



## СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ РСП25, ЖСП25, ГСП25 для газоразрядных ламп высокого давления

### Сертификаты и разрешения:

ГОСТ Р РОСС RU.МЕ92.В03044

ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Ростехнадзор РФ Разрешение №РРС 00-38990

Госпромнадзор Республика Беларусь

Разрешение №11-1-0337-2012

ТУ16-545.436-83



### Взрывозащита:

1ExdIIBT4 – для категории смесей IIB

2ExdIICT4 – для категории смесей IIC



### НАЗНАЧЕНИЕ

Светильники предназначены для общего освещения взрывоопасных зон по газу и пыли всех классов, в соответствии с маркировкой взрывозащиты, на предприятиях нефтяной, газовой, нефтехимической, химической, лакокрасочной, деревообрабатывающей и других отраслей промышленности.

### КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция светильников соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1 Корпусные детали светильников выполнены из алюминиевого сплава. Части корпуса соединены при помощи 6 болтов М8 × 35. Защитный колпак из боросиликатного высокотемпературного ударопрочного стекла. Элементы ПРА установлены внутри корпуса. Защитная сетка покрашена порошковой краской. Светильники выпускаются с индивидуальным подключением к электросети и имеют ввод, рассчитанный на зарядку кабелем или проводами.

### ИСТОЧНИКИ СВЕТА

Обозначение	Мощность, Вт (световой поток, Лм)		
	ртутные (ДРЛ)	натриевые (ДНаТ)	металлогалогенные (ДРИ)
РСП25	125(6000); 250(13500)		
ЖСП25	150(15000); 250(27000)		
ГСП25	150(14000)		

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение
Температура окружающей среды,	от -60°C до +50°C
Номинальное напряжение питания, В	220; 240
Номинальная частота, Гц	50; 60
Электрическая схема	прямое подключение к клеммам колодки внутри корпуса
Диаметр подводимого кабеля, мм	7-16
Сечение подключаемых жил, не более, мм <sup>2</sup>	2,5
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Группа механического исполнения	M2
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл.	9
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	18
Срок службы, лет	10

### В базовую комплектацию светильника входит:

- светильник - 1 шт.
- резиновая прокладка - 1 шт.
- ключ - 1 шт.

### Принадлежности по дополнительному заказу:

- защитная сетка
- внешний отражатель

### Пример записи заказа:

а) при комплектации ЭМПРА  
1. Светильник РСП25-250-01

б) при комплектации ЭПРА  
1. Светильник ЖСП25-150-37 ЭПРА

в) при комплектации УПРУ5П  
1.Светильник РСП25-250-013, УПРУ5П

для газоразрядных ламп высокого давления

**ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ**

Обозначение	Источник света			Наличие ПРА	Cos φ не менее	КПД % не менее	Габариты не более мм	Масса не более кг	Вид исполнения	
	Тип	Мощность	Цоколь						сетка	отражатель
PCП25-250-00(08)	ДРЛ	250	E40	ЭмПРА	0,85	75	280x630	17,4	есть	нет
PCП25-250-01(09)	ДРЛ	250	E40	ЭмПРА	0,85	80	280x605	16,5	нет	нет
PCП25-250-02(10)	ДРЛ	250	E40	ЭмПРА	0,85	55	470x630	17,5	есть	есть
PCП25-250-03(11)	ДРЛ	250	E40	ЭмПРА	0,85	60	470x605	16,6	нет	есть
PCП25-250-12(20)	ДРЛ	250	E40	УПРУ5П**	1,0	75	280x630	17,7	есть	нет
PCП25-250-13(21)	ДРЛ	250	E40	УПРУ5П**	1,0	80	280x605	16,8	нет	нет
PCП25-250-14(22)	ДРЛ	250	E40	УПРУ5П**	1,0	55	470x630	17,8	есть	есть
PCП25-250-15(23)	ДРЛ	250	E40	УПРУ5П**	1,0	60	470x605	16,9	нет	есть
PCП25-125-00(08)	ДРЛ	125	E27	ЭмПРА	0,85	75	280x630	14,4	есть	нет
PCП25-125-01(09)	ДРЛ	125	E27	ЭмПРА	0,85	80	280x605	13,5	нет	нет
PCП25-125-02(10)	ДРЛ	125	E27	ЭмПРА	0,85	55	470x630	14,5	есть	есть
PCП25-125-03(11)	ДРЛ	125	E27	ЭмПРА	0,85	60	470x605	13,6	нет	есть
PCП25-125-12(20)	ДРЛ	125	E27	УПРУ5П**	1,0	75	280x630	14,7	есть	нет
PCП25-125-13(21)	ДРЛ	125	E27	УПРУ5П**	1,0	80	280x605	13,8	нет	нет
PCП25-125-14(22)	ДРЛ	125	E27	УПРУ5П**	1,0	55	470x630	14,8	есть	есть
PCП25-125-15(23)	ДРЛ	125	E27	УПРУ5П**	1,0	60	470x605	13,9	нет	есть
ЖСП25-250-24(32)	ДНаТ	250	E40	ЭмПРА	0,85	75	280x630	17,4	есть	нет
ЖСП25-250-25(33)	ДНаТ	250	E40	ЭмПРА	0,85	80	280x605	16,5	нет	нет
ЖСП25-250-26(34)	ДНаТ	250	E40	ЭмПРА	0,85	55	470x630	17,5	есть	есть
ЖСП25-250-27(35)	ДНаТ	250	E40	ЭмПРА	0,85	60	470x605	16,6	нет	есть
ЖСП25-150-36(44)	ДНаТ	150	E40	ЭмПРА/ЭПРА*	0,85/0,98	75	280x630	17,4	есть	нет
ЖСП25-150-37(45)	ДНаТ	150	E40	ЭмПРА/ЭПРА*	0,85/0,98	80	280x605	16,5	нет	нет
ЖСП25-150-38(46)	ДНаТ	150	E40	ЭмПРА/ЭПРА*	0,85/0,98	55	470x630	17,5	есть	есть
ЖСП25-150-39(47)	ДНаТ	150	E40	ЭмПРА/ЭПРА*	0,85/0,98	60	470x605	16,6	нет	есть
ГСП25-150-48(56)	ДРИ	150	E40	ЭмПРА/ЭПРА*	0,85/0,98	75	280x630	17,4	есть	нет
ГСП25-150-49(57)	ДРИ	150	E40	ЭмПРА/ЭПРА*	0,85/0,98	80	280x605	16,5	нет	нет
ГСП25-150-50(58)	ДРИ	150	E40	ЭмПРА/ЭПРА*	0,85/0,98	55	470x630	17,5	есть	есть
ГСП25-150-51(59)	ДРИ	150	E40	ЭмПРА/ЭПРА*	0,85/0,98	60	470x605	16,6	нет	есть

\* - электронное ПРА

(...) – тропическое исполнение

\*\* - Универсальное Пуско-Регулирующее Устройство 5 Поколения

**ОСОБЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКОВ С ЭПРА**

- экономия электроэнергии не менее 25% по сравнению с электромагнитным ПРА;
- высокий коэффициент мощности ( $\cos\phi \geq 0.98$ );
- отсутствие пусковых токов и снижение рабочего тока;
- надежная работа ламп в диапазоне питающего напряжения 170÷250В с защитой от повышенного (отключение при 312В) или пониженного (отключение при 120В) напряжения сети, межфазного и короткого замыкания;
- полное отсутствие пульсаций светового потока и стабилизация тока горелки лампы, позволяют увеличить срок службы лампы не менее чем в 1,5 – 2 раза и существенно снизить эксплуатационные расходы
- срок службы ЭПРА не менее 50000 часов.

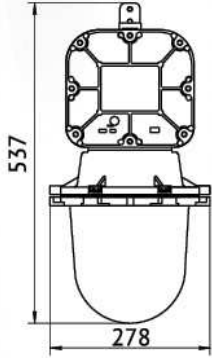
**ОСОБЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКОВ С УПРУ5П**

- снижение затрат на оплату электроэнергии от 18% до 40%, так как снижается пусковой ток в 2 раза, рабочий ток на 30% и уменьшаются потери энергии;
- снижение затрат до 80% на обслуживание (закупка и замена ламп и т.д.), так как из-за мягкого режима работы ламп, срок службы их увеличивается в 10 раз;
- повышение качества и уровня освещения, так как уменьшаются пульсация и спад светового потока;
- возможность управления световым потоком и потребляемой энергии;
- возможность защиты линий освещения при нештатных ситуациях (повышенное или пониженное напряжение, межфазное и короткое замыкание в светильнике);
- разгрузка осветительных сетей путем полной компенсации реактивной мощности индуктивного характера.

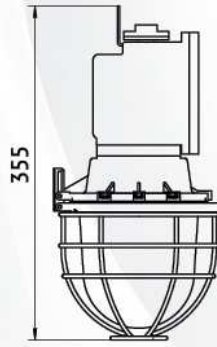


## СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ РСП25, ЖСП25, ГСП25 для газоразрядных ламп высокого давления

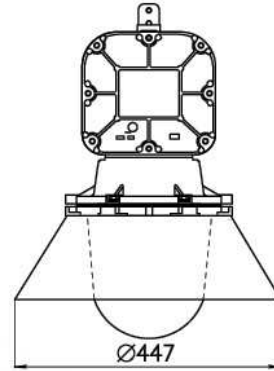
### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ



Светильник базовый



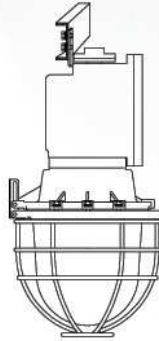
Светильник с сеткой



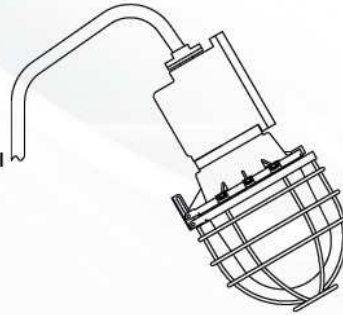
Светильник с отражателем

### ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Рекомендуемая высота установки – 3...5 м



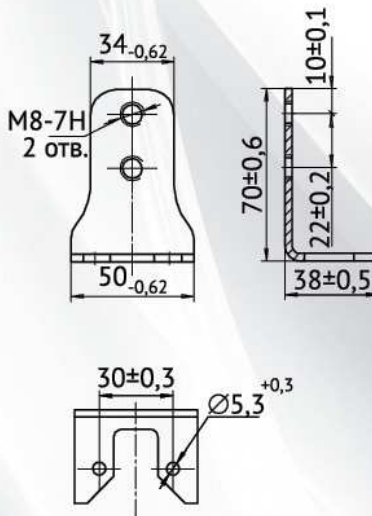
При помощи монтажной скобы на монтажный профиль



При помощи муфты на трубу G3/4

### КРЕПЕЖНЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Монтажная скоба



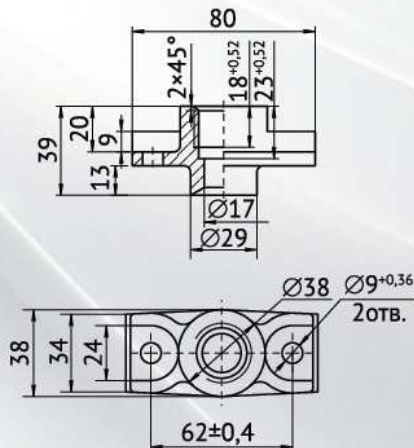
Монтажная муфта



Отражатель



Защитная сетка

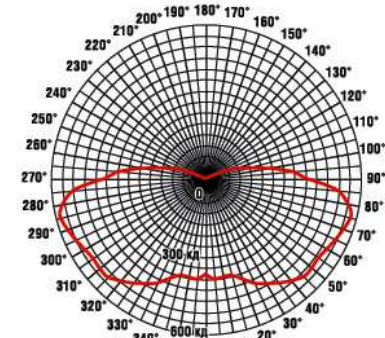




для газоразрядных ламп высокого давления

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

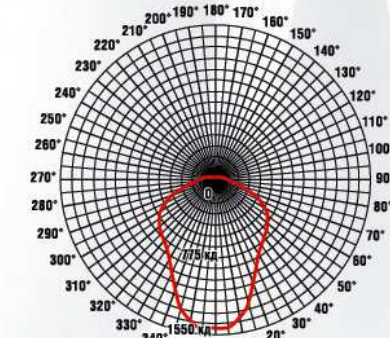
КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА  
РСП25-125 БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЯ



Тип КСС – Ш  
Класс светораспределения – П

$\alpha$	I кд
0	368
10	385
20	405
30	465
40	515
50	540
60	540
70	575
80	570
90	395
100	210
110	90
120	25
130	15
140	14
150	10
160	9
170	7
180	7

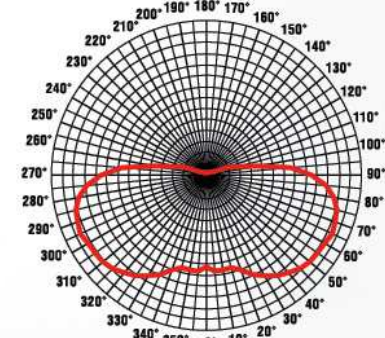
КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА  
РСП25-125 С ОТРАЖАТЕЛЕМ



Тип КСС – К  
Класс светораспределения – П

$\alpha$	I кд
0	1527
10	1472
20	1318
30	892
40	745
50	697
60	581
70	310
80	193
90	31
100	20
110	15
120	10
130	5
140	4
150	4
160	3
170	3
180	0

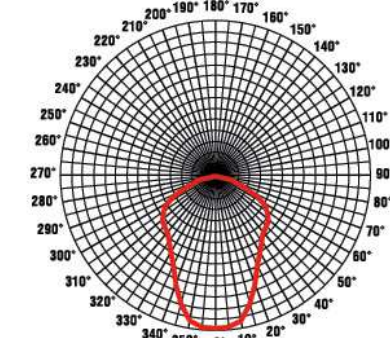
КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА  
РСП25-250 БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЯ



Тип КСС – Ш  
Класс светораспределения – Н

$\alpha$	I кд
0	828
10	866
20	911
30	1046
40	1148
50	1215
60	1229
70	1233
80	1166
90	945
100	473
110	203
120	56
130	34
140	32
150	23
160	20
170	16
180	16

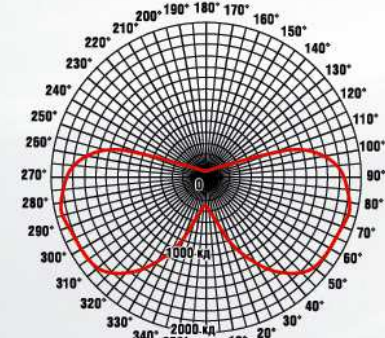
КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА  
РСП25-250 С ОТРАЖАТЕЛЕМ



Тип КСС – К  
Класс светораспределения – П

$\alpha$	I кд
0	3436
10	3312
20	2610
30	2007
40	1676
50	1568
60	1307
70	698
80	434
90	70
100	45
110	34
120	23
130	11
140	9
150	9
160	7
170	7
180	7

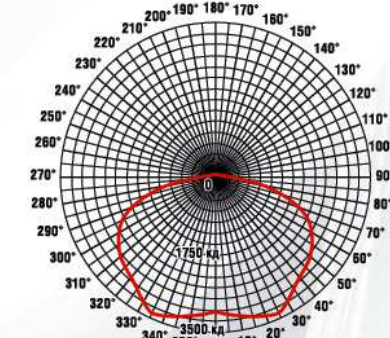
КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА  
ЖСП25-150 БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЯ



Тип КСС – Ш  
Класс светораспределения – Н

$\alpha$	I кд
0	368
10	500
20	850
30	1280
40	1650
50	1840
60	1880
70	1900
80	1900
90	1775
100	1500
110	800
120	200
130	70
140	65
150	65
160	63
170	62
180	62

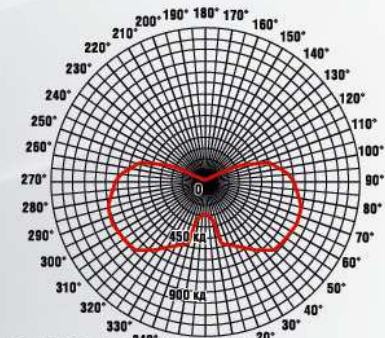
КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА  
ЖСП25-150 С ОТРАЖАТЕЛЕМ



Тип КСС – Д  
Класс светораспределения – П

$\alpha$	I кд
0	3076
10	3238
20	3413
30	3150
40	2975
50	2800
60	2538
70	1663
80	700
90	130
100	90
110	80
120	70
130	60
140	55
150	55
160	55
170	55
180	55

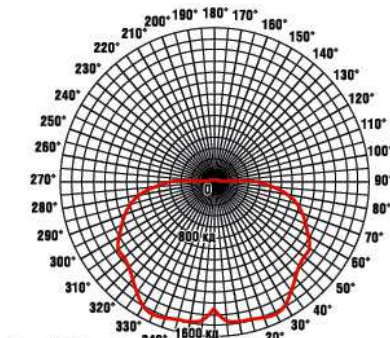
КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА  
ГСП25-150 БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЯ



Тип КСС – Ш  
Класс светораспределения – Н

$\alpha$	I кд
0	248
10	315
20	540
30	630
40	743
50	805
60	810
70	814
80	770
90	720
100	590
110	360
120	90
130	33
140	33
150	32
160	32
170	31
180	31

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА  
ГСП25-150 С ОТРАЖАТЕЛЕМ



Тип КСС – Д  
Класс светораспределения – П

$\alpha$	I кд
0	1304
10	1480
20	1520
30	1480
40	1320
50	1230
60	1120
70	960
80	760
90	60
100	40
110	35
120	30
130	28
140	26
150	26
160	25
170	25
180	25