



**Закрытое акционерное общество
Научно-производственное объединение
«Российские системы автоматики и телемеханики»**

352900, Россия, Краснодарский край, г. Армавир, Промзона, 16
Тел./факс (86137) 2-23-42, 2-23-82; E-mail: info@rosat.org; www.rosat.org

ЛОБОВОЙ ЛОКОМОТИВНЫЙ ПРОЖЕКТОР ЛБП-01.00.00.00



Лобовой прожектор светодиодный ЛБП-01 предназначен для замены традиционных ламповых локомотивных прожекторов. Прожектор используется для освещения пути перед локомотивом в ночное время.

Прожектор устанавливается на обеих лобовых частях локомотива с кузовом вагонного типа и на торцевых частях локомотива с кузовом капотного типа.

Лобовой прожектор локомотива с необслуживаемыми светодиодными источниками света, имеет ряд преимуществ:

- высокая надежность и большой срок службы;
- увеличение дальности видимости;
- существенное снижение эксплуатационных расходов.

Возможно изготовление кронштейна для крепления и регулировки светодиодной матрицы под конкретные условия размещения прожектора в кабине локомотива.

Прожектор имеет два режима работы: «ярко» и «тускло».

Питание прожектора осуществляется от источников питания, входящих в комплект поставки, подключаемых к бортовой сети локомотива.

Прожектор рассчитан на работу в условиях умеренного и холодного климата (УХЛ) категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69. Рабочая температура окружающей среды от -55°C до $+60^{\circ}\text{C}$. При этом высота над уровнем моря — до 1200 м.

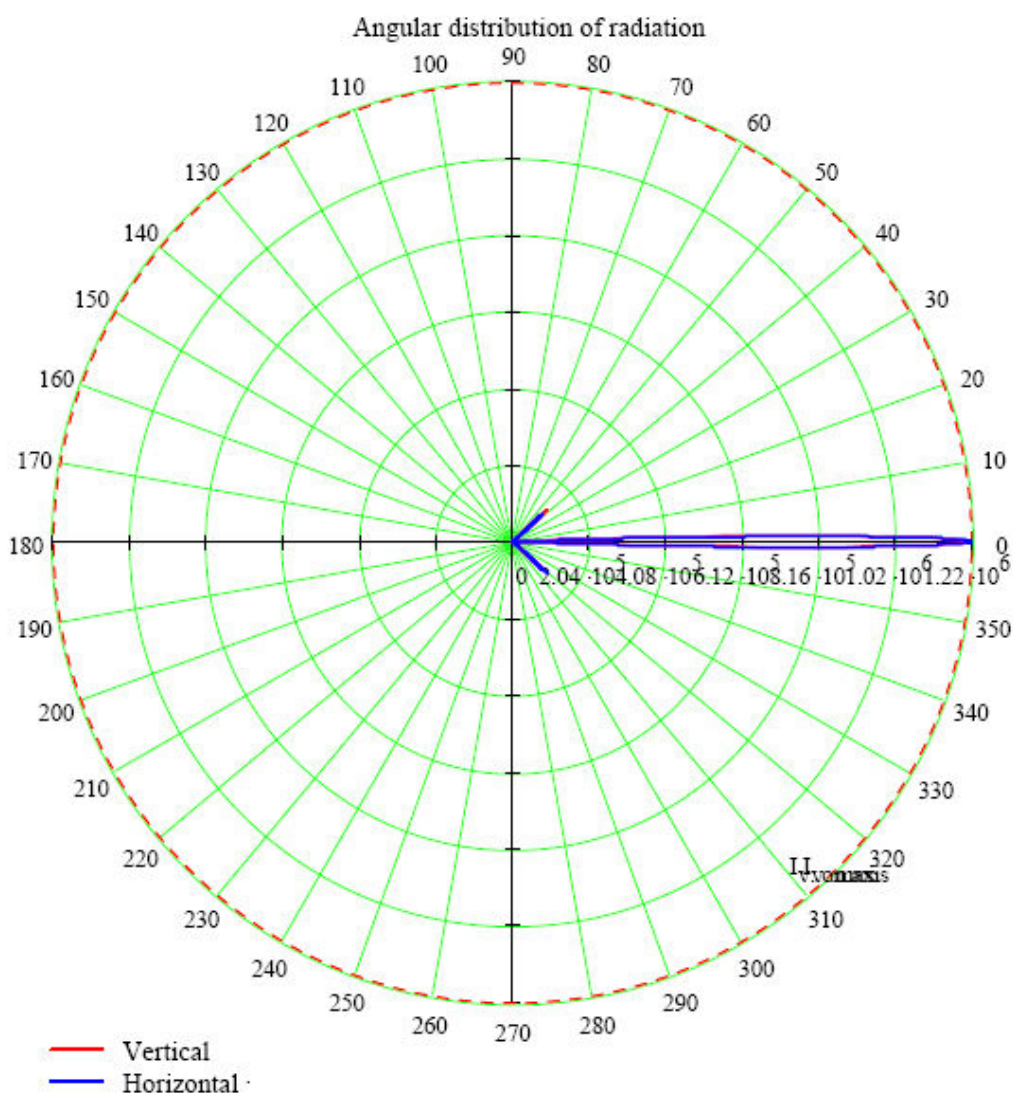
Технические характеристики:

Осевая сила света прожектора: - режим «ярко» - режим «тускло»	от 720000 до 1080000 кд от 80000 до 120000 кд
Потребляемая мощность	не более 350 Вт
Цвет свечения прожектора	белый
Срок службы	50000 часов
Угол рассеивания луча прожектора в горизонтальной и вертикальной плоскостях по уровню 0,5	$2\theta/2 = 3^{\circ}\pm 5^{\circ}$

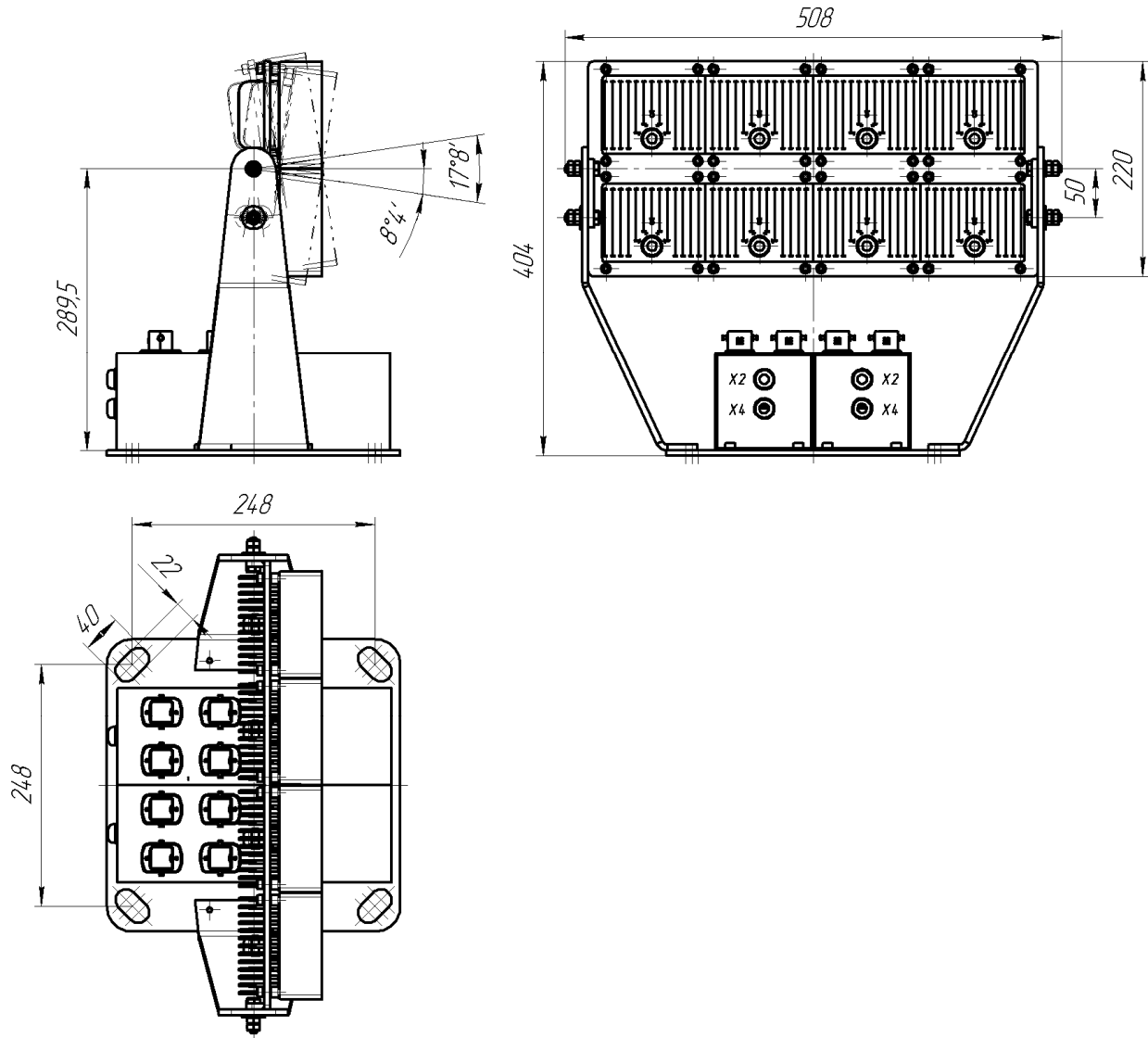
Координаты цветности прожектора лежат на графике цветностей в пределах области с координатами угловых точек, указанными в таблице, во всем диапазоне рабочих температур.

Обозначение координат	Координаты цветности угловых точек области			
	Угловые точки			
	1	2	3	4
X	0,3	0,283	0,46	0,414
Y	0,289	0,347	0,451	0,358

Угловое распределение силы света прожектора:



**Габаритные и присоединительные размеры прожектора
(исполнение с кронштейном для размещения в кабине электровоза ЭП1М):**



Светодиодный локомотивный прожектор ЛБП-01 прошел все необходимые испытания в Испытательном центре тягового электроподвижного состава и электротехнической продукции (ИЦ ТЭПС и ЭП) ОАО «ВЭЛНИИ» и Испытательном центре технических средств железнодорожного транспорта (ИЦ ТСЖТ) ОАО «ВЭЛНИИ».



Светодиодный локомотивный прожектор ЛБП-01 рекомендован к установке на все типы новых электровозов производства ООО «ПК «НЭВЗ».

