



# ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Светильник модульный ВЭЛАН 36



**2Ex nR IIC T6 Gc X, 1Ex s IIB T6 Gb X,  
1Ex s IIC T6 Gb X, 1Ex d e mb IICT5 Gb X,  
Ex tc IIIC T80°C Dc X, Ex tb IIIC T80°C(T95°C) Db X**



### Назначение

Взрывозащищенные модульные светильники предназначены для стационарной установки на промышленных предприятиях, в которых возможно появление взрывоопасных газов или пыли, в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

### Особенности

- Инновационная технология ac-hv позволяет отказаться от обычного драйвера, количество электронных компонентов сокращается на 90%, что повышает отказоустойчивость в разы.
- В 2,5 - 3 раза легче существующих аналогов.
- Имеет конструкцию из взаимозаменяемых облегчённых модулей мощностью 20, 30, 40, 50 и 60 Вт.
- Универсальность, легкость в эксплуатации.
- Каждый модуль работает независимо, нет необходимости демонтировать весь светильник в случае замены одного. Заменяется только требуемый модуль, что гарантирует полноценное и бесперебойное освещение объектов и территорий.
- Высокоэффективная оптическая система.
- Высокая прочность и виброустойчивость.
- Мгновенное включение даже при температуре -60°C.

### Конструкция

Светильник состоит из отдельных взрывозащищенных модулей, закрепленных на общей раме. Модули подсоединяются к взрывозащищенной клеммной распределительной коробке. Модуль состоит из радиатора, платы со светодиодами и защитного светопропускающего элемента из особо прочного поликарбоната с высокой светопропускающей способностью. Уплотнение из специального силикона сохраняет свою эластичность в любых климатических условиях. Силикон стоец как к высоким, так и к низким температурам (вплоть до -70°C). Крепление светильника может осуществляться на любую поверхность, подвешиваться на рым-болтах и крепиться на трубу с диаметром до 60 мм.

### Источник света

Сверхъяркие светодиоды.

### Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте со светодиодным источником света, выбранным типом крепления и клеммной коробкой с установленным кабельным вводом для небронированного кабеля с резьбой M20x1,5.

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты

2Ex nR IIC T6 Gc X, 1Ex s IIB T6 Gb X,  
1Ex s IIC T6 Gb X, 1Ex d e mb IICT5 Gb X,  
Ex tc IIIC T80°C Dc X, Ex tb IIIC T80°C(T95°C) Db X

Напряжение питания

230В AC/DC ± 10%

Степень защиты от внешних воздействий:

- стандартное исполнение
- спец. исполнение

IP65  
IP66/IP67

Мощность применяемых модулей

20, 30, 40, 50, 60 Вт

Мощность светильника:

2Ex nR IIC T6 Gc X, 1Ex s IIB T6 Gb X, 1Ex s IIC T6 Gb X

- крепление C1
- крепления 0, P
- 1Ex d e mb IICT5 Gb X
- крепления C1, 0, P

от 20 до 960 Вт  
от 20 до 540 Вт  
от 20 до 360 Вт

Температура свечения

4500-5700K

Эффективность свечения

120 Лм/Вт

Цветовой индекс Ra

>80

Температура окружающей среды

от -60°C до +50°C

Коэффициент мощности

cosφ>0,95

Внешний диаметр кабеля, уплотняемый

кабельным вводом, установленным по умолчанию:

- 2Ex nR IIC T6 Gc X, 1Ex s IIB T6 Gb X, 1Ex s IIC T6 Gb X
- 1Ex d e mb IICT5 Gb X

7-12 мм  
7-14 мм

Номер технических условий

ПИНЮ.676200.001 ТУ

### Структура условного обозначения

**ВЭЛАН 36 – СД.Л. X1 X2 (Х3) – Х4 - Х5**

ВЭЛАН 36 - светильник взрывозащищенный для промышленных предприятий.

**СД.Л.** – тип применяемой лампы: светодиоды.

**X1** – мощность светильника:

2Ex nR IIC T6 Gc X, 1Ex s IIB T6 Gb X, 1Ex s IIC T6 Gb X - крепление C1 - от 20 до 960 Вт;  
крепления 0, P - от 20 до 540 Вт.

1Ex d e mb IICT5 Gb X - крепления C1, 0, P - от 20 до 360 Вт.

**X2** – тип крепления: C1 – на скобе; 0 – на опоре; P – на рым-болтах.

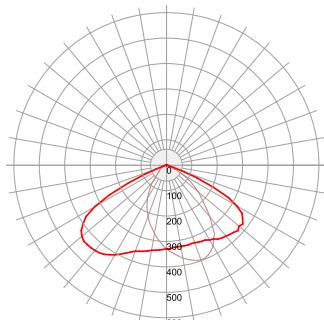
**X3** – напряжение питания и тип тока: 230 АС.

**X4** - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150:  
УХЛ1, В1, ОМ1.

**X5** – маркировка взрывозащиты: 2Ex nR IIC T6 Gc X, 1Ex s IIB T6 Gb X,  
1Ex s IIC T6 Gb X, 1Ex d e mb IICT5 Gb X.

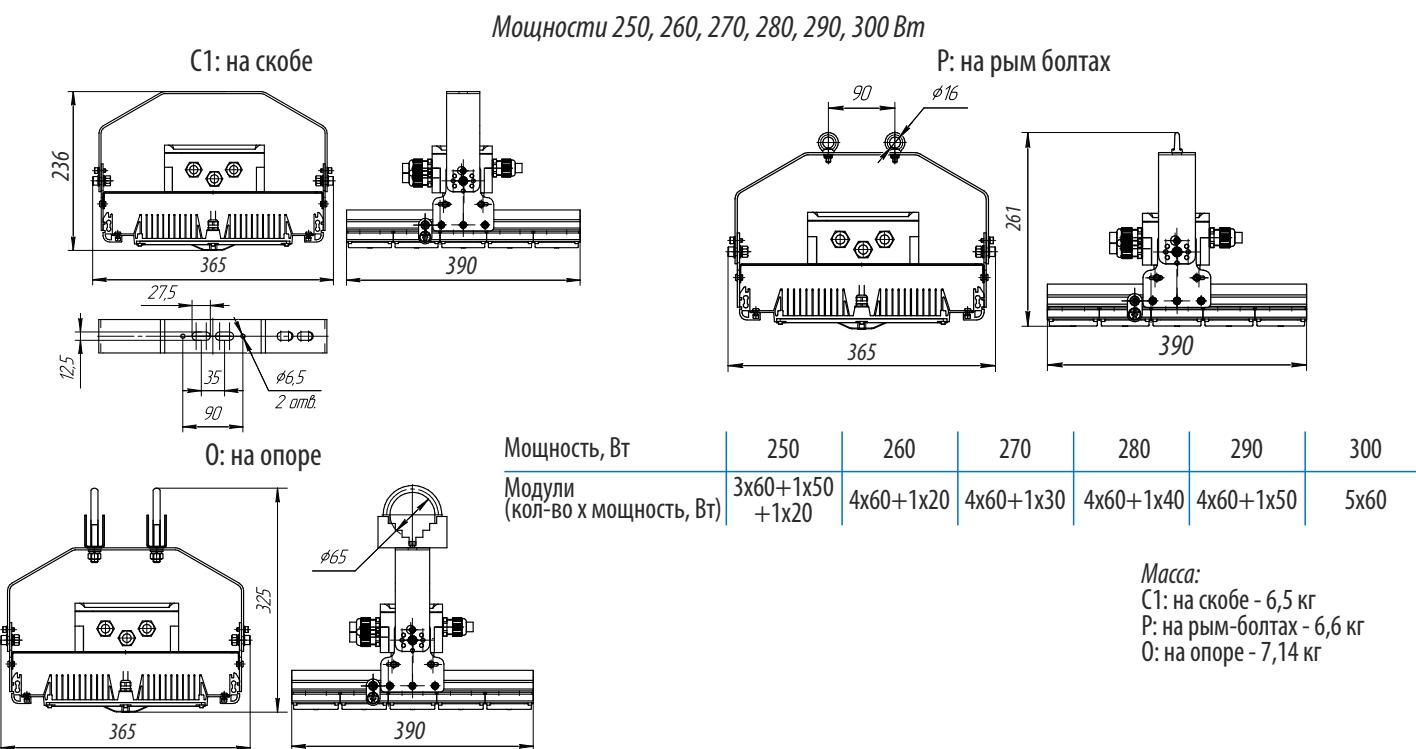
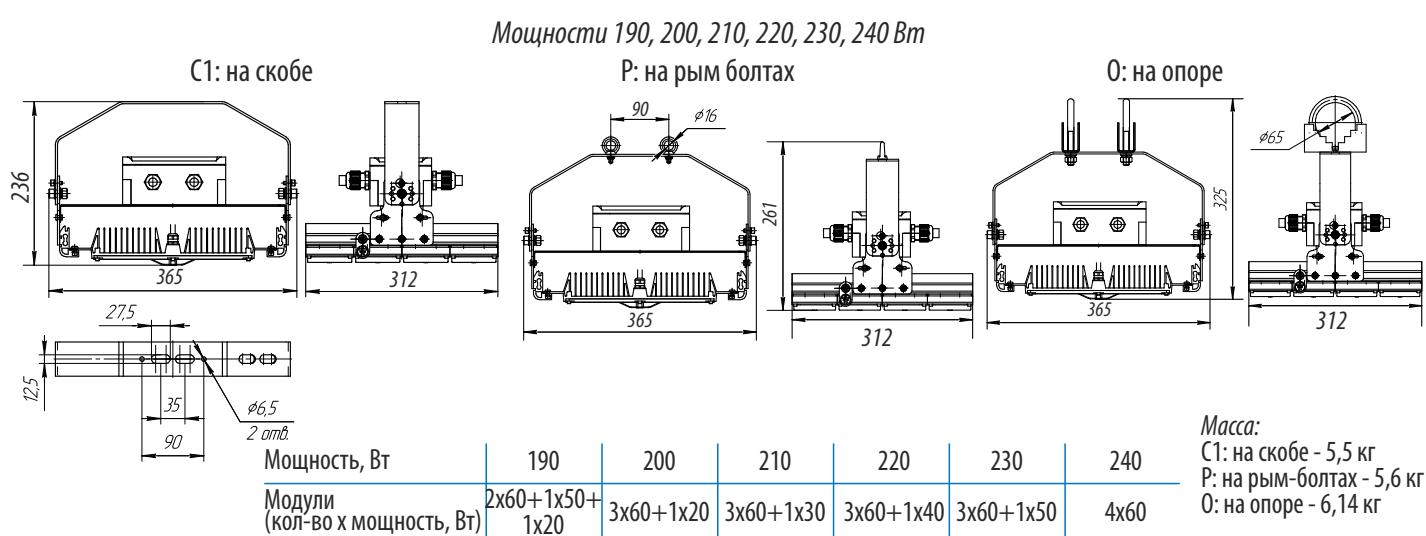
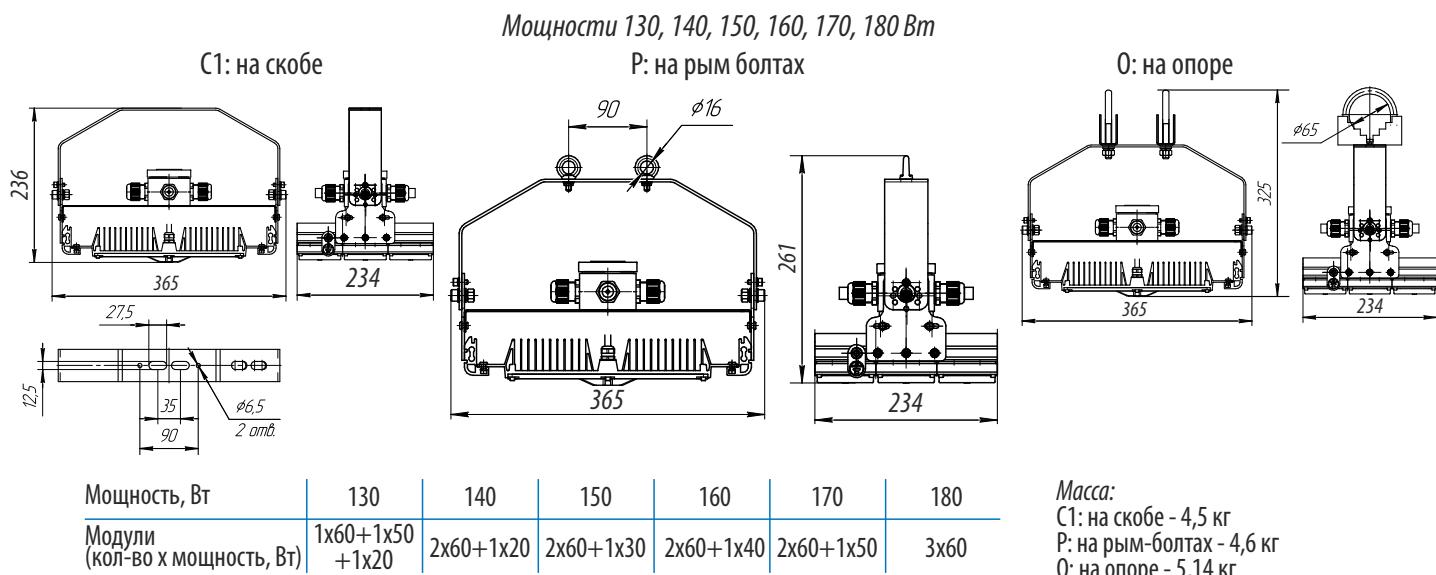
**Пример формулировки заказа:**

Пример записи обозначения светильника со светодиодными лампами, суммарной мощностью 100Вт, с креплением на скобе, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1, видом взрывозащиты 1Ex s IIC T6 Gb X: **ВЭЛАН36-СД.Л.100С1(230АС)-УХЛ1-1Ex s IIC T6 Gb X.**

**Фотометрические кривые**

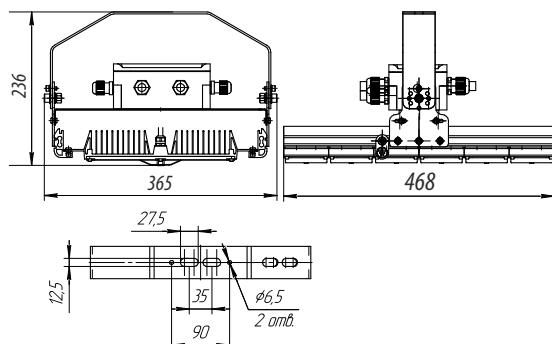
**Габаритные, монтажные и установочные размеры (2Ex nR IIC T6 Gc X, 1Ex s IIB T6 Gb X, 1Ex s IIC T6 Gb X)**

Мощности 20, 30, 40, 50, 60 Вт						
<b>C1: на скобе</b>		<b>P: на рым болтах</b>		<b>O: на опоре</b>		
Мощность, Вт	20	30	40	50	60	
Модули (кол-во x мощность, Вт)	1x20	1x30	1x40	1x50	1x60	
<i>Масса:</i> C1: на скобе - 2,5 кг P: на рым-болтах - 2,6 кг O: на опоре - 2,82 кг						
Мощности 70, 80, 90, 100, 110, 120 Вт						
<b>C1: на скобе</b>		<b>P: на рым болтах</b>		<b>O: на опоре</b>		
Мощность, Вт	70	80	90	100	110	120
Модули (кол-во x мощность, Вт)	1x40+1x30	2x40	1x50+1x40	1x60+1x40	1x60+1x50	2x60
<i>Масса:</i> C1: на скобе - 3,5 кг P: на рым-болтах - 3,6 кг O: на опоре - 4,14 кг						

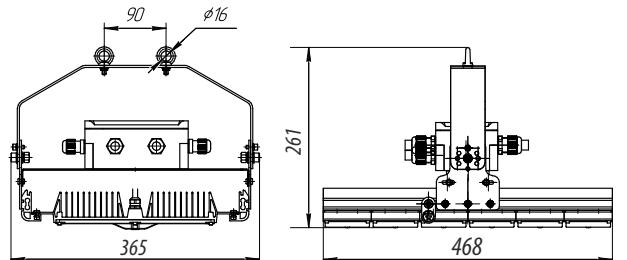


Мощность 310, 320, 330, 340, 350, 360 Вт

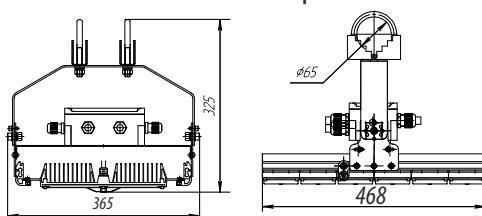
С1: на скобе



Р: на рым болтах



О: на опоре



Мощность, Вт

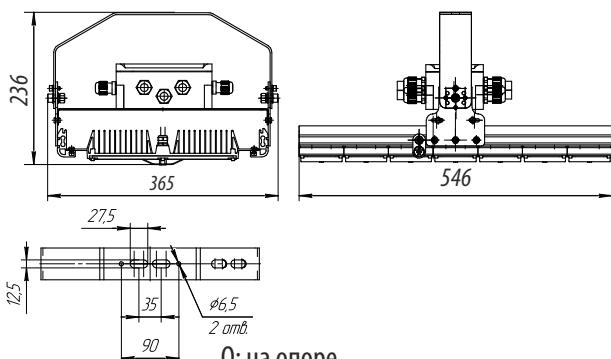
Мощность, Вт	310	320	330	340	350	360
Модули (кол-во х мощность, Вт)	4x60+1x50 +1x20	5x60+1x20	5x60+1x30	5x60+1x40	5x60+1x50	6x60

Масса:

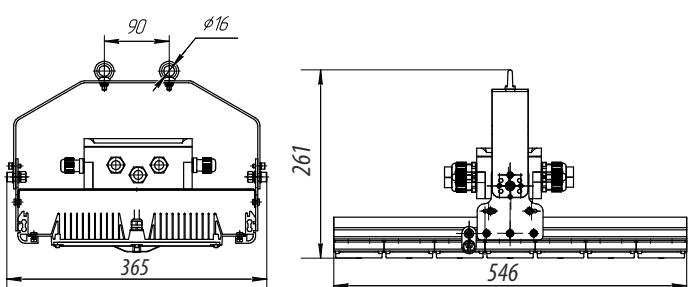
С1: на скобе - 7,5 кг  
 Р: на рым-болтах - 7,6 кг  
 О: на опоре - 8,14 кг

Мощность 370, 380, 390, 400, 410, 420 Вт

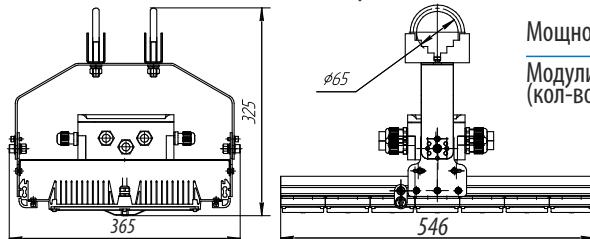
С1: на скобе



Р: на рым болтах



О: на опоре



Мощность, Вт

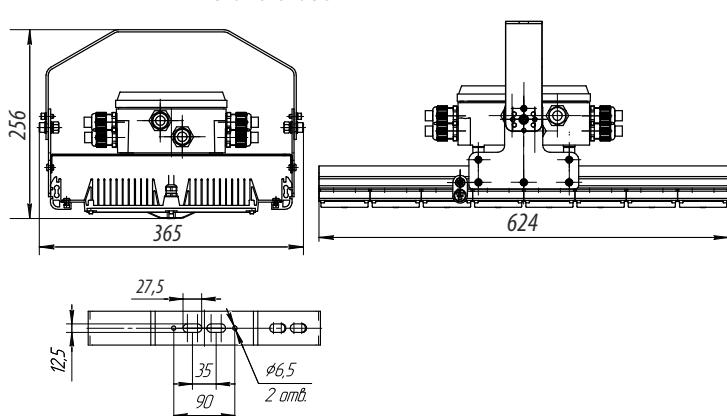
Мощность, Вт	370	380	390	400	410	420
Модули (кол-во х мощность, Вт)	5x60+1x50 +1x20	6x60+1x20	6x60+1x30	6x60+1x40	6x60+1x50	7x60

Масса:

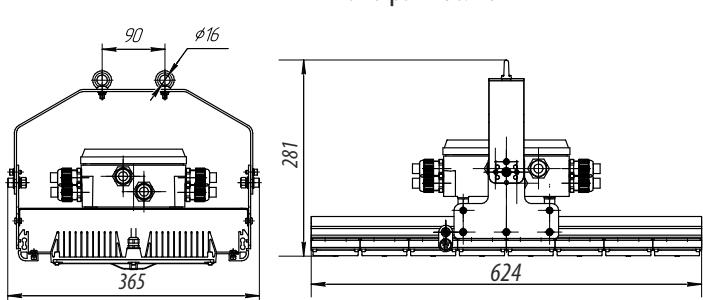
С1: на скобе - 8,5 кг  
 Р: на рым-болтах - 8,6 кг  
 О: на опоре - 9,14 кг

Мощность 430, 440, 450, 460, 470, 480 Вт

С1: на скобе



Р: на рым болтах



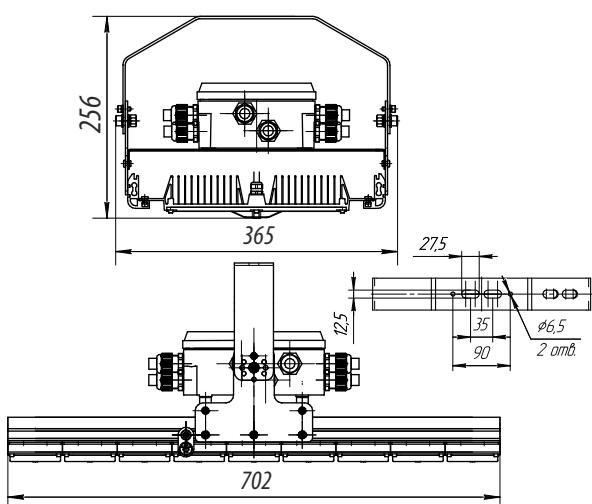
0: на опоре



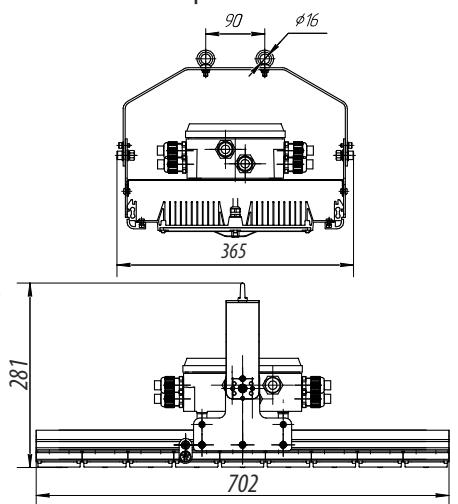
**Масса:**  
С1: на скобе - 9,5 кг  
Р: на рым-болтах - 9,6 кг  
0: на опоре - 10,14 кг

Мощность 490, 500, 510, 520, 530, 540 Вт

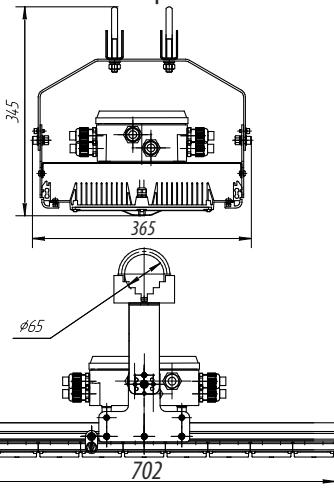
C1: на скобе



P: на рым болтах



0: на опоре

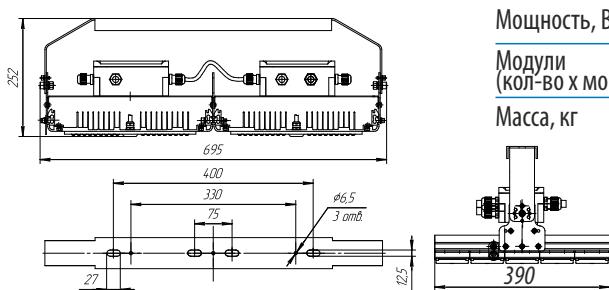


Мощность, Вт	490	500	510	520	530	540
Модули (кол-во x мощность, Вт)	7x60+1x50 +1x20	8x60+1x20	8x60+1x30	8x60+1x40	8x60+1x50	9x60

**Масса:**  
С1: на скобе - 10,5 кг  
Р: на рым-болтах - 10,6 кг  
0: на опоре - 11,14 кг

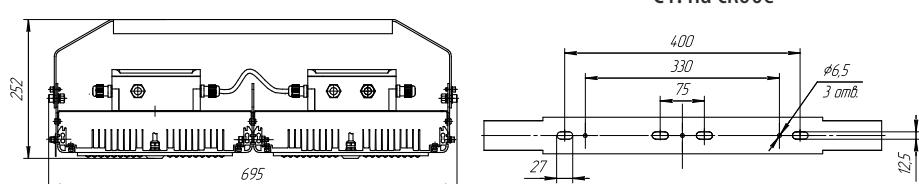
Мощность 550, 560, 570, 580, 590, 600 Вт

C1: на скобе



Мощность, Вт	550	560	570	580	590	600
Модули (кол-во x мощность, Вт)	8x60+1x40 +1x20	9x60+1x20	9x60+1x30	9x60+1x40	9x60+1x50	10x60
Масса, кг	13					

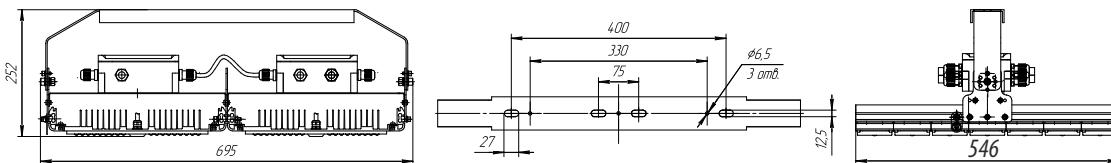
C1: на скобе



Мощность, Вт	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720
Модули (кол-во x мощность, Вт)	9x60+1x30 +2x20	9x60+2x30 +1x20	9x60+3x30	9x60+1x40 +2x30	9x60+2x40 +1x30	9x60+3x40	9x60+1x50 +2x40	9x60+2x50 +1x40	9x60+3x50	10x60+2x50	11x60+1x50	12x60
Масса, кг	15											

Мощности 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840 Вт

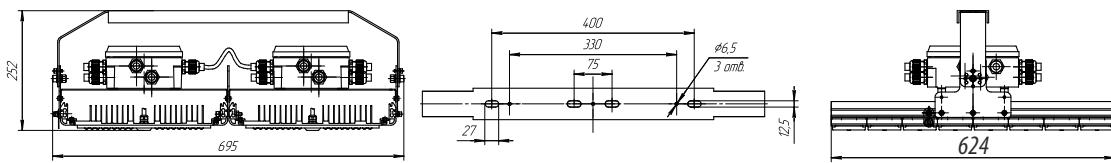
C1: на скобе



Мощность, Вт	730	740	750	760	770	780	790	800	810	820	830	840
Модули (кол-во х мощность, Вт)	11x60+1x30 +2x20	11x60+2x30 +1x20	11x60+3x30	11x60+1x40 +2x30	11x60+2x40 +1x30	11x60+3x40	11x60+1x50 +2x40	11x60+2x50 +1x40	11x60+3x50	12x60+2x50	13x60+1x50	14x60
Масса, кг												

Мощности 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960 Вт

C1: на скобе

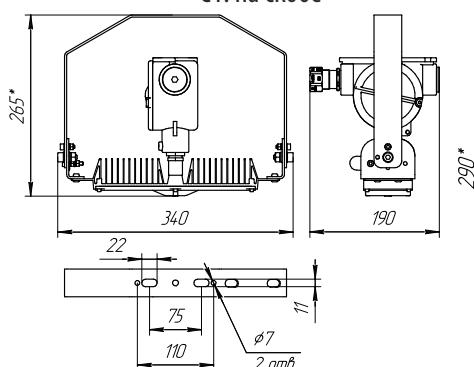


Мощность, Вт	850	860	870	880	890	900	910	920	930	940	950	960
Модули (кол-во х мощность, Вт)	13x60+1x30 +2x20	13x60+2x30 +1x20	13x60+3x30	13x60+1x40 +2x30	13x60+2x40 +1x30	13x60+3x40	13x60+1x50 +2x40	13x60+2x50 +1x40	13x60+3x50	14x60+2x50	15x60+1x50	16x60
Масса, кг												

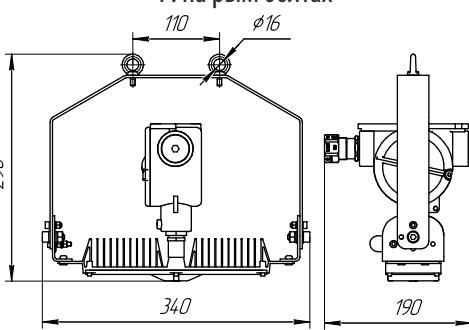
Габаритные, монтажные и установочные размеры (1Ex d e mb IIC T5 Gb X)

Мощности 20, 30, 40, 50, 60 Вт

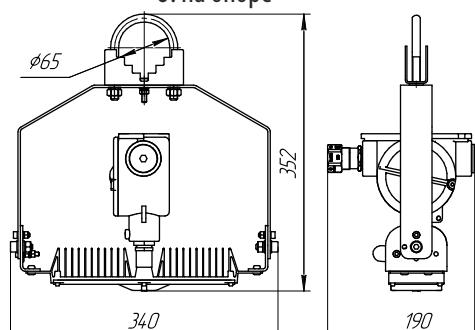
C1: на скобе



Р: на рым болтах



0: на опоре

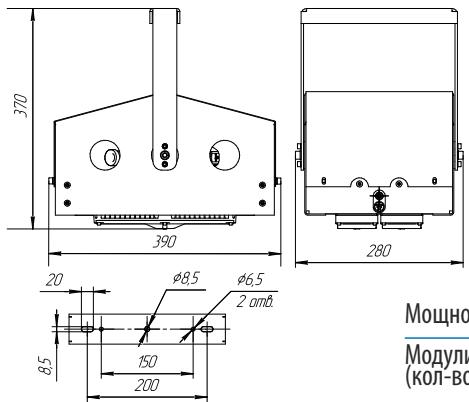


Мощность, Вт	20	30	40	50	60
Модули (кол-во х мощность, Вт)	1x20	1x30	1x40	1x50	1x60

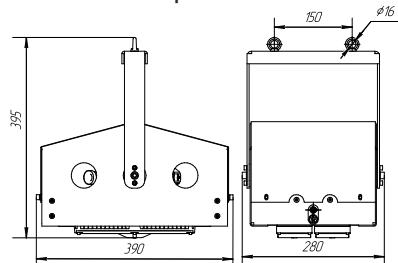
Мощности 70, 80, 90, 100, 110, 120 Вт

Р: на рым болтах

C1: на скобе



0: на опоре



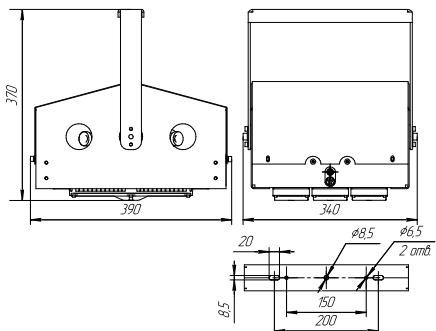
Мощность, Вт	70	80	90	100	110	120
Модули (кол-во х мощность, Вт)	1x40+1x30	2x40	1x50+1x40	1x60+1x40	1x60+1x50	2x60



# ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

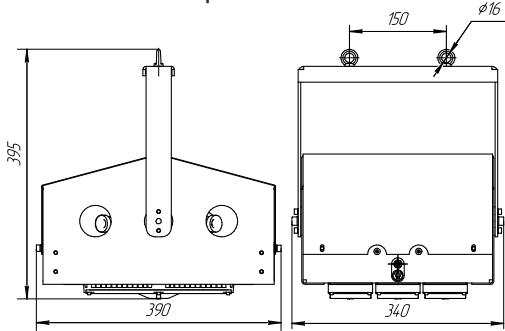
**ВЭЛАН 36**

C1: на скобе

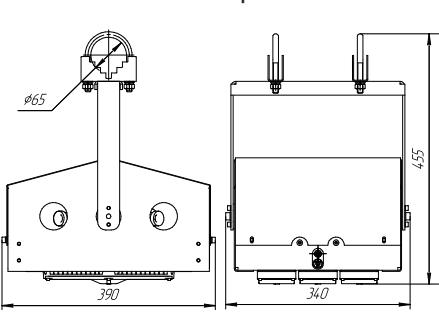


Мощности 130, 140, 150, 160, 170, 180 Вт

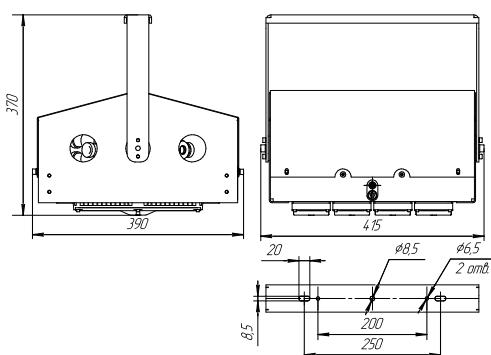
P: на рым болтах



O: на опоре

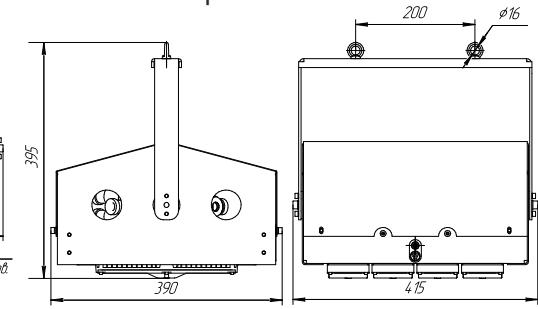


C1: на скобе

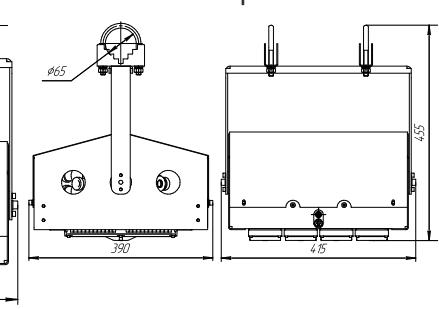


Мощности 190, 200, 210, 220, 230, 240 Вт

P: на рым болтах



O: на опоре

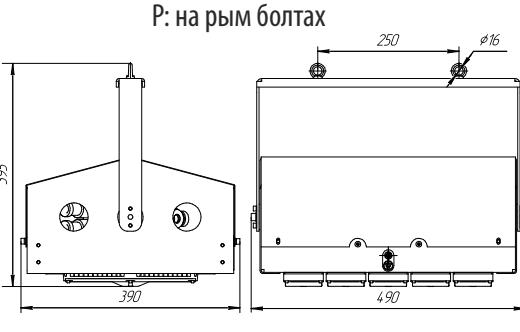
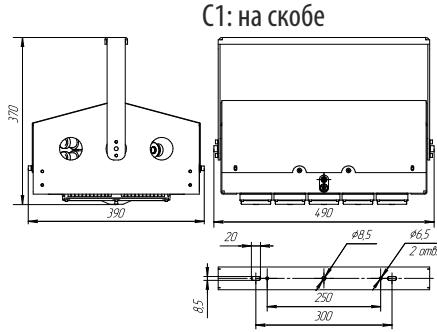


Мощность, Вт	130	140	150	160	170	180
Модули (кол-во x мощность, Вт)	1x60+ 1x50+ 1x20	2x60+ 1x20	2x60+ 1x30	2x60+ 1x40	2x60+ 1x50	3x60

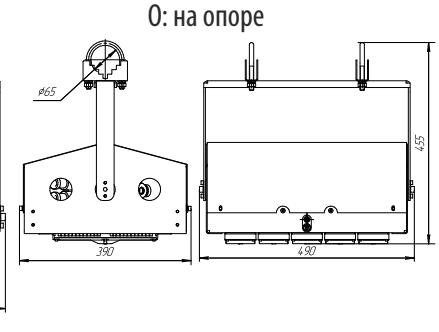
Мощность, Вт	190	200	210	220	230	240
Модули (кол-во x мощность, Вт)	2x60+ 1x50+ 1x20	3x60+ 1x20	3x60+ 1x30	3x60+ 1x40	3x60+ 1x50	4x60

Мощности 250, 260, 270, 280, 290, 300 Вт

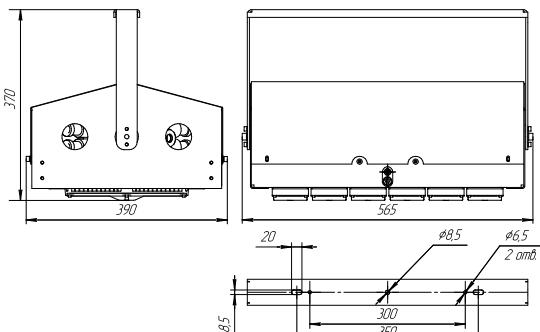
P: на рым болтах



O: на опоре

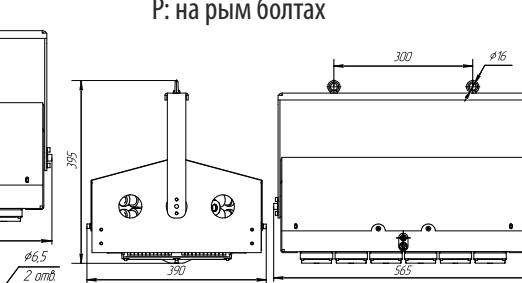


C1: на скобе

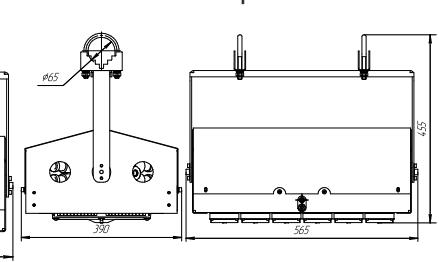


Мощность 310, 320, 330, 340, 350, 360 Вт

P: на рым болтах



O: на опоре



Мощность, Вт	250	260	270	280	290	300
Модули (кол-во x мощность, Вт)	3x60+ 1x50+ 1x20	4x60+ 1x20	4x60+ 1x30	4x60+ 1x40	4x60+ 1x50	5x60

Мощность, Вт	310	320	330	340	350	360
Модули (кол-во x мощность, Вт)	4x60+ 1x50+ 1x20	5x60+ 1x20	5x60+ 1x30	5x60+ 1x40	5x60+ 1x50	6x60