

## ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ, ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ИНДУКЦИОННЫХ ЛАМП QL И ЛАМП РТУТНЫХ СО ВСТРОЕННЫМ БАЛЛАСТОМ ТИПА ВАД71

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Взрывозащищенное осветительное оборудование серии ВАД71 используется для освещения на нефтеперерабатывающих заводах со взрывоопасными газами II А, II В и II С и легко воспламеняющейся взрывчатой пылью.

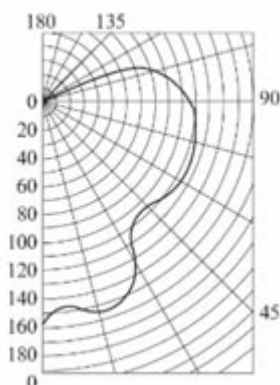


### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

| ВАД71 | X1 | X2 | УХЛ1 |
|-------|----|----|------|
| 1     | 2  | 3  | 4    |

1. Светильник взрывозащищенный для установки во взрывоопасных зонах на промышленных предприятиях
2. Тип лампы: Л.НАК. – лампа накаливания; РТ.Л.ВБ. – ртутная лампа со встроенным балластом; ЛЮМ.ИНД. – люминесцентная индукционная QL лампа
3. Мощность лампы
4. Вид климатического исполнения светильника по ГОСТ 15150

### Распределение силы света (Кд/1000лм)



### ОСОБЕННОСТИ

1. Используется в зоне 1 и зоне 2, в зоне 21 и зоне 22
2. Люминесцентная индукционная лампа в светильнике обеспечивает длительный срок эксплуатации, высокую эффективность, энергосбережение, отсутствие вспышки, возможность многократных запусков и перезапусков, моментальное включение
3. Лампы накаливания и ртутные лампы со встроенным балластом повышенной мощности до 500Вт
4. Отдельная соединительная коробка, доступ сбоку для подключения, проста в монтаже и обслуживании
5. Два варианта корпусов светильника – 250 и 400
6. Возможна поставка наружного отражателя, увеличивающего интенсивность света

**Таблица критериев выбора по источнику света**

| Тип корпуса | Мощность лампы (Вт)                  |                                       |                   |
|-------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
|             | Люминесцентная индукционная лампа QL | Ртутная лампа со встроенным балластом | Лампа накаливания |
| ВАД71-250   | 85                                   | 160, 250                              | 200, 300          |
| ВАД71-400   | 165                                  | 500                                   | 500               |

Примечание: Осветительное оборудование поставляется без наружного отражателя, в случае необходимости заказывается дополнительно. В светильниках для ламп накаливания 200Вт применяется патрон Е27. Для остальных типов ламп Е40

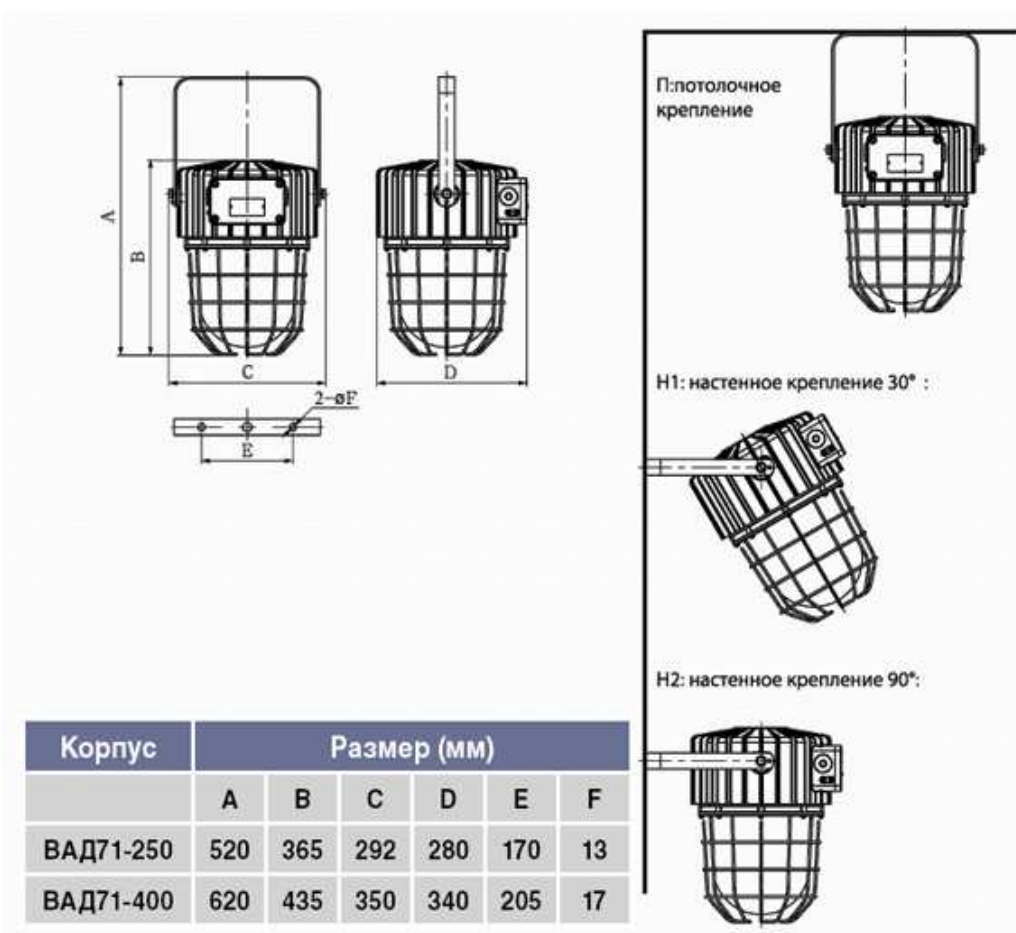
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Вид взрывозащиты        | 2 Exde II CT4  |
| Материал                |  |
| Корпус                  | Алюминиевый сплав, с порошковым покрытием, желтого цвета.  |
| Высокопрочное стекло    | Выдерживает ударную нагрузку 4Дж и высокие температуры   |
| Лампы                   |  |
| Мощность                | 85Вт, (6000лм); 165Вт, (12000лм)   |
| Рабочая частота         | 2.65МГц  |
| Диапазон напряжений     | 165-265В   |
| Коэффициент мощности    | ≥0.98  |
| Продолжительность пуска | <0.5с  |
| Цветовой индекс (Ra)    | ≥80  |
| Средний срок службы     | 60000ч   |
| Номинальное напряжение  | АС 220В 50Гц   |
| Заземление              | М5 (болт заземления внутри и снаружи светильника)  |
| Уровень защиты          | IP65   |
| Соединение              | Клеммы 3x1.5 - 2.5 мм <sup>2</sup> (L+N+PE)  |
| Гнездо                  | 2-M25x1.5  |
| Кабельный сальник       | Светильник поставляется с кабельными заглушками без кабельных вводов. При заказе необходимо дополнительно указать необходимое количество кабельных вводов М25х1,5 (один или два) |
| Внешний диаметр кабеля  | 10-14(мм)  |


Примечание: Осветительное оборудование поставляется без лампочек. Преимущества люминесцентных индукционных ламп QL на примере их сравнения с металлогалогенными лампами, можно оценить по сравнительной таблице

| Сравнительные параметры                      | Галогенная лампа на 250Вт       | Люминесцентная индукционная лампа QL на 85Вт |
|--|---------------------------------|--|
| Распределение освещенности (мЗ)              | 4x4x5                           | 4x4x4.2                                      |
| Напряжение питания (В)                       | 220                             | 220  |
| Пусковой ток (А)                             | 2.36                            | 0.31   |
| Продолжительность пуска при первом пуске (с) | >120                            | <0.5   |
| Продолжительность пуска при втором пуске (с) | >250                            | <0.5   |
| Ток неизменной амплитуды (А)                 | 1.44                            | 0.37   |
| Коэффициент нагрузки                         | 0.92                            | 0.99   |
| Рабочая частота                              | 50Гц                            | 2.61МГц                                      |
| Мощность (Вт)                                | 326.88                          | 81.8   |
| Световой поток (люкс)                        | 570                             | 600  |
| Срок службы (ч)                              | 10000                           | >60000                                       |
| Равномерная бесперебойная работа             | Вспышка после длительной работы | Без вспышки                                  |
| Цветовой индекс (CRI)                        | <60                             | >80  |

### Виды монтажа



**Приспособления и запчасти, не входящие в комплект поставки**

| Рисунок  | Описание   | Код заказа       | Масса            |
|--|--|------------------|------------------|
|   | Наружный отражатель тип 250<br>Наружный отражатель тип 400                 | HO250<br>HO400   | 0.37кг<br>0.52кг |
|   | Угловой наружный отражатель тип 250<br>Угловой наружный отражатель тип 400 | УНО250<br>УНО400 | 0.35кг<br>0.49кг |
|  | Кабельный ввод M25x1,5   | BK M25x1,5       | 0.14кг           |