



5. СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ВИДАР

НАЗНАЧЕНИЕ: светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других отраслях промышленности, где могут возникать взрывоопасные среды, в зонах 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках.



Светильник в базовом варианте поставки



Светильник с решеткой



Светильник с отражателем

Описание конструкции

Взрывонепроницаемая оболочка светильника состоит из двух частей — колпака и корпуса. Корпусные детали отлиты из коррозионностойкого алюминиевого сплава. Колпак представляет собой светопропускающий элемент, отлитый из боросиликатного стекла и герметично закрепленный в металлическом кольце. С корпусом колпак соединяется посредством резьбового лабиринта, обеспечивающего взрывонепроницаемое соединение. Для защиты внутреннего объема от влаги и пыли соединение уплотняется резиновым кольцом. На корпусе светильника герметично укреплена вводная коробка, конструкция которой допускает как тупиковый, так и транзитный монтаж светильников.

Общие технические характеристики

1. Параметры питающей сети	220 В, 50 Гц
2. Коэффициент мощности, не менее	0,85
3. Класс защиты от поражения электрическим током	I
4. Группа условий эксплуатации	M2
5. Степень защиты от внешних воздействий	IP65
6. Монтаж	транзитный или тупиковый 3-х жильным круглым кабелем от Ø9 до Ø16 мм, сечением жил не более 2,5 мм ²
7. Защитный угол (с отражателем)	15 градусов
8. Срок службы	10 лет

Пример записи для заказа светильника для лампы типа ДНАТ мощностью 250 Вт — «073001 Светильник ВИДАР-Ж-250»

То же для варианта климатического исполнения УХЛ1 — «073002 Светильник ВИДАР-Ж-250 УХЛ1»

Базовый вариант поставки

В базовом варианте светильник поставляется с двумя универсальными скобами подвеса, без решетки и отражателя, с одним кабельным вводом для тупикового монтажа.

5.1. Светильники для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E40

Общие технические характеристики

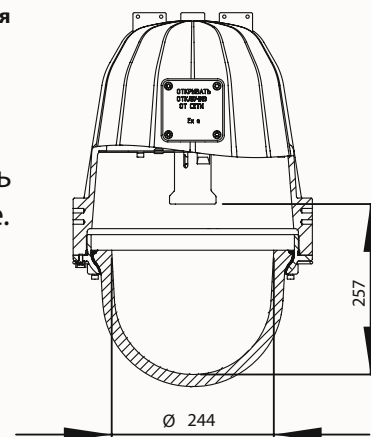
1. Тип патрона E40
2. Масса 25 кг

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты
071001	ВИДАР-Н-500	500	-40°C ...+40°C*	1Ex d e IIC T4 Gb
071002	ВИДАР-Н-500 УХЛ1	500	-60°C ...+40°C*	1Ex d e IIC T4 Gb

*Для энергосберегающих ламп (КЛЛ) и светодиодных ламп диапазон температур ограничивается типом лампы.

Учитывая большое разнообразие выпускаемых энергосберегающих (КЛЛ) и светодиодных ламп при принятии решения об их использовании в светильниках типа ВИДАР необходимо обращать внимание на внутренние размеры светильников, указанные на рисунке. Лампа не должна касаться внутренних поверхностей светильника.



Внутренние размеры светильника ВИДАР

5.2. Светильники для ртутных ламп ДРЛ

Общие технические характеристики

1. Тип патрона E40
2. Масса 30 кг

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты
072001	ВИДАР-Р-250	250	-40°C ...+40°C	1Ex d e IIC T5 Gb
072002	ВИДАР-Р-250 УХЛ1	250	-60°C ...+40°C	1Ex d e IIC T5 Gb
072003	ВИДАР-Р-400	400	-40°C ...+40°C	1Ex d e IIC T4 Gb
072004	ВИДАР-Р-400 УХЛ1	400	-60°C ...+40°C	1Ex d e IIC T4 Gb

5.3. Светильники для натриевых ламп ДНАТ

Общие технические характеристики

1. Тип патрона E40
2. Масса 30 кг

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА
073001	ВИДАР-Ж-250	250	-40°C ...+40°C	1Ex d e IIC T5 Gb	нет
073002	ВИДАР-Ж-250 УХЛ1	250	-60°C ...+40°C	1Ex d e IIC T5 Gb	нет
073003	ВИДАР-Ж-250 Э	250	-40°C ...+40°C	1Ex d e IIC T5 Gb	есть
073004	ВИДАР-Ж-400	400	-40°C ...+40°C	1Ex d e IIC T4 Gb	нет
073005	ВИДАР-Ж-400 УХЛ1	400	-60°C ...+40°C	1Ex d e IIC T4 Gb	нет
073006	ВИДАР-Ж-400 Э	400	-40°C ...+40°C	1Ex d e IIC T4 Gb	есть

5.4. Светильники для металлогалогенных ламп ДРИ

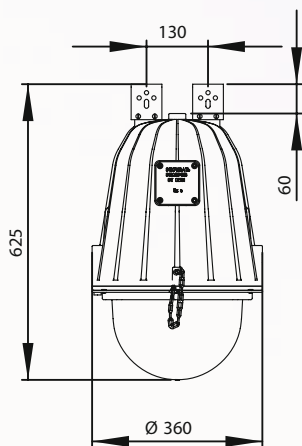
Общие технические характеристики

- | | |
|----------------|-------|
| 1. Тип патрона | E40 |
| 2. Масса | 30 кг |

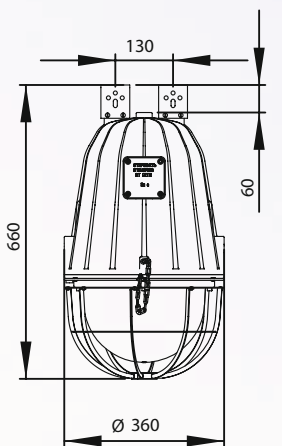
Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА
074001	ВИДАР-Г-250	250	-40°C ...+40°C	1Ex d e IIC T5 Gb	нет
074002	ВИДАР-Г-250 УХЛ1	250	-60°C ...+40°C	1Ex d e IIC T5 Gb	нет
074003	ВИДАР-Г-250 Э	250	-40°C ...+40°C	1Ex d e IIC T5 Gb	есть
074004	ВИДАР-Г-400	400	-40°C ...+40°C	1Ex d e IIC T4 Gb	нет
074005	ВИДАР-Г-400 УХЛ1	400	-60°C ...+40°C	1Ex d e IIC T4 Gb	нет
074006	ВИДАР-Г-400 Э	400	-40°C ...+40°C	1Ex d e IIC T4 Gb	есть

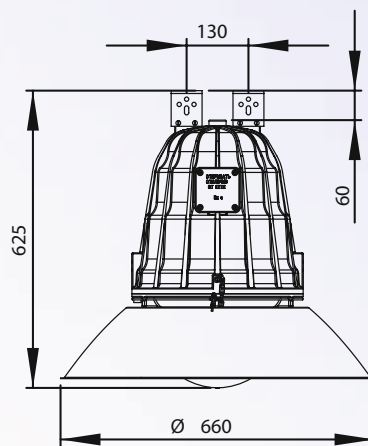
5.5. Габаритные и установочные размеры светильников



Светильник в базовом варианте поставки



Светильник с решеткой



Светильник с отражателем

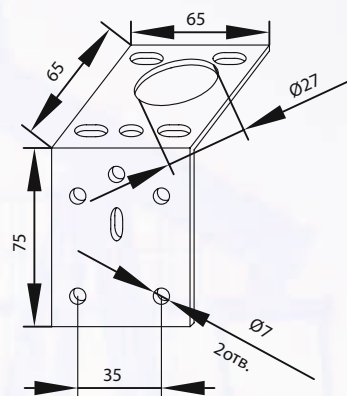
5.6. Варианты установки и крепежа



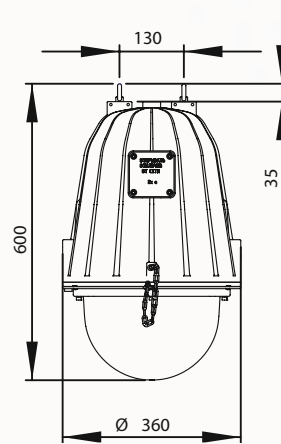
Крепление на трубу с универсальной скобой



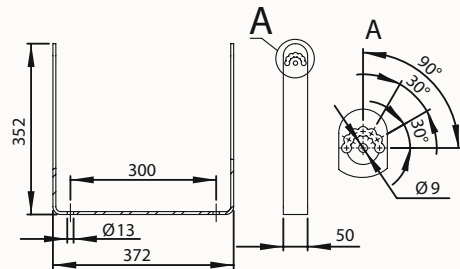
Крепление на монтажный профиль с универсальной скобой



Размеры универсальной скобы подвеса



Крепление на рым-болты



Крепление на поворотный подвес

Поворотный подвес

5.7. Дополнительная комплектация к светильникам, поставляемая по отдельному заказу

№	Наименование для заказа	Фото
930701	Отражатель «ВИДАР»	
940701	Решётка «ВИДАР»	
950701	Поворотный подвес «ВИДАР»	
960701	Рым болт М8 – 2 шт.	
910001	Кабельный ввод «е» Schlemer	
910002	Кабельный ввод «е УХЛ1»*	

*Для светильников с климатическим исполнением УХЛ1