



Светильники серии Квант5



Светильник предназначен для общего освещения подземных выработок: лав, забоев оборудованных механизированными комплексами, штреков с оборудованием для постоянного транспорта, погрузочных пунктов, околоствольных дворов угольных шахт всех категорий, опасных по газу (метану) и угольной пыли в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Преимущества

- Низкое энергопотребление
- Высокая устойчивость к механическим воздействиям и вибрации
- Большой ресурс источника света – 100 000 часов свечения
- Время включения не более 1 секунды
- Коэффициент мощности не менее 0,98%
- Отсутствие стробоскопического эффекта
- Экологическая и пожарная безопасность (не содержат вредных веществ, отсутствует побочное ультрафиолетовое излучение)

Конструкция

Светильник представляет собой взрывонепроницаемую оболочку, закрепленную в металлическом кожухе и состоящую из корпуса, крышки, отделения вводов и колпака со свето пропускающим элементом. Детали оболочки изготовлены из литого алюминиевого сплава марки. В отделении вводов, расположенном в отдельной взрывонепроницаемой оболочке, установлены две двухрожковые клеммы для подключения к сети питания. В корпусе методом посадки с натягом установлен радиатор из литого алюминиевого сплава, на котором закреплен светодиодный модуль с отражателем. Светодиодный модуль закрыт свето пропускающим элементом из прозрачного ударопрочного поликарбоната марки TRIREX. На радиаторе установлены блоки питания, закрепленные скобой. Провода из отделения вводов проходят в отделение источника света через втулку и залиты компаундом на основе эпоксидной смолы.

В светильнике предусмотрен внутренний и наружный заземляющие зажимы для заземления оболочки, и подключения жилы заземления вводимого кабеля. Уплотнение кабеля в кабельном вводе осуществляется с помощью резинового уплотнительного кольца сжимаемого нажимным фланцем.

Конструкция защитного кожуха позволяет плавно изменять направление светового потока в горизонтальной и вертикальной плоскостях.



Светильники серии Квант5

Комплектность

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

Структура обозначения

КВАНТ5.Х1-Х2/ Х3- Х4(Х5).Х6.ЛХ7-Х8.Х9Х10

Х1 - тип крепления: С1 - на широкой скобе

Х2 - количество источников света, шт

Х3 - номинальная мощность осветительного прибора, Вт

Х4 - тип источника света по ГОСТ 17677; светодиодные источники света обозначаются индексом «Д»
 Х5 – обозначение коррелированной цветовой температуры: Х – холодный белый, 6500К; Д – дневной белый, 5000К; Н – нормальный белый, 4000К; Т – теплый белый, 3000К.

Х6 - вид напряжения: АС - переменное, 100 - 305В; DC - постоянное, 12В, 24В, 36В или 127-430В

ЛХ7 - условный угол рассеивания света, град.

Х8 - маркировка взрывозащиты

Х9 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Х10 - обозначение технических условий

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Светильник КВАНТ5.С1-1/50-Д(Д).АС220.Л15- РВExdI X УХЛ1,5 ТУ 3146-027-50578968-2013

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 3146-027-50578968-2013
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	РВ Exd I X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1,5
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +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

Наименование ОП	Световой поток модуля, лм, не менее	Мощность, Вт	Тип напряжения, В	Габаритные размеры (D*L*H), мм	Масса, кг
Квант5.С1-1/35-Д	4550	35	АС 90-264	317 x 283 x 346	16
Квант5.С1-1/50-Д	6500	50		346 x 283 x 346	17,5
Квант5.С1-1/75-Д	9750	75			
Тип крепления	С1 - широкая скоба				
Срок службы, лет	10				
Гарантийный срок, мес.	18				



Светильники серии Квант5

