

**Светильник серии ВЭЛАН91 для газоразрядных ламп, 1ExdIICT4/T3**

**Назначение**

Взрывозащищенные светильники для газоразрядных ламп предназначены для общего освещения месторождений, морских платформ, доков и заводов, в которых возможно появление взрывоопасных газов или пыли, в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

**Особенности**

Допускает установку всех типов газоразрядных ламп мощностью от 70 до 400 Вт. Особенность светильников в том, что ПРА уже установлено внутри светильника и в дополнительном заказе не нуждается.

- Особо прочный плафон с высокой прозрачностью выдерживает удар 4Дж при температуре -60°C и допускает попадание холодной струи воды на работающий светильник без потери прочностных характеристик.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.
- Возможность комплектации светильника куполообразным отражателем.
- Три габарита корпуса в зависимости от мощности используемых ламп.

**Источники света**

- ртутная лампа высокого давления типа ДРЛ (РТ.Л.)
- натриевая лампа высокого давления типа ДНаТ (НАТ.Л.)
- металлогалогенная лампа типа ДРИ (ГАЛ.Л.)

| Габарит корпуса | Ртутная лампа высокого давления РТ.Л. | Натриевая лампа высокого давления НАТ.Л. | Металлогалогенная лампа ГАЛ.Л. | Тип патрона | Масса без крепления, кг |
|-----------------|---------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------------------|
| ВЭЛАН91-125     | 80, 125 Вт                            | 70, 100 Вт                               | 70, 100 Вт                     | E27         | 11,2                    |
| ВЭЛАН91-250     | 250 Вт                                | 150, 250 Вт                              | 250 Вт                         | E40         | 14,8                    |
| ВЭЛАН91-400     | 400 Вт                                | 400 Вт                                   | 400 Вт                         | E40         | 16,7                    |

**Технические характеристики**

|                                                                                    |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Маркировка взрывозащиты:                                                           | 1ExdIICT4 для ламп мощностью до 125Вт<br>1ExdIICT3 для ламп мощностью до 400Вт |
| Уровень пылевлагозащиты:<br>- стандартное исполнение<br>- исполнение по спецзаказу | IP65<br>IP66                                                                   |
| Напряжение питания:                                                                | 220В AC ±10%, 50Гц                                                             |
| Диаметр подводимого кабеля:                                                        | 10-14мм                                                                        |
| Сечение подключаемых жил:                                                          | 3х(1-4мм <sup>2</sup> )(L+N+PE)                                                |

**ВЭЛАН**

# СВЕТИЛЬНИК СЕРИИ ВЭЛАН91 ДЛЯ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, 1ExdIICT4/T3

|                                                                    |                          |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Коэффициент мощности:<br>- для ламп QL<br>- для газоразрядных ламп | $\cos \varphi \geq 0,92$ |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0   | I                        |
| Температура окружающей среды                                       | от -60°C до +50°C        |

## Конструкция

- Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием, который образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «d»
- Защитное стекло – термостойкое, особопрочное, с высокой светопропускающей способностью
- крепится внутри алюминиевого кольца и вкручивается в светильник. Для защиты стекла дополнительно применяется защитная решетка.
- Внутри корпуса установлены патрон, клеммные зажимы для подключения питания и ПРА
- Подведение кабеля осуществляется через кабельные вводы на вводном отделении или через отверстие, расположенное в верхней части светильника, при креплении «на опоре».
- Наличие двух отверстий под кабельные вводы, позволяет осуществлять транзитную прокладку кабеля
- Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления.

## Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с выбранным креплением. По умолчанию светильник комплектуется заглушками с резьбой М25х1,5.

Стойка крепления «Опора» заводом не изготавливается.

### Дополнительно заказываются:

А) Лампа

Б) Для крепления С1 на скобе:

- ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М25х1,5-Exd для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ4-М25х1,5-Exd или ВК-Х-ВЭЛ2-М25х1,5-Exd для небронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-М25х1,5-Exd-G3/4" для бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРН-20;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-М25х1,5-Exd- G3/4" для небронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРН-20.

При заказе светильника нужно учитывать, что в корпусе светильника нарезана резьба М25х1,5.

## Структура условного обозначения

### ВЭЛАН91– Х1 Х2 Х3 – Х4 – Х5

**ВЭЛАН91**– светильник взрывозащищенный для газоразрядных ламп

**Х1** – тип применяемой лампы

**НАТ.Л.** – натриевая лампа высокого давления типа ДНаТ

**РТ.Л.** – ртутная лампа высокого давления типа ДРЛ

**ГАЛ.Л.** – металлогалогенная лампа типа ДРИ

**Х2** – мощность используемой в светильнике лампы (Вт)

**Х3** – вид монтажа

**С1** – крепление на скобе

**Т1** – крепление на трубе

**О** – крепление на опоре

**Х4** – тип отражателя:

**КО** – куполообразный отражатель,

При отсутствии отражателя, индекс не указывается

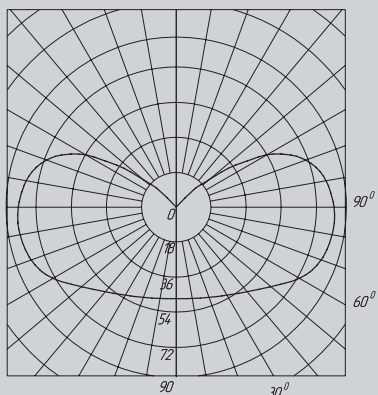
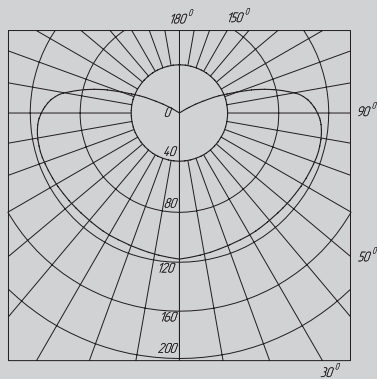
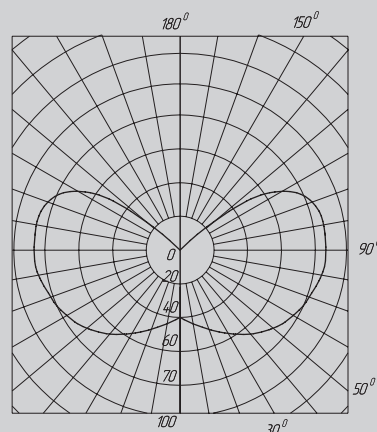
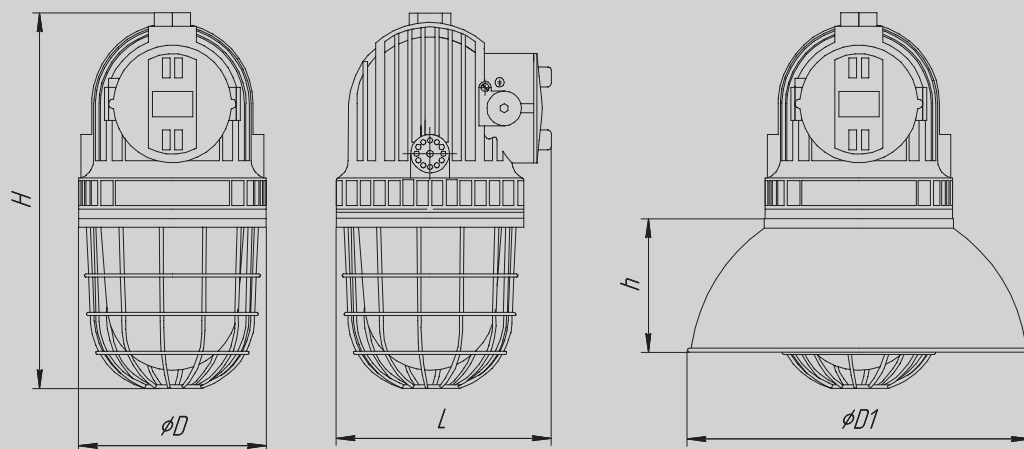
**Х5** - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: УХЛ1

ТУ 3461-013-00213569-2008

Пример записи обозначения светильника для ртутной лампы высокого давления типа ДРЛ мощностью 250Вт, креплением на скобе, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1:

«ВЭЛАН91-РТ.Л.250С1-УХЛ1»

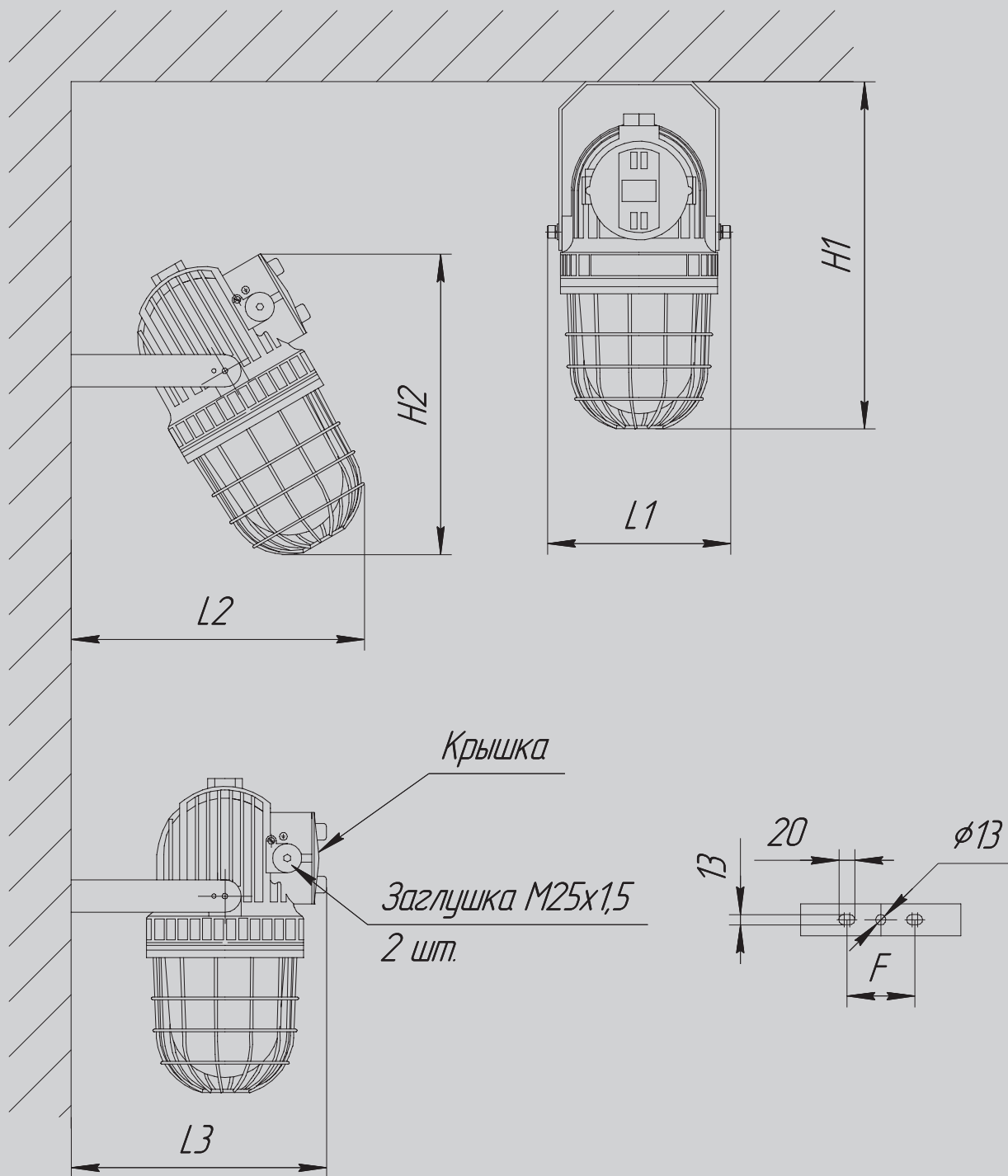
ВЭЛАН

**Фотометрические кривые**
**ВЭЛАН91-125 для ламп  
мощностью до 125Вт**

**ВЭЛАН91-250 для ламп  
мощностью до 250Вт**

**ВЭЛАН91-400 для ламп  
мощностью до 400Вт**

**Габаритно-присоединительные размеры светильника ВЭЛАН91**
**Общие размеры**


| Типораз-<br>мер | H, мм. | D, мм. | L, мм. | h, мм. | h1, мм. | D1, мм. |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| ВЭЛАН91-150     | 415    | 197    | 225    | 140    | 210     | 360     |
| ВЭЛАН91-250     | 480    | 233    | 265    | 165    | 255     | 430     |
| ВЭЛАН91-400     | 545    | 272    | 295    | 195    | 295     | 500     |

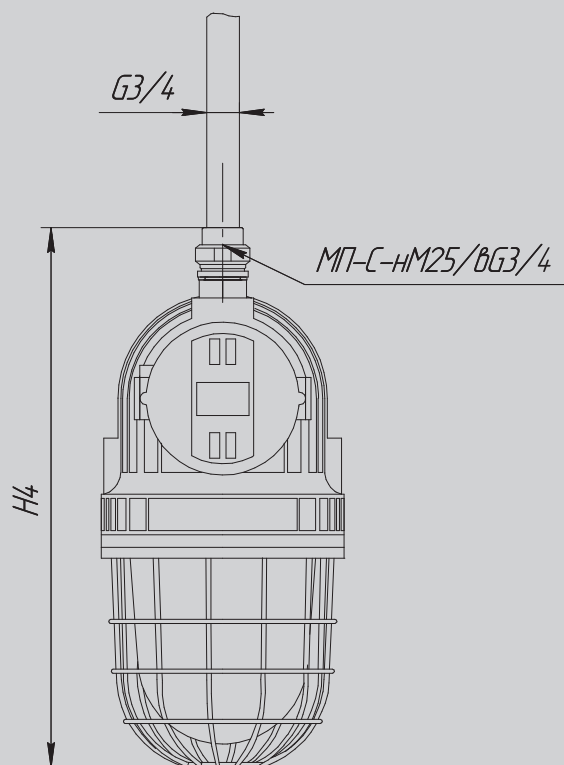
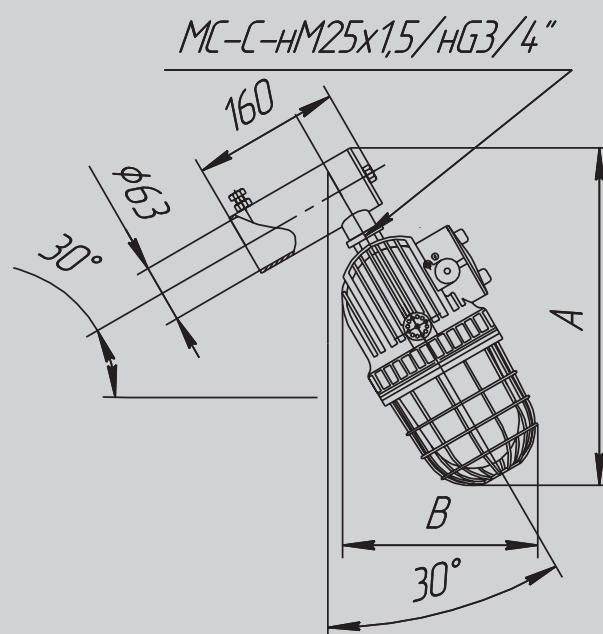
**ВЭЛАН**

С1: Крепление на скобе



ВЭЛАН

| Типоразмер  | H1, мм. | H2, мм. | L1, мм. | L2, мм. | L3, мм. | F, мм. |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| ВЭЛАН91-150 | 435     | 385     | 225     | 370     | 320     | 85     |
| ВЭЛАН91-250 | 505     | 465     | 260     | 415     | 340     | 120    |
| ВЭЛАН91-400 | 560     | 500     | 305     | 460     | 370     | 120    |

**T1: монтаж на трубе**

**О: крепление на опоре**


| Типоразмер  | H4, мм | A, мм | B, мм |
|-------------|--------|-------|-------|
| ВЭЛАН91-150 | 491    | 473   | 283   |
| ВЭЛАН91-250 | 556    | 553   | 341   |
| ВЭЛАН91-400 | 621    | 588   | 366   |

**Принадлежности**

| Рисунок | Типоисполнения | Описание                  | Масса |
|---------|----------------|---------------------------|-------|
|         | 150            | Отражатель куполообразный | 0,3   |
|         | 250            |                           | 0,45  |
|         | 400            |                           | 1,15  |

**ВЭЛАН**