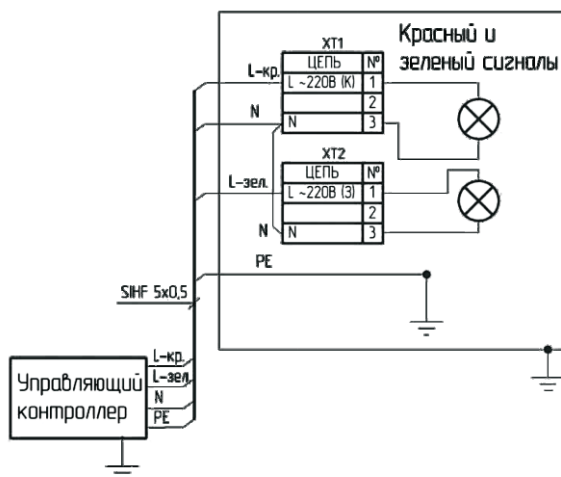
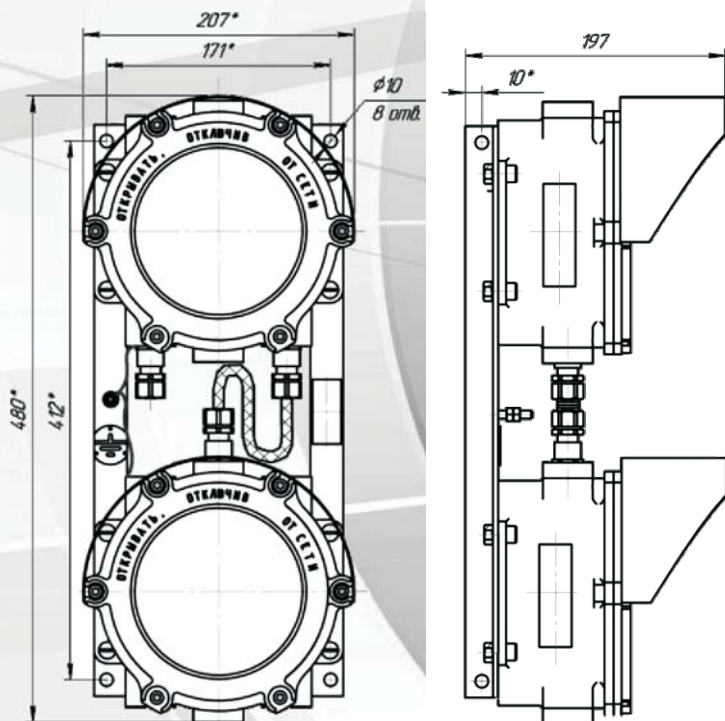


Схема электрическая подключений светофора из 1 модуля



Габаритные и присоединительные размеры светофора из 2-х модулей

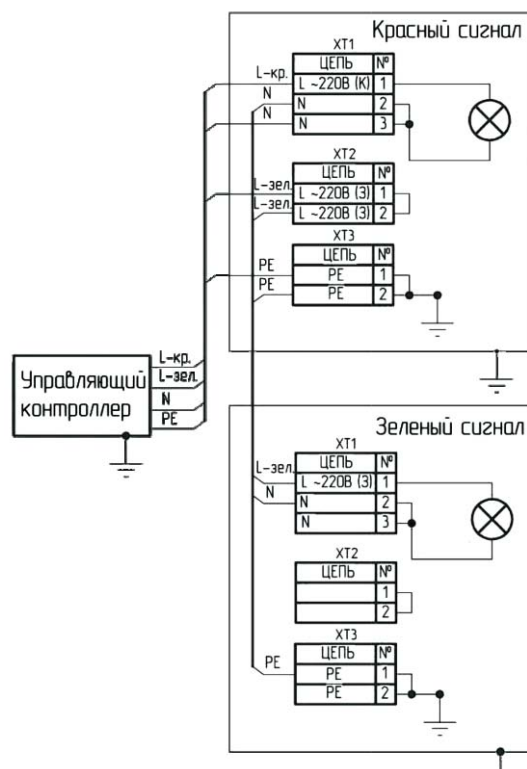


Схема электрическая подключений светофора из 2-х модулей