

ООО «Завод взрывозащищенного и общепромышленного  
оборудования  
«Горэкс-Светотехника»



СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
«КВАНТ2/1»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
0.06.466.249 РЭ

Руководство по эксплуатации светильника светодиодного КВАНТ 2/1 (в дальнейшем - светильник) предназначено для изучения правил эксплуатации (использования по назначению, технического обслуживания, текущего ремонта, хранения, транспортирования).

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1 Назначение

1.1.1 Светильник «КВАНТ2/1» предназначен для внутреннего освещения жилых, общественных и производственных (в том числе сельскохозяйственных) помещений, а также для наружного освещения улиц, площадей, транспортных туннелей, пешеходных переходов, открытых пространств производственного назначения.

1.1.2 Светильник соответствует климатическому исполнению У1; УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 и предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- 1) атмосферное давление от 86,6 до 106,7 кПа (от 650 до 800 мм.рт.ст.);
- 2) относительная влажность воздуха 100% при температуре 25°C;
- 3) температура окружающей среды от минус 60°C до 50°C.

1.1.3 Условное обозначение светильника приведено в паспорте.

Таблица 1

Климатическое исполнение и категория	У1, УХЛ1
Температура окружающей среды, °С:	-60°...+50°
Степень защиты от внешних	IP67
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	M2
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ	I
Материал корпуса	Коррозионностойкий алюминиевый сплав

## 1.2 Технические характеристики

Таблица 2

Обозначение светильника	Источник света	Количество источников света, шт.	Световой поток, лм	Номинальная мощность источника света, Вт	Тип напряжения, В	Тип крепления	Габаритные размеры (LxВxH), мм	Масса, кг
КВАНТ2/1.X1-2/48	Светодиодный модуль (Корея)	2	4560	48	АС 150-250; DC 210-350	К(С)	480x210x125 (480x210x185)	4 (4,5)
КВАНТ2/1.X1-2/70		2	6650	70			480x210x125 (480x210x185)	4 (4,5)
КВАНТ2/1.X1-3/105		3	9975	105			610x210x125 (610x210x185)	4,5 (5)
КВАНТ2/1.X1-4/140		4	13300	140			770x210x125 (770x210x185)	5,5 (6)
КВАНТ2/1.X1-2x2/140		4	13300	140		480x455x170	9	
КВАНТ2/1.X1-2x3/210		6	19950	210		610x455x170	10	
КВАНТ2/1.X1-2x4/280		8	26600	280		770x455x170	12	
КВАНТ2/1.X1-24/30	Светодиодная матрица (Корея)	24	2640	30		К(С)	320x210x125 (320x210x190)	4,5
КВАНТ2/1.X1-48/60		48	5280	60			350x210x125 (350x210x190)	5,0
КВАНТ2/1.X1-72/90		72	7920	90			440x210x125 (440x210x190)	6,5
КВАНТ2/1.X1-96/120		96	10560	120			530x210-125 (530x210-190)	7,5
КВАНТ2/1.X1-2x48/120		96	10500	120		К	350x460x165	8,3
КВАНТ2/1.X1-2x72/180		144	15800	180			440x460x165	9,5
КВАНТ2/1.X1-2x96/240		192	21100	240			530x460x165	10,5

Назначенный срок службы светильника 10 лет.

### 1.3 Устройство и работа

Светильник (рисунок 1, 2, 3) состоит из корпуса, выполненного из алюминиевого профиля, герметично закрытого с торцов боковинами, внутри которого расположены светодиоды. Отделение источника света закрыто защитным экраном из ударопрочного поликарбоната толщиной 4 мм. Подключение блока питания осуществляется при помощи гибкого трехжильного кабеля наружным диаметром 4-8 мм через кабельный ввод, установленный на боковой стенке светильника. Блок питания светодиодов может быть встроенным в светильник или выносным.

Светильник консольного типа (рис.1-2) крепится на рабочем месте при помощи специального подвеса. Подвес может быть зафиксирован на корпусе ограничительным болтом в двух положениях: на краю и в центре корпуса. По согласованию с заказчиком светильники могут комплектоваться специальным подвесом для крепления к стене. Данный подвес позволяет фиксировать положение светильника в вертикальной плоскости через угол  $30^\circ$ . Для установки светильника на горизонтальном основании предусмотрен кронштейн, представляющий собой специальную трубу поворотного типа, фиксирующуюся через угол  $90^\circ$ . Кронштейн позволяет изменять положение светильника в горизонтальной и вертикальной плоскости с последующей фиксацией.

Для жесткой фиксации светильника в подвесе установлены стопорные болты.

Светильник тоннельного типа (рис.3) крепится на рабочем месте при помощи подвеса, выполненного в виде скобы.

### 1.4 Маркировка

На светильниках нанесена маркировка следующего содержания:

- условное обозначение светильника;
- знак завода изготовителя;
- обозначение технических условий;
- наименование органа по сертификации, номер сертификата соответствия и знак соответствия;
- напряжение питания;
- потребляемая мощность;
- степень защиты;
- диапазон температур окружающей среды;

- климатическое исполнение и категория размещения;
- месяц и год изготовления;
- масса.

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1 Подготовка изделия к работе

2.1.1 При монтаже светильника руководствоваться требованиями правил техники безопасности при работе с электроустановками до 1000 В.

2.1.2 Перед установкой светильника необходимо проверить целостность защитного стекла и корпусных деталей, крепежа и установочных элементов.

2.1.3 Закрепить светильник на рабочем месте (несущей конструкции (опоре)).

2.1.4 Подключение к сети питания производится в коробке или в подвесе через кабельный ввод проводом диаметром 4-8 мм.

2.1.5 Функциональное назначение проводов блока питания указано в таблице 3.

Таблица 3

Цвет изоляции провода	Функциональное назначение провода, в зависимости от типа питающего напряжения	
	~220В	постоянный ток
Красный	Фазный	«+»
Синий	Нулевой	«-»
Желто-зеленый	Заземление	

## 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 3.1 Общие указания.

При техническом обслуживании светильника необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками до 100 В и настоящего руководства.

Периодический осмотр светильника производится не реже одного раза в квартал, при этом необходимо проверить целостность изоляции кабеля, светопропускающего элемента, а также надежность

контактных соединений, провести протирку светопропускающего элемента.

Ремонт светильника должен производиться в специализированных мастерских.

**ВНИМАНИЕ:** ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СВЕТИЛЬНИКА В ПОМЕЩЕНИЯХ С ПОВЫШЕННОЙ ЗАПЫЛЕННОСТЬЮ ДЛЯ ИЗБЕЖАНИЯ ПРОГОРАНИЯ СВЕТОПРОПУСКАЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА НЕОБХОДИМО ПРОТИРАТЬ ЕГО ВЛАЖНОЙ ТКАНЬЮ НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В НЕДЕЛЮ!!!

### 3.2 Указания мер безопасности

Светильник относится к классу I по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 -75

При эксплуатации светильника необходимо соблюдать следующее:

- запрещается начинать работы, не убедившись в исправности изделия,
- запрещается монтировать/демонтировать светильник под напряжением.
- перед установкой убедитесь в соответствии напряжения питающей сети, напряжению, указанному на фирменной таблички.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** ИСПОЛЬЗОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК С ПОВРЕЖДЕННЫМ КОРПУСОМ, СВЕТОПРОПУСКАЮЩИМ ЭЛЕМЕНТОМ, КАБЕЛЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.

## 4 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 4

Неисправность	Причина	Метод
Источник света не загорается	Нет напряжения в сети	Проверить напряжение в сети
	Неисправны или перегорели источники света	Заменить источники света

Источник света не загорается	Неисправен блок питания	Заменить блок питания
	Обрыв соединительного провода	Соединить провод
Источник света не загорается или мигает	Понижено напряжение в сети	Обеспечить нормальное напряжение в сети

## **5 УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

5.1 Светильник, упакованный в пузырьковую плёнку, эксплуатационные документы, упакованные в полиэтиленовый пакет, должны быть уложены в ящик из гофрированного картона ГОСТ 9142.

5.2 Светильники могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с действующими Правилами перевозок грузов.

5.3 Условия транспортирования в части воздействия:

- механических факторов – С по ГОСТ 23216;
- климатических факторов – 5(ОЖ4) по ГОСТ 15150.

5.4 Условия хранения должны соответствовать группе хранения 3(Ж3) по ГОСТ 15150-69. Срок хранения не более 3лет. В окружающем воздухе должны отсутствовать кислотные, щелочные и другие агрессивные примеси.

## **6 УТИЛИЗАЦИЯ**

По истечении срока службы светильник подлежит разборке и сдаче на переработку в соответствии с установленными правилами.

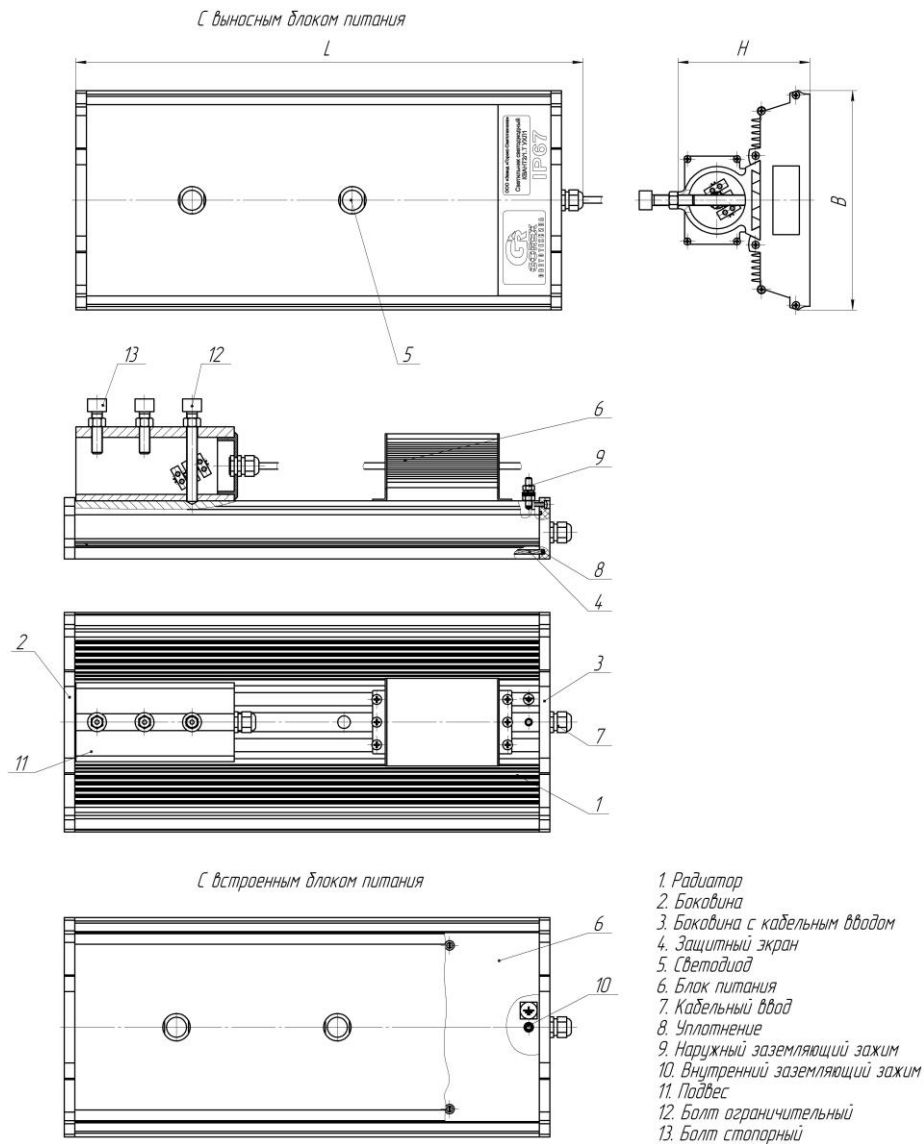


Рисунок 1 - Общий вид светильника КВАНТ2/1.К



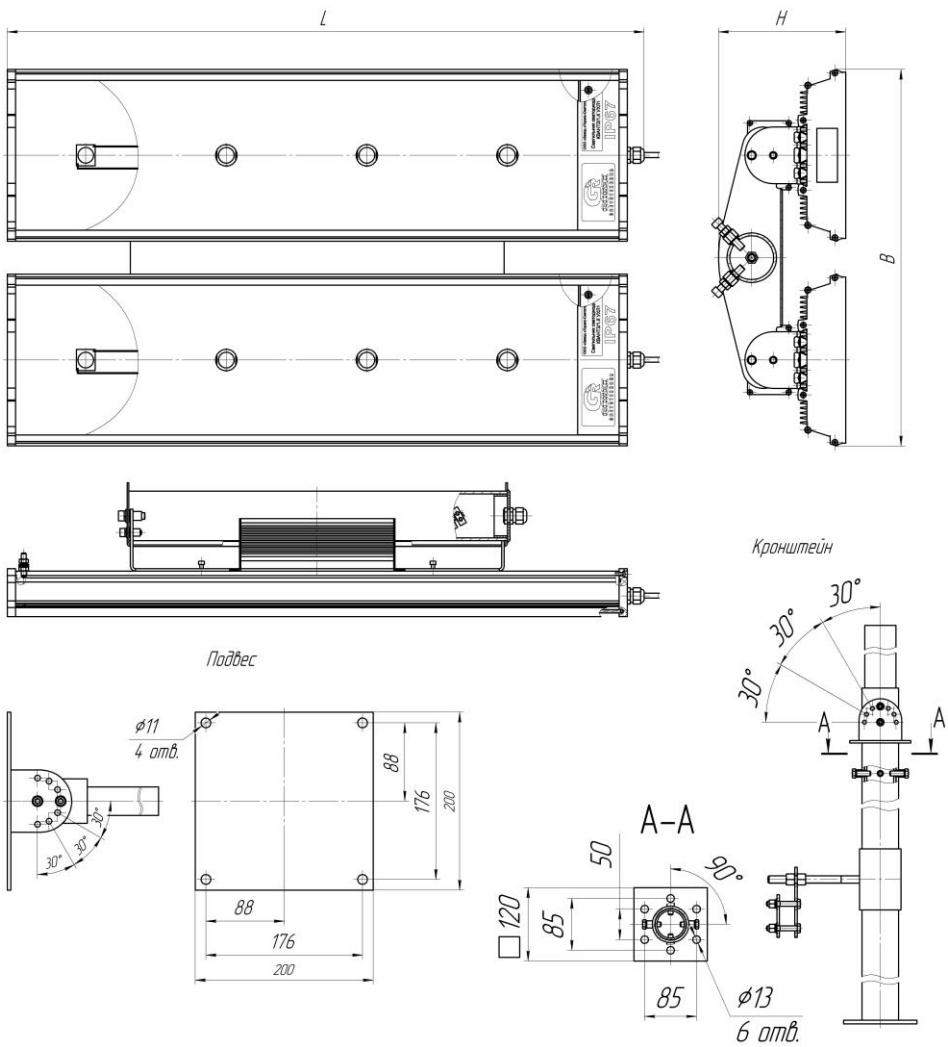
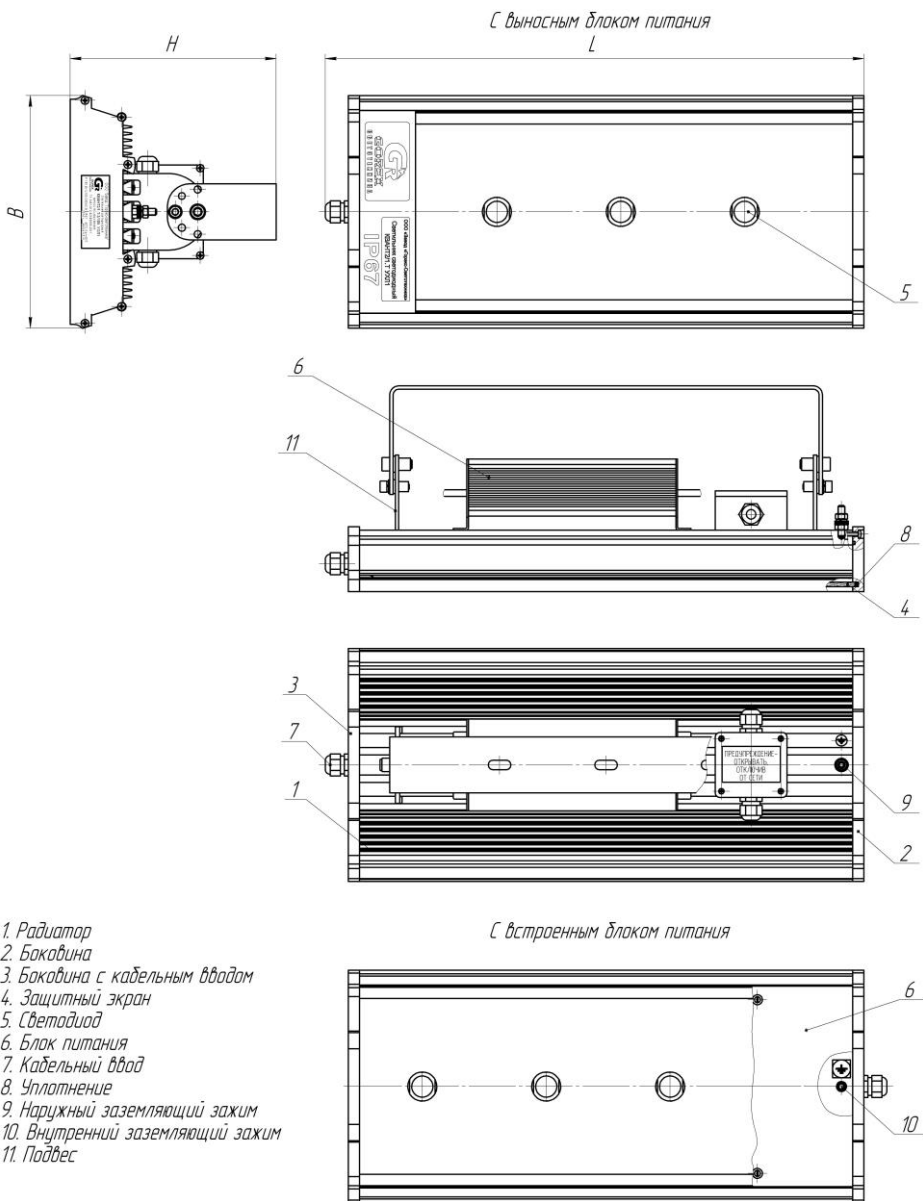


Рисунок 2-Общий вид светильника КВАНТ2/1.К(продолжение)



1. Радиатор
2. Боковина
3. Боковина с кабельным вводом
4. Защитный экран
5. Светодиод
6. Блок питания
7. Кабельный ввод
8. Уплотнение
9. Наружный заземляющий зажим
10. Внутренний заземляющий зажим
11. Подвес

Рисунок 3-Общий вид светильника КВАНТ2/1.С

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Адрес изготовителя:

Сведения о рекламациях, рекомендации по улучшению технических характеристик, конструкции направлять по адресу:

Россия, 653024, Кемеровская обл., г. Прокопьевск, ул. Сафоновская, 28  
ООО «Завод взрывозащищенного и общепромышленного оборудования  
«Горэкс-Светотехника»

Телефон: +7 (3846) 66-92-76