

Светильники взрывозащищенные промышленные типа Квант4 предназначены для освещения подземных горных выработок и околоствольных дворов угольных шахт, для внутреннего и наружного освещения объектов и территорий различного назначения газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной, пищевой и других отраслях промышленности, в т.ч. строительной индустрии и транспорта.

### Преимущества

- Применение энергосберегающих источников света позволяет сократить затраты на электроэнергию
- Высокая устойчивость к механическим воздействиям и вибрации
- Уверенная работа в нестабильных электросетях при повышении и понижении напряжения
- Различные типы монтажа

### Конструкция

В зависимости от источника света светильники выпускаются люминесцентные и светодиодные. Представляют собой взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из двух профилей из алюминиевого сплава, выполняющих роль радиатора, герметично закрытых с торцов крышками. Антистатическое фрикционно искробезопасное полимерно-порошковое покрытие защищает от воздействия атмосферных явлений и рабочих сред.

В люминесцентных светильниках в одном из профилей размещено отделение вводов, конструктивно отделенное перегородкой от отделения источника света.

В светодиодных светильниках отделение вводов находится в дополнительно установленной коробке, которая соединяется с основным корпусом через втулку.

Профили соединены защитным светопропускающим колпаком цилиндрической формы из ударопрочного поликарбоната толщиной 4 мм.

В отделении источника света установлены лампы люминесцентные трубчатые и ПРА или светодиодные модули. В отделении вводов - две клеммные колодки с 2-мя контактными зажимами каждая для подключения проводов питания и два кабельных ввода, позволяющих ввести кабель диаметром от 9 до 16 мм.

Соединение модуля или патрона лампы с клеммной колодкой осуществляется проводами через проходную втулку (соединение герметичное и неразборное).

Внутри и снаружи светильника установлены заземляющие зажимы. Все уплотнения выполнены из силикона.

Профили светильников имеют специальные пазы, которые позволяют крепить практически любые монтажные конструкции при помощи болтов или гаек. Пазы исключают проворачивание



## Светильники серии Квант4

головки болта или гайки. По способу установки светильники изготавливаются в следующих исполнениях: консольные, подвесные, потолочные, настенные. Тип монтажа: на цепи, на скобе, на кронштейне, на шпильке.

### Комплектность

- Светильник – 1 шт.
- Паспорт – 1 экз.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз./10.

### Опции

- Защитная решетка

### Структура обозначения

КВАНТ X1.X2-X3/X4-X5.X6.LX7-X8.X9 X10

X1 – модификация светильника (4 - профиль с внешним диаметром 122 мм, 4/1 - с профиль с внешним диаметром 186 мм)

X2 – тип крепления (К-консольный, С- подвесной, П – потолочный)

X3 – количество источников света, шт.

X4 - номинальная мощность осветительного прибора, Вт

X5- типисточника света по ГОСТ 17677 (светодиодный источник света обозначается буквой «Д»)

X6 – вид напряжения (АС – переменное, 36 В, 127В, 220В; DC – постоянное, 12-36 В или 180- 300В)

LX7 – условный угол рассеивания света, град

X8 – маркировка взрывозащиты

X9 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

X10 – обозначение технических условий

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

- Светильник люминесцентный подвесной промышленный:

Светильник КВАНТ4.С-1/18-Л.АС220.Л80- РВ ExdI X/ 1ExdIIBT5 X. УХЛ1.5 ТУ 3146-001-50578968-2013

- Светильник светодиодный подвесной промышленный:

Светильник КВАНТ4.С-4/36-Д.АС220.Л120-РВ ExdI X/1ExdIIBT5 X. УХЛ1.5 ТУ 3146-001-50578968-2013

### Технические характеристики

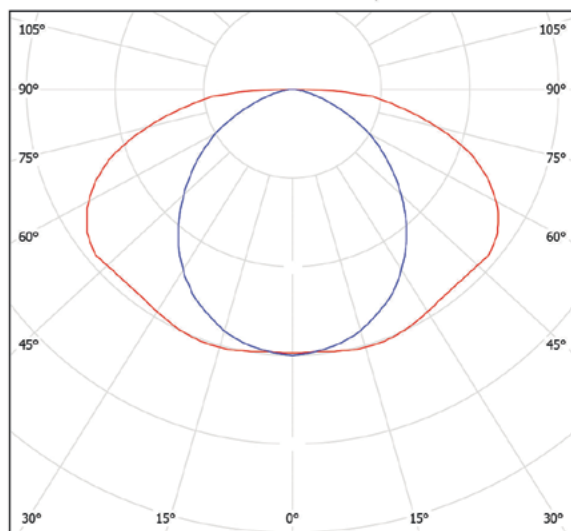
Технические условия	ТУ 3146-001-50578968-2013	
Сертификат соответствия №	TC RU C-RU.MH04.B.00113	
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	РВ Exd I X/1Exd IIC T5 X	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, УХЛ1, УХЛ5 и ОМ1	
Температура окружающей среды, °С	люминесцентные	-30 ... +45
	светодиодные	-45 ... +45
Степень защиты от внешних воздействий	IP56	
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М2	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I	
Материал корпуса	коррозионностойкий алюминиевый сплав	



## Светильники серии Квант4

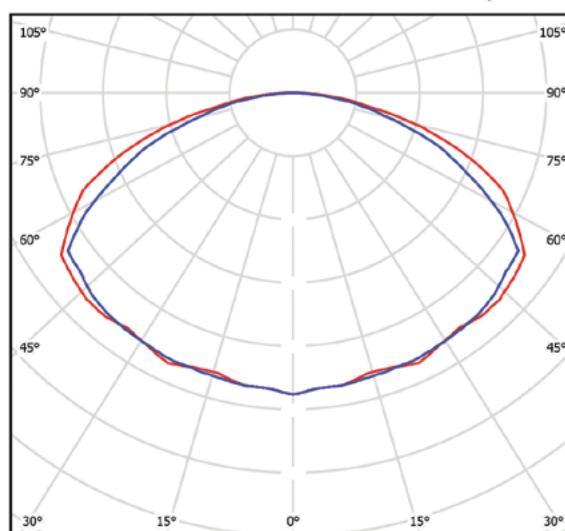
Наименование ОП	Световой поток, лм	Мощность, Вт	Количество источников света, шт	Тип источника света/цоколь	Габаритные размеры (D*L), мм	Масса, кг	Аналог
Квант4.X1-1/18	1050	18	1	Люминесцентная Т8 /G13	Ø140*855	7,0	ЛСП
Квант4/1.X1-2/36	2100	36	2		Ø186*855	12,0	ЛСП
Квант4/1.X1-3/54	3150	54	3		Ø186*855	12,0	ЛСП
Квант4.X1-1/36	2750	36	1		Ø140*1480	9,0	ЛСП
Квант4/1.X1-2/72	5500	72	2		Ø186*1480	15,0	ЛСП
Квант4/1.X1-3/108	8250	108	3		Ø186*1480	15,0	ЛСП
Квант4.X1-1/58	4000	58	1		Ø140*1780	10,0	ЛСП
Квант4/1.X1-2/116	8000	116	2		Ø186*1780	16,0	ЛСП
Квант4/1.X1-3/174	12000	174	3		Ø186*1780	16,0	ЛСП
Квант4.X1-1/9-Д	1000	9	1		Светодиодный модуль	Ø140*800	5,0
Квант4.X1-2/18-Д	1850	18	2	Ø140*800		5,1	ДСП
Квант4.X1-3/27-Д	3000	27	3	Ø140*800		5,2	ДСП
Квант4.X1-6/54-Д	5540	54	6	Ø140*800		5,3	ДСП
Квант4.X1-2/18-Д-01	1850	18	2	Ø140*1230		7,0	ДСП
Квант4.X1-4/36-Д-01	3700	36	4	Ø140*1230		7,1	ДСП
Квант4.X1-6/54-Д-01	5540	54	6	Ø140*1230		7,2	ДСП
Квант4/1.X1-12/108-Д-01	11100	108	12	Ø186*1375		9,0	ДСП
Класс светораспределения	П						
Тип кривой силы света	Д						
Тип крепления	К-консольный С-подвесной П-потолочный Н - настенный						
Срок службы, лет	10						
Гарантийный срок, мес.	18						

Тип КСС осветительного прибора  
источник света - люминесцентные лампы



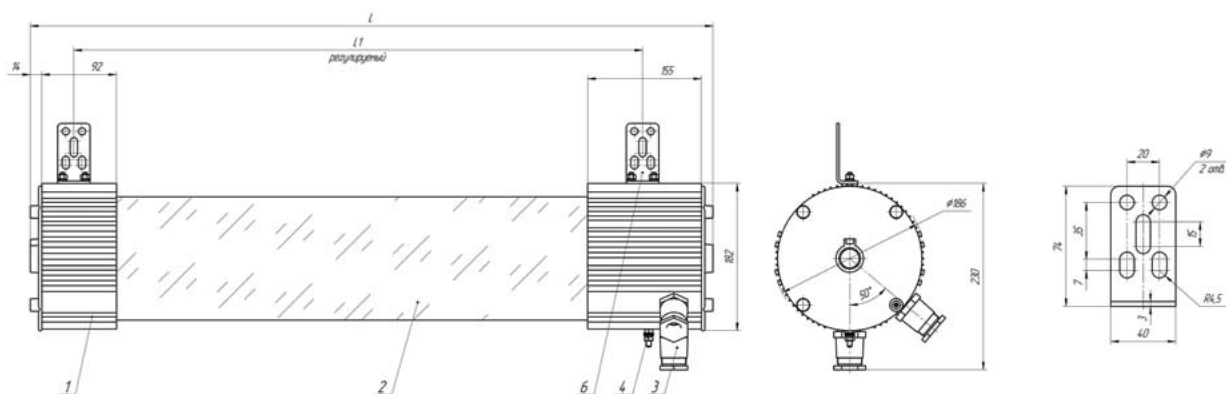
— C0 - C180 — C90 - C270

Тип КСС осветительного прибора  
источник света - светодиодные модули



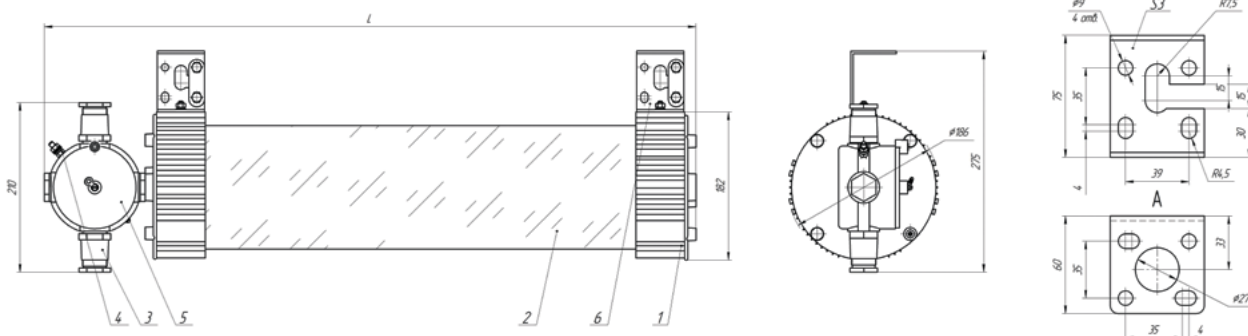
— C0 - C180 — C90 - C270

## Светильники серии Квант4

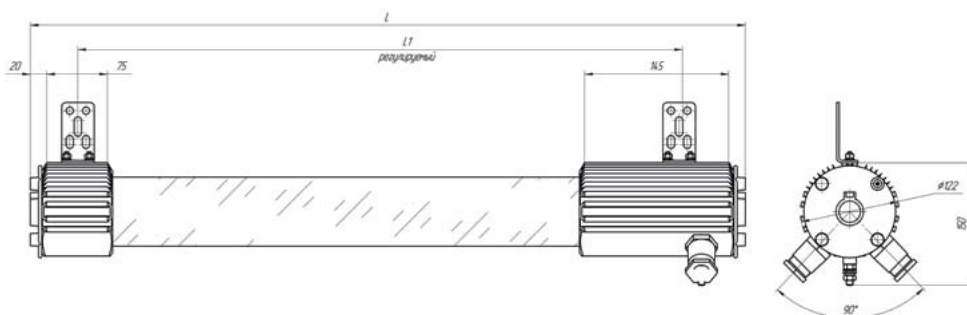


Квант4/1.C-2/36, Квант4/1.C-2/72, Квант4/1.C-2/116

Квант4/1.C-3/108, Квант4/1.C-3/54, Квант4/1.C-3/174



Квант4/1.C-12/108-Д



Квант4.C-1/18, Квант4.C-1/36, Квант4.C-1/58



Квант4.C-1/9-Д, Квант4.C-2/18-Д, Квант4.C-3/27-Д, Квант4.C-4/36-Д, Квант4.C-6/54-Д

1 - корпус; 2 - поликарбонатное стекло; 3 - кабельный ввод; 4 - зажим заземления М6; 5 - подвес