

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



СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ
«КВАНТ1»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
0.06.466.246 РЭ

Руководство по эксплуатации светильника уличного светодиодного КВАНТ1 (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 «КВАНТ1» 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.

1.1.3 Условное обозначение светильника приведено в паспорте.

Таблица 1

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, УХЛ1
Температура окружающей среды, °С:	-60°...+50°
Степень защиты от внешних воздействий	IP67
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

1.2 Технические характеристики

Таблица 2

Обозначение светильника	Источник света	Количество источников света, шт.	Световой поток, лм	Номинальная мощность источников света, Вт	Тип напряжения, В	Тип крепления	Габаритные размеры (LxBxH), мм	Масса, кг
КВАНТ1.X1-12/8	Светодиодная матрица	12	840	8	DC12	С	Ø93x112x102	0,5
КВАНТ1.X1-31/12		31	1260	12	AC220			
КВАНТ1.X1-24/24		24	2520	24	AC36; AC127; AC220; DC24 DC12		Ø160x100	2
КВАНТ1.X1-64/32		64	3360	32				
КВАНТ1.X1-2/48	Светодиодный модуль	2	4560	48	AC220	К (С)	Ø 310x467x140 (Ø 310x330x204)	8.8 (8)
КВАНТ1.X1-3/72		3	6840	72				
КВАНТ1.X1-4/96		4	9120	96				
КВАНТ1.X1-32/70	Светодиодная матрица	32	7350	70				
КВАНТ1.X1-32/100			10500	100				
КВАНТ1.X1-32/120			12600	120				

1.3 Устройство и работа

Светильник (рис.1-4) состоит из алюминиевого корпуса, выполняющего роль радиатора, внутри которого расположена светодиодная матрица или светодиодный модуль. Блок питания может быть выносным (рис.3-4) или встроенным в светодиодную матрицу (рис.1-2). Отделение источника света закрыто защитным колпаком из ударопрочного поликарбоната толщиной 4 мм. Питание светильника напряжением осуществляется по гибкому трехжильному кабелю наружным диаметром 4-8 мм через кабельный ввод. Соединение с питающей сетью выполняется в коробке с помощью клеммы.

Светильник тоннельного типа (рис.1-3) крепится на рабочем месте при помощи подвеса, выполненного в виде скобы. Светильник консольного типа (рис.4) крепится на рабочем месте при помощи консоли, выполненного в виде трубы.

1.4 Маркировка

На светильниках нанесена маркировка следующего содержания:

- обозначение светильника;
- знак завода изготовителя;
- обозначение технических условий;
- номер сертификата соответствия и знак соответствия;
- напряжение питания;
- потребляемая мощность;
- степень защиты;
- диапазон температур окружающей среды;
- номер изделия;
- 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 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 1000 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
	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.

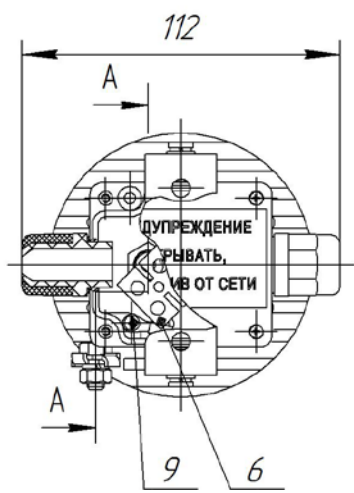
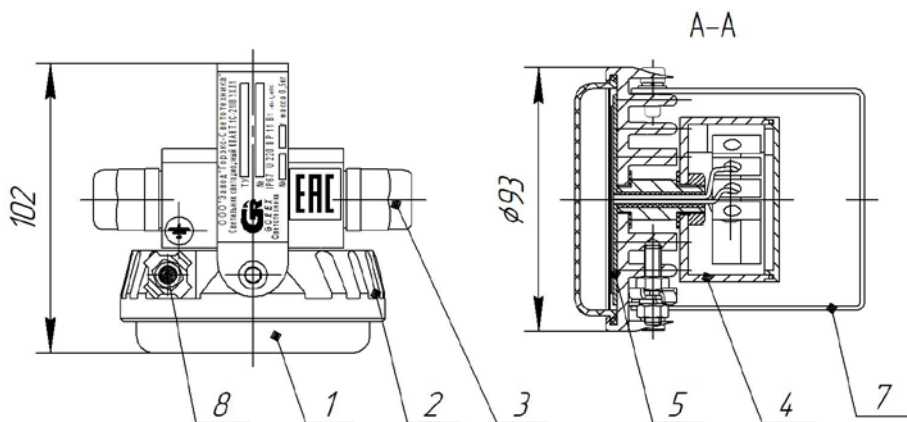
5.3 Условия транспортирования в части воздействия:

- 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.



- 1-колпак
- 2-радиатор
- 3-ввод кабельный
- 4-корпус
- 5-светодиодный модуль
- 6-клемма
- 7-подвес
- 8-наружный заземляющий зажим
- 9-внутренний заземляющий зажим

Рисунок 1-Общий вид светильника КВАНТ1.С

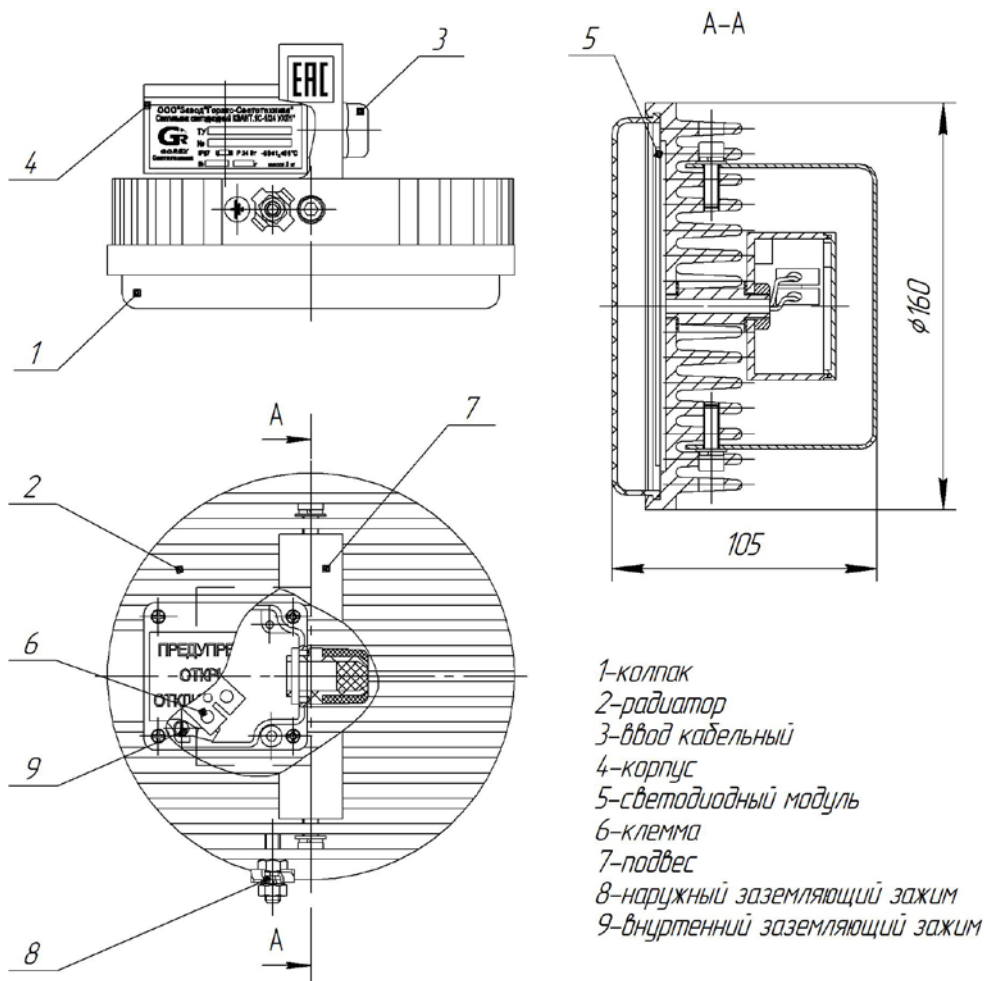


Рисунок 2-Общий вид светильника КВАНТ1.С
(продолжение)

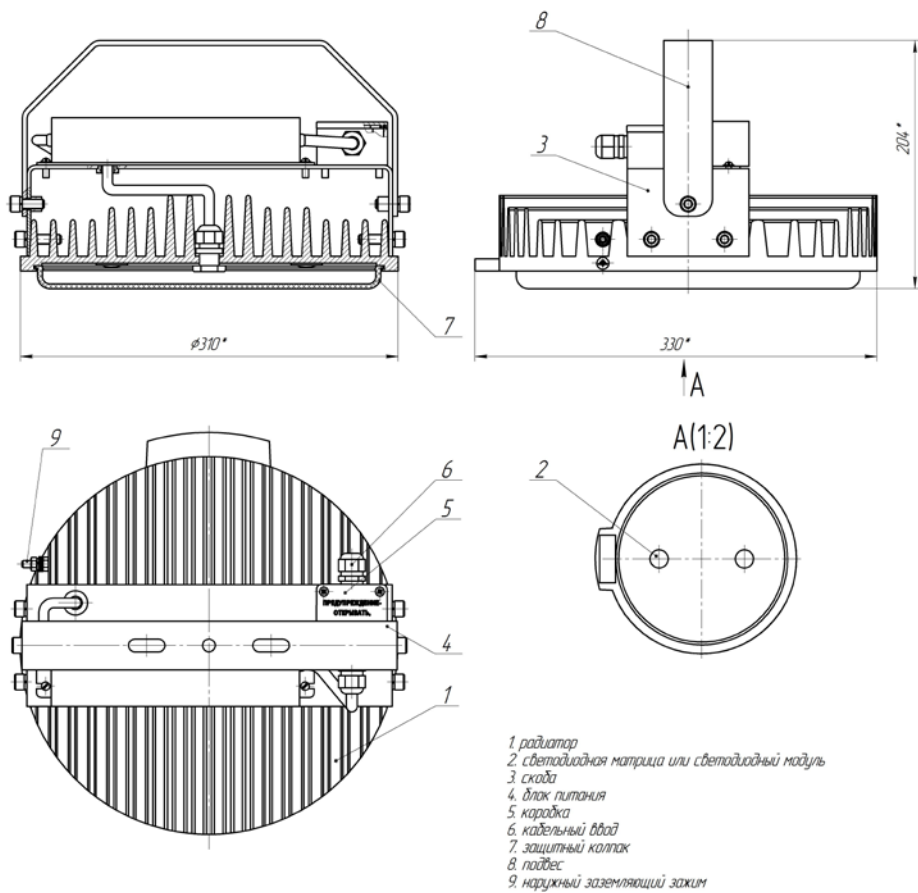


Рисунок 3-Общий вид светильника КВАНТ1.С
(продолжение)

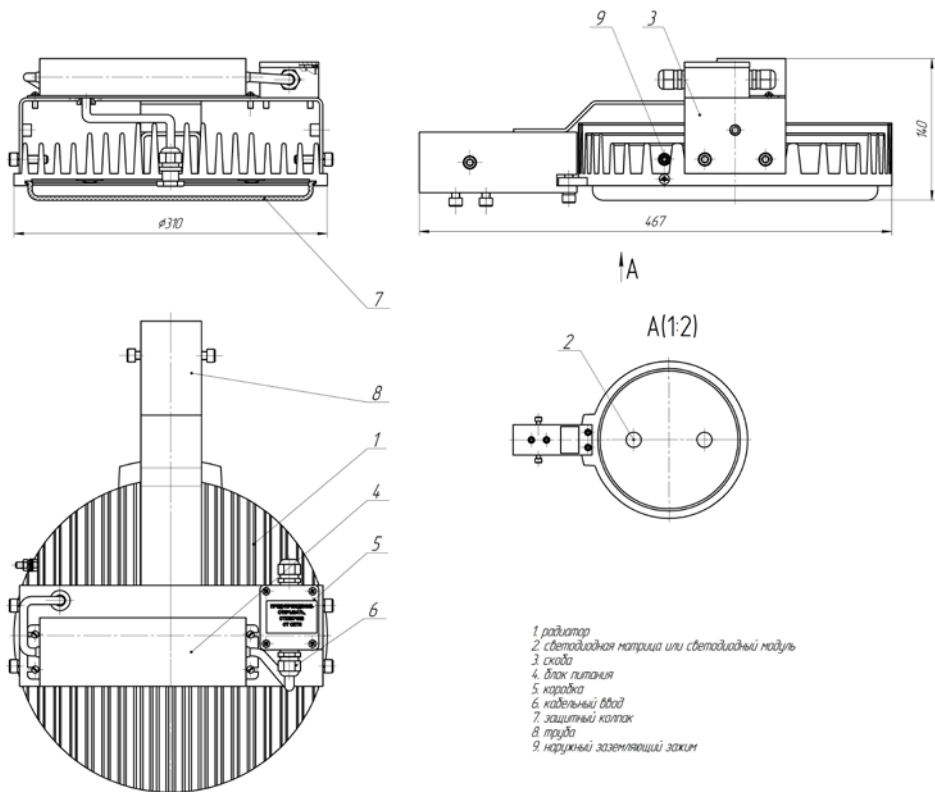


Рисунок 4-Общий вид светильника КВАНТ1.К

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