

СВЕТИЛЬНИКИ ПЕРЕНОСНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ типа СПКВ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Светильники переносные комплектные взрывозащищенные типа СПКВ (в дальнейшем «светильники») предназначены для местного освещения взрывоопасных зон согласно гл. 7.3 «Электроустановки во взрывоопасных зонах» «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), гл. 4 НПАОП 40.1–1.32–01 «Правил устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок» и другим нормативно-техническим документам, определяющим применяемость электрооборудования во взрывоопасных зонах, где возможно образование смесей по ГОСТ12.1.011 (ГОСТ Р 51330.19) с маркировкой по взрывозащите 1ExdellBT4 по ГОСТ 12.2.020 (ГОСТ Р 51330.0).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

СПКВ–100–1Х–2Х У2

- СПКВ** — светильник переносной комплектный взрывозащищенный.
- 100** — мощность блока питания — 100 ВА.
- 1** — шифр осветительного прибора направленного освещения типа ИРП–01–20–003.
- Х** — количество осветительных приборов направленного освещения.
- 2** — шифр осветительного прибора рассеянного освещения типа ИРП–02–35–003.
- Х** — количество осветительных приборов рассеянного освещения.
- У2** — климатическое исполнение 2 и категория размещения по ГОСТ 15150.

ИРП–ХХ–ХХ–003 У2

- ИРП** — источник света ручной промышленный.
- ХХ** — обозначение типа светильника:
- 01** — направленного освещения;
- 02** — рассеянного освещения.

- ХХ** — мощность лампы, Вт:
- 20** — направленного освещения;
- 35** — рассеянного освещения;
- 003** — номер модификации.
- У2** — климатическое исполнение 2 и категория размещения по ГОСТ 15150.

Светильники переносные комплектные взрывозащищенные изготавливают для внутреннего рынка и поставки на экспорт в страны СНГ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- высота над уровнем моря — не более 2000 м;
- температура окружающего воздуха от –40 до +40 °С;
- относительная влажность окружающей среды до (98±2)% при температуре + 25 °С без конденсации влаги;
- вибрационные нагрузки в местах установки устройства должны соответствовать группе механического исполнения М1 по ГОСТ 17516.1;
- рабочее положение светильников в пространстве — любое;



- окружающая среда не должна содержать газов и паров в концентрациях, разрушающих металл, изоляцию и составные части светильников.

ФУНКЦИИ

Светильники обеспечивают местное освещение при выполнении осмотра и ремонта технологического оборудования во взрывоопасных условиях.

КОНСТРУКЦИЯ

Светильники включают в себя один или два осветительных прибора и блок питания (БП).

Осветительные приборы по конструкции максимально унифицированы и отличаются друг от друга конструкцией светоизлучающей части и типом ламп.

Оболочка осветительного прибора изготовлена из металла. Осветительный прибор состоит из двух отделений: отделения источника света (взрывонепроницаемая оболочка «d») и отделения ввода (защита вида «e»). Электрическая связь между электрическими элементами взрывонепроницаемой оболочки и отделением ввода осуществляется с помощью проводников, залитых компаундом.

Корпус блока питания изготовлен из материала, обладающего высокой степенью механической прочности с поверхностным электрическим сопротивлением

не более 10^9 Ом и степенью защиты от внешних воздействий IP65 по ГОСТ 14254, ГОСТ 22782.0 (ГОСТ Р 51330.0).

В корпусе размещены трансформатор напряжения 100ВА–220–380/11,7 В и контактные зажимы для подключения кабелей питания и двух осветительных приборов. Для ввода питающего кабеля и кабелей отходящих присоединений в корпусе БП предусмотрены три кабельных ввода (\varnothing каб. 8...13 мм). Защита электрических цепей БП от токов короткого замыкания, перегрузок обеспечивается установкой блока предохранителя взрывозащищенного, который представляет собой отдельную взрывонепроницаемую оболочку по ГОСТ 22782.0, ГОСТ 22782.6.

Общий вид светильников, габаритные размеры, масса и обозначение исполнений в зависимости от вариантов комплектов поставки приведены на рисунке 14 и в таблице.

Кроме того, допускается заказывать отдельные составные части светильников:

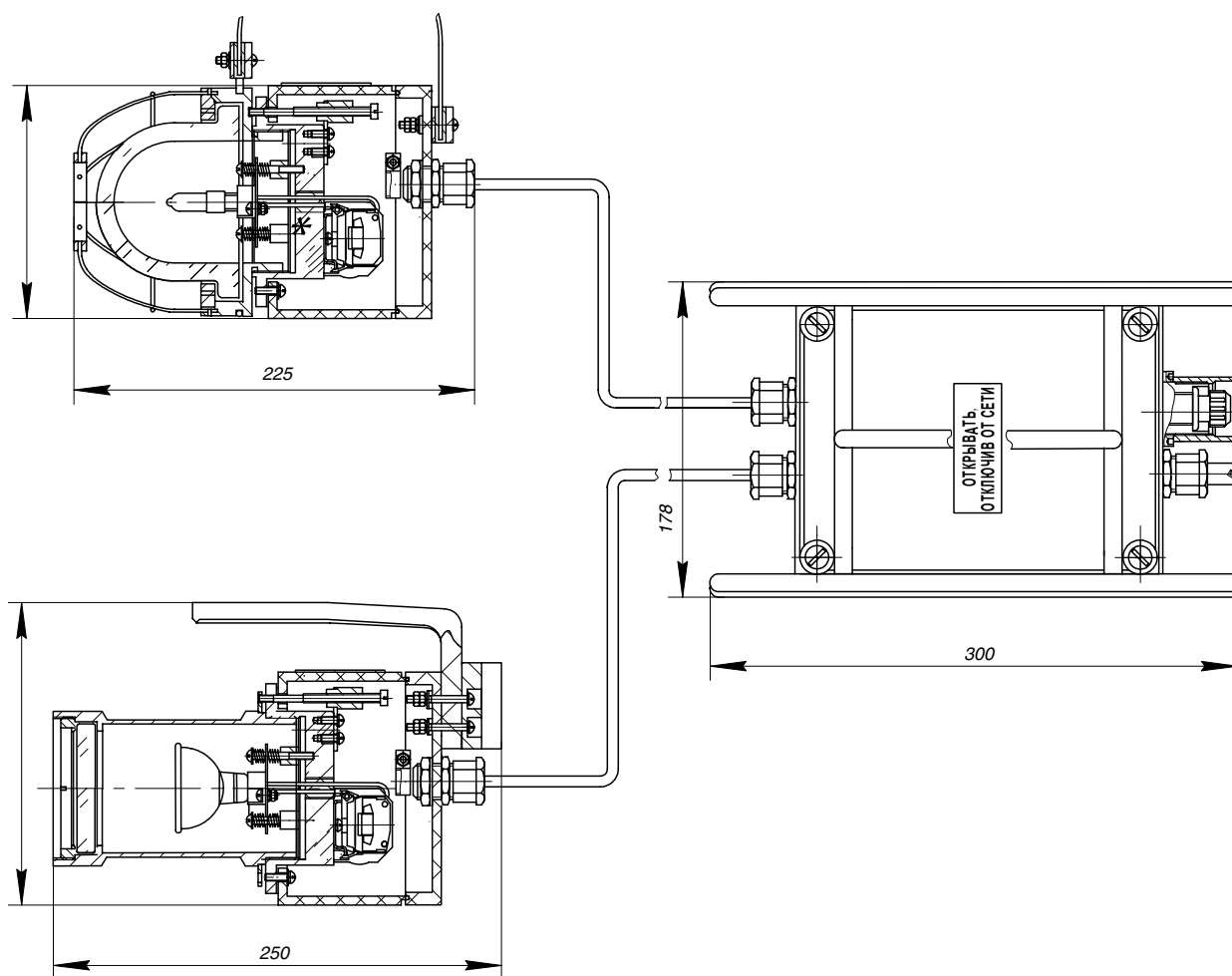
- осветительный прибор направленного освещения типа ИРП–01–20–003;
- осветительный прибор рассеянного освещения типа ИРП–02–35–003;
- блок питания БП–100.

Обозначение исполнений светильника (СПКВ)	Варианты комплектов поставки светильников					Масса комплекта, кг
	ИРП–01–20–003 У2 поз.2, шт.	ИРП–02–35–003 У2 поз.3, шт.	Блок питания БП–100 У2 поз.1, шт.	Кабель КГН2×2,5, м	Кабель КГН3×1,5, м	
СПКВ–100–1022 У2	—	2	1	40,0	50,0	12,4
СПКВ–100–1021 У2	—	1	1	20,0		8,8
СПКВ–100–1120 У2	1	—	1	20,0		8,7
СПКВ–100–1121 У2	1	1	1	40,0		12,3
СПКВ–100–1220 У2	2	—	1	40,0		12,2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Входное напряжение блока питания, В	220/380
Мощность блока питания, Вт	100
Номинальное напряжение осветительных приборов ИРП, В	12
Номинальная мощность осветительных приборов, Вт: направленного освещения рассеянного освещения	20 35
Степень защиты составных частей светильников от внешних воздействий по ГОСТ 14254	не ниже IP54
Подключение светильников осуществляется 2-жильным кабелем сечения	не менее 0,75 мм ²
Средний срок службы, лет	не менее 10





Масса СПКВ–100 не более 12,5 кг

Рисунок 14. Общий вид, габаритные размеры (мм) и масса светильника комплектного СПКВ–100

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок — 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки.

При поставке на экспорт гарантийный срок устанавливается 18 месяцев с момента проследования через государственную границу Украины.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- блок питания БП–100 У2 — 1 шт.;
- осветительный прибор рассеянного освещения*;
- осветительный прибор направленного освещения*;
- руководство по эксплуатации*;
- комплект ЗИП* в составе:
 - лампа галогенная, 20 Вт;
 - лампа галогенная, 35 Вт;
 - вставка плавкая ПЦ–30–1;
- кабель* КГН 3 1,5 — 50,0 м;
- кабель* КГН 2 2,5 — 40,0 м.

* По требованию заказчика.