

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ТС RU C-RU.MГ07.B.00332Серия RU № **0168702**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования АО «Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности» (ОС ВРЭ ВостНИИ). 650002, Российская Федерация, город Кемерово, улица Институтская, 3; телефон: +73842642462, факс: +73842643398, адрес электронной почты: 642462@mail.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MГ07 от 02.12.2014 выдан Федеральной службой по аккредитации.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод взрывозащищенного и общепромышленного оборудования «Горэкс-Светотехника». ОГРН 1024201884288. Место нахождения (юридический адрес): Российская Федерация, 127576, город Москва, улица Новгородская, дом 1. Фактический адрес: Российская Федерация, 653024, Кемеровская область, город Прокопьевск, улица Сафоновская, дом 28. Телефон: +73846669276, факс: +73846669276. Адрес электронной почты: td_svetotehnika@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод взрывозащищенного и общепромышленного оборудования «Горэкс-Светотехника». Место нахождения (юридический адрес): Российская Федерация, 127576, город Москва, улица Новгородская, дом 1. Фактический адрес: Российская Федерация, 653024, Кемеровская область, город Прокопьевск, улица Сафоновская, дом 28.

ПРОДУКЦИЯ Светильники взрывозащищенные промышленные КВАНТ.3.

ТУ 3146-003-50578968-2013.

Серийный выпуск.

Смотри Приложение (бланки №№ 0127652, 0127653, 0127654).

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40 990 8, 9405 40 950 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов № 1ФИ-15 от 10.08.2015, № 2ФИ-15 от 10.08.2015, № 43В-15 от 21.08.2015 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов АО "Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности" (ИЦ ВостНИИ) (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ07 от 09.12.2014); Акта ОС ВРЭ ВостНИИ (Аттестат аккредитации № RA.RU.11MГ07 от 02.12.2014) от 19.03.2015 о результатах анализа состояния производства.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы – 10 лет при замене в процессе эксплуатации всех резиновых уплотнений светильника на новые не реже одного раза в 5 лет. Условия и сроки хранения - в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.08.2015 **ПО** 26.08.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

И.А.Монахов
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

К.В.Нехоросhev
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.MG07.B.00332 Лист 1

Серия RU № **0127652**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники взрывозащищенные промышленные КВАНТ.3 (далее – светильники) предназначены для общего освещения подземных выработок, штреков с оборудованием для постоянного транспорта (кроме забойного), погрузочных пунктов, околоствольных дворов угольных шахт, а также для стационарного освещения производственных и складских помещений нефтяной и химической промышленности.

Область применения – подземные выработки шахт, рудников и в их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли, а также взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254

IP66

Остальные технические данные приведены в таблице.

Таблица

Наименование параметра	Норма																							
	КВАНТ.3Т2-1/35-Д-220	КВАНТ.3Х ₁ *-1/30-Д	КВАНТ.3Х ₁ *-1/40-Д	КВАНТ.3Х ₁ *-1/60-Д	КВАНТ.3Х ₁ *-1/80-Д	КВАНТ.3Х ₁ *-1/16/16-Д	КВАНТ.3Х ₁ *-1/16/25-Д	КВАНТ.3Х ₁ *-1/16/35-Д	КВАНТ.3Х ₁ *-1/16/50-Д	КВАНТ.3Т2-1/250-Р	КВАНТ.3С2-1/250-Р	КВАНТ.3Т2-1/150-Ж	КВАНТ.3С2-1/150-Ж	КВАНТ.3Т2-1/100-Ж	КВАНТ.3С2-1/100-Ж	КВАНТ.3Т2-1/105-Ф	КВАНТ.3С2-1/105-Ф	КВАНТ.3Т2-1/125-Р	КВАНТ.3С2-1/125-Р	КВАНТ.3Т2-1/170-Ж	КВАНТ.3С2-1/170-Ж	КВАНТ.3Т2-1/45-Ф	КВАНТ.3С2-1/45-Ф	
1. Маркировка взрывозащиты	IExdIICT4 X				IExdIICT5 X (с типом крепления Т2)				IExdIICT6 X (с типом крепления Т2)				IExdIICT4 X		IExdIICT4 X		IExdIICT4 X		IExdIICT4 X		IExdIICT4 X		IExdIICT4 X	
2. Номинальное напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В	220				127 или 220				220				127 или 220		220		127 или 220		220		127 или 220		127 или 220	
3. Количество источников света	1				16				1				1		1		1		1		1		1	
4. Источник света	Светодиодный модуль типа 5.06.220.006				Светодиодный модуль UEMRGRXR 16-130				Дуговая ртутная лампа ДРЛ-250		Дуговая натриевая лампа высокого давления ДНаТ		Компактная люминесцентная лампа типа 6U-105		Дуговая ртутная лампа ДРЛ-125		Дуговая натриевая лампа высокого давления ДНАТ-70		Компактная люминесцентная лампа LU-45					
5. Тип цоколя									E40				E27											
6. Мощность источника света, Вт	35	30	40	60	80	1	1,44	2,06	3,125	250	150	100	105	125	70	45								
7. Номинальная потребляемая мощность светильника, Вт, не более	35	30	40	60	80	16	25	35	50	250	150	100	105	125	70	45								
8. Световой поток светильника, мм, не менее	4200	3600	4800	7200	9600	1872	2450	3210	4275	10400	11600	7600	4700	5100	4640	2100								
9. Диапазон температур окружающей среды	от -45 °С до +45 °С									от -30 °С до +45 °С														

Примечание * - тип крепления (Х₁) оговаривается заказчиком.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

И.А.Монахов
(инициалы, фамилия)

К.В.Нехорошев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.MГ07.B.00332 Лист 2

Серия RU № 0127653

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Светильники типа КВАНТ.3Х₁-16/16-Д, КВАНТ.3Х₁-16/25-Д, КВАНТ.3Х₁-16/35-Д, КВАНТ.3Х₁-16/50-Д состоят из отделения ввода и отделения пускорегулирующей аппаратуры с источником света.

Отделение ввода состоит из корпуса, крышки, втулки с залитыми проводами и кабельных вводов.

Отделение пускорегулирующей аппаратуры с источником света состоит из корпуса и колпака со светопронускающим элементом, изготовленного из прозрачного ударопрочного поликарбоната TRIREX 3025U фирмы SAMYANG производства Корея и крышки с резьбовым отверстием под втулку с залитыми проводами.

Светильники типа КВАНТ.3С-16/35-Д, КВАНТ.3С1-16/35-Д, КВАНТ.3С-16/50-Д, КВАНТ.3С1-16/50-Д состоят из корпуса, разделенного на отделения вводов с двумя кабельными вводами и отделения пускорегулирующей аппаратуры с источником света; крышки отделения вводов и колпака со светопронускающим элементом, изготовленным из прозрачного ударопрочного поликарбоната TRIREX 3025U фирмы SAMYANG производства Корея.

Светильники типа КВАНТ.3Х₁-1/30-Д, КВАНТ.3Х₁-1/40-Д, КВАНТ.3Х₁-1/60-Д, КВАНТ.3Х₁-1/80-Д, КВАНТ.3Т2-1/35-Д состоят из отделения ввода и отделения пускорегулирующей аппаратуры с источником света.

Отделение ввода состоит из корпуса, крышки, втулки с залитыми проводами и кабельных вводов.

Отделение пускорегулирующей аппаратуры с источником света состоит из корпуса, крышки с резьбовым отверстием под втулку с залитыми проводами и колпака с защитным светопронускающим элементом, изготовленным из прозрачного ударостойкого поликарбоната Carbomix-100V, ТУ 2226-002-13619882-2006 или стекла бесцветного термостойкого по ГОСТ Р 54162-2010.

Светильники типа КВАНТ.3Х₁-1/250-Р, КВАНТ.3Х₁-1/150-Ж, КВАНТ.3Х₁-1/100-Ж, КВАНТ.3Х₁-1/125-Р, КВАНТ.3Х₁-1/70-Ж состоят из отделения ввода и отделения пускорегулирующей аппаратуры с источником света.

Отделение ввода состоит из корпуса, крышки, втулки с залитыми проводами и кабельных вводов.

Отделение пускорегулирующей аппаратуры с источником света состоит из камеры пускорегулирующей аппаратуры и камеры источника света, крышки с резьбовым отверстием под втулку с залитыми проводами и колпака с защитным светопронускающим элементом, изготовленным из стекла бесцветного термостойкого по ГОСТ Р 54162-2010. Камера с пускорегулирующей аппаратурой и камера с источником света соединены втулкой с проводами, герметизированными теплоизолирующим материалом Изолвер ГОСТ 17177-94.

Светильники типа КВАНТ.3Х₁-1/105-Ф, КВАНТ.3Х₁-1/45-Ф состоят из отделения ввода и отделения с источником света.

Отделение ввода состоит из корпуса, крышки, втулки с залитыми проводами и кабельных вводов.

Отделение с источником света состоит из корпуса, крышки с резьбовым отверстием под втулку с залитыми проводами и колпака с защитным светопронускающим элементом, изготовленного из стекла бесцветного термостойкого по ГОСТ Р 54162-2010.

Светильники имеют следующую структуру условного обозначения.

Светильник КВАНТ.3Х₁-Х₂/Х₃-Х₄-Х₅-LX₆-Х₇-Х₈Х₉

- Х₁ - тип крепления:

С - на узкой скобе,

С1 - на широкой скобе,

С2 - на узкой скобе с отделением вводов,

Т2 - на скобе с отделением вводов и с кабельным вводом.

для трубной прокладки

- Х₂ - количество источников света, шт.

- Х₃ - номинальная мощность светильника, Вт

- Х₄ - тип источника света по ГОСТ 17677

(светодиодный источник света обозначается буквой «Д»)

- Х₅ - вид напряжения (АС - переменное, 36 В или 100-305 В;

DC - постоянное, 12-36 В или 127 - 430 В)

- LX₆ - угол рассеивания, град.

- Х₇ - маркировка взрывозащиты

- Х₈ - климатическое исполнение и категория размещения (по ГОСТ 15150)

- Х₉ - обозначение технических условий

Светильники с типом крепления С или С1 оснащены кабельными вводами с присоединительным размером



(подпись)

И.А.Монахов
(инициалы, фамилия)

(подпись)

К.В.Нехорошев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.MG07.B.00332 Лист 3

Серия RU № 0127654

Светильники с типом крепления T2 оснащены кабельными вводами для трубной прокладки.
Светильники с типом крепления C2 оснащены кабельными вводами с присоединительным размером G3/4"-А.

Взрывозащищенность светильников обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка», что подтверждено результатами испытаний.

4.МАРКИРОВКА

На корпусе светильника установлена фирменная табличка с маркировкой, включающей:

- наименование изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- специальный знак взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011;
- степень защиты от внешних воздействий

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

На крышках отделения вводов, отделения пускорегулирующей аппаратуры и на колпаках со светопропускающим элементом нанесена предупредительная надпись «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!».

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

При эксплуатации светильников необходимо выполнять особые условия безопасной эксплуатации, обозначенные знаком «Х» после маркировки взрывозащиты.

Для светильников типа КВАНТ.3Т2-1/35-Д-220, КВАНТ.3Х₁-1/30-Д, КВАНТ.3Х₁-1/40-Д, КВАНТ.3Х₁-1/60-Д, КВАНТ.3Х₁-1/80-Д, КВАНТ.3Х₁-16/16-Д, КВАНТ.3Х₁-16/25-Д, КВАНТ.3Х₁-16/35-Д, КВАНТ.3Х₁-16/50-Д:

- протирать светопропускающие элементы только влажной ветошью;
- колпак со светопропускающим элементом представляет собой неразборное герметизированное соединение и в процессе эксплуатации не разбирается.

Для светильников типа КВАНТ.3Х₁-1/30-Д, КВАНТ.3Х₁-1/40-Д, КВАНТ.3Х₁-1/60-Д, КВАНТ.3Х₁-1/80-Д, КВАНТ.3Х₁-1/250-Р, КВАНТ.3Х₁-1/150-Ж, КВАНТ.3Х₁-1/100-Ж, КВАНТ.3Х₁-1/105-Ф, КВАНТ.3Х₁-1/125-Р, КВАНТ.3Х₁-1/70-Ж, КВАНТ.3Х₁-1/45-Ф колпак со светопропускающим элементом представляет собой неразборное герметизированное соединение и в процессе эксплуатации не разбирается.

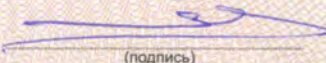
Специальные условия применения, обозначенные знаком «Х», должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию согласно п. 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

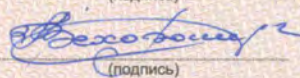


Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)

И.А.Монахов
(инициалы, фамилия)


(подпись)

К.В.Нехорошев
(инициалы, фамилия)