



Аккумуляторные блоки БАВО во взрывозащищенной оболочке предназначены для использования во взрывоопасных зонах, с возможностью подключения к светильникам, в которых ранее не предусматривался аккумулятор, для обеспечения их работы при отключении электропитания.

Особенности:

- на данный момент внешний взрывозащищенный аккумулятор предназначен для комплектации светильников ВЭЛАН31-СД.Л.10, ВЭЛАН31-СД.Л.20, ВЭЛАН35-СД.Л.8, ВЭЛАН35-СД.Л.15, ВЭЛАН37-СД.Л.15, ВЭЛАН37-СД.Л.20, ВЭЛАН37 СД.Л.25;
- аккумуляторный блок БАВО поставляется только в комплекте со светильниками.

ЗАКАЗАТЬ

Конструкция

Блок БАВО состоит из аккумулятора, блока ЗУ (зарядное устройство) и блока СДК (сетевой детектор и коммутатор), нагревателя и клеммной колодки, смонтированных во взрывозащищенной оболочке.

Оболочка блока БАВО изготовлена из алюминиевого сплава, а блока БАВОР из сплава ЦОА-1. Крышка оболочки закручивается в корпус по резьбе. Корпус имеет три отвода с резьбовыми отверстиями для кабельных вводов и может монтироваться на плоскую поверхность.

Блок ЗУ обеспечивает заряд аккумулятора, защиту от короткого замыкания, глубокого разряда, перезаряда и ограничение максимального тока разряда.

Блок СДК контролирует наличие напряжения до и после внешнего выключателя. Если до внешнего выключателя напряжение есть, а после выключателя нет, то это воспринимается как обычное выключение электричества, и светильник выключается. Если напряжение пропадает и до внешнего выключателя и после, то это воспринимается как аварийная ситуация и светильник переходит на работу от аккумулятора. Нагреватель включает подогрев аккумулятора при низких температурах эксплуатации.

В корпусе блока БАВО нарезаны 3 отверстия с резьбой G3/4.

Технические характеристики

| Наименование | Значение |
|--|---|
| Маркировка взрывозащиты | PB Ex d I Mb; 1ExdIICT6; Ex tb IIIC T80°C Db |
| Напряжение входное номинальное переменного тока 50/60 Гц | 127; 230 В |
| Напряжение выходное номинальное постоянного тока | 12; 24; 30; 36 В |
| Потребляемая мощность нагревателя, не более | 28 Вт |
| Тип применяемого аккумулятора | Ni-Cd — никель-кадмиевый; Li-Ion — литий-ионный; Ni-Mh — никель-металлгидридный |
| Номинальная емкость | 4,5 Ач |
| Время работы блока в качестве резервного источника питания при максимальном токе разряда, не менее | 1,5 ч |
| Температура включения нагрева | +10±5°C |
| Температура окружающей среды: | |
| – БАВО | -60...+50°C |
| – БАВОР для У5 | -40...+ 50°C |
| – БАВОР для У1 | -40...+40°C |
| Климатическое исполнение и категория размещения: | |
| – БАВО | УХЛ1; У1; ОМ1; О1; В1; В5 |
| – БАВОР | У1; У5 |
| Степень защиты от внешних воздействий | IP66 |
| Номер технических условий | ПИНЮ.563251.003 ТУ |

Структура обозначения

| БАВО | X1 | X2 | X3 | X4 | X5 | X6 |
|--|----|----|----|----|----|---|
| | | | | | | Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150: УХЛ1; У1; У5; ОМ1; О1; В1; В5 |
| | | | | | | Номинальное выходное напряжение, В: DC36; DC30; DC24; DC12 |
| | | | | | | Номинальное входное напряжение, В: AC230; AC127 |
| | | | | | | Номинальная емкость, Ач: 4,5 — для никель-кадмиевого Ni-Cd; 4,5 — для никель-металлогидридного Ni-Mh; 2,8 — для литий-ионного Li-Ion; 2,5 — для литий-полимерного Li-PI |
| | | | | | | Тип применяемого элемента: 2 — никель-кадмиевый Ni-Cd; 3 — никель-металлогидридный Ni-Mh; 4 — литий-ионный Li-Ion; 5 — литий-полимерный Li-PI |
| | | | | | | Серия блока: Р — исполнение блока с видом взрывозащиты РВ Ex d I Mb (изготовленного из сплава ЦОА-1) |
| Блок аккумуляторный во взрывозащищенной оболочке | | | | | | |

Пример формулировки заказа

«БАВО-2-4,5-AC230-DC12-УХЛ1» — тип элемента Ni-Cd, номинальная емкость 4,5 Ач, входное напряжение переменного тока 230 В, выходное напряжение постоянного тока 12 В, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

При формировании заказа светильника с аккумуляторным блоком указывать в скобках наименование аккумуляторного блока БАВО, который комплектуется с ним: «ВЭЛАН37Х-АК-СД.Л.25П(230АС)-УХЛ1 (в комплекте с БАВО-2-4,5-AC230-DC12-УХЛ1)».

Исполнения светильников с блоком аккумуляторным БАВО

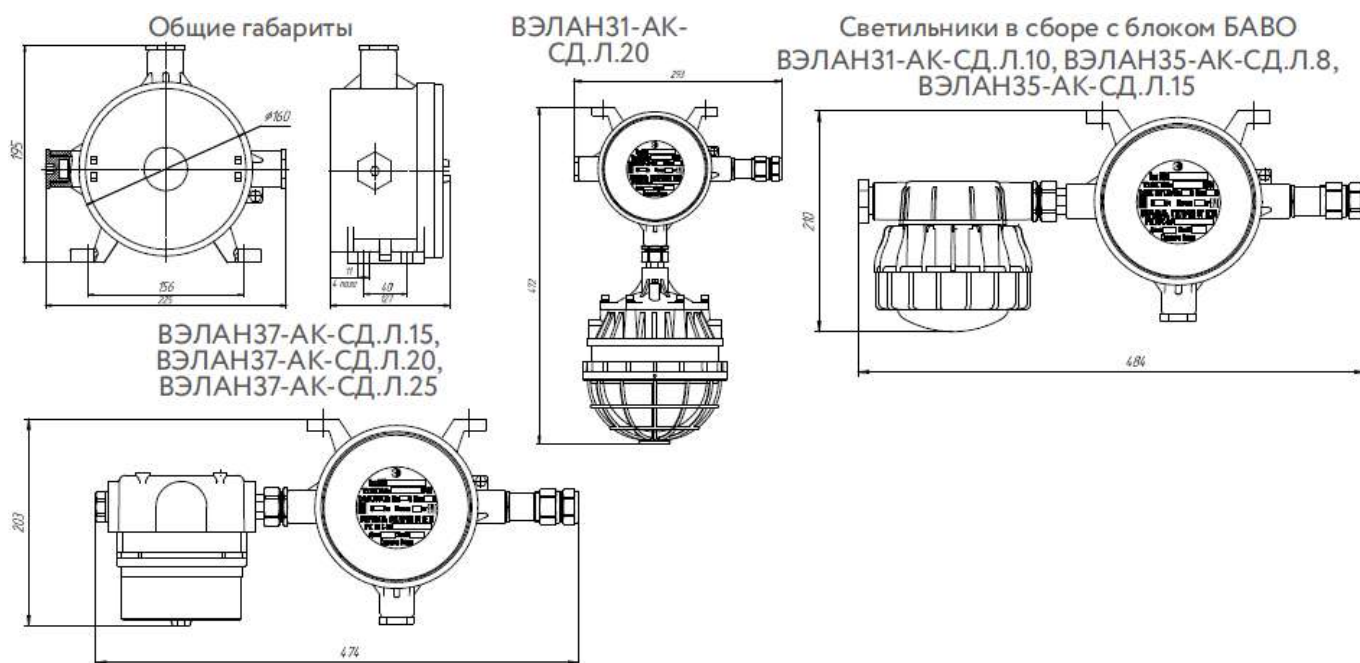
| Светильник | Блок аккумуляторный |
|------------------------------|---|
| ВЭЛАН 31-АК-СД.Л.10П(230АС) | БАВО-2-4,5-AC230-DC24-Х6; БАВО-3-4,5-AC230-DC24-Х6; БАВО-4-2,8-AC230-DC24-Х6; БАВО-5-2,5-AC230-DC24-Х6 |
| ВЭЛАН 31-АК-СД.Л.20П(230АС) | БАВО-2-4,5-AC230-DC30-Х6; БАВО-3-4,5-AC230-DC30-Х6; БАВО-4-2,8-AC230-DC30-Х6; БАВО-5-2,5-AC230-DC30-Х6 |
| ВЭЛАН 35-АК-СД.Л.8П(230АС) | БАВО-2-4,5-AC230-DC36-Х6; БАВО-3-4,5-AC230-DC36-Х6; БАВО-4-2,8-AC230-DC36-Х6; БАВО-5-2,5-AC230-DC36-Х6 |
| ВЭЛАН 35-АК-СД.Л.15П(230АС) | БАВО-2-4,5-AC230-DC36-Х6; БАВО-3-4,5-AC230-DC36-Х6; БАВО-4-2,8-AC230-DC36-Х6; БАВО-5-2,5-AC230-DC36-Х6 |
| ВЭЛАН 37Х-АК-СД.Л.15П(230АС) | БАВО-2-4,5-AC230-DC12-Х6; БАВО-3-4,5-AC230-DC12-Х6; БАВО-4-2,8-AC230-DC12-Х6; БАВО-5-2,5-AC230-DC12-Х6 |
| ВЭЛАН 37Х-АК-СД.Л.20П(230АС) | БАВО-2-4,5-AC230-DC12-Х6; БАВО-3-4,5-AC230-DC12-Х6; БАВО-4-2,8-AC230-DC12-Х6; БАВО-5-2,5-AC230-DC12-Х6 |
| ВЭЛАН 37Х-АК-СД.Л.25П(230АС) | БАВО-2-4,5-AC230-DC12-Х6; БАВО-3-4,5-AC230-DC12-Х6; БАВО-4-2,8-AC230-DC12-Х6; БАВО-5-2,5-AC230-DC12-Х6 |
| ВЭЛАН 37Р-АК-СД.Л.15П(127АС) | БАВОР-2-4,5-AC127-DC12-Х6; БАВОР-3-4,5-AC127-DC12-Х6; БАВОР-4-2,8-AC127-DC12-Х6; БАВОР-5-2,5-AC127-DC12-Х6 |

| | |
|------------------------------|---|
| ВЭЛАН 37Р-АК-СД.Л.20П(127АС) | БАВОР-2-4,5-АС127-DC12-Х6; БАВОР-3-4,5-АС127-DC12-Х6; БАВОР-4-2,8-АС127-DC12-Х6; БАВОР-5-2,5-АС127-DC12-Х6 |
| ВЭЛАН 37Р-АК-СД.Л.25П(127АС) | БАВОР-2-4,5-АС127-DC12-Х6; БАВОР-3-4,5-АС127-DC12-Х6; БАВОР-4-2,8-АС127-DC12-Х6; БАВОР-5-2,5-АС127-DC12-Х6 |

Дополнительный комплект поставки:

- ВК-Х-ВЭЛ 2БМ-G3/4"-ExdG для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ 4-G3/4"-ExdG, ВК-Х-ВЭЛ 2-G3/4"-ExdG или ВК-Х-ВЭЛ 5-G3/4"-ExeG/ExdG для небронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ 2БТ-G3/4"-ExdG-G3/4" для бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-20;
- ВК-Х-ВЭЛ 2БТ-G3/4"-ExdG-G3/4" для не бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-20.

Схемы и чертежи



Габаритные и присоединительные размеры