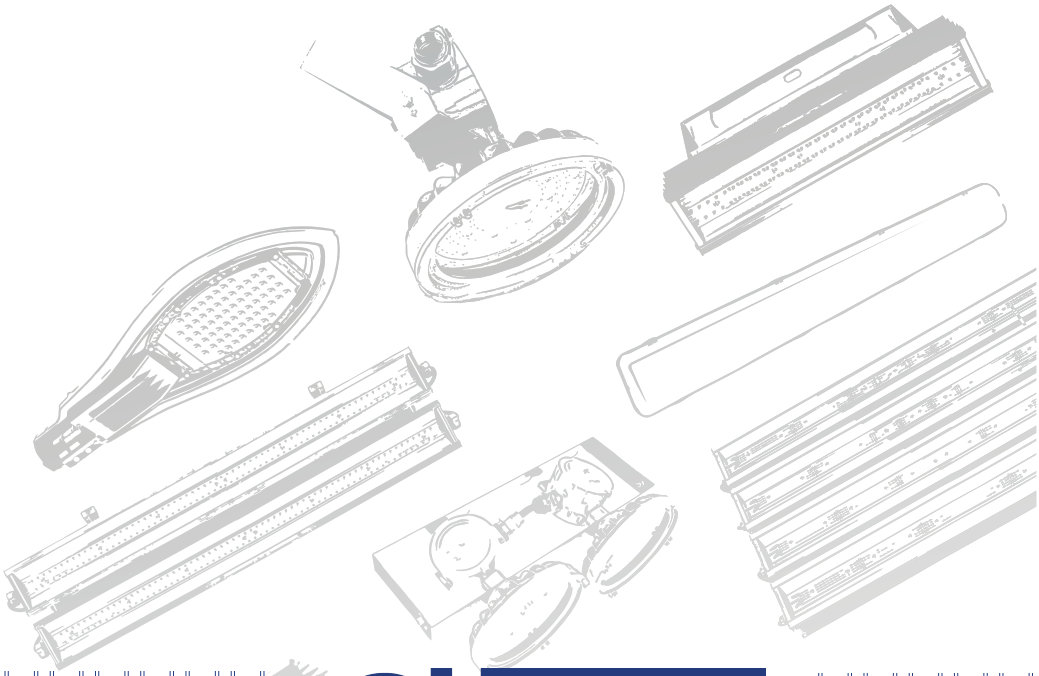


О КОМПАНИИ

«ГАЗСНАБ» - производственная и технологическая компания, специализирующаяся на разработке и выпуске электротехнического, осветительного оборудования уличного, общепромышленного, специального, административно-офисного назначения, а также комплексных решений для агрессивных сред, включающих осветительное и коммутационное оборудование во взрывозащищенном исполнении.

Одним из направлений работы компании является разработка и поставка решений для автономного управления операционными режимами работы осветительного оборудования на промышленных объектах в энергетической, металлургической, машиностроительной, нефтегазодобывающей, судостроительной и других отраслях промышленности.

Полный цикл производства осветительного оборудования осуществляется на территории России, что обеспечивает строгий контроль качества на каждом этапе — от разработки до ввода в эксплуатацию. Компания «ГАЗСНАБ» предлагает надежные и энергоэффективные решения, разработанные с учетом современных технологий и актуальных требований для обеспечения безопасного и функционального освещения.

Осветительное оборудование компании «ГАЗСНАБ» внесено в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации согласно Заключению Минпромторга, а также входит в Реестр производителей системы СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ.

BIM-МОДЕЛИ

Базы данных осветительного оборудования ООО «ГАЗСНАБ» для проектирования и моделирования систем силового электрооборудования, внутреннего и наружного электроосвещения промышленных и гражданских объектов разработаны для програмных продуктов:

- NanoCAD BIM Электро
- Топоматик Robur
- Model Studio CS Кабельное хозяйство
- Autodesk Revit
- AVEVA

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

°C Температура окружающей среды, °C

cos ø Коэффициент мощности cos φ, не менее

Степень защиты от внешних воздействий, не ниже

CRI Индекс цветопередачи, CRI

Гарантийный срок, мес

ГОСТ Климатическое исполнение по ГОСТ

СОДЕРЖАНИЕ

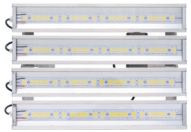
СЕРИЯ ОЭСС



ОЭСС СД.Л от 21 до 300 Вт 7-16



ОЭСС СД.ДД с датчиком движения от 21 до 300 Вт 17-23



ОЭСС СД.ЛМ от 30 до 1100 Вт 24-32



ОЭСС СД.М от 15 до 132 Вт 33-36

ОЭСС СД.У от 24 до 60 Вт 37-40



ОЭСС СД.1У от 12 до 20 Вт 41-44



ОЭСС СД.2У от 48 до 120 Вт 45-48

ОЭСС СД.П от 24 до 60 Вт 49-52

ОЭСС СД.1П от 12 до 40 Вт 53-56

СЕРИЯ ОЭСС



ОЭСС СД.2П от 24 до 60 Вт 57-60

ОЭСС СД.ВС от 20 до 40 Вт 61-64

ОЭСС СД.1В от 24 до 60 Вт 65-68

ОЭСС СД.В от 10 до 20 Вт 69-71



ОЭСС СД.П IP66/IP67 от 12 до 40 Вт 72-75



ОЭСС СД.П IP65 от 28 до 60 Вт 76-79



ОЭСС СД от 12 до 25 Вт 80-83



ОЭСС СД от 11 до 25 Вт 84-86



ОЭСС СД «УКАЗАТЕЛЬ» 6 Вт 87-88



ОЭСС Купол СД.Л от 50 до 400 Вт 89-91



ОЭСС СД.ЛП от 10 до 300 В 92-94

СЕРИЯ УЭСС

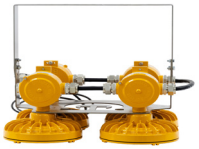


УЭСС СД.К от 20 до 200 Вт 95-98

СЕРИЯ ДСП02



ДСП02 1Ex db IIC T6 Gb X или 1Ex db IIC T5 Gb X или 1Ex db IIC T4...T3* Gb X от 10 до 100 Вт 99-105



ДСП02 1Ex d IIC T5 Gb X модульное исполнение 106-110

СЕРИЯ ВЭСС



ВЭСС-ГЗС-СД.Л 2Ex nA nC IIC T6 Gc X или 2Ex nA nC IIC T5 Gc X от 20 до 300 Вт 111-119



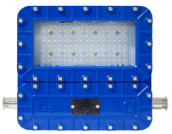
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 1Ex mb IIC T6 Gb X/Ex mb IIIC T85°C Db X или 1Ex mb IIC T5 Gb X/Ex mb IIIC T100°C Db X от 20 до 300 Вт 120-128

СЕРИЯ ВЭСС-НС



ВЭСС-НС-ГЗС 1Ex eb mb IIC T6 Gb X или 1Ex eb mb op is IIC T4 Gb X от 12 до 40 Вт 129-132

СЕРИЯ ПРО



ПРО-ГЗС 1Ex db IIB + H_2 T6 Gb X или
1Ex db IIB + H_2 T5 Gb X
от 10 до 150 Вт

133-137

СЕРИЯ ТВИ



ТВИ-ГЗС «УКАЗАТЕЛЬ»
1Ex db IIB+H2 T6 Gb X 10 Вт

138-140

СЕРИЯ ОЭСС НС



ОЭСС СД.У НС от 24 до 60 Вт

141-144



ОЭСС СД.П НС от 24 до 60 Вт

145-148

СЕРИЯ ШУО



ШУО-ГЗС

149-152

СЕРИЯ ВКК



ВКК-ГЗС 1Ex eb IIC T6...T4 Gb X,
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

153-175

СЕРИЯ КВК-ДСП



КВК-ДСП 1Ex db IIC T6...T4 Gb X,
Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

176-179

СЕРИЯ КВУ-ДСП



КВУ-ДСП 1Ex db IIC T6 Gb X,
Ex tb IIIC T80°C Db X 180-182

СЕРИЯ ВО



ВО-ГЗС Ex db IIB Gb U или
Ex db IIC Gb U 183-186

СЕРИЯ КВКД-ГЗС



КВКД-ГЗС 1Ex db IIB T6...T4 Gb X,
Ex tb IIIC T 80°C... T 130°C Db X или
1Ex db IIC T6...T4 Gb X,
Ex tb IIIC T 80°C... T 130°C Db X 187-196



Кабельные вводы 197-212

Промышленные светодиодные светильники серии ОЭСС СД.Л мощностью от 21 до 300 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

Общепромышленные светодиодные светильники предназначены для общего освещения производственных помещений, площадок, складов, площадей и улиц.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 190-200 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей Samsung, REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Светильник состоит из модулей, каждый модуль изготовлен из анодированного алюминиевого сплава. Рассеиватель может быть выполнен из ударопрочного монолитного поликарбоната или каленого стекла. Возможна установка матового рассеивателя. Крепления светильника изготовлены из алюминия или коррозионностойкой стали.

°C	- 60 + 60	cos φ	0,98		IP66/IP67
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Со светодиодным источником света, при равном световом потоке, потребляется в разы меньше электроэнергии.
- КПД светильника максимально приближен к 100 %.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Отсутствие вредных веществ в комплектующих упрощает утилизацию.
- Мгновенный запуск и выход на заданную мощность.
- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока повышает производительность труда на производстве.
- Длительный срок службы за счет применения коррозионностойких материалов.
- Установлен драйвер с термозащитой и защитой от 380 В.
- Возможно управление светильниками по протоколу DALI, что позволяет изменять световые

характеристики светильника в процессе эксплуатации, создавать сцены освещения, а также использовать различные датчики (датчик движения, датчик освещенности и т. п.), что приводит к снижению потребляемой электроэнергии.

- Возможно изготовление аварийного светильника с отдельно расположенной клеммной коробкой, в которой размещен аккумулятор. Данное решение обеспечивает работоспособность светильника при отрицательных температурах окружающей среды, при условии расположения клеммной коробки в теплом помещении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОЭСС СД.Л мощностью от 21 до 300 Вт

Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170...265 AC, 24/36 DC, 220AC/DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	125
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,98
Угол светового потока	30°-160°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды, °С	От минус 60 до плюс 60
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором/управлением по протоколу DALI, °С	От плюс 5 до плюс 40
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Класс пожароопасной зоны (при наличии)	П-I, П-II, П-IIa
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP66/IP67
Интенсивность ультрафиолетового излучения в диапазоне длин волн 320 - 400 мм, не более	0,03
Тип кривой силы света	Ш, Д, Г, К
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %

Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Защита от 380 В	Наличие
Возможность исполнения светильника с режимом дежурного освещения (*подробнее стр. 149-151)	Есть
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

ОЭСС СД.Л мощностью от 21 до 300 Вт

Наименование	Каталожный номер	Кол-во модулей	Световой поток, Лм ***	Масса, кг	Тип крепления с габаритами, мм							
					L1 (длина)	L2 (ширина)	L3 (высота)					
							С / ПУ	К	П	Т	СМ	Ш	УП
ОЭСС СД.Л 21 Вт	0100212015	1	2 625	1,65	280**	85	215/ 245	150	150	220	350	240	165
ОЭСС СД.Л 25 Вт	0100252015		3 125										
ОЭСС СД.Л 42 Вт	0100422015	2	5 250	3,25	280**	180 230*	215/ 245 240*/ 270*	150 145*	150 175*	220 245*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.Л 50 Вт	0100502015		6 250										
ОЭСС СД.Л 42 Вт	0100422015	1	5 250	2,9	530	85	245	150	150	220	350	240	165
ОЭСС СД.Л 50 Вт	0100502015		6 250										
ОЭСС СД.Л 63 Вт	0100632015		7 875	4	780	85	245	150	150	220	350	240	165
ОЭСС СД.Л 75 Вт	0100752015		9 375										
ОЭСС СД.Л 85 Вт	0100852015	2	10 625	5,5	530	180 230*	245 270*	150 145*	150 175*	250 275*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.Л 100 Вт	0101002015		12 500										
ОЭСС СД.Л 125 Вт	0101252015		15 625	8,0	780	180 230*	245 270*	150 145*	150 175*	250 275*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.Л 150 Вт	0101502015		18 750										
ОЭСС СД.Л 150 Вт	0101502015	3	18 750	7,5	530	270 310*	245 285*	-	150 190*	245 290*	350 390*	240	165 205*
ОЭСС СД.Л 200 Вт	0102002015	4	25 000	12	530	370 380*	310 335*	-	150 175*	-	350 435*	240 345*	165 210*
ОЭСС СД.Л 225 Вт	0102252015	3	28 125	11,2	780	270 310*	245 285*	-	150 190*	245 290*	350 390*	240	165 205*
ОЭСС СД.Л 250 Вт	0102502015	5	31 250	15	530	460 450*	310 390*	-	150 190*	-	350 445*	240	165 205*

ОЭСС СД.Л 300 Вт	0103002015	4	37 500	15	780	370 380*	310 385*	-	150 175*	-	350 435*	240 345*	165 210*
ОЭСС СД.Л 300 Вт	0103002015	6	37 500	18	530	560	350 425*	-	150 230*	-	350 445*	240 400*	165 235*

ПРИМЕЧАНИЕ

* Данные габаритные размеры указаны для КСС Ш. **Светильник в комплекте с блоком аварийного питания имеет длину 330 мм. Возможно изготовление светильника нестандартной конструкции, с мощностью и размерами, не указанными в таблице. *** Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

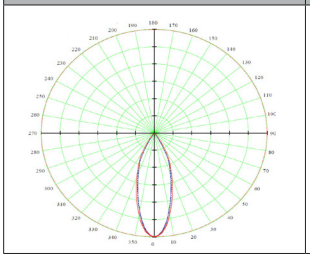
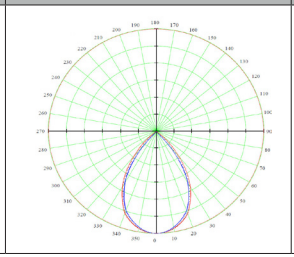
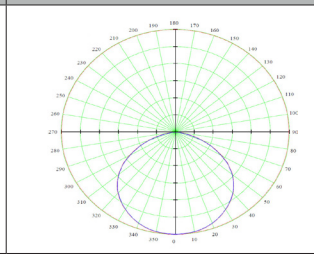
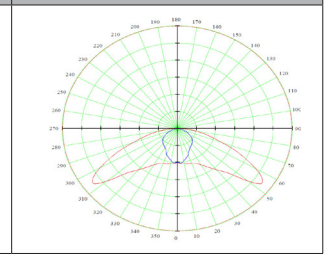
ОЭСС СД.Л $X_{доп}$ X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9 X_{10} X_{11}

где: **ОЭСС СД.Л** – светильник светодиодный промышленный;
$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);
X_1 – потребляемая мощность, Вт;
X_2 – тип крепления (**С** – поворотная скоба, **К** – консольный на трубу, **П** – подвесной на крюк (трос), **Т** – трубный G3/4, **СМ** – скоба для крепления на мачту, **Ш** – крепление с помощью шпильки, **УП** – универсальный поворотный, **ПУ** – поворотная универсальная мультискоба);
X_3 – количество модулей;
X_4 – вид монтажа (**ТР** – транзитный, без маркировки – тупиковый);
X_5 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;
X_6 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**);
X_7 – **АК** – блок аварийного питания;
X_8 – тип кривой силы света (**К** – концентрированная, **Г** – глубокая, **Ш** – широкая (для светильников, имеющих более двух модулей), **Д** – косинусная (допускается не указывать));
X_9 – напряжение питающей сети (**220 АС** (допускается не указывать), **24 DC**, **36 DC**, **220AC/DC**);
X_{10} – **DALI** – поддержка протокола DALI (устанавливается опционально);
X_{11} – класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II, П-IIа**; без маркировки - зона не нормируется).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

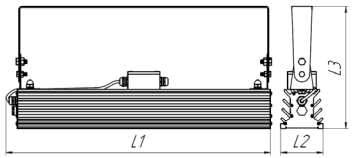
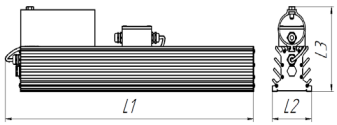
Светильник светодиодный промышленный **ОЭСС СД.Л 100К2 УХЛ1 IP66/IP67**.
Светильник с консольным креплением, двухмодульный, суммарной мощностью 100 Вт, с косинусной КСС.

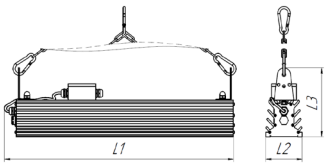
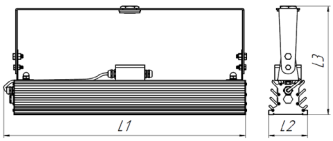
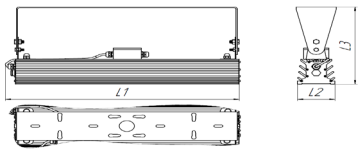
ТИП КРИВОЙ СИЛЫ СВЕТА

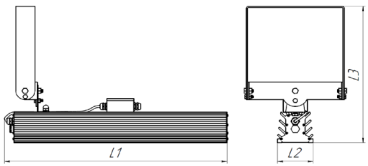
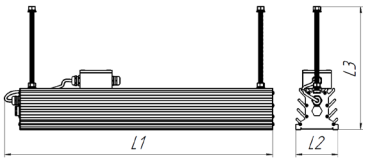
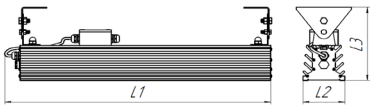
Тип КСС, К - Концентрированная	Тип КСС, Г - Глубокая	Тип КСС, Д - Косинусная	Тип КСС, Ш - Широкая
			

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

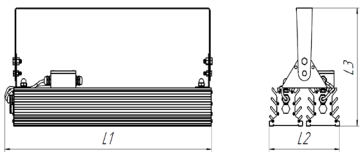
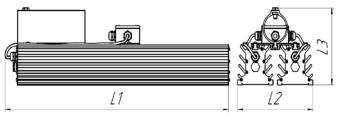
ОЭСС СД.Л (1 модуль)

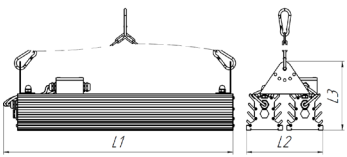
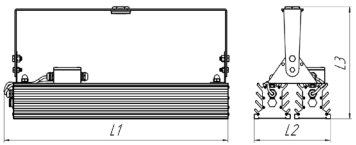
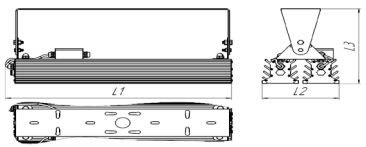
Поворотная скоба (С)	Консольное на трубу (К)
	

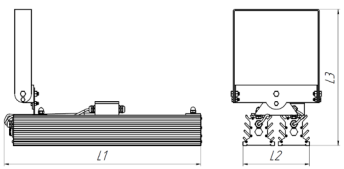
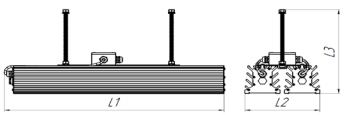
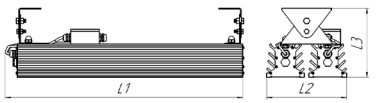
Подвесное на крюк (трос)(П)	Трубное G3/4 (Т)	Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)
		

Скоба для крепления на мачту (СМ)	Крепление с помощью шпильки (Ш)	Универсальное поворотное (УП)
		

ОЭСС СД.Л (2 модуля)

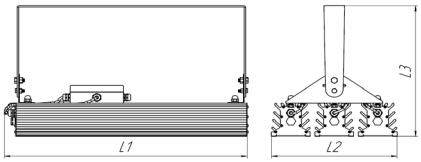
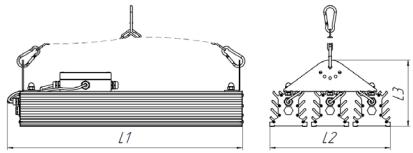
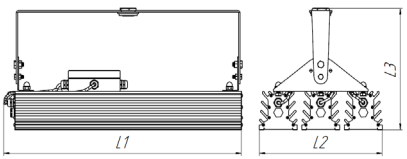
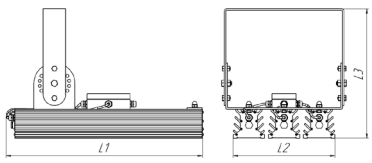
Поворотная скоба (С)	Консольное на трубу (К)
	

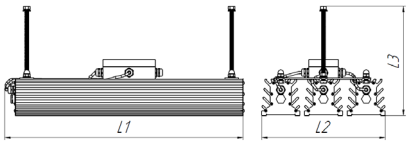
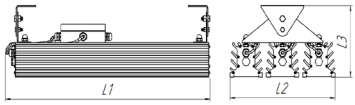
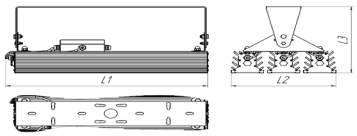
Подвесное на крюк (трос)(П)	Трубное G3/4 (Т)	Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)
		

Скоба для крепления на мачту (СМ)	Крепление с помощью шпильки (Ш)	Универсальное поворотное (УП)
		

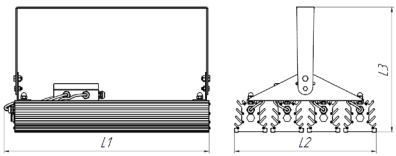
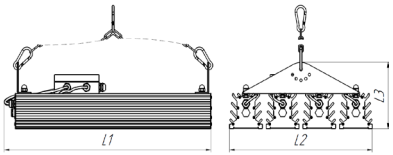
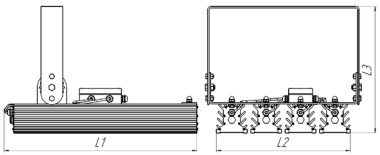
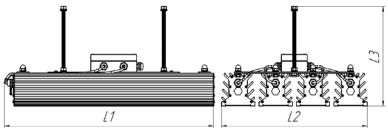
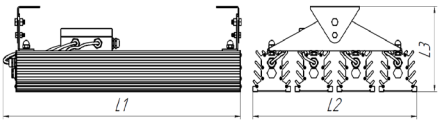
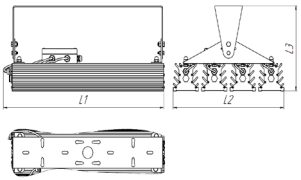
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

ОЭСС СД.Л (3 модуля)

Поворотная скоба (С)	Подвесное на крюк (трос)(П)
	
Трубное G3/4 (Т)	**Скоба для крепления на мачту (СМ)**
	

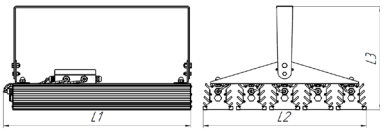
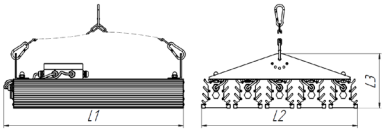
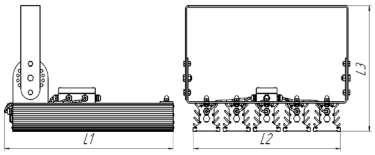
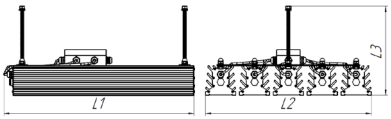
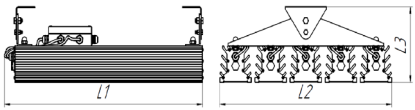
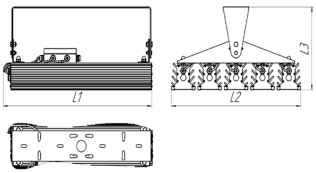
Крепление с помощью шпильки (Ш)	Универсальное поворотное (УП)	Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)
		

ОЭСС СД.Л (4 модуля)

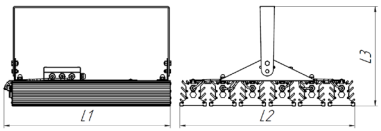
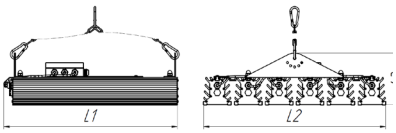
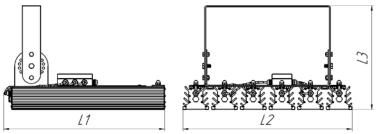
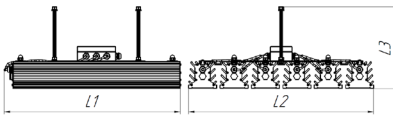
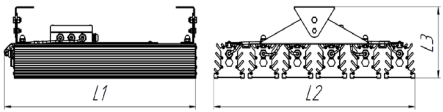
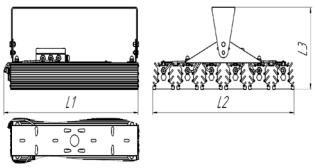
Поворотная скоба (С)	Подвесное на крюк (трос)(П)
	
Скоба для крепления на мачту (СМ)	**Крепление с помощью шпильки (Ш)**
	
Универсальное поворотное (УП)	**Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)**
	

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

ОЭСС СД.Л (5 модулей)

Поворотная скоба (С)	Подвесное на крюк (трос)(П)
	
Скоба для крепления на мачту (СМ)	**Крепление с помощью шпильки (Ш)**
	
Универсальное поворотное (УП)	**Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)**
	

ОЭСС СД.Л (6 модулей)

Поворотная скоба (С)	Подвесное на крюк (трос)(П)
	
Скоба для крепления на мачту (СМ)	**Крепление с помощью шпильки (Ш)**
	
Универсальное поворотное (УП)	**Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)**
	

УПРАВЛЕНИЕ ДВУХРЕЖИМНЫМИ СВЕТИЛЬНИКАМИ

ОЭСС СД.Л $X_{доп}$ X_1 (X_2) - X_3 X_4 - X_5 X_6 X_7 X_8 X_9 X_{10} X_{11} X_{12} X_{13} X_{14}
где: **ОЭСС СД.Л** – светильник светодиодный промышленный;
$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);
X_1 – потребляемая мощность в основном режиме, Вт;
X_2 – потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт;
X_3 – сценарий управления (**З** – замыкание управляющей цепи, **Р** – размыкание управляющей цепи, **Ф** – подача управляющей Фазы на светильник, **DC** – подача напряжения 24В DC на светильник);
X_4 – количество жил для кабеля (**5** – кабельный ввод один для 5-ти жильного кабеля, **4** – кабельный ввод один для 4-х жильного кабеля, без маркировки - кабельных ввода 2, для 3-х жильного кабеля и для кабеля управления отдельно);
X_5 – тип крепления (**С** – поворотная скоба, **К** – консольный на трубу, **П** – подвесной на крюк (трос), **Т** – трубный G3/4, **СМ** – скоба для крепления на мачту, **Ш** – крепление с помощью шпильки, **УП** – универсальный поворотный, **ПУ** – поворотная универсальная мультискоба);
X_6 – количество модулей;
X_7 – вид монтажа (**ТР** – транзитный, без маркировки – тупиковый);
X_8 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;
X_9 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**);
X_{10} – **АК** – блок аварийного питания;
X_{11} – тип кривой силы света (**К** – концентрированная, **Г** – глубокая, **Ш** – широкая (для светильников, имеющих более двух модулей), **Д** – косинусная (допускается не указывать));
X_{12} – напряжение питающей сети (**220 АС** (допускается не указывать), **24 DC**, **36 DC, 220AC/DC**);
X_{13} – **DALI** – поддержка протокола DALI (устанавливается опционально);
X_{14} – класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II, П-IIа**; без маркировки - зона не нормируется).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный промышленный **ОЭСС СД.Л 50(25)-З5-С1 УХЛ1 IP66/IP67 К 5000К** - переключение в дежурный режим при Замыкании управляющей цепи.
Светильник светодиодный промышленный **ОЭСС СД.Л 50(25)-Р5-С1 УХЛ1 IP66/IP67 К 5000К** - переключение в дежурный режим при Размыкании управляющей цепи.
Светильник светодиодный промышленный **ОЭСС СД.Л 50(25)-Ф4-С1 УХЛ1 IP66/IP67 К 5000К** - переключение в дежурный режим при подаче управляющей Фазы на светильник.

Светильники с режимом дежурного освещения оснащены модулем управления с напряжением 24В DC, 230В AC и управление по типу «сухой контакт».

- Минимальная мощность одного из режима работы не может быть меньше 20%-30% от максимальной мощности светильника.

Пример:
Светильник с основным режимом 100Вт, минимальная мощность перехода на второй режим 20Вт. Если режим 20Вт является основным рабочим режимом, то максимальная мощность перехода на второй режим 100Вт. При этом, светильник в обоих случаях подбирается 100Вт, независимо от того, минимальная или максимальная мощность на основном режиме.

- В наименовании светильника добавляется требуемая мощность второго режима.

Пример:
Светильник с дежурным режимом (или режим «Охрана») 100Вт, 12 500Лм светового потока.

Выбирается светильник светодиодный промышленный серии «ОЭСС СД.Л 100 Вт». Первый основной режим записывается без скобок «ОЭСС СД.Л 20 (100)», соответственно в скобках указана мощность режима «Охрана». Вариант противоположный, первый основной режим 100Вт запишется без скобок «ОЭСС СД.Л 100(20)», соответственно в скобках мощность режима «Выходной».

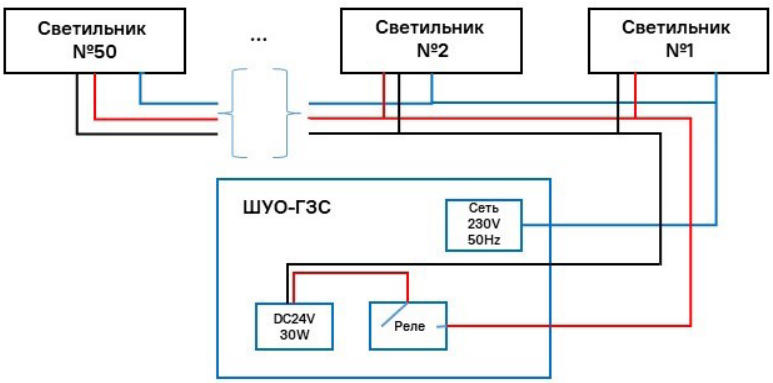
- Допустимо применение двухрежимной модульной конфигурации.

Пример:
Светильник светодиодный промышленный ОЭСС СД.Л 250 Вт пятимодульный, работает один модуль 50Вт в центре, по сигналу запускаются остальные 4 модуля 200Вт, или работают 2 модуля по краям 100Вт, по сигналу запускаются 3 модуля в центре 150Вт.

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ 24В DC

Модуль управления 24В DC требует подвода к светильнику двух кабелей: сетевого кабеля питания 230В АС и кабеля управления. Сечение кабеля управления подбирается в зависимости от количества светильников на одной линии управления.

Схема подключения с модулем управления 24В DC

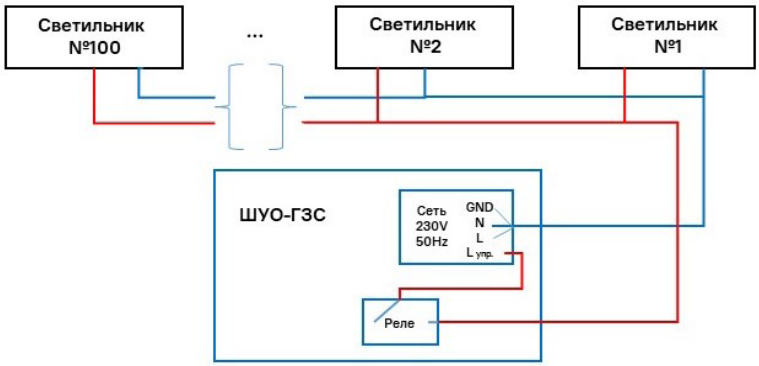


Пример подключения:
Количество светильников - 50, с модулем управления 24В DC, кабель управления сечением 2,5мм ^{2}, показан на рисунке №1. Максимальная длина кабеля управления от ШУО-ГЗС до крайнего 50-го светильника 800 метров. В ШУО-ГЗС устанавливается источник питания 24В DC мощностью 30Вт и реле.

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ 230В АС

Модуль управления 230В АС требует подвода к светильнику 4-х жильного кабеля, он является сетевым кабелем питания 230В АС и кабелем управления. Количество светильников на одной линии управления зависит только от применяемого автоматического выключателя и общего пускового тока цепи.

Схема подключения с модулем управления 230В АС



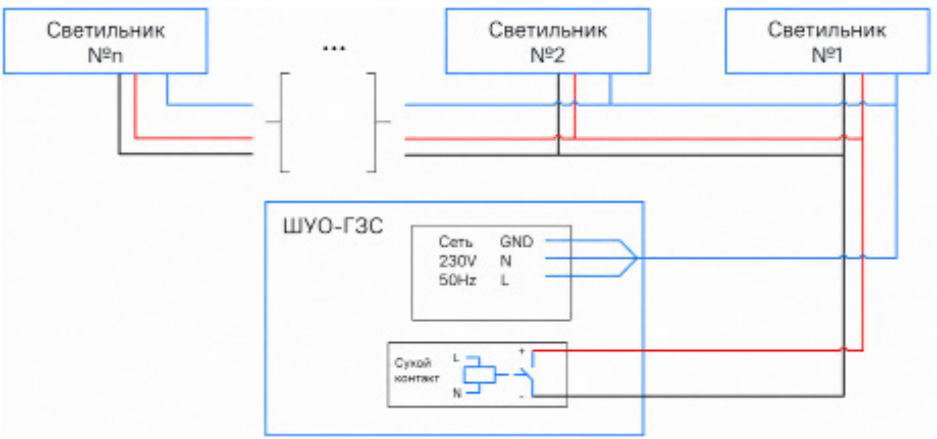
Пример подключения:

Количество светильников - 100, 230В АС, провод управления (дополнительная фаза 4-х жильного кабеля) 2,5мм ^{2}, показан на рисунке №2, максимальная длина провода управления от ШУО-ГЗС до крайнего 100 -го светильника 5000 метров. В ШУО-ГЗС устанавливается реле.

МЕТОД «СУХОЙ КОНТАКТ»

Управление требует подвода к светильнику 2-х кабелей: 3-х жильного кабеля питания 230В АС и 2-х жильного кабеля управления. Важно соблюдать полярность при подключении проводов управления к светильнику. Количество светильников на одной линии питания ограничено пусковыми токами и свойствами защитных автоматов отключения. Количество светильников на одной линии управления не ограничено, на одной линии управления может быть подключено несколько разных линий светильников по питанию.

Схема подключения по типу «сухой контакт»

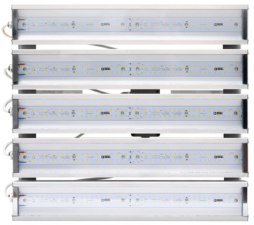


Пример подключения:

Количество светильников - n, провод управления 2-х жильный 0,5 мм2, показан на рисунке №3, силовой 3-х жильный кабель указан одной шиной, максимальная длина провода управления от ШУО-ГЗС не ограничена до крайнего n светильника, даже если он запитан от другой силовой линии питания. В ШУО-ГЗС устанавливается реле.

Промышленные светодиодные светильники серии ОЭСС СД.ДД с датчиком движения, мощностью от 21 до 300 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

Общепромышленные светодиодные светильники с датчиком движения предназначены для общего освещения производственных помещений, площадок, складов, площадей и улиц.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Датчик движения используется для организации выгодного освещения территории. Его задача включить прожектор на полную мощность в момент передвижения по территории объекта. Изначально двухрежимный светильник с датчиком движения работает на 20 % от номинальной мощности.

°C	- 60 + 60	cos ø	0,98		IP66/IP67
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономичность. Она достигается за счет разжигания на полную мощность только по необходимости, за что отвечает датчик движения и использование энергоэффективных источников света.
- Устойчивость к негативным воздействиям внешней среды: шумы, вибрация, перепады температур, атмосферные осадки. Возможность настройки под требуемые параметры.
- Установка в любом месте, где есть прочное основание.
- Долговечность.
- Простота монтажа.
- Не требуют специального обслуживания.
- Установлен драйвер с термозащитой и защитой от 380 В.
- Возможно управление светильниками по протоколу DALI, что позволяет изменять световые характеристики светильника в процессе эксплуатации, создавать сцены освещения, а также использовать различные датчики (датчик движения, датчик освещенности и т. п.), что приводит к снижению потребляемой электроэнергии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170...265 AC, 220AC/DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	125
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,98
Угол светового потока	30°-160°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды, °С	От минус 60 до плюс 60
Температура окружающей среды для модификации с управлением по протоколу DALI, °С	От плюс 5 до плюс 40
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP66/IP67
Интенсивность ультрафиолетового излучения в диапазоне длин волн 320 - 400 мм, не более	0,03
Тип кривой силы света	Ш, Д, Г, К
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Защита от 380 В	Наличие
Возможность исполнения светильника с режимом дежурного освещения (*подробнее стр. 149-151)	Есть
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

ОЭСС СД.ДД с датчиком движения, мощностью от 21 до 300 Вт

Наименование	Каталожный номер	Кол-во модулей	Световой поток, Лм **	Масса, кг	Тип крепления с габаритами, мм								
					L1 (длина)	L2 (ширина)	L3 (высота)						
							С / ПУ	К	П	Т	СМ	Ш	УП
ОЭСС СД.ДД 21 Вт	0400212015	1	2 625	1,65	280**	85	215/ 245	150	150	220	350	240	165
ОЭСС СД.ДД 25 Вт	0400252015		3 125										
ОЭСС СД.ДД 42 Вт	0400422015	2	5 250	3,25	280**	180 230*	215/ 245 240*/ 270*	150 145*	150 175*	220 245*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ДД 50 Вт	0400502015		6 250										
ОЭСС СД.ДД 42 Вт	0400422015	1	5 250	2,9	530	85	245	150	150	220	350	240	165
ОЭСС СД.ДД 50 Вт	0400502015		6 250										
ОЭСС СД.ДД 63 Вт	0400632015		7 875	4	780	85	245	150	150	220	350	240	165
ОЭСС СД.ДД 75 Вт	0400752015		9 375										
ОЭСС СД.ДД 85 Вт	0400852015	2	10 625	5,5	530	180 230*	245 270*	150 145*	150 175*	250 275*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ДД 100 Вт	0401002015		12 500										
ОЭСС СД.ДД 125 Вт	0401252015		15 625	8,0	780	180 230*	245 270*	150 145*	150 175*	250 275*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ДД 150 Вт	0401502015		18 750										
ОЭСС СД.ДД 150 Вт	0401502015	3	18 750	7,5	530	270 310*	245 285*	-	150 190*	245 290*	350 390*	240	165 205*
ОЭСС СД.ДД 200 Вт	0402002015	4	25 000	12	530	370 380*	310 335*	-	150 175*	-	350 435*	240 345*	165 210*
ОЭСС СД.ДД 225 Вт	0402252015	3	28 125	11,2	780	270 310*	245 285*	-	150 190*	245 290*	350 390*	240	165 205*
ОЭСС СД.ДД 250 Вт	0402502015	5	31 250	15	530	460 450*	310 390*	-	150 190*	-	350 445*	240	165 205*
ОЭСС СД.ДД 300 Вт	0403002015	4	37 500	15	780	370 380*	310 385*	-	150 175*	-	350 435*	240 345*	165 210*

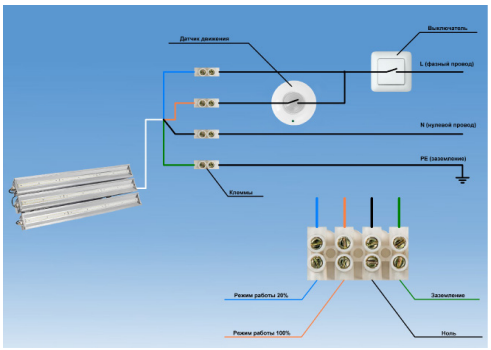
ПРИМЕЧАНИЕ

* Данные габаритные размеры для КСС Ш. Возможно изготовление светильника нестандартного исполнения, с мощностью и габаритами, которые не указаны в таблице. Степень защиты датчика движения IP65.

** Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Датчик движения используется для организации выгодного освещения территории. Его задача включить светильник на полную мощность в момент передвижения по территории объекта.
Изначально двухрежимный светильник с датчиком движения работает на 20 % от номинальной мощности.



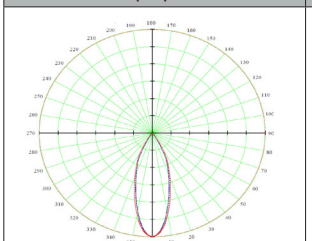
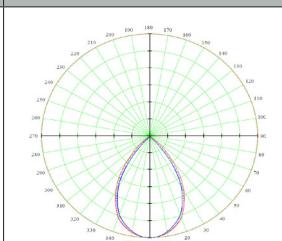
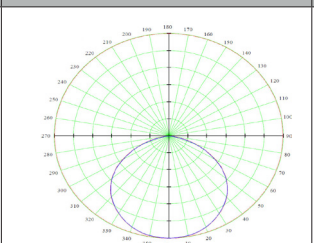
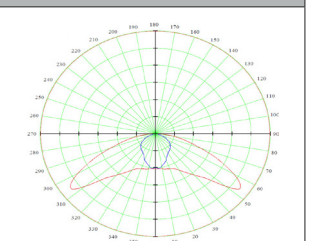
СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС СД.ДД $X_{доп}$ X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9 X_{10} X_{11}
где: **ОЭСС СД.ДД** – светильник светодиодный промышленный с датчиком движения;
$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);
X_1 – потребляемая мощность, Вт;
X_2 – тип крепления (**С** – поворотная скоба, **К** – консольный на трубу, **П** – подвесной на крюк (трос), **Т** – трубный G3/4, **СМ** – скоба для крепления на мачту, **Ш** – крепление с помощью шпильки, **УП** – универсальный поворотный, **ПУ** – поворотная универсальная мультискоба);
X_3 – количество модулей;
X_4 – вид монтажа (**ТР** – транзитный, без маркировки – тупиковый);
X_5 – модификация (**ОР** – однорежимный, светильник находится выключенном состоянии, а при срабатывании датчика движения включается на 100 % мощности, **ДР** – двухрежимный, светильник работает от питающей сети на 20 % от номинальной мощности, а при срабатывании датчика движения включается на 100 % мощности);
X_6 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;
X_7 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**);
X_8 – **АК** – блок аварийного питания;
X_9 – тип кривой силы света (**К** – концентрированная, **Г** – глубокая, **Ш** – широкая (для светильников, имеющих более двух модулей), **Д** – косинусная (допускается не указывать));
X_{10} – напряжение питающей сети (**220 АС** (допускается не указывать), **220АС/DC**);
X_{11} – **DALI** – поддержка протокола DALI (устанавливается опционально).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

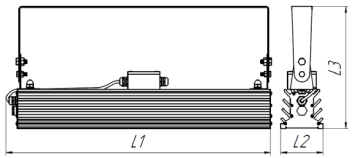
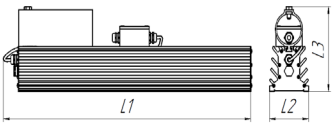
Светильник светодиодный промышленный **ОЭСС СД.ДД 100К2 ОР УХЛ1 IP66/IP67**.
Светильник с консольным креплением, двухмодульный, с датчиком движения, однорежимный, суммарной мощностью 100 Вт, с косинусной КСС.

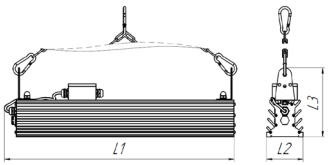
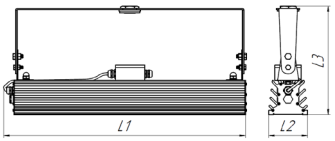
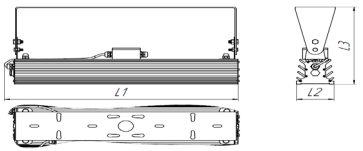
ТИП КРИВОЙ СИЛЫ СВЕТА

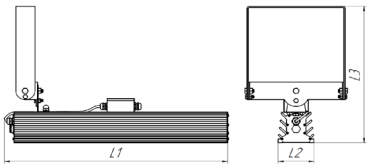
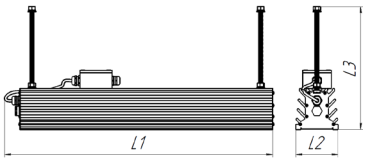
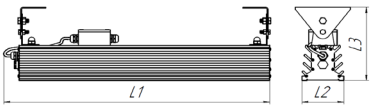
Тип КСС, К - Концентрированная	Тип КСС, Г - Глубокая	Тип КСС, Д - Косинусная	Тип КСС, Ш - Широкая
			

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

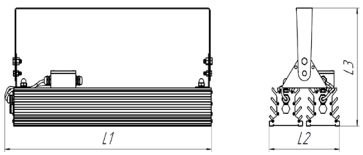
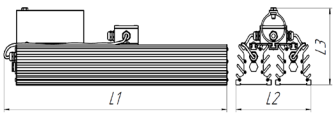
ОЭСС СД.ДД (1 модуль)

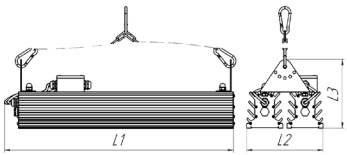
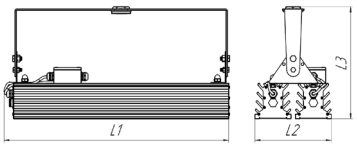
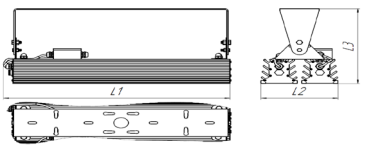
Поворотная скоба (С)	Консольное на трубу (К)
	

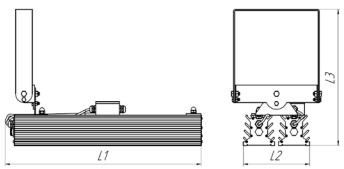
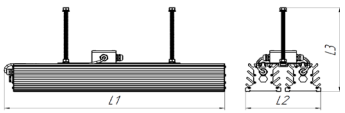
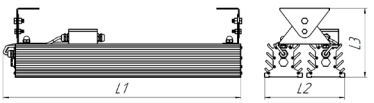
Подвесное на крюк (трос)(П)	Трубное G3/4 (Т)	Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)
		

Скоба для крепления на мачту (СМ)	Крепление с помощью шпильки (Ш)	Универсальное поворотное (УП)
		

ОЭСС СД.ДД (2 модуля)

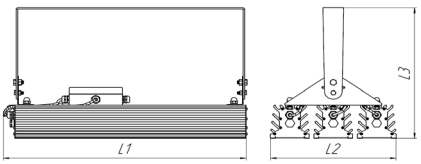
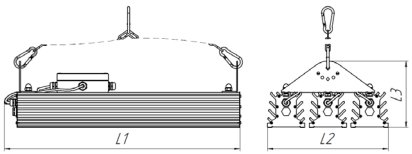
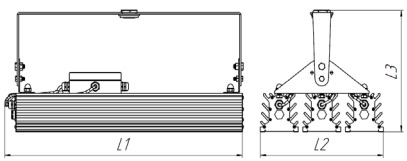
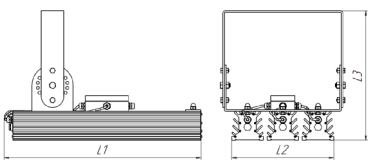
Поворотная скоба (С)	Консольное на трубу (К)
	

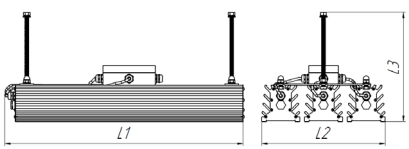
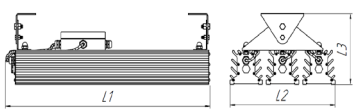
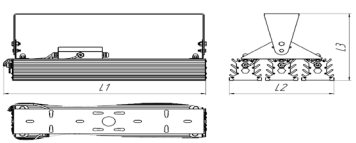
Подвесное на крюк (трос)(П)	Трубное G3/4 (Т)	Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)
		

Скоба для крепления на мачту (СМ)	Крепление с помощью шпильки (Ш)	Универсальное поворотное (УП)
		

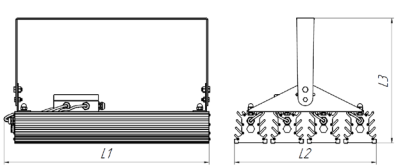
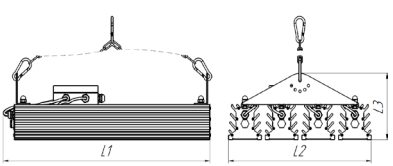
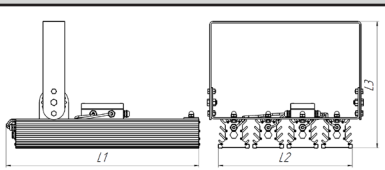
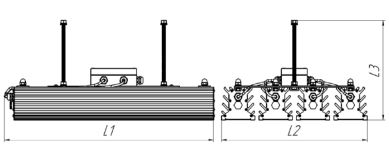
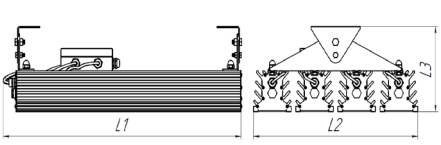
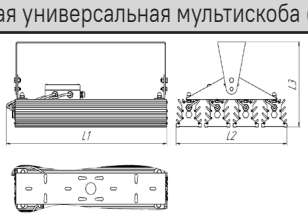
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

ОЭСС СД.ДД (3 модуля)

Поворотная скоба (С)	Подвесное на крюк (трос)(П)
	
Трубное G3/4 (Т)	**Скоба для крепления на мачту (СМ)**
	

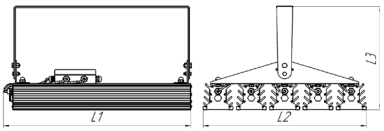
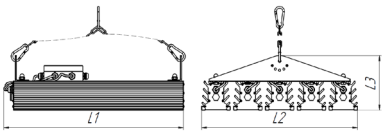
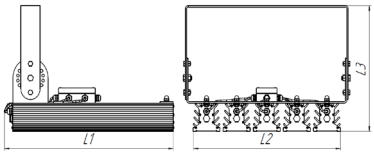
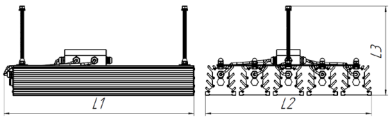
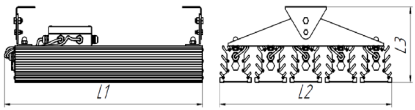
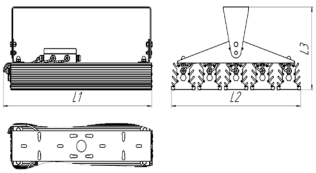
Крепление с помощью шпильки (Ш)	Универсальное поворотное (УП)	Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)
		

ОЭСС СД.ДД (4 модуля)

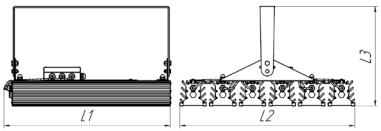
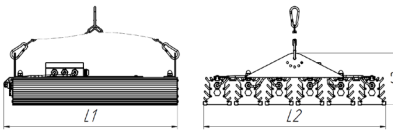
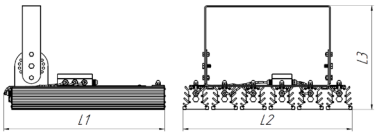
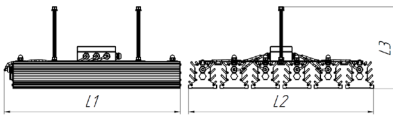
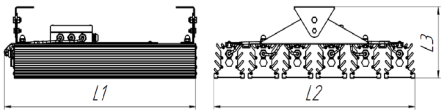
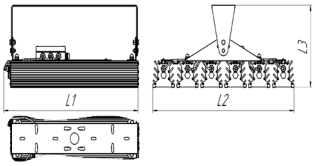
Поворотная скоба (С)	Подвесное на крюк (трос)(П)
	
Скоба для крепления на мачту (СМ)	**Крепление с помощью шпильки (Ш)**
	
Универсальное поворотное (УП)	**Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)**
	

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

ОЭСС СД.ДД (5 модулей)

Поворотная скоба (С)	Подвесное на крюк (трос)(П)
	
Скоба для крепления на мачту (СМ)	**Крепление с помощью шпильки (Ш)**
	
Универсальное поворотное (УП)	**Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)**
	

ОЭСС СД.ДД (6 модулей)

Поворотная скоба (С)	Подвесное на крюк (трос)(П)
	
Скоба для крепления на мачту (СМ)	**Крепление с помощью шпильки (Ш)**
	
Универсальное поворотное (УП)	**Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)**
	

Промышленные светодиодные светильники серии ОЭСС СД.ЛМ мощностью от 30 до 1100 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

Общепромышленные светодиодные светильники предназначены для общего освещения производственных помещений, промышленных площадок, всех типов складов, площадей, улиц, дорог любой категории.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 200-220 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей OSRAM, Samsung, REFOND, ShineOn.

КОНСТРУКЦИЯ

Светильник состоит из модулей, каждый модуль изготовлен из анодированного алюминиевого сплава. Рассеиватель может быть выполнен из ударопрочного монолитного поликарбоната или каленого стекла. Возможна установка матового рассеивателя. Крепления светильника изготовлены из алюминия или коррозионностойкой стали.

°C	- 60 + 60	cos ø	0,98		IP66/IP67
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Со светодиодным источником света, при равном световом потоке, потребляется в разы меньше электроэнергии.
- КПД светильника максимально приближено к 100 %.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Отсутствие вредных веществ в комплектующих упрощает утилизацию.
- Мгновенный запуск и выход на заданную мощность.

- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока повышает производительность труда на производстве.
- Длительный срок службы за счет применения коррозионностойких материалов.
- Установлен драйвер с термозащитой и защитой от 380 В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОЭСС СД.ЛМ мощностью от 30 до 1100 Вт

Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170…265 AC, 24/36 DC, 220AC/DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	145
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,98
Угол светового потока	120°-160°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды, °С	От минус 60 до плюс 60
Класс пожароопасной зоны (при наличии)	П-I, П-II, П-IIa
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP66/IP67
Тип кривой силы света	Ш, Д
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	20
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Защита от 380 В	Наличие
Возможность исполнения светильника с режимом дежурного освещения (*подробнее стр. 149-151)	Есть

Наименование	Каталожный номер	Кол-во модулей	Световой поток, Лм **	Масса, кг	Тип крепления с габаритами, мм							
					L1 (длина)	L2 (ширина)	L3 (высота)					
							С / ПУ	К	П	Т	СМ	Ш	УП
ОЭСС СД.ЛМ 30 Вт	0200302015	1	4 350	1,6	280	85	215 / 245	150	150	220	350	240	165
ОЭСС СД.ЛМ 35 Вт	0200352015		5 075										
ОЭСС СД.ЛМ 40 Вт	0200402015		5 800										
ОЭСС СД.ЛМ 45 Вт	0200452015		6 525										
ОЭСС СД.ЛМ 50 Вт	0200502015		7 250										
ОЭСС СД.ЛМ 50 Вт	0200502015	2	7 250	3,25	280	180 230*	215/245 240*/270*	150 145*	150 175*	220 245*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 60 Вт	0200602015	1	8 700	2 1,6*	390 280*	85	215 /245	150	150	220	350	240	165
ОЭСС СД.ЛМ 60 Вт	0200602015	2	8 700	3,25	280	180 230*	215/245 240*/270*	150 145*	150 175*	220 245*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 65 Вт	0200652015	1	9 425	2 1,6*	390 280*	85	215/245	150	150	220	350	240	165
ОЭСС СД.ЛМ 65 Вт	0200652015	2	9 425	3,25	280	180 230*	215/245 240*/270*	150 145*	150 175*	220 245*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 70 Вт	0200702015	1	10 150	2,9	530	85	245	150	150	220	350	240	165
ОЭСС СД.ЛМ 75 Вт	0200752015		10 875										
ОЭСС СД.ЛМ 80 Вт	0200802015		11 600										
ОЭСС СД.ЛМ 85 Вт	0200852015		12 325										
ОЭСС СД.ЛМ 90 Вт	0200902015		13 050										
ОЭСС СД.ЛМ 70 Вт	0200702015	2	10 150	3,25	280	180 230*	215/245 240*/270*	150 145*	150 175*	220 245*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 75 Вт	0200752015	2	10 875	3,25	280	180 230*	215/245 240*/270*	150 145*	150 175*	220 245*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 80 Вт	0200802015	2	11 600	3,25	280	180 230*	215/245 240*/270*	150 145*	150 175*	220 245*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 85 Вт	0200852015	2	12 325	3,25	280	180 230*	215/245 240*/270*	150 145*	150 175*	220 245*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 90 Вт	0200902015	2	13 050	3,25	280	180 230*	215/245 240*/270*	150 145*	150 175*	220 245*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 95 Вт	0200952015	1	13 775	2,9	530	85	245	150	150	220	350	240	165

Наименование	Каталожный номер	Кол-во модулей	Световой поток, Лм**	Масса, кг	Тип крепления с габаритами, мм								
					L1 (длина)	L2 (ширина)	L3 (высота)						
							С / ПУ	К	П	Т	СМ	Ш	УП
ОЭСС СД.ЛМ 95 Вт	0200952015	2	13 775	3,25	280	180 230*	215/245 240*/270*	150 145*	150 175*	220 245*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 100 Вт	0201002015	1	14 500	2,9	530	85	245	150	150	220	350	240	165
ОЭСС СД.ЛМ 100 Вт	0201002015	2	14 500	3,25	280	180 230*	215/245 240*/270*	150 145*	150 175*	220 245*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 115 Вт	0201152015	1	16 675	3,3	630	85	245	150	150	220	350	240	165
ОЭСС СД.ЛМ 115 Вт	0201152015	2	16 675	4,1	390	180 230*	215/245 240*/270*	150 145*	150 175*	220 245*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 125 Вт	0201252015	1	18 125	3,3	630	85	245	150	150	220	350	240	165
ОЭСС СД.ЛМ 130 Вт	0201302015		18 850										
ОЭСС СД.ЛМ 135 Вт	0201352015	1	19 575	3,3	630	85	245	150	150	220	350	240	165
ОЭСС СД.ЛМ 145 Вт	0201452015	2	21 025	5,5	530	180 230*	245 270*	150 145*	150 175*	250 275*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 150 Вт	0201502015		21 750										
ОЭСС СД.ЛМ 150 Вт	0201502015	1	21 750	4,6	780	85	245	150	150	220	350	240	165
ОЭСС СД.ЛМ 160 Вт	0201602015	2	23 200	5,5	530	180 230*	245 270*	150 145*	150 175*	250 275*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 170 Вт	0201702015		24 650										
ОЭСС СД.ЛМ 180 Вт	0201802015		26 100										
ОЭСС СД.ЛМ 190 Вт	0201902015		27 550										
ОЭСС СД.ЛМ 200 Вт	0202002015		29 000										
ОЭСС СД.ЛМ 205 Вт	0202052015		29 725										
ОЭСС СД.ЛМ 220 Вт	0202202015		31 900										
ОЭСС СД.ЛМ 230 Вт	0202302015	2	33 350	6,3	630	180 230*	245 270*	150 145*	150 175*	250 275*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 230 Вт	0202302015	3	33 350	7,5	530	270 310*	245 285*	–	150 190*	245 290*	350 390*	240	165 205*
ОЭСС СД.ЛМ 240 Вт	0202402015	2	34 800	6,3	630	180 230*	245 270*	150 145*	150 175*	250 275*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 240 Вт	0202402015	3	34 800	7,5	530	270 310*	245 285*	–	150 190*	245 290*	350 390*	240	165 205*
ОЭСС СД.ЛМ 255 Вт	0202552015	2	36 975	6,3	630	180 230*	245 270*	150 145*	150 175*	250 275*	350 375*	240	165 190*

Наименование	Каталожный номер	Кол-во модулей	Световой поток, Лм **	Масса, кг	Тип крепления с габаритами, мм								
					L1 (длина)	L2 (ширина)	L3 (высота)						
							С / ПУ	К	П	Т	СМ	Ш	УП
ОЭСС СД.ЛМ 255 Вт	0202552015	3	36 975	7,5	530	270	245	–	150	250	350	235	225
ОЭСС СД.ЛМ 265 Вт	0202652015	2	38 425	6,3	630	270 310*	245 285*	150 145*	150 190*	245 290*	350 390*	240	165 205*
ОЭСС СД.ЛМ 275 Вт	0202752015		39 875										
ОЭСС СД.ЛМ 290 Вт	0202902015	2	42 050	7,3	780	270 310*	245 285*	150 145*	150 190*	245 290*	350 390*	240	165 205*
ОЭСС СД.ЛМ 300 Вт	0203002015	2	43 500	7,3	780	180 230*	245 270*	150 145*	150 175*	250 275*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 300 Вт	0203002015	3	43 500	7,5	530	270 310*	245 285*	–	150 190*	245 290*	350 390*	240	165 205*
ОЭСС СД.ЛМ 305 Вт	0203052015	2	44 225	7,3	780	180 230*	245 270*	150 145*	150 175*	250 275*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 305 Вт	0203052015	3	44 225	7,5	530	270 310*	245 285*	–	150 190*	245 290*	350 390*	240	165 205*
ОЭСС СД.ЛМ 320 Вт	0203202015	2	46 400	7,3	780	180 230*	245 270*	150 145*	150 175*	250 275*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 320 Вт	0203202015	3	46 400	7,5	530	270 310*	245 285*	–	150 190*	245 290*	350 390*	240	165 205*
ОЭСС СД.ЛМ 340 Вт	0203402015	2	49 300	7,3	780	180 230*	245 270*	150 145*	150 175*	250 275*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 340 Вт	0203402015	3	49 300	9,2	630	270 310*	245 285*	–	150 190*	245 290*	350 390*	240	165 205*
ОЭСС СД.ЛМ 350 Вт	0203502015	2	50 750	8,5	850	8.5	850	150 145*	150 175*	250 275*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 350 Вт	0203502015	3	50 750	9,2	630	270 310*	245 285*	–	150 190*	245 290*	350 390*	240	165 205*
ОЭСС СД.ЛМ 360 Вт	0203602015	2	52 200	8,5	850	180 230*	245 270*	150 145*	150 175*	250 275*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 360 Вт	0203602015	3	52 200	9,2	630	270 310*	245 285*	–	150 190*	245 290*	350 390*	240	165 205*
ОЭСС СД.ЛМ 390 Вт	0203902015	2	56 550	8,5	850	180 230*	245 270*	150 145*	150 175*	250 275*	350 375*	240	165 190*
ОЭСС СД.ЛМ 390 Вт	0203902015	3	56 550	9,2	630	270 310*	245 285*	–	150 190*	245 290*	350 390*	240	165 205*
ОЭСС СД.ЛМ 400 Вт	0204002015	2	58 000	8,5	850	180 230*	245 270*	150 145*	150 175*	250 275*	350 375*	240	165 190*

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

ОЭСС СД.ЛМ мощностью от 30 до 1100 Вт

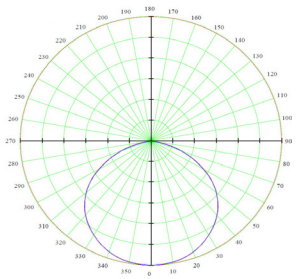
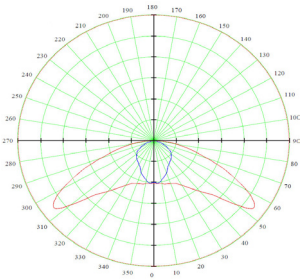
Наименование	Каталожный номер	Кол-во модулей	Световой поток, Лм**	Масса, кг	Тип крепления с габаритами, мм							
					L1 (длина)	L2 (ширина)	L3 (высота)					
							С/ПУ	К	П	Т	СМ	Ш	УП
ОЭСС СД.ЛМ 400 Вт	0204002015	3	58 000	9,2	630	270 310*	245 285*	–	150 190*	245 290*	350 390*	240	165 205*
ОЭСС СД.ЛМ 425 Вт	0204252015	4	61 625	12	530	370 380*	310 335*	–	150 175*	-	350 435*	240 345*	165 210*
ОЭСС СД.ЛМ 440 Вт	0204402015		63 800										
ОЭСС СД.ЛМ 460 Вт	0204602015	4	66 700	14	630	370 380*	310 335*	–	150 175*	-	350 435*	240 345*	165 210*
ОЭСС СД.ЛМ 480 Вт	0204802015	3	69 600	11	780	270 310*	245 285*	–	150 190*	245 290*	350 390*	240	165 205*
ОЭСС СД.ЛМ 500 Вт	0205002015		72 500										
ОЭСС СД.ЛМ 600 Вт	0206002015	3	87 000	12,7	1030	270 310*	245 285*	–	150 190*	245 290*	350 390*	240	165 205*
ОЭСС СД.ЛМ 750 Вт	0207502015	4	108 750	16,9	850	370 380*	310 385*	–	150 175*	-	350 435*	240 345*	165 210*
ОЭСС СД.ЛМ 800 Вт	0208002015	5	116 000	18,2	780	460 450*	310 390*	–	150 190*	-	350 445*	240	165 205*
ОЭСС СД.ЛМ 950 Вт	0209502015		137 750	21,2	850								
ОЭСС СД.ЛМ 1100 Вт	0211002015		159 500	30	1030								

ПРИМЕЧАНИЕ

* Данные габаритные размеры для КСС Ш. Возможно изготовление светильника нестандартного исполнения, с мощностью и габаритами, которые не указаны в таблице.

** Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

ТИП КРИВОЙ СИЛЫ СВЕТА

Тип КСС, Д - Косинусная	Тип КСС, Ш - Широкая
	

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС СД.ЛМ $X_{доп}$ X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9

где: **ОЭСС СД.ЛМ** – светильник светодиодный промышленный;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);

X_1 – потребляемая мощность, Вт;

X_2 – тип крепления (**С** – поворотная скоба, **К** – консольный на трубу, **П** – подвесной на крюк (трос), **Т** – трубный G3/4, **СМ** – скоба для крепления на мачту, **Ш** – крепление с помощью шпильки, **УП** – универсальный поворотный, **ПУ** – поворотная универсальная мультискоба);

X_3 – количество модулей;

X_4 – вид монтажа (**ТР** – транзитный, без маркировки – тупиковый);

X_5 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;

X_6 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**);

X_7 – тип кривой силы света (**Ш** – широкая (для светильников, имеющих более двух модулей), **Д** – косинусная (допускается не указывать));

X_8 – напряжение питающей сети (**220 АС** (допускается не указывать), **24 DC**, **36 DC**, **220AC/DC**);

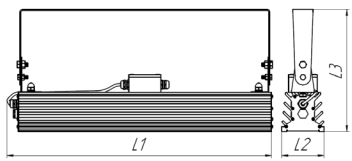
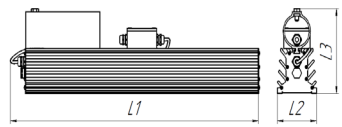
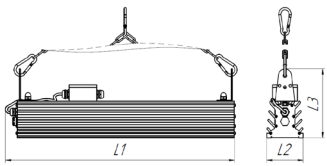
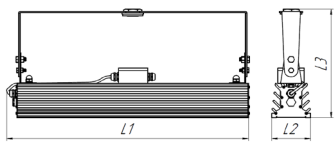
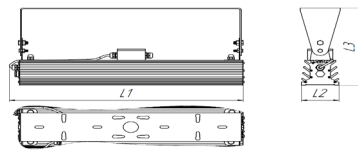
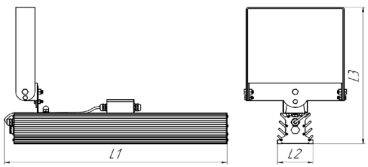
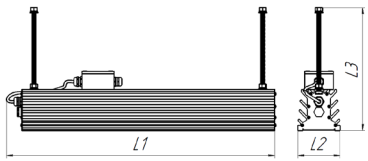
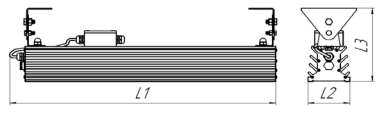
X_9 – класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II, П-IIа**; без маркировки - зона не нормируется).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный промышленный **ОЭСС СД.ЛМ 240С2 УХЛ1 IP66/IP67**.
Светильник с креплением на поворотную скобу, двухмодульный, суммарной мощностью 240 Вт, с косинусной КСС.

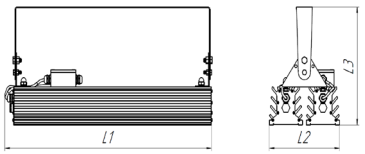
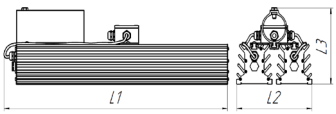
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

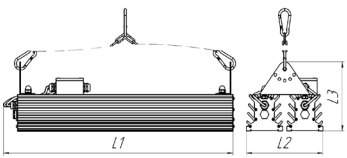
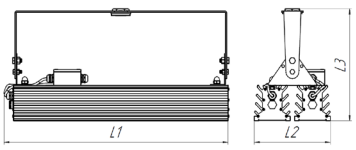
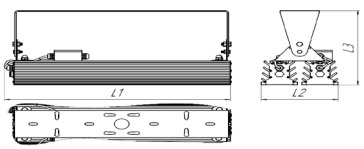
ОЭСС СД.ЛМ (1 модуль)

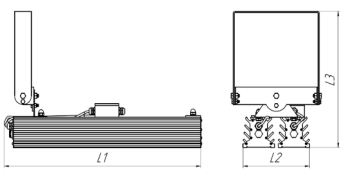
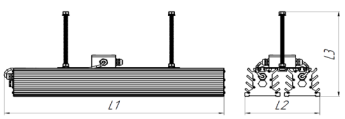
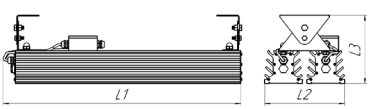
Поворотная скоба (С)	Консольное на трубу (К)	
		
Подвесное на крюк (трос)(П)	**Трубное G3/4 (Т)**	**Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)**
		
Скоба для крепления на мачту (СМ)	**Крепление с помощью шпильки (Ш)**	**Универсальное поворотное (УП)**
		

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

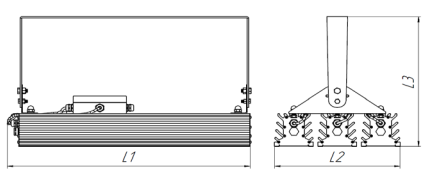
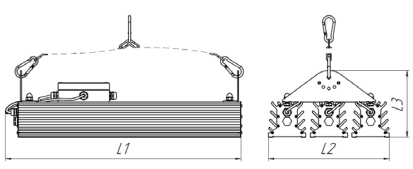
ОЭСС СД.ЛМ (2 модуля)

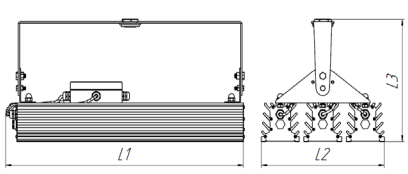
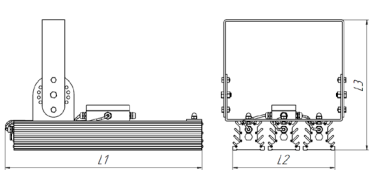
Поворотная скоба (С)	Консольное на трубу (К)
	

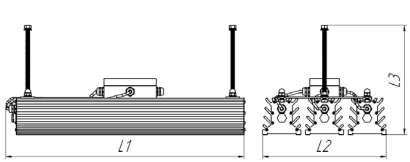
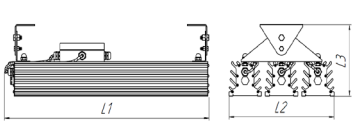
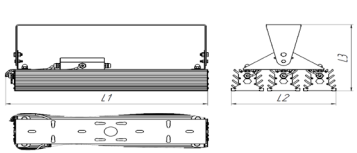
Подвесное на крюк (трос)(П)	Трубное G3/4 (Т)	Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)
		

Скоба для крепления на мачту (СМ)	Крепление с помощью шпильки (Ш)	Универсальное поворотное (УП)
		

ОЭСС СД.ЛМ (3 модуля)

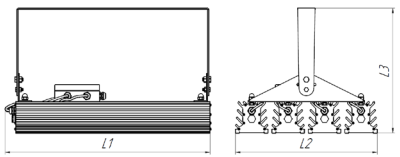
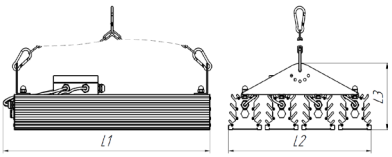
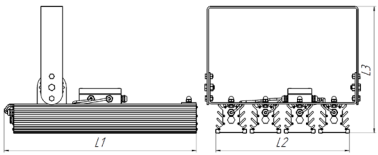
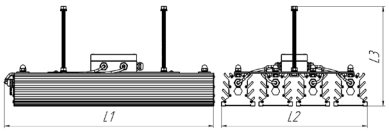
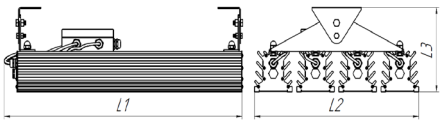
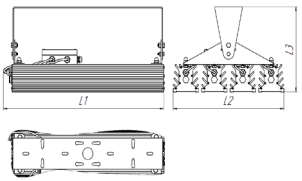
Поворотная скоба (С)	Подвесное на крюк (трос)(П)
	

Трубное G3/4 (Т)	Скоба для крепления на мачту (СМ)
	

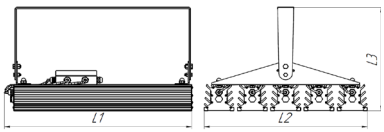
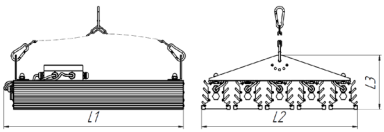
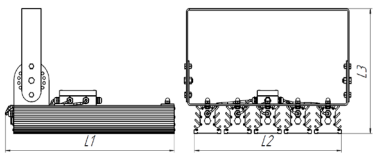
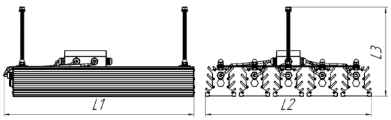
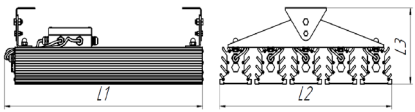
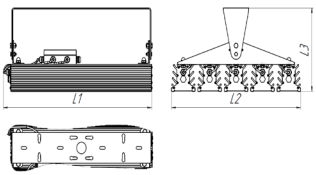
Крепление с помощью шпильки (Ш)	Универсальное поворотное (УП)	Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)
		

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

ОЭСС СД.ЛМ (4 модуля)

Поворотная скоба (С)	Подвесное на крюк (трос)(П)
	
Скоба для крепления на мачту (СМ)	**Крепление с помощью шпильки (Ш)**
	
Универсальное поворотное (УП)	**Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)**
	

ОЭСС СД.ЛМ (5 модулей)

Поворотная скоба (С)	Подвесное на крюк (трос)(П)
	
Скоба для крепления на мачту (СМ)	**Крепление с помощью шпильки (Ш)**
	
Универсальное поворотное (УП)	**Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)**
	

Светильник светодиодный магистральный серии ОЭСС СД.М мощностью от 15 до 132 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодный светильник ОЭСС СД.М предназначен для общего освещения промышленных предприятий, складов, производственных цехов, подвалов, торговых комплексов и т. п.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 180-190 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей Samsung, REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника изготовлен из алюминиевого профиля. Рассеиватель из прозрачного ударопрочного монолитного поликарбоната.

°C	- 60 + 40	cos ø	0,98		IP42, IP54, IP65
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока, что значительно повышает производительность труда.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Возможно управление светильниками по протоколу DALI, что позволяет изменять световые характеристики светильника в процессе эксплуатации, создавать сцены освещения, а также использовать различные датчики (датчик движения, датчик освещенности и т. п.), что приводит к снижению потребляемой электроэнергии.
- Возможно изготовление аварийного светильника с отдельно расположенной клеммной коробкой, в которой размещен аккумулятор. Данное решение обеспечивает работоспособность светильника при отрицательных температурах окружающей среды, при условии расположения клеммной коробки в теплом помещении.
- Возможно изготовление светильника с напряжением питающей сети 12В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОЭСС СД.М мощностью от 15 до 132 Вт

Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170...265 AC, 220AC/DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,98
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	110
Угол светового потока	30°-120°
Класс защиты от поражения электрическим током	I, II
Температура окружающей среды, °С	От минус 60 до плюс 40
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором/управлением по протоколу DALI, °С	От плюс 5 до плюс 40
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Класс пожароопасной зоны (при наличии)	П-I, П-II, П-IIa
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP42, IP54, IP65
Тип кривой силы света	Д, Г, К
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3,УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	20
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Возможность исполнения светильника с режимом дежурного освещения (*подробнее стр. 149-151)	Есть
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС СД.М $X_{доп}$ X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 $X_8$$X_9$ X_{10}

ОЭСС СД.М – светильник светодиодный магистральный;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);

X_1 – потребляемая мощность, Вт;

X_2 – тип крепления (**С** – поворотная скоба, **П** – подвесной на крюк (трос), **УП** – универсальный поворотный);

X_3 – вид монтажа (**ТР** – транзитный, без маркировки – тупиковый);

X_4 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;

X_5 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**);

X_6 – **АК -** блок аварийного питания (время работы от аккумулятора до 3 часов);

X_7 – тип кривой силы света (**К** – концентрированная, **Г** – глубокая, **Д** – косинусная (допускается не указывать));

X_8 – напряжение питающей сети (**220 АС** (допускается не указывать), **220АС/DC**);

X_9 – **DALI** – поддержка протокола DALI (устанавливается опционально);

X_{10} – класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II, П-IIа**; без маркировки - зона не нормируется).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный магистральный **ОЭСС СД.М 60 П ТР УХЛ4 IP42**.
Светильник светодиодный магистральный с подвесным креплением, мощностью 60 Вт, транзитное исполнение, с косинусной КСС.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

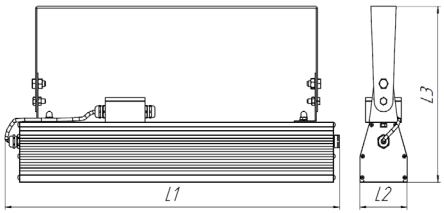
ОЭСС СД.М мощностью от 15 до 132 Вт

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм*	Масса, кг	Тип крепления с габаритами, мм				
				L1 (длина)	L2 (ширина)	L3 (высота)		
						УП	П	С
ОЭСС СД.М 15 Вт	0300152015	1650	1,65	530	75	170	155	250
ОЭСС СД.М 22 Вт	0300222015	2420						
ОЭСС СД.М 30 Вт	0300302015	3300	3,3	1 030				
ОЭСС СД.М 44 Вт	0300442015	4840						
ОЭСС СД.М 45 Вт	0300452015	4950	4,95	1 530				
ОЭСС СД.М 66 Вт	0300662015	7260						
ОЭСС СД.М 60 Вт	0300602015	6600	6,6	2 030				
ОЭСС СД.М 88 Вт	0300882015	9680						
ОЭСС СД.М 75 Вт	0300752015	8250	8,25	2 530				
ОЭСС СД.М 110 Вт	0301102015	12100						
ОЭСС СД.М 90 Вт	0300902015	9900	9,9	3 030				
ОЭСС СД.М 132 Вт	0301322015	14520						

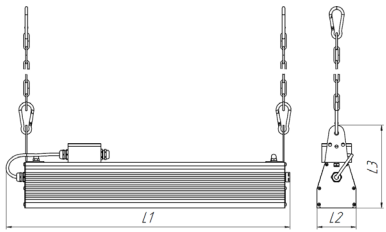
* Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

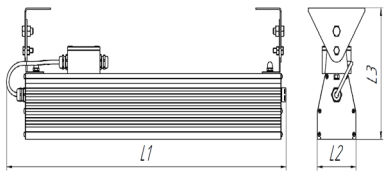
Поворотная скоба (С)



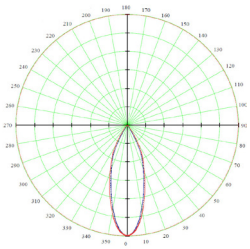
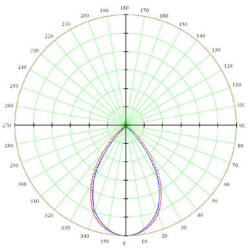
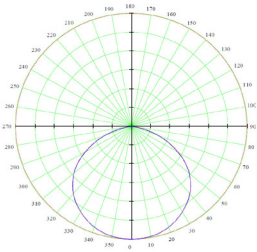
Подвесное на крюк (трос)(П)



Универсальное поворотное (УП)



ТИП КРИВОЙ СИЛЫ СВЕТА

Тип КСС, К - Концентрированная	Тип КСС, Г - Глубокая	Тип КСС, Д - Косинусная
		

Светильник светодиодный универсальный серии ОЭСС СД.У мощностью от 24 до 60 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодный светильник ОЭСС СД.У предназначен для освещения внутренних помещений различного назначения: офисы, торговые залы, школы, больницы, жилые помещения с подвесными потолками и т. д.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 170-190 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей Samsung, REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника изготовлен в виде цельной конструкции из стали окрашенной порошковой краской. Рассеиватель из оптического полистирола.

°C	- 40 + 50	cos ø	0,97		IP20,IP40, IP54
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока, что значительно повышает производительность труда.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Возможно управление светильниками по протоколу DALI, что позволяет изменять световые характеристики светильника в процессе эксплуатации, создавать сцены освещения, а также использовать различные датчики (датчик движения, датчик освещенности и т. п.), что приводит к снижению потребляемой электроэнергии.

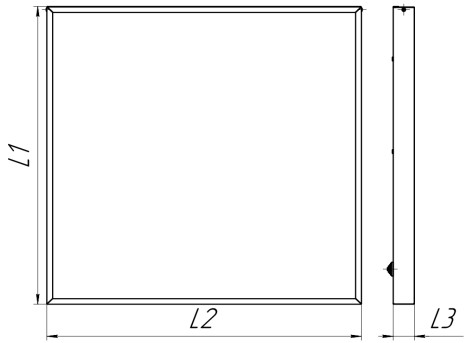
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОЭСС СД.У мощностью от 24 до 60 Вт

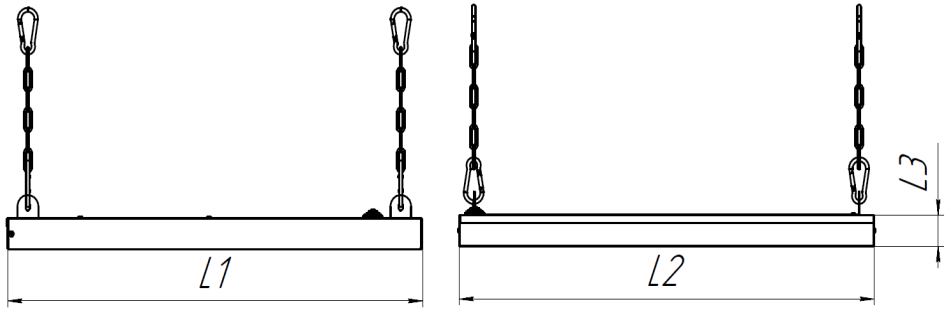
Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170…265 AC, 220AC/DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	120
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,97
Угол светового потока	120°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды, °С	От минус 40 до плюс 50
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором/управлением по протоколу DALI, °С	От плюс 5 до плюс 40
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Класс пожароопасной зоны (при наличии)	П-I, П-II, П-IIa
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP20, IP40, IP54
Тип кривой силы света	Д
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36
Габариты (L1xL2xL3), мм (*встраиваемое крепление для потолка типа CLIP-LN)	595x595x40 (*600x600x40)
Масса, кг	2,6

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

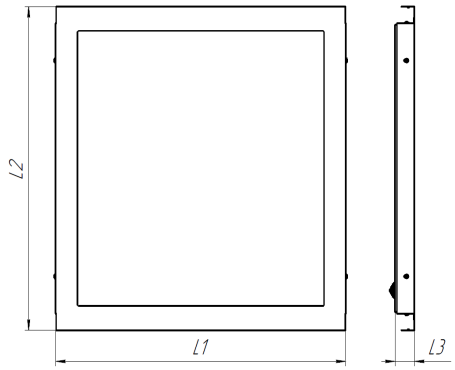
Встраиваемый / Настенно-потолочное (НП)



Подвесное на крюк (трос)(П)



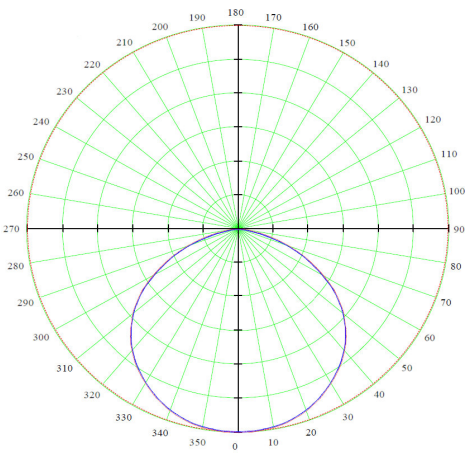
Встраиваемое крепление для потолка типа CLIP-IN (КИ)



* Конструктивно светильник ОЭСС СД.У возможно как встраивать в подвесные потолки типа «Армстронг», так и крепить к поверхности потолка.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОЭСС СД.У мощностью от 24 до 60 Вт

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм *	Тип КСС, Д - Косинусная
ОЭСС СД.У 24 Вт	0500242015	2 880	
ОЭСС СД.У 28 Вт	0500282015	3 360	
ОЭСС СД.У 32 Вт	0500322015	3 840	
ОЭСС СД.У 36 Вт	0500362015	4 320	
ОЭСС СД.У 40 Вт	0500402015	4 800	
ОЭСС СД.У 50 Вт	0500502015	6 000	
ОЭСС СД.У 60 Вт	0500602015	7 200	

* Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС СД.У $X_{доп}$ X_1 / X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9 X_{10}

где: **ОЭСС СД.У** – светильник светодиодный универсальный;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);

X_1 – потребляемая мощность, Вт;

X_2 – тип рассеивателя (**1** – «колотый лед», **2** – «сота», **3** – «призма», **4** – «пин-спот», **5** – «опал»);

X_3 – тип крепления (**НП** – настенно-потолочный, **П** – подвесной, без маркировки – встраиваемый, **КИ** – встраиваемый для потолка типа CLIP-IN);

X_4 – вид монтажа (**ТР** – транзитный, без маркировки – тупиковый);

X_5 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;

X_6 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**)*;

X_7 – **АК** – блок аварийного питания (время работы от аккумулятора до 3 часов);

X_8 – напряжение питающей сети (**220 АС** (допускается не указывать), **220АС/DC**);

X_9 – **DALI** – поддержка протокола DALI (устанавливается опционально);

X_{10} – класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II, П-IIа**; без маркировки - зона не нормируется).

* – при степени защиты от внешних воздействий IP54 для настенно-потолочного исполнения будут изготовлены дополнительные крепежные элементы.

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный универсальный **ОЭСС СД.У 32/5 УХЛ4 IP20.**

Светильник светодиодный универсальный, мощностью 32 Вт, с опаловым рассеивателем, встраиваемый.

Светильник светодиодный универсальный серии ОЭСС СД.1У мощностью от 12 до 20 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодный светильник ОЭСС СД.1У предназначен для освещения внутренних помещений различного назначения: офисы, торговые залы, школы, больницы, жилые помещения с подвесными потолками и т. д.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 170-190 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей Samsung, REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника изготовлен в виде цельной конструкции из стали окрашенной порошковой краской. Рассеиватель из оптического полистирола.

°C	- 40 + 50	cos ø	0,97		IP20,IP40, IP54
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока, что значительно повышает производительность труда.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Возможно управление светильниками по протоколу DALI, что позволяет изменять световые характеристики светильника в процессе эксплуатации, создавать сцены освещения, а также использовать различные датчики (датчик движения, датчик освещенности и т. п.), что приводит к снижению потребляемой электроэнергии.

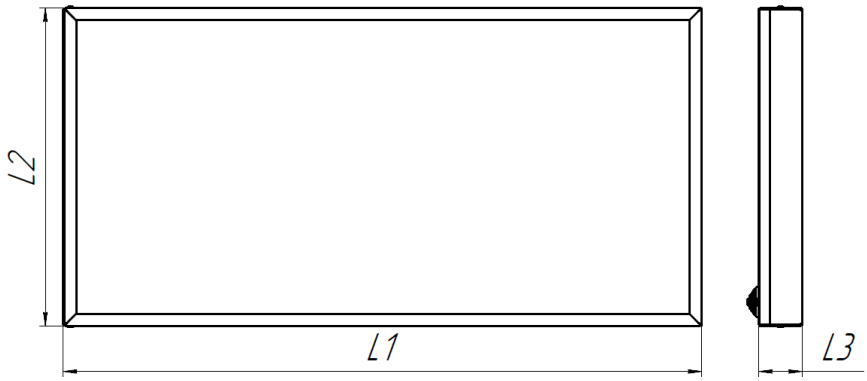
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОЭСС СД.1У мощностью от 12 до 20 Вт

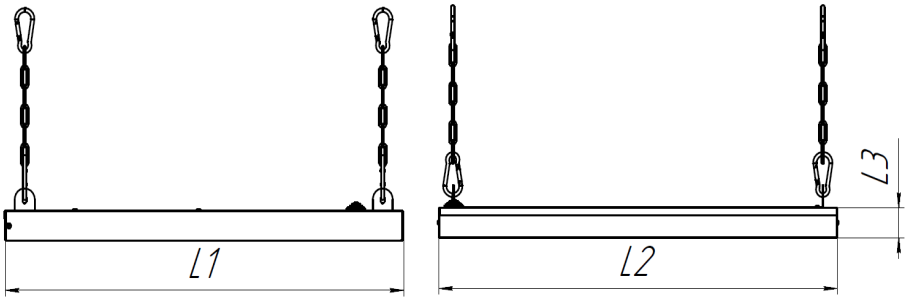
Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170...265 AC, 220AC/DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	120
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,97
Угол светового потока	120°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды, °С	От минус 40 до плюс 50
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором/управлением по протоколу DALI, °С	От плюс 5 до плюс 40
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Класс пожароопасной зоны (при наличии)	П-I, П-II, П-IIa
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP20, IP40, IP54
Тип кривой силы света	Д
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 100 000
Коэффициент пульсации, не более	1%
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36
Габариты (L1xL2xL3), мм (*встраиваемое крепление для потолка типа CLIP-LN)	595x295x40 (*600x300x40)
Масса, кг	1,4

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

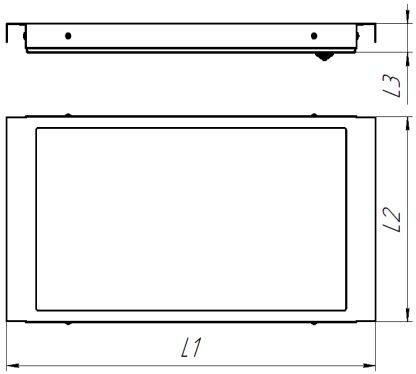
Встраиваемый / Настенно-потолочное (НП)



Подвесное на крюк (трос)(П)



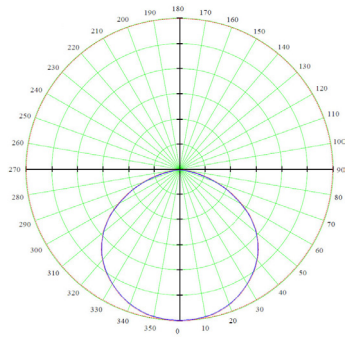
Встраиваемое крепление для потолка типа CLIP-IN (КИ)



* Конструктивно светильник ОЭСС СД.1У возможно как встраивать в подвесные потолки типа «Армстронг», так и крепить к поверхности потолка.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОЭСС СД.1У мощностью от 12 до 20 Вт

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм*	Тип КСС, Д - Косинусная
ОЭСС СД.1У 12 Вт	0600122015	1 440	
ОЭСС СД.1У 14 Вт	0600142015	1 680	
ОЭСС СД.1У 16 Вт	0600162015	1 920	
ОЭСС СД.1У 18 Вт	0600182015	2 160	
ОЭСС СД.1У 20 Вт	0600202015	2 400	

* Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС СД.1У $X_{доп}$ X_1 / X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9 X_{10}

где: **ОЭСС СД.1У** – светильник светодиодный универсальный;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);

X_1 – потребляемая мощность, Вт;

X_2 – тип рассеивателя (**1** – «колотый лед», **2** – «сота», **3** – «призма», **4** – «пин-спот», **5** – «опал»);

X_3 – тип крепления (**НП** – настенно-потолочный, **П** – подвесной, без маркировки – встраиваемый, **КИ** – встраиваемый для потолка типа CLIP-IN);

X_4 – вид монтажа (**ТР** – транзитный, без маркировки – тупиковый);

X_5 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;

X_6 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**)*;

X_7 – **АК** – блок аварийного питания (время работы от аккумулятора до 3 часов);

X_8 – напряжение питающей сети (**220 АС** (допускается не указывать), **220AC/DC**);

X_9 – **DALI** – поддержка протокола DALI (устанавливается опционально);

X_{10} – класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II, П-IIа**; без маркировки - зона не нормируется).

* – при степени защиты от внешних воздействий IP54 для настенно-потолочного исполнения будут изготовлены дополнительные крепежные элементы.

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный универсальный **ОЭСС СД.1У 20/1 УХЛ4 IP54.**

Светильник светодиодный универсальный, мощностью 20 Вт, с рассеивателем «колотый лед», встраиваемый.

Светильник светодиодный универсальный серии ОЭСС СД.2У мощностью от 48 до 120 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодный светильник ОЭСС СД.2У предназначен для освещения внутренних помещений различного назначения: офисы, торговые залы, школы, больницы, жилые помещения с подвесными потолками и т. д.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 170-190 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей Samsung, REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника изготовлен в виде цельной конструкции из стали, окрашенной порошковой краской. Рассеиватель из оптического полистирола.

°C	- 40 + 50	cos ø	0,97		IP20,IP40, IP54
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока, что значительно повышает производительность труда.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Возможно управление светильниками по протоколу DALI, что позволяет изменять световые характеристики светильника в процессе эксплуатации, создавать сцены освещения, а также использовать различные датчики (датчик движения, датчик освещенности и т. п.), что приводит к снижению потребляемой электроэнергии.

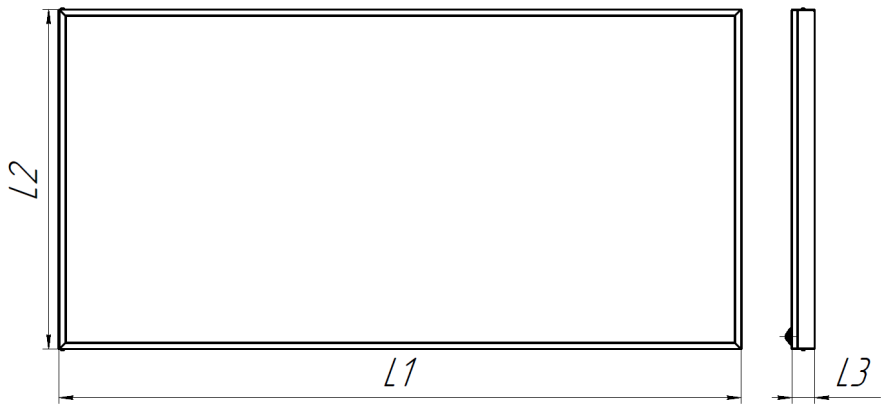
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОЭСС СД.2У мощностью от 48 до 120 Вт

Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170...265 AC, 220AC/DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	120
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,97
Угол светового потока	120°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды, °С	От минус 40 до плюс 50
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором/управлением по протоколу DALI, °С	От плюс 5 до плюс 40
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP20, IP40, IP54
Тип кривой силы света	Д
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36
Габариты (L1xL2xL3), мм	1200x595x40
Масса, кг	4,8

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

Встраиваемый / Настенно-потолочное (НП)



* Конструктивно светильник ОЭСС СД.2У возможно как встраивать в подвесные потолки типа «Армстронг», так и крепить к поверхности потолка.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС СД.2У $X_{доп}$ X_1 / X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9

где: **ОЭСС СД.2У** – светильник светодиодный универсальный;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);

X_1 – потребляемая мощность, Вт;

X_2 – тип рассеивателя (**1** – «колотый лед», **2** – «сота», **3** – «призма», **4** – «пин-спот», **5** – «опал»);

X_3 – тип крепления (**НП** – настенно-потолочный, без маркировки – встраиваемый);

X_4 – вид монтажа (**ТР** – транзитный, без маркировки – тупиковый);

X_5 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;

X_6 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**)*;

X_7 – **АК** – блок аварийного питания (время работы от аккумулятора до 3 часов);

X_8 – напряжение питающей сети (**220 АС** (допускается не указывать), **220АС/DC**);

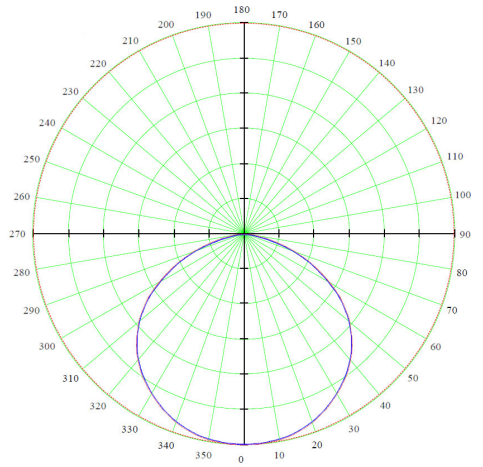
X_9 – **DALI** – поддержка протокола DALI (устанавливается опционально).

* – при степени защиты от внешних воздействий IP54 для настенно-потолочного исполнения будут изготовлены дополнительные крепежные элементы.

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный универсальный **ОЭСС СД.2У 72/3 УХЛ4 IP20.**
Светильник светодиодный универсальный, мощностью 72 Вт, с рассеивателем «призма», встраиваемый.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм *	Тип КСС, Д - Косинусная
ОЭСС СД.2У 48 Вт	0800482015	5 760	
ОЭСС СД.2У 56 Вт	0800562015	6 720	
ОЭСС СД.2У 64 Вт	0800642015	7 680	
ОЭСС СД.2У 72 Вт	0800722015	8 640	
ОЭСС СД.2У 80 Вт	0800802015	9 600	
ОЭСС СД.2У 96 Вт	0800962015	11 520	
ОЭСС СД.2У 108 Вт	0801082015	12 960	
ОЭСС СД.2У 120 Вт	0801202015	14 400	

* Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

Светильник светодиодный пристраиваемый серии ОЭСС СД.П мощностью от 24 до 60 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)



НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодный светильник ОЭСС СД.П предназначен для освещения внутренних помещений различного назначения: офисы, торговые залы, школы, больницы, жилые помещения с подвесными потолками и т. д.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 170-190 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей Samsung, REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника изготовлен в виде цельной конструкции из стали, окрашенной порошковой краской. Рассеиватель из оптического полистирола.

°C	- 40 + 50	cos ø	0,97		IP20,IP40, IP54
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

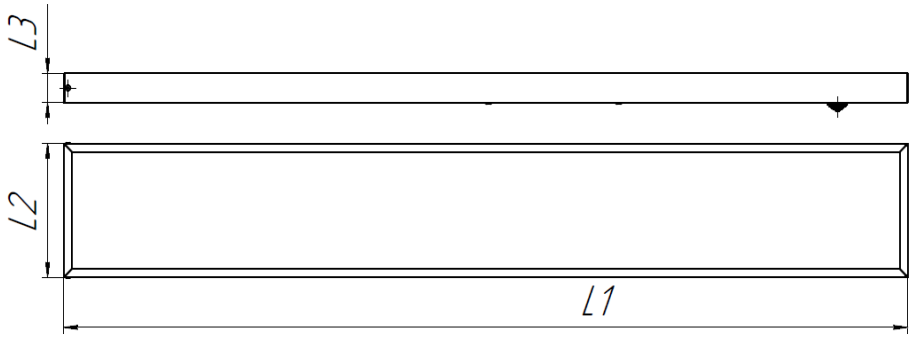
- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока, что значительно повышает производительность труда.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Возможно управление светильниками по протоколу DALI, что позволяет изменять световые характеристики светильника в процессе эксплуатации, создавать сцены освещения, а также использовать различные датчики (датчик движения, датчик освещенности и т. п.), что приводит к снижению потребляемой электроэнергии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

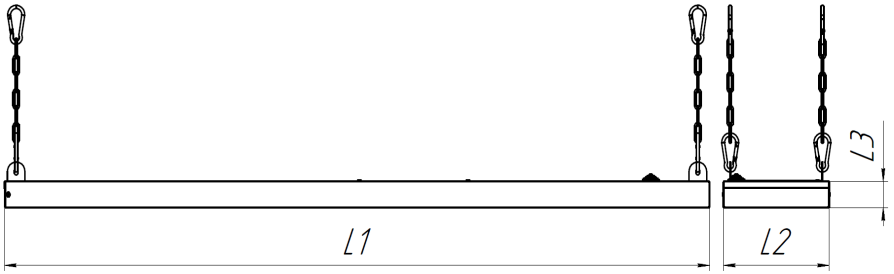
Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170…265 AC, 220AC/DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	120
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,97
Угол светового потока	120°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды, °С	От минус 40 до плюс 50
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором/управлением по протоколу DALI, °С	От плюс 5 до плюс 40
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Класс пожароопасной зоны (при наличии)	П-I, П-II, П-IIa
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP20, IP40, IP54
Тип кривой силы света	Д
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36
Габариты (L1xL2xL3), мм	1200x180x40
Масса, кг	1,9

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

Встраиваемый / Настенно-потолочное (НП)



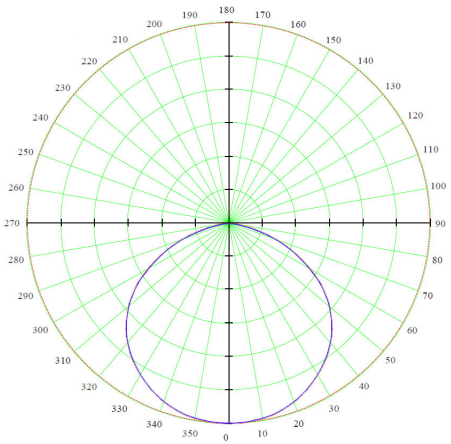
Подвесное на крюк (трос)(П)



* Конструктивно светильник ОЭСС СД.П возможно как встраивать в подвесные потолки типа «Армстронг», так и крепить к поверхности потолка.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОЭСС СД.П мощностью от 24 до 60 Вт

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм *	Тип КСС, Д - Косинусная
ОЭСС СД.П 24 Вт	0700242015	2 880	
ОЭСС СД.П 28 Вт	0700282015	3 360	
ОЭСС СД.П 32 Вт	0700322015	3 840	
ОЭСС СД.П 36 Вт	0700362015	4 320	
ОЭСС СД.П 40 Вт	0700402015	4 800	
ОЭСС СД.П 48 Вт	0700482015	5 760	
ОЭСС СД.П 60 Вт	0700602015	7 200	

* Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС СД.П $X_{доп}$ X_1 / X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 $X_7$$X_8$$X_9$ X_{10}

где: **ОЭСС СД.П** – светильник светодиодный пристраиваемый;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);

X_1 – потребляемая мощность, Вт;

X_2 – тип рассеивателя (**1** – «колотый лед», **2** – «сота», **3** – «призма», **4** – «пин-спот», **5** – «опал»);

X_3 – тип крепления (**НП** – настенно-потолочный, **П** – подвесной, без маркировки – встраиваемый);

X_4 – вид монтажа (**ТР** – транзитный, без маркировки – тупиковый);

X_5 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;

X_6 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**)*;

X_7 – **АК** – блок аварийного питания (время работы от аккумулятора до 3 часов);

X_8 – напряжение питающей сети (**220 АС** (допускается не указывать), **220АС/DC**);

X_9 – **DALI** – поддержка протокола DALI (устанавливается опционально);

X_{10} – класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II, П-IIа**; без маркировки - зона не нормируется).

* – при степени защиты от внешних воздействий IP54 для настенно-потолочного исполнения будут изготовлены дополнительные крепежные элементы.

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный пристраиваемый **ОЭСС СД.П 36/5 НП УХЛ4 IP54 АК.**
Светильник светодиодный пристраиваемый, мощностью 36 Вт, с опаловым рассеивателем, оснащенный блоком аварийного питания, настенно-потолочный.

Светильник светодиодный пристраиваемый серии ОЭСС СД.1П мощностью от 12 до 40 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)



НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодный светильник ОЭСС СД.1П предназначен для освещения внутренних помещений различного назначения: офисы, торговые залы, школы, больницы, жилые помещения с подвесными потолками и т. д.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 170-190 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей Samsung, REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника изготовлен в виде цельной конструкции из стали, окрашенной порошковой краской. Рассеиватель из оптического полистирола.

°C	- 40 + 50	cos ø	0,97		IP20,IP40, IP54
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока, что значительно повышает производительность труда.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Применяется для освещения учебных досок.
- Возможно управление светильниками по протоколу DALI, что позволяет изменять световые характеристики светильника в процессе эксплуатации, создавать сцены освещения, а также использовать различные датчики (датчик движения, датчик освещенности и т. п.), что приводит к снижению потребляемой электроэнергии.

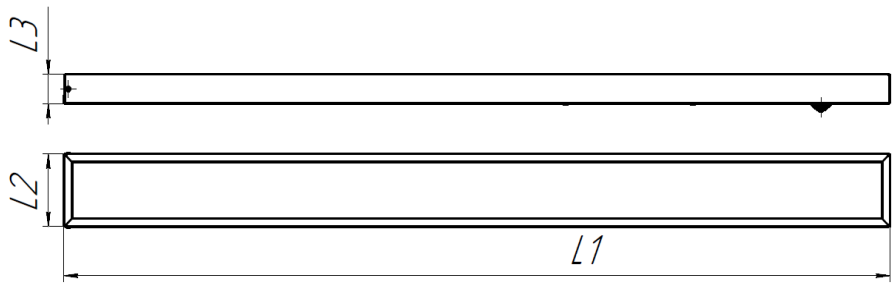
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОЭСС СД.1П мощностью от 12 до 40 Вт

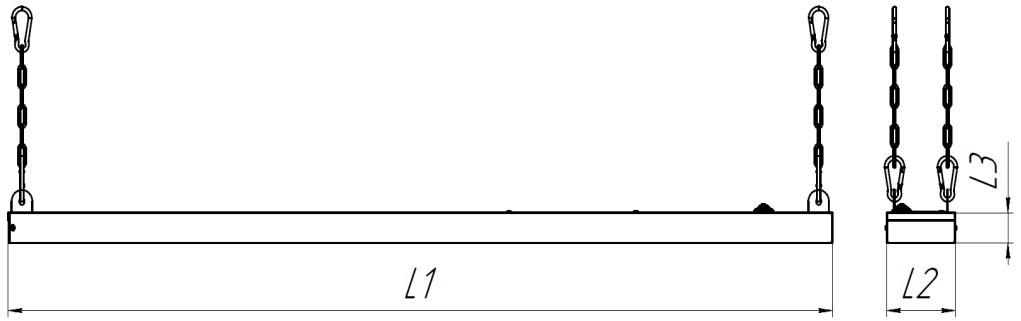
Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170...265 AC, 220AC/DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	120
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,97
Угол светового потока	120°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды, °С	От минус 40 до плюс 50
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором/управлением по протоколу DALI, °С	От плюс 5 до плюс 40
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Класс пожароопасной зоны (при наличии)	П-I, П-II, П-IIa
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP20, IP40, IP54
Тип кривой силы света	Д
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36
Габариты (L1xL2xL3), мм	1200x100x40
Масса, кг	1,5

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

Встраиваемый / Настенно-потолочное (НП)



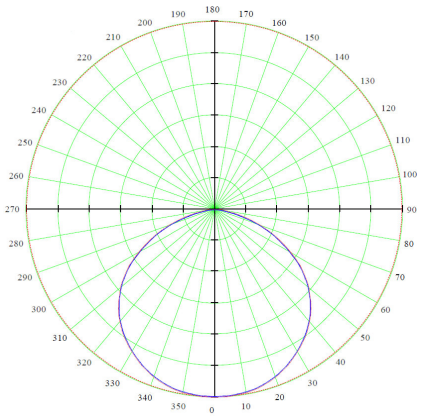
Подвесное на крюк (трос)(П)



* Конструктивно светильник ОЭСС СД.1П возможно как встраивать в подвесные потолки типа «Армстронг», так и крепить к поверхности потолка. Так же возможна установка над учебной доской с помощью специального настенного крепления.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОЭСС СД.1П мощностью от 12 до 40 Вт

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм *	Тип КСС, Д - Косинусная
ОЭСС СД.1П 12 Вт	2300122015	1 440	
ОЭСС СД.1П 16 Вт	2300162015	1 920	
ОЭСС СД.1П 20 Вт	2300202015	2 400	
ОЭСС СД.1П 24 Вт	2300242015	2 880	
ОЭСС СД.1П 30 Вт	2300302015	3 600	
ОЭСС СД.1П 40 Вт	2300402015	4 800	

* Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС СД.1П $X_{доп}$ X_1/ X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9 X_{10}

где: **ОЭСС СД.1П** – светильник светодиодный пристраиваемый;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);

X_1 – потребляемая мощность, Вт;

X_2 – тип рассеивателя (**1** – «колотый лед», **2** – «сота», **3** – «призма», **4** – «пин-спот», **5** – «опал»);

X_3 – тип крепления (**НП** – настенно-потолочный, **П** – подвесной, без маркировки – встраиваемый);

X_4 – вид монтажа (**ТР** – транзитный, без маркировки – тупиковый);

X_5 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;

X_6 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**)*;

X_7 – **АК** – блок аварийного питания (время работы от аккумулятора до 3 часов);

X_8 – напряжение питающей сети (**220 АС** (допускается не указывать), **220АС/DC**);

X_9 – **DALI** – поддержка протокола DALI (устанавливается опционально);

X_{10} – класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II, П-IIа**; без маркировки - зона не нормируется).

* – при степени защиты от внешних воздействий IP54 для настенно-потолочного исполнения будут изготовлены дополнительные крепежные элементы.

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный пристраиваемый **ОЭСС СД.1П 30/5 УХЛ4 IP20.**

Светильник светодиодный пристраиваемый, мощностью 30 Вт, с опаловым рассеивателем, встраиваемый.

Светильник светодиодный пристраиваемый серии ОЭСС СД.2П мощностью от 24 до 60 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодный светильник ОЭСС СД.2П предназначен для освещения внутренних помещений различного назначения: офисы, торговые залы, школы, больницы, жилые помещения с подвесными потолками и т. д.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 170-190 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей Samsung, REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника изготовлен в виде цельной конструкции из стали, окрашенной порошковой краской. Рассеиватель из оптического полистирола.

°C	- 40 + 50	cos ø	0,97		IP20,IP40, IP54
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

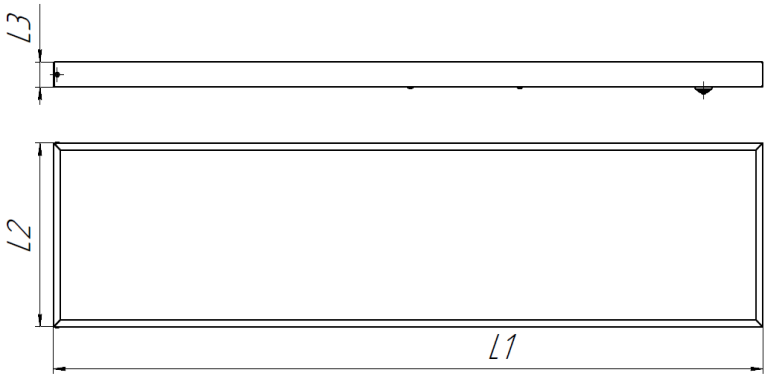
- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока, что значительно повышает производительность труда.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Возможно управление светильниками по протоколу DALI, что позволяет изменять световые характеристики светильника в процессе эксплуатации, создавать сцены освещения, а также использовать различные датчики (датчик движения, датчик освещенности и т. п.), что приводит к снижению потребляемой электроэнергии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

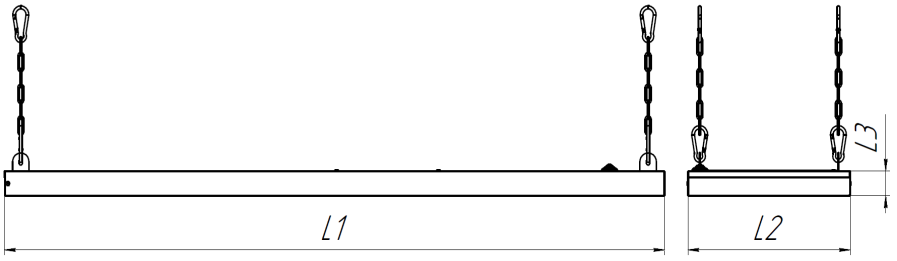
Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170...265 AC, 220AC/DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	120
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,97
Угол светового потока	120°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды, °С	От минус 40 до плюс 50
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором/управлением по протоколу DALI, °С	От плюс 5 до плюс 40
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Класс пожароопасной зоны (при наличии)	П-I, П-II, П-IIа
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP20, IP40, IP54
Тип кривой силы света	Д
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36
Габариты (L1xL2xL3), мм	1200x295x40
Масса, кг	2,5

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

Встраиваемый / Настенно-потолочное (НП)



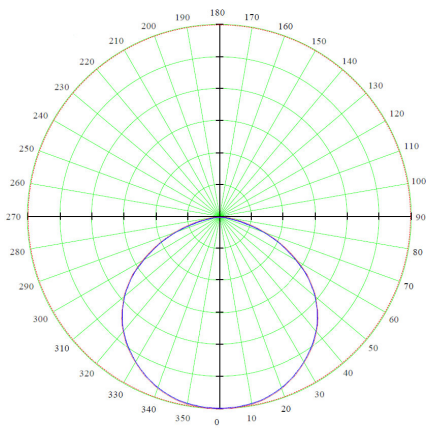
Подвесное на крюк (трос)(П)



* Конструктивно светильник ОЭСС СД.2П возможно как встраивать в подвесные потолки типа «Армстронг», так и крепить к поверхности потолка.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОЭСС СД.2П мощностью от 24 до 60 Вт

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм *	Тип КСС, Д - Косинусная
ОЭСС СД.2П 24 Вт	2200242015	2 880	
ОЭСС СД.2П 28 Вт	2200282015	3 360	
ОЭСС СД.2П 32 Вт	2200322015	3 840	
ОЭСС СД.2П 36 Вт	2200362015	4 320	
ОЭСС СД.2П 40 Вт	2200402015	4 800	
ОЭСС СД.2П 48 Вт	2200482015	5 760	
ОЭСС СД.2П 60 Вт	2200602015	7 200	

* Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС СД.2П $X_{доп}$ X_1 / X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9 X_{10}

где: **ОЭСС СД.2П** – светильник светодиодный пристраиваемый;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);

X_1 – потребляемая мощность, Вт;

X_2 – тип рассеивателя (**1** – «колотый лед», **2** – «сота», **3** – «призма», **4** – «пин-спот», **5** – «опал»);

X_3 – тип крепления (**НП** – настенно-потолочный, **П** – подвесной, без маркировки – встраиваемый);

X_4 – вид монтажа (**ТР** – транзитный, без маркировки – тупиковый);

X_5 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;

X_6 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**)*;

X_7 – **АК** – блок аварийного питания (время работы от аккумулятора до 3 часов);

X_8 – напряжение питающей сети (**220 АС** (допускается не указывать), **220АС/DC**);

X_9 – **DALI** – поддержка протокола DALI (устанавливется опционально);

X_{10} – класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II, П-IIа**; без маркировки - зона не нормируется).

* – при степени защиты от внешних воздействий IP54 для настенно-потолочного исполнения будут изготовлены дополнительные крепежные элементы.

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный пристраиваемый **ОЭСС СД.2П 36/5 УХЛ4 IP20.**

Светильник светодиодный пристраиваемый, мощностью 36 Вт, с опаловым рассеивателем, встраиваемый.

Светильник светодиодный встраиваемый серии ОЭСС СД.ВС мощностью от 20 до 40 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)



НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодный светильник ОЭСС СД.ВС предназначен для освещения внутренних помещений различного назначения: офисы, торговые залы, школы, больницы, жилые помещения с реечными потолками различного вида.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 170-190 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей Samsung, REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника изготовлен из стали, окрашенной порошковой краской. Рассеиватель из оптического полистирола.

°C	- 40 + 50	cos ø	0,97		IP20,IP40, IP54
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

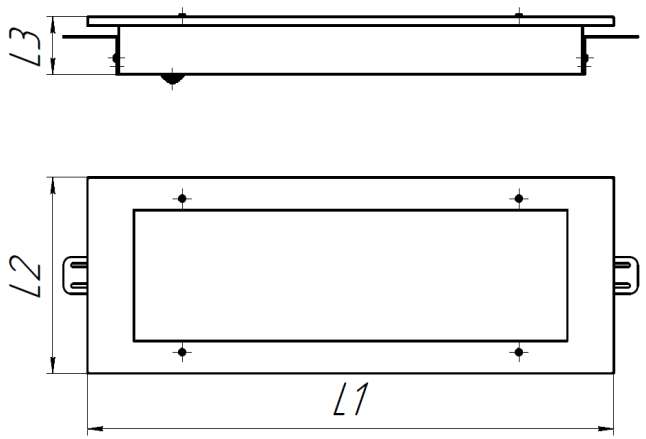
- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока, что значительно повышает производительность труда.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Возможно управление светильниками по протоколу DALI, что позволяет изменять световые характеристики светильника в процессе эксплуатации, создавать сцены освещения, а также использовать различные датчики (датчик движения, датчик освещенности и т. п.), что приводит к снижению потребляемой электроэнергии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170...265 AC, 220AC/DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	120
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,97
Угол светового потока	120°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды, °С	От минус 40 до плюс 50
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором/управлением по протоколу DALI, °С	От плюс 5 до плюс 40
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Класс пожароопасной зоны (при наличии)	П-I, П-II, П-IIa
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP20, IP40, IP54
Тип кривой силы света	Д
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

Встраиваемый



* Конструктивно светильник ОЭСС СД.ВС встраивается в подвесные реечные потолки с помощью монтажных пластин, установленных на корпусе светильника.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

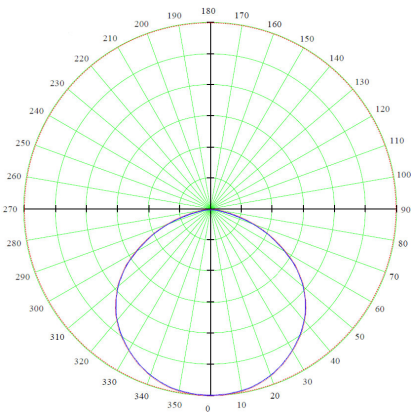
ОЭСС СД.ВС мощностью от 20 до 40 Вт

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм *	L1 (длина)	L2 (ширина)	L3 (высота)	Масса
ОЭСС СД.ВС 20 Вт	2100202015	2 400	680; 1290	240; 240	70; 56	2; 3,5
ОЭСС СД.ВС 24 Вт	2100242015	2 880				
ОЭСС СД.ВС 28 Вт	2100282015	3 360				
ОЭСС СД.ВС 32 Вт	2100322015	3 840				
ОЭСС СД.ВС 36 Вт	2100362015	4 320				
ОЭСС СД.ВС 40 Вт	2100402015	4 800				

* Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

ТИП КРИВОЙ СИЛЫ СВЕТА

Тип КСС, Д - Косинусная



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС СД.ВС $X_{доп}$ X_1 / X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9 X_{10}

где: **ОЭСС СД.ВС** – светильник светодиодный встраиваемый;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);

X_1 – потребляемая мощность, Вт;

X_2 – тип рассеивателя (**1** – «колотый лед», **2** – «сота», **3** – «призма», **4** – «пин-спот», **5** – «опал»);

X_3 – вид монтажа (**ТР** – транзитный, без маркировки – тупиковый);

X_4 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;

X_5 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**);

X_6 – **АК** – блок аварийного питания (время работы от аккумулятора до 3 часов);

X_7 – размер (**1290** – длина светильника 1290 мм, **680** – длина светильника 680 мм (допускается не указывать));

X_8 – напряжение питающей сети (**220 АС** (допускается не указывать), **220АС/DC**);

X_9 – **DALI** – поддержка протокола DALI (устанавливается опционально);

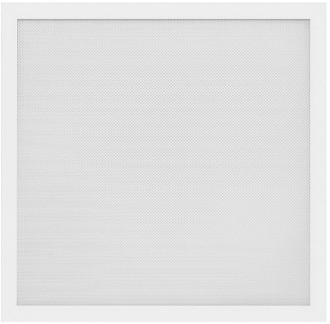
X_{10} – класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II, П-IIа**; без маркировки - зона не нормируется).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный встраиваемый **ОЭСС СД.ВС 32/5 УХЛ4 IP20.**
Светильник светодиодный встраиваемый, мощностью 32 Вт, с опаловым рассеивателем.

Светильник светодиодный встраиваемый серии ОЭСС СД.1В мощностью от 24 до 60 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодный светильник ОЭСС СД.1В предназначен для освещения внутренних помещений различного назначения: офисы, торговые залы, школы, больницы, жилые помещения с подвесными реечными потолками и т. д.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 170-190 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей Samsung, REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника изготовлен в виде цельной конструкции из стали, окрашенной порошковой краской. Рассеиватель из оптического полистирола.

°C	- 40 + 50	cos ø	0,97		IP20, IP54
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

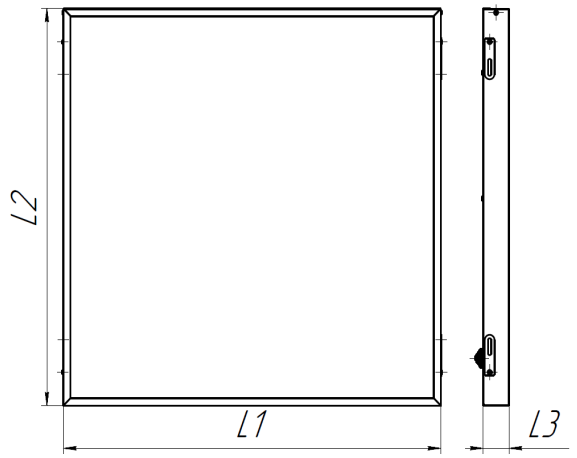
- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока, что значительно повышает производительность труда.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Возможно управление светильниками по протоколу DALI, что позволяет изменять световые характеристики светильника в процессе эксплуатации, создавать сцены освещения, а также использовать различные датчики (датчик движения, датчик освещенности и т. п.), что приводит к снижению потребляемой электроэнергии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170…265 AC, 220AC/DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	120
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,97
Угол светового потока	120°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды, °С	От минус 40 до плюс 50
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором/управлением по протоколу DALI, °С	От плюс 5 до плюс 40
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Класс пожароопасной зоны (при наличии)	П-I, П-II, П-IIa
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP20, IP54
Тип кривой силы света	Д
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36
Габариты (L1xL2xL3), мм	585x585x40
Масса, кг	2,8

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

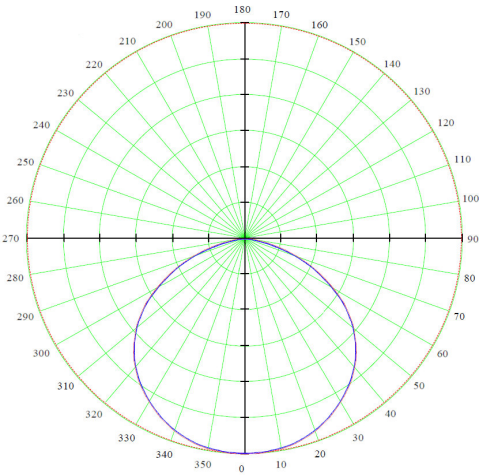
Встраиваемый



* Конструктивно светильник ОЭСС СД.1В встраивается в подвесные реечные потолки типа «Грильято».

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОЭСС СД.1В мощностью от 24 до 60 Вт

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм *	Тип КСС, Д - Косинусная
ОЭСС СД.1В 24 Вт	0900242015	2 880	
ОЭСС СД.1В 28 Вт	0900282015	3 360	
ОЭСС СД.1В 32 Вт	0900322015	3 840	
ОЭСС СД.1В 36 Вт	0900362015	4 320	
ОЭСС СД.1В 40 Вт	0900402015	4 800	
ОЭСС СД.1В 50 Вт	0900502015	6 000	
ОЭСС СД.1В 60 Вт	0900602015	7 200	

* Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС СД.1В $X_{доп}$ X_1 / X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9
где: **ОЭСС СД.1В** – светильник светодиодный встраиваемый;
$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);
X_1 – потребляемая мощность, Вт;
X_2 – тип рассеивателя (**1** – «колотый лед», **2** – «сота», **3** – «призма», **4** – «пин-спот», **5** – «опал»);
X_3 – вид монтажа (**ТР** – транзитный, без маркировки – тупиковый);
X_4 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;
X_5 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**);
X_6 – **АК** – блок аварийного питания (время работы от аккумулятора до 3 часов);
X_7 – напряжение питающей сети (**220 АС** (допускается не указывать), **220АС/DC**);
X_8 – **DALI** – поддержка протокола DALI (устанавливается опционально);
X_9 – класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II, П-IIа**; без маркировки - зона не нормируется).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный встраиваемый **ОЭСС СД.1В 36/5 УХЛ4 IP20.**
Светильник светодиодный встраиваемый, мощностью 36 Вт, с опаловым рассеивателем.

Светильник светодиодный встраиваемый серии ОЭСС СД.В мощностью от 10 до 20 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)

НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодные светильники встраиваемые ОЭСС СД.В предназначены для освещения внутренних помещений различного назначения: офисы, школы, больницы, жилые помещения с подвесными потолками и т. д.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются светодиоды ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей Samsung, REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника – пластик. Рассеиватель изготовлен из матового поликарбоната.

°C	- 30 + 40	cos ø	0,97		IP20, IP54
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ3, УХЛ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

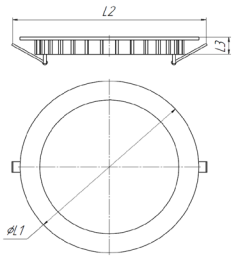
- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока, что значительно повышает производительность труда.
- Степень защиты от внешних воздействий IP54 позволяет использовать светильник в помещениях с повышенной влажностью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОЭСС СД.В мощностью от 10 до 20 Вт

Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170...265 AC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	90
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,97
Угол светового потока	120°
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Температура окружающей среды, °С	От минус 30 до плюс 40
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором, °С	От плюс 5 до плюс 40
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP20, IP54
Тип кривой силы света	Д
Температура цвета, К	4000, 6500
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3, УХЛ4
Назначенный срок службы, лет	10
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

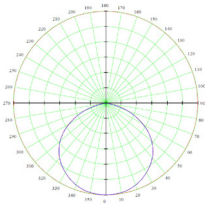
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

Встраиваемый


* Светильник крепится в монтажные отверстия подвесных потолков с помощью распорных клипс, установленных на корпусе светильника.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ОЭСС СД.В мощностью от 10 до 20 Вт

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм **	L1xL2xL3 (установочный диаметр), мм	Масса, кг	Тип КСС, Д - Косинусная
ОЭСС СД.В 10 Вт	1500102015	900	170x197x18 (155-163)*	0,4	
ОЭСС СД.В 20 Вт	1500202015	1 800	225x253x18 (205-213)*	0,5	

ПРИМЕЧАНИЕ

*За счёт использования пружинных зажимов установочный диаметр имеет диапазон установки. Светильник поставляется с выносным драйвером (габариты приведены без учёта драйвера).
** Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС СД.В $X_{доп}$ X_1 X_2 X_3 X_4
где: **ОЭСС СД.В** – светильник светодиодный встраиваемый;
$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);
X_1 – потребляемая мощность, Вт;
X_2 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;
X_3 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**);
X_4 – **АК** – блок аварийного питания (время работы от аккумулятора до 2-х часов).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный встраиваемый **ОЭСС СД.В 20 УХЛ4 IP20.**
Светильник светодиодный встраиваемый, мощностью 20 Вт.

Светильник светодиодный пылевлагозащищенный серии ОЭСС СД.П IP66/IP67 мощностью от 12 до 40 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодный светильник ОЭСС СД.П предназначен для освещения помещений различного назначения: офисы, торговые залы, школы, больницы, парковки, стоянки и т. п.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 160 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей Samsung, REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника алюминиевый.
Рассеиватель из оптического поликарбоната.

°C	- 40* + 50	cos ø	0,97		IP66/IP67
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока, что значительно повышает производительность труда.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Возможно управление светильниками по протоколу DALI, что позволяет изменять световые характеристики светильника в процессе эксплуатации, создавать сцены освещения, а также использовать различные датчики (датчик движения, датчик освещенности и т. п.), что приводит к снижению потребляемой электроэнергии.
- Возможно изготовление аварийного светильника с отдельно расположенной клеммной коробкой, в которой размещен аккумулятор. Данное решение обеспечивает работоспособность светильника в условиях отрицательных температур окружающей среды при условии расположения клеммной коробки в теплом помещении.
- Светильник изготавливается с постоянно присоединенным кабелем. Подключение светильника к сети осуществляется при помощи герметичного коннектора, входящего в комплект поставки.

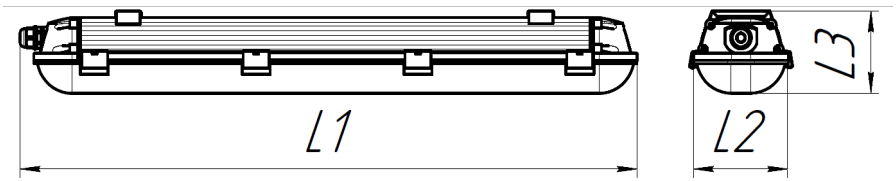
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОЭСС СД.П IP66/IP67 мощностью от 12 до 40 Вт

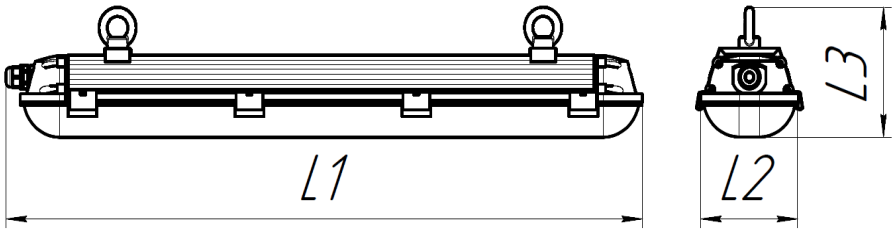
Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170...265AC, 220AC/DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	110
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,97
Угол светового потока	120°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды, °С (*возможность увеличения температурного режима от -60 °С)	От минус 40* до плюс 50
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором/управлением по протоколу DALI, °С	От плюс 5 до плюс 40
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP66/IP67
Тип кривой силы света	Д
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4 ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

Настенно-потолочное (НП)



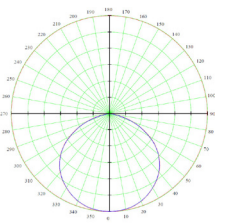
Подвесное на крюк (трос)(П)



* В комплект светильника входят крепления для настенно-потолочного монтажа, также возможно подвесное крепление на трос (крюк).

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОЭСС СД.П IP66/IP67 мощностью от 12 до 40 Вт

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм *	Тип крепления с габаритами, мм				Масса, кг	Тип КСС, Д - Косинусная
			L1 (длина)	L2 (ширина)	L3 (высота)			
					НП	П		
ОЭСС СД.П 12 Вт	1000122015	1 320	600; 970	97	75	135	1,2; 1,8	
ОЭСС СД.П 16 Вт	1000162015	1 760						
ОЭСС СД.П 20 Вт	1000202015	2 200						
ОЭСС СД.П 24 Вт	1000242015	2 640						
ОЭСС СД.П 30 Вт	1000302015	3 300						
ОЭСС СД.П 40 Вт	1000402015	4 400						

* Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС СД.П $X_{доп}$ X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9

где: **ОЭСС СД.П** – светильник светодиодный пылевлагозащищенный;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);

X_1 – потребляемая мощность, Вт;

X_2 – тип крепления (**П** – подвесной, без маркировки – настенно-потолочный);

X_3 – вид монтажа (**ТР** – транзитный, без маркировки – тупиковый);

X_4 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;

X_5 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**);

X_6 – **АК** – блок аварийного питания (время работы от аккумулятора до 3 часов);

X_7 – размер (**970** – длина светильника 970 мм, **600** – длина светильника 600 мм (допускается не указывать));

X_8 – напряжение питающей сети (**220 АС** (допускается не указывать), **220AC/DC**);

X_9 – **DALI** – поддержка протокола DALI (устанавливается опционально).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный пылевлагозащищенный **ОЭСС СД.П 24 П УХЛ4 IP66/IP67 АК.**
Светильник светодиодный пылевлагозащищенный мощностью 24 Вт, с подвесным креплением, оснащенный блоком аварийного питания, длиной 600 мм.

Светильник светодиодный пылевлагозащищенный серии ОЭСС СД.П IP65 мощностью от 28 до 60 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодный светильник ОЭСС СД.П предназначен для освещения помещений различного назначения: офисы, торговые залы, школы, больницы, парковки, стоянки и т. п.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 160 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей Samsung, REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника выполнен из ABS пластика или ударопрочного полистирола HIPS. Рассеиватель из ударопрочного прозрачного или матового оптического поликарбоната или полистирола GPPS.

°C	- 40* + 50	cos ø	0,97		IP65
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

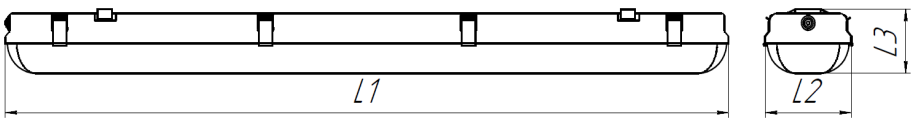
- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока, что значительно повышает производительность труда.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Возможно управление светильниками по протоколу DALI, что позволяет изменять световые характеристики светильника в процессе эксплуатации, создавать сцены освещения, а также использовать различные датчики (датчик движения, датчик освещенности и т. п.), что приводит к снижению потребляемой электроэнергии.
- Возможно изготовление аварийного светильника с отдельно расположенной клеммной коробкой, в которой размещен аккумулятор. Данное решение обеспечивает работоспособность светильника в условиях отрицательных температур окружающей среды при условии расположения клеммной коробки в теплом помещении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

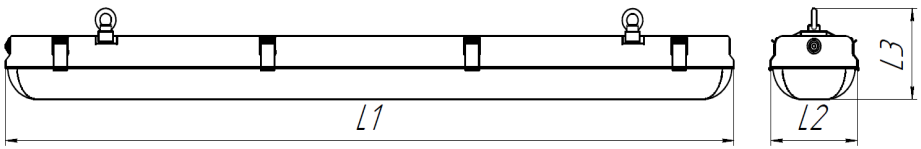
Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170...265 AC, 220AC/DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	120
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,97
Угол светового потока	120°
Класс защиты от поражения электрическим током	I, II
Температура окружающей среды, °С (*возможность увеличения температурного режима от -60 °С)	От минус 40* до плюс 50
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором/управлением по протоколу DALI, °С	От плюс 5 до плюс 40
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP65
Тип кривой силы света	Д
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4 ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36
Масса, кг	2

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

Настенно-потолочное (НП)



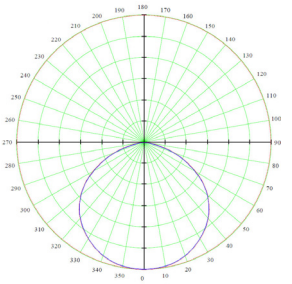
Подвесное на крюк (трос)(П)



* В комплект светильника входят крепления для настенно-потолочного монтажа, также возможно подвесное крепление на трос (крюк).

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОЭСС СД.П IP65 мощностью от 28 до 60 Вт

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм *	Тип крепления с габаритами, мм				Тип КСС, Д - Косинусная
			L1 (длина)	L2 (ширина)	L3 (высота)		
					НП	П	
ОЭСС СД.П 28 Вт	1100282015	3 360	1270	150	100	160	
ОЭСС СД.П 30 Вт	1100302015	3 600					
ОЭСС СД.П 32 Вт	1100322015	3 840					
ОЭСС СД.П 36 Вт	1100362015	4 320					
ОЭСС СД.П 40 Вт	1100402015	4 800					
ОЭСС СД.П 48 Вт	1100482015	5 760					
ОЭСС СД.П 60 Вт	1100602015	7 200					

* Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС СД.П $X_{доп}$ X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8
где: **ОЭСС СД.П** – светильник светодиодный пылевлагозащищенный;
$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);
X_1 – потребляемая мощность, Вт;
X_2 – тип крепления (**П** – подвесной, без маркировки – настенно-потолочный);
X_3 – вид монтажа (**ТР** – транзитный, без маркировки – тупиковый);
X_4 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;
X_5 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**);
X_6 – **АК** – блок аварийного питания (время работы от аккумулятора до 3 часов);
X_7 – напряжение питающей сети (**220 АС** (допускается не указывать), **220АС/DC**);
X_8 – **DALI** – поддержка протокола DALI (устанавливается опционально).

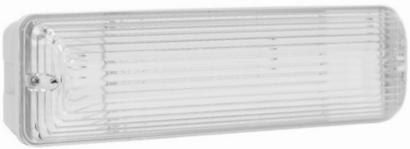
ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный пылевлагозащищенный **ОЭСС СД.П 32 УХЛ4 IP65 АК.**
Светильник светодиодный пылевлагозащищенный мощностью 32 Вт, с настенно-потолочным креплением, оснащенный блоком аварийного питания.

Светильник светодиодный антивандальный серии ОЭСС СД мощностью от 12 до 25 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодные светильники серии ОЭСС СД предназначены для: применения в сфере ЖКХ, освещения лестничных пролетов, подъездов зданий и сооружений, коридоров, использования в качестве дежурного освещения, освещения промышленных, производственных помещений, складских комплексов, гаражей, стоянок, могут использоваться в качестве аварийного освещения.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 160 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей Samsung, REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника - ударопрочный негорючий АБС-сополимер серого цвета, комплектуется гермовводом и устойчивым к старению уплотнителем. Рассеиватель - ударопрочный поликарбонат. Возможна установка как матового, так и прозрачного рассеивателя.

°C	- 40 + 40*	cos ø	0,97		IP65
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока, что значительно повышает производительность труда.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Возможно управление светильниками по протоколу DALI, что позволяет изменять световые характеристики светильника в процессе эксплуатации, создавать сцены освещения, а также использовать различные датчики (датчик движения, датчик освещенности и т. п.), что приводит к снижению потребляемой электроэнергии.

- Возможно изготовление аварийного светильника с отдельно расположенной клеммной коробкой, в которой размещен аккумулятор. Данное решение обеспечивает работоспособность светильника в условиях отрицательных температур окружающей среды при условии расположения клеммной коробки в теплом помещении.
- Возможно изготовление светильника с напряжением питающей сети 12В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОЭСС СД мощностью от 12 до 25 Вт

Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170…265 AC, 12/24/36 DC, 220AC/DC, 12AC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	110
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,97
Угол светового потока	120°
Класс защиты от поражения электрическим током	I, II
Температура окружающей среды, °С	От минус 40 до плюс 40
Температура окружающей среды для модификации ВД, °С: - светильника - пускорегулирующей аппаратуры	 От минус 60 до плюс 40 От плюс 5 до плюс 40
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором/управлением по протоколу DALI, °С	От плюс 5 до плюс 40
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP65
Тип кривой силы света	Д
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85 - 90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4 ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000

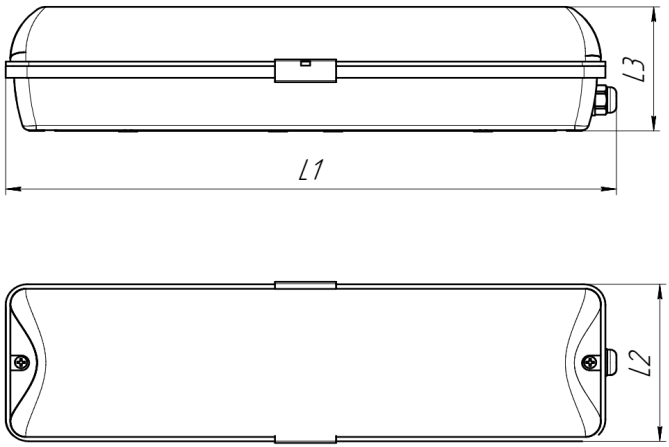
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОЭСС СД мощностью от 12 до 25 Вт

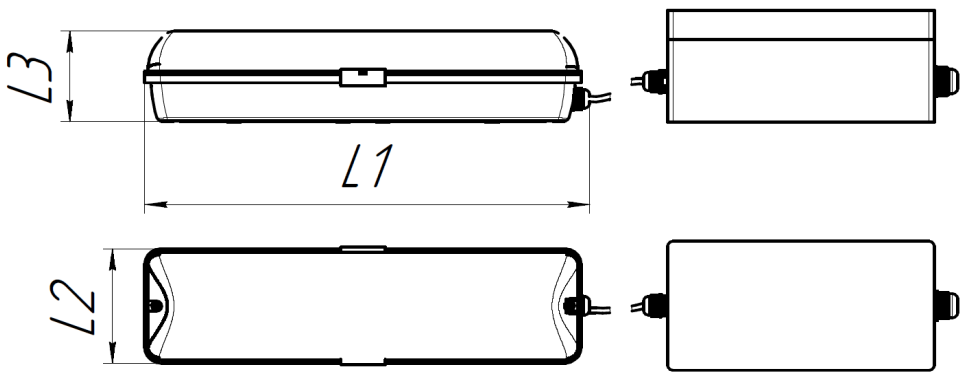
Параметры	Значение
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36
Габариты (L1xL2xL3), мм	390x105x83
Масса, кг	0,8

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

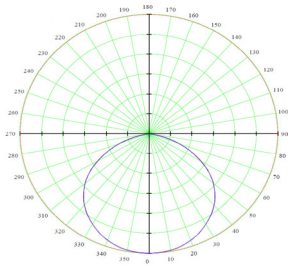
Настенно-потолочное (НП)



Выносная коробка (ВД)



ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм *	Тип КСС, Д - Косинусная
ОЭСС СД 12 Вт	1200122015	1 320	
ОЭСС СД 25 Вт	1200252015	2 750	

* Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС СД $X_{доп}$ X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9

где: **ОЭСС СД** – светильник светодиодный антивандальный;
$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);
X_1 – потребляемая мощность, Вт;
X_2 – вид монтажа (**ТР** – транзитный, без маркировки – тупиковый);
X_3 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;
X_4 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**);
X_5 – **АК** – блок аварийного питания (время работы от аккумулятора до 3 часов);
X_6 – напряжение питающей сети (**220 АС** (допускается не указывать), **12 DC, 24 DC, 36 DC, 220AC/DC**);
X_7 – информационная наклейка (**«Выход»**, **«Выход налево»**, **«Выход направо»**, **«Пожарный кан»** и т. п. (без наклейки **-** допускается не указывать));
X_8 – **DALI** – поддержка протокола DALI (устанавливается опционально);
X_9 – **ВД** – расположение драйвера в отдельной герметичной коробке (устанавливается опционально).

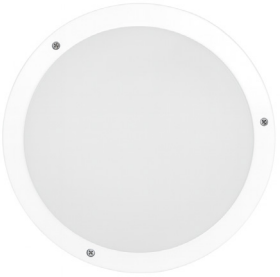
Примечание: модификация **ВД** предполагает установку герметичной коробки с расположенной в ней пускорегулирующей аппаратурой в отапливаемом помещении, при этом сохраняется возможность эксплуатации светильника в зонах категории УХЛ1.

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный антивандальный **ОЭСС СД 25 УХЛ4 IP65 АК.**
Светильник светодиодный антивандальный мощностью 25 Вт, с блоком аварийного питания.

Светильник светодиодный для ЖКХ серии ОЭСС СД мощностью от 11 до 25 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодные светильники серии ОЭСС СД предназначены для:

- применения в сфере ЖКХ;
- освещения лестничных пролетов;
- освещения подъездов зданий и сооружений;
- освещения коридоров;
- использования в качестве дежурного освещения.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются светодиоды ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей Samsung, REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника – алюминий толщиной 2 мм, покрыт порошковой краской. Рассеиватель изготовлен из матового ударопрочного поликарбоната.

°C	- 20 + 40	cos ø	0,97		IP65
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

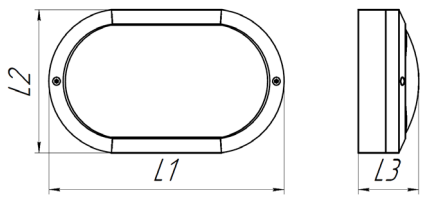
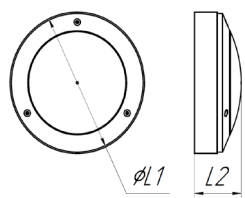
- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока, что значительно повышает производительность труда.
- Корпус светильника изготовлен из алюминия и покрыт порошковой краской, что исключает возможность образования коррозии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОЭСС СД мощностью от 11 до 25 Вт

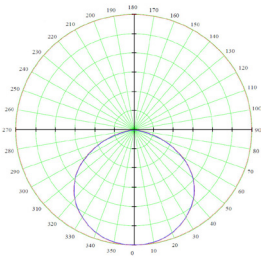
Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170...265 АС
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	100
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,97
Угол светового потока	120°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды, °С	От минус 20 до плюс 40
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP65
Тип кривой силы света	Д
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85 - 90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4 ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

Настенно-потолочное (НП) (овальный корпус)	Настенно-потолочное (НП) (круглый корпус)
	

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: Круглый					Тип КСС, Д - Косинусная
Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм *	øL1xL2, мм	Масса, кг	
ОЭСС СД 11 К Вт	1300102015	1 100	148x57	0,35	
ОЭСС СД 18 К Вт	1300182015	1 800	222x71	0,82	
ОЭСС СД 25 К Вт	1300252015	2 500	222x71	0,82	
Тип корпуса: Овальный					
Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм *	L1xL2xL3, мм	Масса, кг	
ОЭСС СД 11 О Вт	1300112015	1 100	220x134x55	0,42	
ОЭСС СД 18 О Вт	1300182015	1 800	220x134x55	0,42	



* Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС СД $X_{доп}$ X_1 X_2 X_3 X_4

где: **ОЭСС СД** – светильник светодиодный для ЖКХ;
$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);
X_1 – потребляемая мощность, Вт;
X_2 – тип корпуса (**К** – круглый, **О** – овальный);
X_3 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;
X_4 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный для ЖКХ **ОЭСС СД 25К УХЛ1 IP65.**
Светильник светодиодный для ЖКХ мощностью 25 Вт, в круглом корпусе.

Светильник светодиодный аварийный серии ОЭСС СД «УКАЗАТЕЛЬ» мощностью 6 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

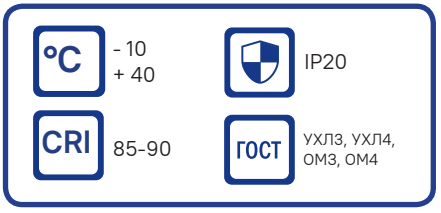
Аварийный светодиодный светильник ОЭСС СД постоянного действия предназначен для указания мест выхода при эвакуации (направления движения, различных информационных целей).

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Светильник имеет степень защиты от внешних воздействий IP20. Укомплектован блоком автономного питания (аккумулятором).

КОНСТРУКЦИЯ

Имеет стандартный корпус из алюминиевого сплава, который легко впишется в любое помещение, не изменив общей концепции дизайна. Информационная наклейка входит в комплект поставки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОЭСС СД «УКАЗАТЕЛЬ» мощностью 6 Вт

Параметры	Значение
Каталожный номер	1400062015
Напряжение питающей сети, В	160-265
Частота питающей сети, Гц	50
Мощность, Вт	6
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Яркость поверхности, не менее, кд/м^2	2
Температура окружающей среды, °С	От минус 10 до плюс 40

Параметры	Значение
Время работы светильника от встроенного аккумулятора, час	1,5
Номинальный ток предохранителя от перегрузок, А	1
Индекс цветопередачи, не менее	85 - 90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	10
Кнопка тест	Наличие
Габариты (L1xL2xL3), мм	360x150x23
Масса, кг	0,5
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Параметры в аварийном режиме	Значение
Номинальное напряжение, В	2,4
Тип аккумулятора	Ni-Cd
Емкость, Ач	0,4

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС СД $X_{доп}$ X_1 X_2 X_3
где: **ОЭСС СД** – светильник светодиодный аварийный;
$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);
X_1 – информационная наклейка («Выход», «Выход налево», «Выход направо», «Пожарный кран» и т. п.);
X_2 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;
X_3 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный аварийный **ОЭСС СД «ВЫХОД» УХЛ3 IP20.**
Светильник светодиодный аварийный, в комплекте с наклейкой «ВЫХОД».

Светильник светодиодный серии ОЭСС Купол СД.Л мощностью от 50 до 400 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодный светильник ОЭСС Купол СД.Л предназначен для освещения промышленных помещений различного назначения: цехов, складов и т. п.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются светодиоды ведущих мировых производителей OSRAM, Samsung, REFOND, ShineOn.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника алюминиевый. В верхней части светильника предусмотрено крепление для подвеса на крюк (трос). Возможно крепление на поворотную скобу.

°C	- 60 + 50	cos ø	0,97		IP65
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока, что значительно повышает производительность труда.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Возможно изготовление аварийного светильника укомплектованного аккумулятором.
- Светильник изготавливается с постоянно присоединенным кабелем. Подключение светильника к сети осуществляется при помощи герметичного коннектора, входящего в комплект поставки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОЭСС Купол СД.Л мощностью от 50 до 400 Вт

Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170...265 AC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	110
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,97
Угол светового потока	120°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды, °С	От минус 60 до плюс 50
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP65
Тип кривой силы света	Д
Температура цвета, К	4500-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4 ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

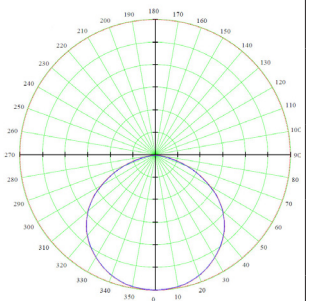
ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

ОЭСС Купол СД.Л мощностью от 50 до 400 Вт

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм*	L1 (диаметр), мм	L2 (высота), мм	Масса, кг	Тип КСС, Д - Косинусная
ОЭСС Купол СД.Л 50 Вт	1600502015	5 500	410	395	2,7	

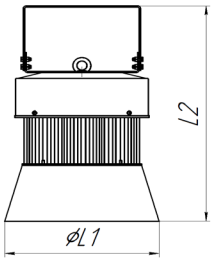
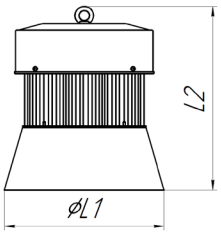
ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

ОЭСС Купол СД.Л мощностью от 50 до 400 Вт

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм *	L1 (диаметр), мм	L2 (высота), мм	Масса, кг	Тип КСС, Д - Косинусная
ОЭСС Купол СД.Л 100 Вт	1601002015	11 000	360	450	2,3	
ОЭСС Купол СД.Л 150 Вт	1601502015	16 500	380	500	3,5	
ОЭСС Купол СД.Л 200 Вт	1602002015	22 000	380	500	4,2	
ОЭСС Купол СД.Л 300 Вт	1603002015	33 000	385	570	6	
ОЭСС Купол СД.Л 400 Вт	1604002015	44 000	385	570	9,2	

* Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

Поворотная скоба (С)	Подвесное на крюк (трос) (П)
	

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС Купол СД.Л $X_{доп}$ X_1 X_2 X_3 X_4

где: **ОЭСС Купол СД.Л** – светильник светодиодный купольный;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);

X_1 – потребляемая мощность, Вт;

X_2 – тип крепления (**П** - подвесной, **С** - поворотная скоба);

X_3 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;

X_4 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный купольный **ОЭСС Купол СД.Л 300 П УХЛ1 IP65.**
Светильник светодиодный купольный мощностью 300 Вт с подвесным креплением.

Светильник светодиодный прожекторного типа ОЭСС СД.ЛП мощностью от 10 до 300 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодный светильник прожекторного типа ОЭСС СД.ЛП предназначен для освещения промышленных площадок и помещений различного назначения: цехов, складов, торговых центров, парковок, стоянок и т. п.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 160 Лм/Вт ведущих мировых производителей OSRAM, Samsung, REFOND, ShineOn.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника алюминиевый. Крепление светильника осуществляется с помощью поворотной скобы. Опционально возможна установка датчика движения.

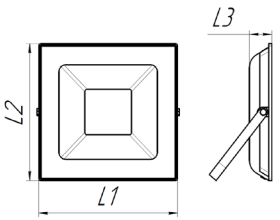
°C	- 40* + 50	cos ø	0,97		IP65
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока, что значительно повышает производительность труда.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Светильник изготавливается с постоянно присоединенным кабелем. Подключение светильника к сети осуществляется при помощи герметичного коннектора, входящего в комплект поставки.

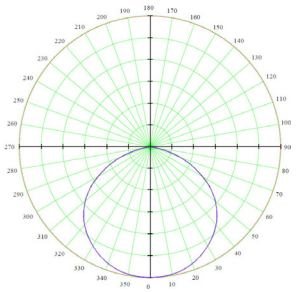
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170...265 АС
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	110
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,97
Угол светового потока	120°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды, °С (*возможность увеличения температурного режима от -60 °С)	От минус 40* до плюс 50
Класс пожароопасной зоны (при наличии)	П-I, П-II, П-IIа
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP65
Тип кривой силы света	Д
Температура цвета, К	4000, 6500
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4 ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие

Поворотная скоба (С)


ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

ОЭСС СД.ЛП мощностью от 10 до 300 Вт

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм *	L1 (длина), мм	L2 (ширина), мм	L3 (высота), мм	Масса, кг	Тип КСС, Д - Косинусная
ОЭСС СД.ЛП 10 Вт	1700102015	1 100	115	85	24	0,3	
ОЭСС СД.ЛП 20 Вт	1700202015	2 200	164	120	30	0,8	
ОЭСС СД.ЛП 30 Вт	1700302015	3 300	200	145	30	1,0	
ОЭСС СД.ЛП 50 Вт	1700502015	5 500	245	175	35	1,6	
ОЭСС СД.ЛП 100 Вт	1701002015	11 000	250	190	45	2,3	
ОЭСС СД.ЛП 150 Вт	1701502015	16 500	310	290	50	3,1	
ОЭСС СД.ЛП 200 Вт	1702002015	22 000	390	295	45	3,9	
ОЭСС СД.ЛП 250 Вт	1702502015	27 500	390	295	45	3,9	
ОЭСС СД.ЛП 300 Вт	1703002015	33 000	445	345	53	4,7	

* Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС СД.ЛП $X_{доп}$ X_1 X_2 X_3 X_4 X_5

где: **ОЭСС СД.ЛП** – светильник светодиодный прожекторного типа;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);

X_1 – потребляемая мощность, Вт;

X_2 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;

X_3 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**);

X_4 – **ДД** – датчик движения (устанавливается опционально);

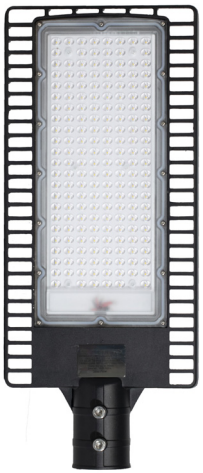
X_5 – класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II, П-IIa**; без маркировки - зона не нормируется).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный прожекторного типа **ОЭСС СД.ЛП 300 УХЛ1 IP65.**
Светильник светодиодный прожекторного типа мощностью 300 Вт.

Светильник светодиодный уличный серии УЭСС СД.К мощностью от 20 до 200 Вт

ТУ 27.40.39-005-38442947-2021





НАЗНАЧЕНИЕ

Уличные светодиодные светильники предназначены для периметрального освещения, освещения площадей, улиц и дорог любой категории.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 180 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей REFOND, ShineOn, Philips Lumileds. .

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника-литой, изготовлен из алюминиевого сплава и покрыт порошковой краской. Частью корпуса является монтажный элемент, позволяющий установить светильник на трубу.

°C	- 60 + 60	cos ø	0,9		IP66
CRI	80		36*	ГОСТ	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4,

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Со светодиодным источником света, при равном световом потоке, потребляется в разы меньше электроэнергии.
- КПД светильника максимально приближено к 100 %.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Отсутствие вредных веществ в комплектующих упрощает утилизацию.
- Мгновенный запуск и выход на заданную мощность.
- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока повышает производительность труда на производстве.
- Длительный срок службы за счет применения коррозионностойких материалов.
- Установлен драйвер с защитой от 380 В.
- Возможно управление светильниками, что позволяет изменять световые характеристики светильника в процессе эксплуатации, а также использовать различные датчики (датчик движения, датчик освещенности и т. п.), что приводит к снижению потребляемой электроэнергии.

- Светильник изготавливается с постоянно присоединенным кабелем. Подключение светильника к сети осуществляется при помощи герметичного коннектора, входящего в комплект поставки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УЭСС СД.К мощностью от 20 до 200 Вт

Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	174...265 AC, 220AC/DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	120
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,9
Угол светового потока: для светильника с прямоугольным типом корпуса для светильника с лепестковым типом корпуса	 70*140° 75*155°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды, °С	От минус 60 до плюс 60
Класс пожароопасной зоны (при наличии)	П-I, П-II
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP66
Интенсивность ультрафиолетового излучения в диапазоне длин волн 320-400 мм, не более	0,03
Тип кривой силы света	Ш
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	80
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Защита от 380 В	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

УЭСС СД.К $X_{доп}$ X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9

где: УЭСС СД.К – светильник светодиодный уличный;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (-01- ; -02- ; -03- ; -04- ; -05-);

X_1 – потребляемая мощность, Вт;

X_2 – тип корпуса (П – прямоугольный, Л – лепестковый);

X_3 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;

X_4 – степень защиты от внешних воздействий (IP);

X_5 – угол распределения светового потока (70*140°; 75*155°);

X_6 – модификация светильника, изготовленного из российских комплектующих (РОС);

X_7 – модификация светильника, с поворотным креплением из нержавеющей стали (ПК -поворотная консоль);

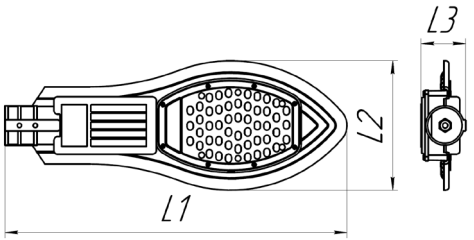
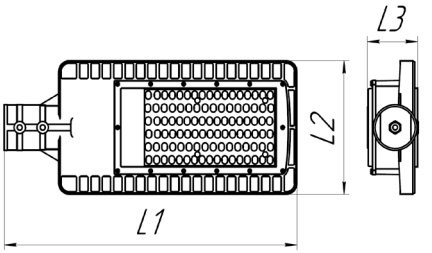
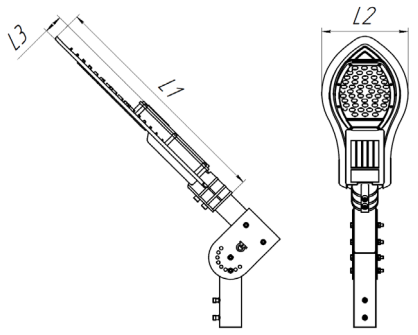
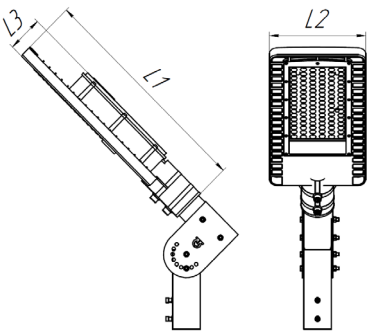
X_8 – напряжение питающей сети (**220 АС** (допускается не указывать), **220АС/DC**);

X_9 – класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II**; без маркировки - зона не нормируется).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный уличный УЭСС СД.К 150 П УХЛ1 IP66 70*140° РОС. Светильник светодиоиный уличный с прямоугольным видом корпуса, мощностью 150 Вт, изготовленный из комплектующих российского производства.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

Консольное на трубу (К) Лепестковый	Консольное на трубу (К) Прямоугольный
	
Поворотная консоль (ПК) Лепестковый	**Поворотная консоль (ПК) Прямоугольный**
	

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм ***	Масса, кг	Габариты, мм						Посадочный диаметр, мм
				Лепестковый вид корпуса			Прямоугольный вид корпуса			
				L1 (длина), мм	L2 (ширина), мм	L3 (высота), мм	L1 (длина), мм	L2 (ширина), мм	L3 (высота), мм	
УЭСС СД.К 20 Вт	2400202021	2 400	2	-	-	-	315	128	76	44
УЭСС СД.К 30 Вт	2400302021	3 600	2,3	445	155	66	351	142	76	53/43
УЭСС СД.К 50 Вт	2400502021	6 000	2,5	550	200	75	405	166	79	54/53
УЭСС СД.К 100 Вт	2401002021	12 000	4,5	700	245	100	484	211	83	64/66
УЭСС СД.К 120 Вт	2401202021	14 400	5,4	-	-	-	484	211	83	66
УЭСС СД.К 150 Вт	24001502021	18 000	6,8	770	280	100	580	242	83	64/66
УЭСС СД.К 180 Вт	2401802021	21 600	8	-	-	-	580	242	83	66
УЭСС СД.К 200 Вт	2402002021	24 000	9	770	280	100	-	-	-	64

ПРИМЕЧАНИЕ

*Возможно изготовление светильника нестандартного исполнения, с мощностью и габаритами, которые не указаны в таблице.

**Возможно изготовление поворотного крепления из нержавеющей стали.

*** Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров

Светильник светодиодный взрывозащищенный серии ДСП02 мощностью от 10 до 100 Вт 1Ex db IIC T6 Gb X или 1Ex db IIC T5 Gb X или 1Ex db IIC T4...T3* Gb X

ТУ 3461-002-38442947-2016
(ТУ 27.40.39-002-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

Взрывозащищенные светодиодные светильники ДСП02 предназначены для освещения взрывоопасных зон класса 1 и 2: площадок, складов, эстакад и и т. п., в которых присутствуют взрывоопасные газ и пыль.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 180 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

ДСП02 состоит из 2-х отделений: клеммной коробки и отделения источника света, которые представляют собой взрывонепроницаемую оболочку светильника. Отделение источника света состоит из оребренного корпуса и крышки, изготовленных из алюминиевого сплава, покрытого порошковой краской. Рассеиватель выполнен из каленого стекла. Клеммная коробка состоит из цилиндрического корпуса и крышки, изготовленных из алюминиевого сплава, покрытого порошковой краской.

°C	- 60 + 120*	cos ø	0,98		IP66/IP67
CRI	85		36*	ГОСТ	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Со светодиодным источником света, при равном световом потоке, потребляется в разы меньше электроэнергии.
- КПД светильника максимально приближен к 100 %.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока повышает производительность труда на производстве.
- Длительный срок службы за счет применения коррозионностойких материалов.
- Установлен драйвер с термозащитой и защитой от 380 В.
- Покраска светильника порошковым покрытием любого цвета по шкале RAL.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДСП02 мощностью от 10 до 100 Вт 1Ex db IIC T6 Gb X
или 1Ex db IIC T5 Gb X или 1Ex db IIC T4...T3 Gb X

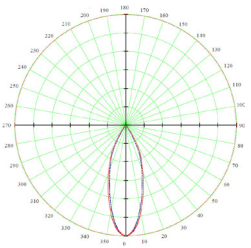
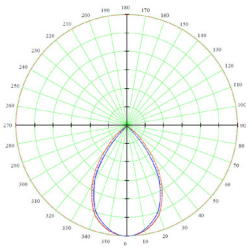
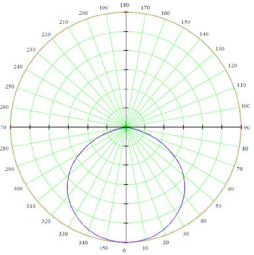
Параметры	Значение
Потребляемая мощность, Вт Потребляемая мощность для исполнения ТЕРМО, Вт	10 ...100 10...40
Напряжение питающей сети, В	230±10%AC; 12DC, 24DC, 36DC, 12AC, 24AC, 36AC, 200-300DC
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Потребляемая мощность нагревателя, Вт	50
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	125
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,98
Угол светового потока	30°-120°
Класс защиты от поражения электрическим током	I, II
Температурный класс в зависимости от мощности: - светильники мощностью до 80 Вт включительно - светильники мощностью до 100 Вт - светильники мощностью до 40 Вт (исполнение ТЕРМО)	 1Ex db IIC T6 Gb X 1Ex db IIC T5 Gb X 1Ex db IIC T4...T3* Gb X
Температура окружающей среды, °С	От минус 60 до плюс 40
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором, °С (мощностью до 60 Вт включительно)	От 0 до плюс 40
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором с подогревом, °С (мощностью до 60 Вт включительно)	От минус 60 до плюс 40
Температура окружающей среды для модификации ТЕРМО, °С (мощностью до 40 Вт включительно): - Т3 - Т4	 От минус 60 до плюс 120 От минус 60 до плюс 110
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Класс пожароопасной зоны (при наличии)	П-I, П-II, П-IIа
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP66/IP67

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДСП02 мощностью от 10 до 100 Вт 1Ex db IIC T6 Gb X
или 1Ex db IIC T5 Gb X или 1Ex db IIC T4...T3 Gb X

Параметры	Значение
Тип кривой силы света	К, Г, Д
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М5+ДТ11
Защита от 380 В	Наличие
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Возможность исполнения светильника с режимом дежурного освещения, тип клеммной коробки АП	Есть
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

ТИП КРИВОЙ СИЛЫ СВЕТА

Тип КСС, К - Концентрированная	Тип КСС, Г - Глубокая	Тип КСС, Д - Косинусная
		

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ДСП 02 X_1 $X_{доп}$ X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 1Ex db IIC T6 Gb X или 1Ex db IIC T5 Gb X или 1Ex db IIC T4...T3 Gb X X_8 IP66/IP67 X_9 X_{10} X_{11} $X_{12}$$X_{13}$$X_{14}$$X_{15}$

где: **ДСП 02** - светильник светодиодный взрывозащищенный;

X_1 – «-ГЗС» - указывается при применении пускорегулирующей аппаратуры российского производства;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**) - не оказывает влияния на взрывозащиту;

X_2 – потребляемая мощность:
10 Вт...100 Вт,
для исполнения ТЕРМО 10 Вт...40 Вт;

X_3 – тип крепления: **С** – поворотная скоба; **Т** – трубное крепление Т; **УС** – универсальная скоба, **П** – подвесное, **УСП** – универсальная скоба поворотная;

X_4 – тип клеммной коробки: **М** – малая, **Б** – большая, **А** – аккумуляторная (для светильников мощностью до 60 Вт включительно), **АП** – аккумуляторная с подогревом (для светильников мощностью до 60 Вт включительно);

X_5 – вид подключения к сети: **ТП** – тупиковое (максимальное количество кабельных вводов - 1); **ТР** – транзитное (максимальное количество кабельных вводов для клеммной коробки типа М - 2, для клеммных коробок типов А и Б -3), **ТРЗ** – транзитное с заглушкой (один кабельный ввод и одна заглушка для клеммных коробок типа М, два кабельных ввода и заглушка либо кабельный ввод и две заглушки для клеммных коробок типов А и Б);

X_6 – тип кабельного ввода (выбирается по таблице на стр. 197-198, по умолчанию НГ 1 для кабеля 6-17);

X_7 – **Ex** – маркировка **1Ex db IIC T6 Gb X или 1Ex db IIC T5 Gb X или 1Ex db IIC T4...T3 Gb X**;

X_8 – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69;

IP66/IP67 – степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015;

X_9 – **АК** – блок аварийного питания (для светильников мощностью 60 Вт);

X_{10} – тип кривой силы света: **К** – концентрированная; **Г** – глубокая; **Д** – косинусная (допускается не указывать);

X_{11} – напряжение питающей сети:
230 AC-230 В переменного тока (допускается не указывать),
12 DC-12 В постоянного тока (для светильников до 60 Вт),
24 DC-24 В постоянного тока (для светильников до 60 Вт),
36 DC-36 В постоянного тока (для светильников до 60 Вт),
12 AC-12 В переменного тока (для светильников до 40 Вт),
24 AC-24 В переменного тока (для светильников до 40 Вт),
36 AC-36 В переменного тока (для светильников до 40 Вт),
200-300 DC - 200-300 В постоянного тока.

X_{12} – вид дистанционного управления (опционально):
DALI – по протоколу DALI,
PLC – по технологии PLC,
0-10 – по протоколу 0-10.

X_{13} – исполнение светильника (опционально)
ВД - с выносным драйвером и **БАП** (БАП опционально при наличии X_9, для светильников мощностью до 60 Вт), только тип клеммной коробки «Б»;

X_{14} – исполнение светильника (опционально)
ТЕРМО – исполнение с температурой эксплуатации до +120°С только при наличии X_{13};

X_{15} – класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II, П-IIа**; без маркировки - зона не нормируется).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный взрывозащищенный **ДСП02-ГЗС 30 С М ТП НГ1 1Ex db IIC T6 Gb X УХЛ1 IP66/IP67 36DC.**

Светильник светодиодный взрывозащищенный мощностью 30 Вт, крепление «поворотная скоба», с малой клеммной коробкой, с одним кабельным вводом для небронированного кабеля диаметром 6-17 мм, с косинусной КСС и напряжением питания 36 В DC.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

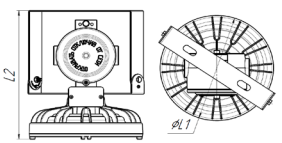
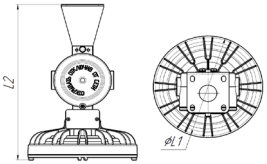
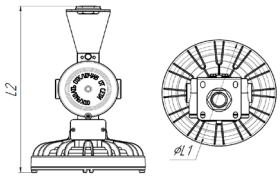
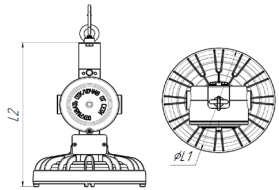
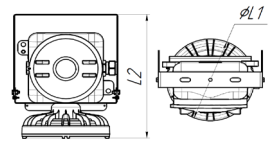
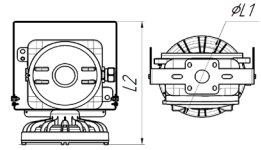
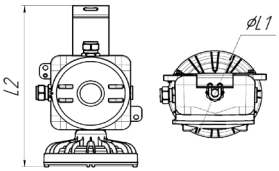
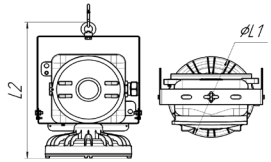
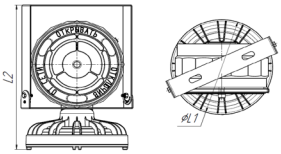
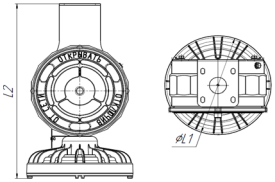
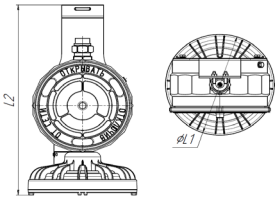
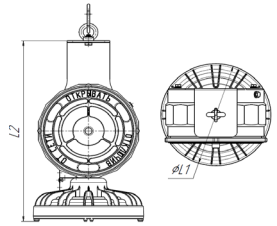
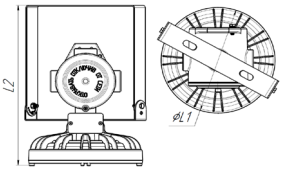
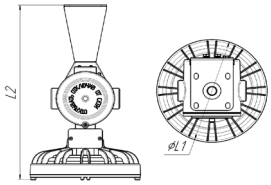
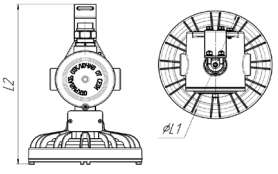
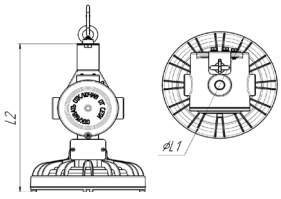
ДСП02 мощностью от 10 до 100 Вт 1Ex db IIC T6 Gb X
или 1Ex db IIC T5 Gb X или 1Ex db IIC T4...T3 Gb X

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм ****	Масса, кг				Тип крепления с габаритами, мм							
								L2 (высота)						
										Т				
			Малая коробка	Большая коробка / ТЕРМО	Аккумуляторная коробка	Аккумуляторная с подогревом	L1 (диаметр)	УС	С	Малая коробка	Большая коробка	Аккуму- ляторная коробка	П	УСП
ДСП02-ГЗС 10 Вт	1800102016	1 250	4	4,5	7	7,5	210	324 (363)** (318)***	255 (318)* (318)** (318)***	334	315	370 (390)***	324 (363)** (354)***	318
ДСП02-ГЗС 20 Вт	1800202016	2 500												
ДСП02-ГЗС 30 Вт	1800302016	3 750												
ДСП02-ГЗС 40 Вт	1800402016	5 000												
ДСП02-ГЗС 50 Вт	1800502016	6 250												
ДСП02-ГЗС 60 Вт	1800602016	7 500												
ДСП02-ГЗС 70 Вт	1800702016	8 750												
ДСП02-ГЗС 80 Вт	1800802016	10 000												
ДСП02-ГЗС 100 Вт	1801002016	12 500												

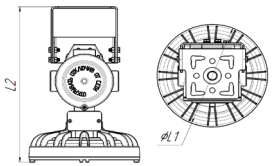
* Данные габаритные размеры для светильника с большой коробкой.
**Данные габаритные размеры для светильника с аккумуляторной коробкой.
***Данные габаритные размеры для светильника с аккумуляторной коробкой с подогревом.
**** Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

ДСП02 мощностью от 10 до 100 Вт 1Ex db IIC T6 Gb X
или 1Ex db IIC T5 Gb X или 1Ex db IIC T4...T3 Gb X

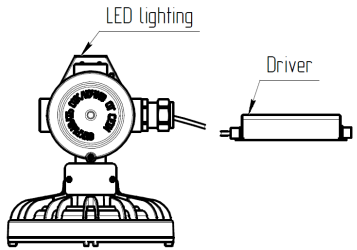
Малая коробка			
Поворотная скоба (С)	Универсальная скоба (УС)	Трубное G3/4 (Т)	Подвесное на крюк (трос)(П)
			
Аккумуляторная коробка с подогревом			
Поворотная скоба (С)	Универсальная скоба (УС)	Трубное G3/4 (Т)	Подвесное на крюк (трос)(П)
			
Аккумуляторная коробка			
Поворотная скоба (С)	Универсальная скоба (УС)	Трубное G3/4 (Т)	Подвесное на крюк (трос)(П)
			
Большая коробка / ТЕРМО			
Поворотная скоба (С)	Универсальная скоба (УС)	Трубное G3/4 (Т)	Подвесное на крюк (трос)(П)
			

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

Большая коробка / ТЕРМО
Универсальная скоба поворотная (УСП)


МОДИФИКАЦИЯ С ВЫНОСНЫМ ДРАЙВЕРОМ

Исполнение светильника «ВД» драйвер и БАП (при наличии исполнения «АК») устанавливается за пределами корпуса светильника во взрывозащищенной коробке или за пределами взрывоопасной зоны. В клеммную коробку должны устанавливаться металлические взрывозащищенные кабельные вводы, через которые подводится питающий кабель.

Модификация «ВД» драйвер и БАП


Исполнение светильника «ВД» драйвер и БАП (при наличии исполнения «АК») предназначено для эксплуатации в условиях повышенных температур окружающей среды до +120 °С, где применение стандартного встроенного источника питания технически ограничено или невозможно.

Такое исполнение рекомендуется для использования на объектах с локальными зонами высокотемпературного воздействия, включая предприятия нефтегазовой, химической и нефтехимической промышленности, а также объекты энергетики и металлургии.

ПРИМЕЧАНИЕ

Возможно нестандартное исполнение светильника в части количества и расположения кабельных вводов, цвета корпуса. Возможная комплектация защитной решеткой. Для заказа светильника в нестандартном исполнении необходимо заполнение опросного листа.

Светильник светодиодный взрывозащищенный серии ДСП02 модульное исполнение мощностью от 110 до 400 Вт 1Ex d IIC T5 Gb X

ТУ 27.40.39-006-38442947-2022

НАЗНАЧЕНИЕ

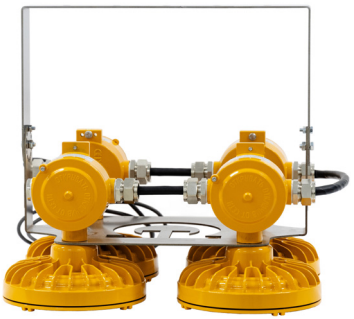
Взрывозащищенные светодиодные светильники ДСП02 предназначены для освещения взрывоопасных зон класса 1 и 2: площадок, складов, эстакад и и т. п., в которых присутствуют взрывоопасные газ и пыль.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 180 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Серия ДСП02 М включает в себя от 2-х до 4-х взрывозащищенных светильников серии ДСП02 одинаковой мощности, смонтированных на металлической пластине из нержавеющей стали, обеспечивающей фиксацию светильников относительно друг друга. Кабель в светильниках закрепляется с помощью взрывозащищённых кабельных вводов.





°C	- 60 + 40	cos φ	0,98		IP66/IP67
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Со светодиодным источником света, при равном световом потоке, потребляется в разы меньше электроэнергии.
- КПД светильника максимально приближено к 100 %.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока повышает производительность труда на производстве.
- Длительный срок службы за счет применения коррозионностойких материалов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДСП02 мощностью от 100 до 400 Вт 1Ex d IIC T5 Gb X

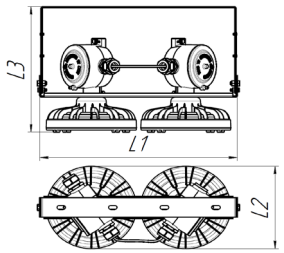
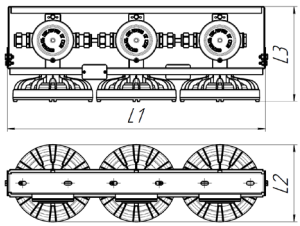
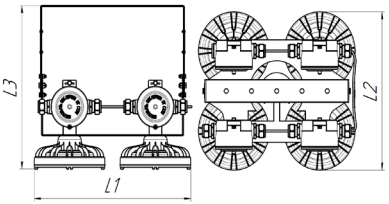
Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170...265 AC, 24/36 DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	125
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,98
Угол светового потока	30°-120°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды, °С	От минус 60 до плюс 40
Класс пожароопасной зоны (при наличии)	П-I, П-II, П-IIa
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP66/IP67
Тип кривой силы света	К, Г, Д
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	20
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

ПРИМЕЧАНИЕ

* Стандартный размер отверстия во взрывозащищенной клеммной коробке – М25(G3/4). В случае необходимости установки кабельного ввода другого диаметра дополнительно заказывается переходной адаптер.

**Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

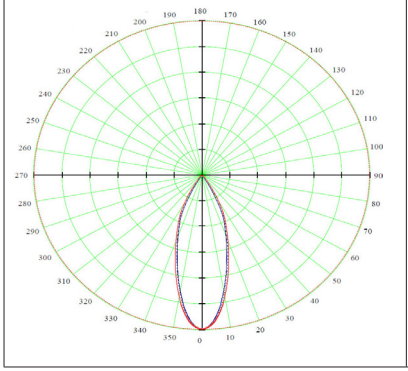
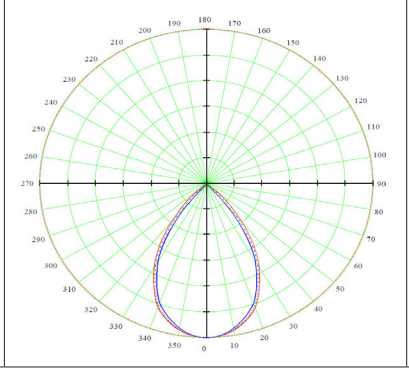
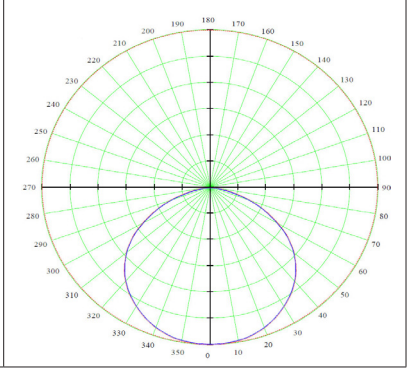
Два модуля	Три модуля	Четыре модуля
		

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

Наименование	Каталожный номер	Кол-во моду-лей	Световой поток, Лм**	Масса, кг	Тип крепления с габаритами, мм		
					L1 (длина)	L2 (ширина)	L3 (высота)
ДСП02-ГЗС М 110 Вт	1801102016	2	13 750	8	420	210	255
ДСП02-ГЗС М 120 Вт	1801202016		15 000				
ДСП02-ГЗС М 130 Вт	1801302016		16 250				
ДСП02-ГЗС М 140 Вт	1801402016		17 500				
ДСП02-ГЗС М 150 Вт	1801502016		18 750				
ДСП02-ГЗС М 160 Вт	1801602016		20 000				
ДСП02-ГЗС М 170 Вт	1801702016		21 250				
ДСП02-ГЗС М 180 Вт	1801802016		22 500				
ДСП02-ГЗС М 200 Вт	1802002016		25 000				

Наименование	Каталожный номер	Кол-во модулей	Световой поток, Лм **	Масса, кг	Тип крепления с габаритами, мм		
					L1 (длина)	L2 (ширина)	L3 (высота)
ДСП02-ГЗС М 210 Вт	1802102016	3	26 250	12	640	210	255
ДСП02-ГЗС М 220 Вт	1802202016		27 500				
ДСП02-ГЗС М 230 Вт	1802302016		28 750				
ДСП02-ГЗС М 240 Вт	1802402016		30 000				
ДСП02-ГЗС М 250 Вт	1802502016		31 250				
ДСП02-ГЗС М 260 Вт	1802602016		32 500				
ДСП02-ГЗС М 270 Вт	1802702016		33 750				
ДСП02-ГЗС М 280 Вт	1802802016		35 000				
ДСП02-ГЗС М 300 Вт	1803002016		37 500				
ДСП02-ГЗС М 310 Вт	1803102016	4	38 750	16	427	465	
ДСП02-ГЗС М 320 Вт	1803202016		40 000				
ДСП02-ГЗС М 330 Вт	1803302016		41 250				
ДСП02-ГЗС М 340 Вт	1803402016		42 500				
ДСП02-ГЗС М 350 Вт	1803502016		43 750				
ДСП02-ГЗС М 360 Вт	1803602016		45 000				
ДСП02-ГЗС М 370 Вт	1803702016		46 250				
ДСП02-ГЗС М 380 Вт	1803802016		47 500				
ДСП02-ГЗС М 400 Вт	1804002016		50 000				

ТИП КРИВОЙ СИЛЫ СВЕТА

Тип КСС, К - Концентрированная	Тип КСС,Г - Глубокая	Тип КСС, Д - Косинусная
		

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ДСП02-ГЗС X_1 $X_{доп}$ М X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 1Ex d IIC T5 Gb X X_7 IP66/IP67 $X_8$$X_9$

где: ДСП02 М - взрывозащищенное светодиодное осветительное устройство;

X_1 – «-ГЗС»- указывается при применении пускорегулирующей аппаратуры российского производства;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (-01- ; -02- ; -03- ; -04- ; -05-) - не оказывает влияния на взрывозащиту;

М – модульное исполнение;

X_2 – количество модулей одинаковой мощности: 2, 3, 4;

X_3 – потребляемая мощность: 110 Вт...400 Вт;

X_4 – тип крепления: С - поворотная скоба;

X_5 – вид монтажа (ТП – тупиковый (максимальное кол-во кабельных вводов - 1), ТР – транзитный (максимальное количество кабельных вводов - 2);

X_6 – тип кабельного ввода (выбирается по таблице на стр. 197-198, по умолчанию НГ 1 для кабеля 6-17);

1Ex d IIC T5 Gb X – Ex-маркировка осветительных устройств по ГОСТ 31610.0-2014. Температурный класс в Ex-маркировке указывается для конкретного осветительного устройства в зависимости от количества модулей и мощности;

X_7 вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4;

IP66/ IP67 – степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015;

X_8 – тип кривой силы света: К – концентрированная, Г – глубокая, Д – косинусная (допускается не указывать);

X_9 – класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II, П-IIа**; без маркировки - зона не нормируется).

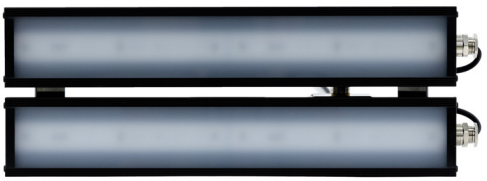
ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

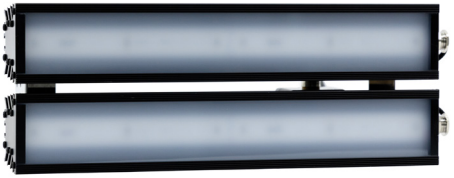
Светильник светодиодный взрывозащищенный **ДСП02-ГЗС М 2 200 С ТП НГ1 1Ex d IIC T5 Gb X УХЛ1 IP66/IP67.**

Светильник светодиодный взрывозащищенный мощностью 200 Вт, крепление на «поворотную скобу», состоящем из двух модулей, с кабельным вводом под небронированный кабель диаметром от 6 мм до 17 мм для тупикового подключения, с косинусной КСС и напряжением питающей сети

Светильник светодиодный взрывозащищенный серии ВЭСС-ГЗС-СД.Л мощностью от 20 до 300 Вт 2Ex nA nC IIC T6 Gc X или 2Ex nA nC IIC T5 Gc X

ТУ 3461-003-38442947-2017
(ТУ 27.40.39-003-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

Взрывозащищенные светодиодные светильники ВЭСС-ГЗС предназначены для освещения взрывоопасных зон класса 2: площадок, складов, эстакад и и т. п., в которых может присутствовать взрывоопасный газ и пыль.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 160 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей Samsung, REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Светильник состоит из модулей, каждый модуль изготовлен из анодированного алюминиевого сплава. Рассеиватель из ударопрочного монолитного поликарбоната или каленого стекла. Крепления светильника из коррозионностойкой стали. Все токопроводящие элементы имеют защиту от возникновения искры.

°C	- 40 + 50	cos ø	0,97		IP66/IP67
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4,ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Со светодиодным источником света, при равном световом потоке, потребляется в разы меньше электроэнергии.
- КПД светильника максимально приближен к 100 %.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока повышает производительность труда на производстве.
- Длительный срок службы за счет применения коррозионностойких материалов.

- Установлен драйвер с термозащитой и защитой от 380 В.
  Возможно управление светильниками по протоколу DALI, что позволяет изменять световые характеристики светильника в процессе эксплуатации, создавать сцены освещения, а также использовать различные датчики (датчик движения, датчик освещенности и т. п.), что приводит к снижению потребляемой электроэнергии.
- Возможно изготовление аварийного светильника с отдельно расположенной клеммной коробкой, в которой размещен аккумулятор. Это обеспечивает работоспособность светильника при отрицательных температурах окружающей среды, при условии расположения клеммной коробки в теплом помещении. В клеммную коробку возможна

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЭСС-ГЗС-СД.Л мощностью от 20 до 300 Вт 2Ex nA nC IIC T6 Gc X или 2Ex nA nC IIC T5 Gc X

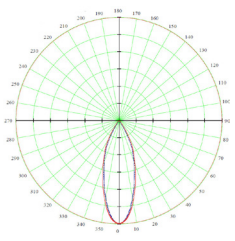
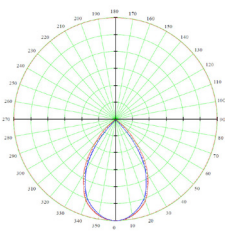
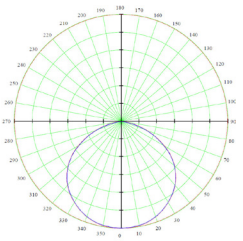
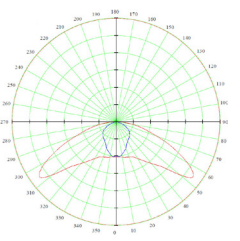
Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170…265 AC, 24/36 DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	120
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,98
Угол светового потока	30°-160°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температурный класс в зависимости от мощности: - одномодульные светильники мощностью до 75 Вт включительно - одномодульные светильники мощностью до 80 Вт - многомодульные светильники мощностью до 300 Вт включительно	2Ex nA nC IIC T6 Gc X 2Ex nA nC IIC T5 Gc X 2Ex nA nC IIC T5 Gc X
Температура окружающей среды, °С: - с клеммной коробкой Ex e и температурным классом T6 - с клеммной коробкой Ex e и температурным классом T5 - без распределительной (клеммной) коробки	 От минус 40 до плюс 40 От минус 40 до плюс 50 От минус 40 до плюс 50
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором/управлением по протоколу DALI, °С	От плюс 5 до плюс 40
Тип кривой силы света	Ш, Д, Г, К
Температура цвета, К	3000-6500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЭСС-ГЗС-СД.Л мощностью от 20 до 300 Вт 2Ex nA nC IIC T6 Gc X или 2Ex nA nC IIC T5 Gc X

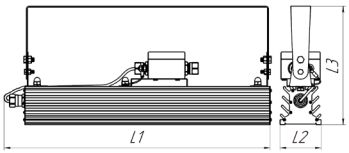
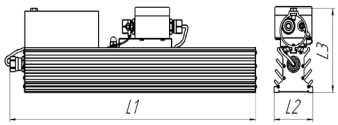
Параметры	Значение
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Класс пожароопасной зоны (при наличии)	П-I, П-II, П-IIa
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP66/IP67
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	20
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

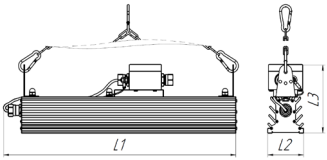
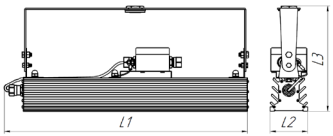
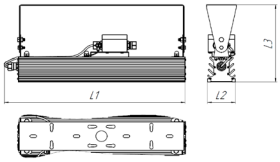
ТИП КРИВОЙ СИЛЫ СВЕТА

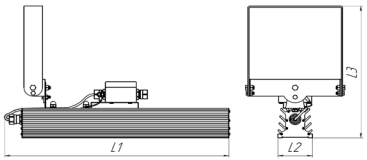
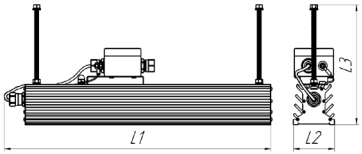
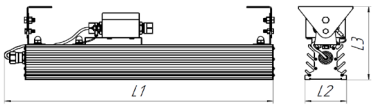
Тип КСС, К - Концентрированная	Тип КСС, Г - Глубокая	Тип КСС, Д - Косинусная	Тип КСС, Ш - Широкая
			

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

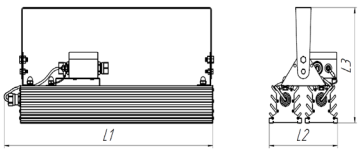
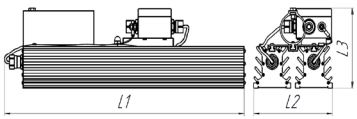
ВЭСС-ГЗС-СД.Л (1 модуль)

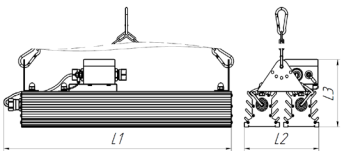
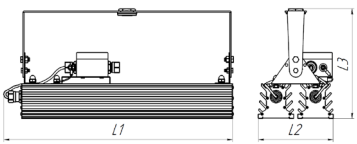
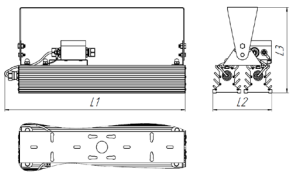
Поворотная скоба (С)	Консольное на трубу (К)
	

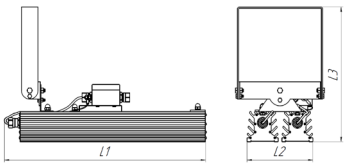
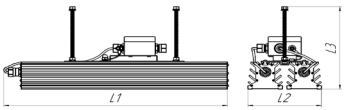
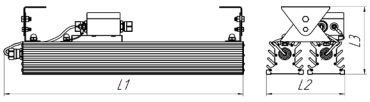
Подвесное на крюк (трос)(П)	Трубное G3/4 (Т)	Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)
		

Скоба для крепления на мачту (СМ)	Крепление с помощью шпильки (Ш)	Универсальное поворотное (УП)
		

ВЭСС-ГЗС-СД.Л (2 модуля)

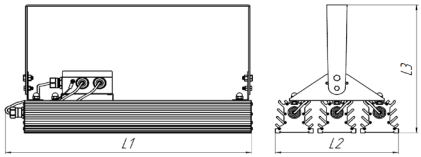
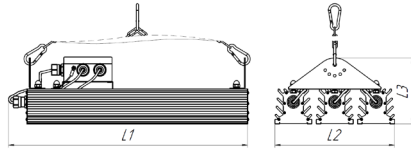
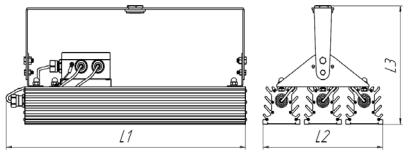
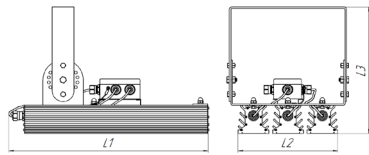
Поворотная скоба (С)	Консольное на трубу (К)
	

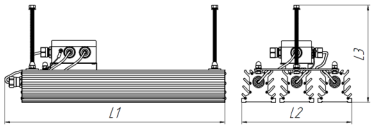
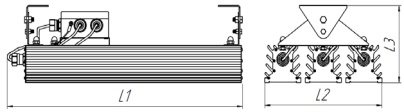
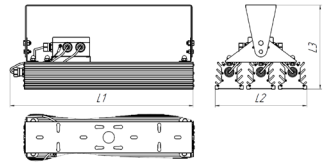
Подвесное на крюк (трос)(П)	Трубное G3/4 (Т)	Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)
		

Скоба для крепления на мачту (СМ)	Крепление с помощью шпильки (Ш)	Универсальное поворотное (УП)
		

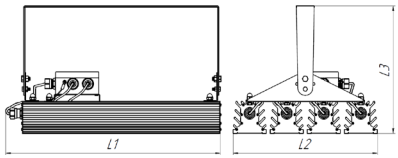
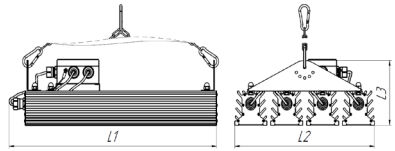
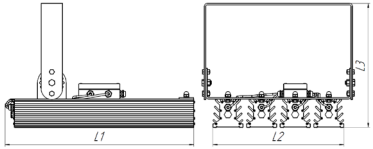
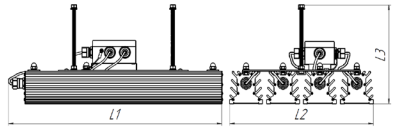
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

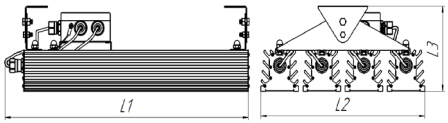
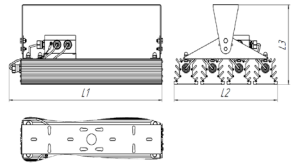
ВЭСС-ГЗС-СД.Л (3 модуля)

Поворотная скоба (С)	Подвесное на крюк (трос)(П)
	
Трубное G3/4 (Т)	**Скоба для крепления на мачту (СМ)**
	

Крепление с помощью шпильки (Ш)	Универсальное поворотное (УП)	Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)
		

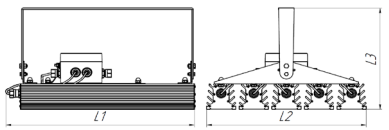
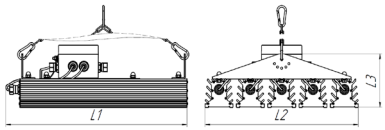
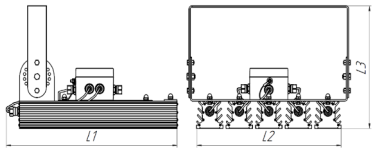
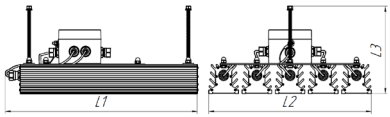
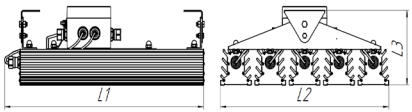
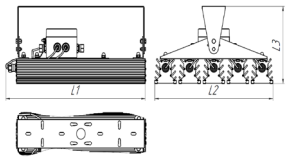
ВЭСС-ГЗС-СД.Л (4 модуля)

Поворотная скоба (С)	Подвесное на крюк (трос)(П)
	
Скоба для крепления на мачту (СМ)	**Крепление с помощью шпильки (Ш)**
	

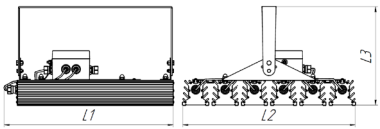
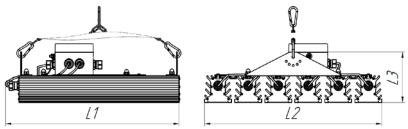
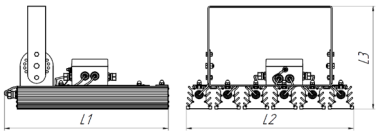
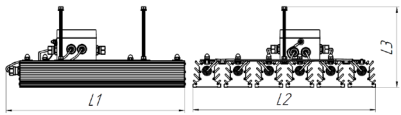
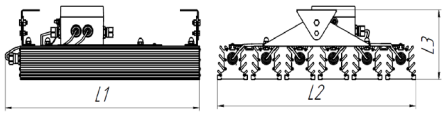
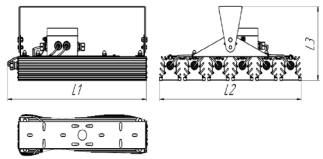
Универсальное поворотное (УП)	Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)
	

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

ВЭСС-ГЗС-СД.Л (5 модулей)

Поворотная скоба (С)	Подвесное на крюк (трос)(П)
	
Скоба для крепления на мачту (СМ)	**Крепление с помощью шпильки (Ш)**
	
Универсальное поворотное (УП)	**Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)**
	

ВЭСС-ГЗС-СД.Л (6 модулей)

Поворотная скоба (С)	Подвесное на крюк (трос)(П)
	
Скоба для крепления на мачту (СМ)	**Крепление с помощью шпильки (Ш)**
	
Универсальное поворотное (УП)	**Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)**
	

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЭСС-ГЗС-СД.Л X_1 $X_{доп}$ X_2 $X_3$$X_4$ X_5 X_6 2Ex nA nC IIC T6 Gc X или 2Ex nA nC IIC T5 Gc X X_8 IP66/IP67 X_9 X_{10} X_{11} $X_{12}$$X_{13}$

где: **ВЭСС-ГЗС-СД.Л** – светильник светодиодный взрывозащищенный;

X_1 – **2Ex** - условное обозначение уровня взрывозащиты (не указывается при наличии X_7);

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);

X_2 – потребляемая мощность, Вт;

X_3 – тип крепления (**С** – поворотная скоба, **К** – консольный на трубу, **П** – подвесной на крюк (трос), **Т** – трубный G3/4, **СМ** – скоба для крепления на мачту, **Ш** – крепление с помощью шпильки, **УП** – универсальный поворотный, **ПУ** – поворотная универсальная мультискоба);

X_4 – количество модулей;

X_5 – вид монтажа (**ТП** – тупиковый (максимальное кол-во кабельных вводов - 1), **ТР** – транзитный (максимальное количество кабельных вводов - 2);

X_6 – тип кабельного ввода (выбирается по таблице на страницах 197-198, по умолчанию устанавливается кабельный ввод **НН16** для небронированного кабеля 3-8 мм);

X_7–**2Ex nA nC IIC T6 Gc X или 2Ex nA nC IIC T5 Gc X**– маркировка взрывозащиты;

X_8– вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;

IP66/IP67 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**);

X_9 – **АК** – блок аварийного питания (время работы от аккумулятора до 2 часов);

X_{10}– тип кривой силы света (**К** – концентрированная, **Г** – глубокая, **Ш** – широкая (для светильников, имеющих более двух модулей), **Д** – косинусная (допускается не указывать));

X_{11} – напряжение питающей сети (**220 АС** (допускается не указывать), **24 DC**, **36 DC**);

X_{12} – **DALI** – поддержка протокола DALI (устанавливается опционально);

X_{13} – класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II, П-IIa**; без маркировки - зона не нормируется).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный взрывозащищенный **ВЭСС-ГЗС-СД.Л 100С2 ТП НН16 2Ex nA nC IIC T5 Gc X УХЛ1 IP66/IP67.**

Светильник светодиодный взрывозащищенный мощностью 100 Вт, крепление поворотная скоба, двухмодульный, с кабельным вводом под небронированный кабель диаметром от 3 мм до 8 мм для тупикового подключения, с косинусной КСС.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

ВЭСС-ГЗС-СД.Л мощностью от 20 до 300 Вт 2Ex nA nC IIC T6 Gc X или 2Ex nA nC IIC T5 Gc X

Наименование	Катало-жный номер	Кол-во мо-дулей	Световой поток, Лм ***	Масса, кг	Тип крепления с габаритами, мм								
					L1 (длина)	L2 (ширина)	L3 (высота)						
							С/ПУ	К	П	Т	СМ	Ш	УП
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 20 Вт	1900202017	1	2 400	2,1	310**	85	215 / 245	150	150	220	350	235	165
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 30 Вт	1900302017		3 600										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 40 Вт	1900402017		4 800	3,4	560	85	245	150	150	250	350	235	165
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 50 Вт	1900502017		6 000										

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

ВЭСС-ГЗС-СД.Л мощностью от 20 до 300 Вт
2Ex nA nC IIC T6 Gc X или 2Ex nA nC IIC T5 Gc X

Наименование	Каталожный номер	Кол-во модулей	Световой поток, Лм ***	Масса, кг	Тип крепления с габаритами, мм								
					L1 (длина)	L2 (ширина)	L3 (высота)						
							С / ПУ	К	П	Т	СМ	Ш	УП
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 60 Вт	1900602017	1	7 200	3,4	560	85	245	150	150	220	350	235	165
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 70 Вт	1900702017		8 400	4,9	810	85	245	150	150	250	350	235	165
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 75 Вт	1900752017		9 000										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 80 Вт	1900802017		9 600										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 40 Вт	1900402017	2	4 800	4	310**	180 240*	215/ 245 240*/ 270*	150	150 175*	220 245*	350 380*	235	165 190*
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 50 Вт	1900502017		6 000										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 80 Вт	1900802017		9 600	6,4	560	180 240*	245 270*	150	150	250 275*	350 380*	235	165 190*
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 90 Вт	1900902017		10 800										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 100 Вт	1901002017		12 000										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 110 Вт	1901102017		13 200										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 120 Вт	1901202017		14 400										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 130 Вт	1901302017		15 600	8,9	810	180 240*	245 270*	150	150 175*	250 275*	350 380*	235	165 190*
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 140 Вт	1901402017		16 800										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 150 Вт	1901502017		18 000										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 160 Вт	1901602017		19 200										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 140 Вт	1901402017	3	16 800	8,5	560	270 310*	245 285*	–	150 190*	250 290*	350 390*	235	165 205*
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 150 Вт	1901502017		18 000										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 160 Вт	1901602017		19 200										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 170 Вт	1901702017		20 400										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 180 Вт	1901802017		21 600										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 230 Вт	1902302017		27 600	13,4	810	270 310*	245 285*	-	150 190*	250 290*	350 390*	235	165 205*
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 240 Вт	1902402017		28 800										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 250 Вт	1902502017		30 000										

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

ВЭСС-ГЗС-СД.Л мощностью от 20 до 300 Вт
2Ex nA nC IIC T6 Gc X или 2Ex nA nC IIC T5 Gc X

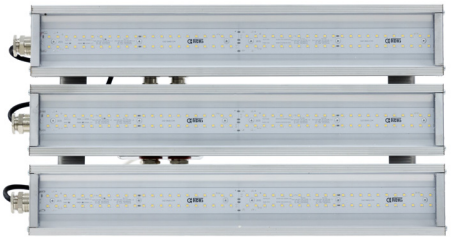
Наименование	Каталожный номер	Кол-во модулей	Световой поток, Лм ***	Масса, кг	Тип крепления с габаритами, мм							
					L1 (длина)	L2 (ширина)	L3 (высота)					
							С / ПУ	К	П	Т	СМ	Ш	УП
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 190 Вт	1901902017	4	22 800	13,1	560	370 380*	310 335*	-	150 175*	250 290*	350 435*	235	165 260*
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 200 Вт	1902002017		24 000										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 210 Вт	1902102017		25 200										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 220 Вт	1902202017		26 400										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 230 Вт	1902302017		27 600										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 300 Вт	1903002017		36 000	19,6	810	370 380*	310 335*	-	150 175*	250 290*	350 435*	235	165 260*
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 240 Вт	1902402017	5	28 800	16,2	560	460 450*	310 355*	-	150 190*	250 290*	350 445*	235	165 205*
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 250 Вт	1902502017		30 000										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 260 Вт	1902602017		31 200										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 270 Вт	1902702017		32 400										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 280 Вт	1902802017		33 600										

ПРИМЕЧАНИЕ

* Данные габаритные размеры для КСС Ш.
** Светильник, укомплектованный блоком аварийного питания, имеет длину 360 мм. Возможно изготовление светильника нестандартного исполнения, с мощностью и габаритами, которые не указаны в таблице.
*** Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

Светильник светодиодный взрывозащищенный серии ВЭСС-ГЗС-СД.Л мощностью от 20 до 300 Вт 1Ex mb IIC T6 Gb X/Ex mb IIIC T85°C Db X или 1Ex mb IIC T5 Gb X/Ex mb IIIC T100°C Db X

ТУ 3461-004-38442947-2017
(ТУ 27.40.39-004-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

Взрывозащищенные светодиодные светильники ВЭСС-ГЗС предназначены для освещения взрывоопасных зон класса 1 и 2: площадок, складов, эстакад и и т.п, в которых может присутствовать взрывоопасный газ и пыль.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 160 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей Samsung, REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Светильник состоит из модулей, каждый модуль изготовлен из анодированного алюминиевого сплава. Рассеиватель из ударопрочного монолитного поликарбоната или каленого стекла. Крепления светильника из коррозионностойкой стали. Все токопроводящие элементы залиты компаундом.

°C	-60 +40**	cos ø	0,98		IP66/ IP67
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4,ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Со светодиодным источником света, при равном световом потоке, потребляется в разы меньше электроэнергии.
- КПД светильника максимально приближен к 100 %.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока повышает производительность труда на производстве.
- Длительный срок службы за счет применения коррозионностойких материалов.

- Установлен драйвер с термозащитой и защитой от 380 В.
- Возможно управление светильниками по протоколу DALI, что позволяет изменять световые характеристики светильника в процессе эксплуатации, создавать сцены освещения, а также использовать различные датчики (датчик движения, датчик освещенности и т. п.), что приводит к снижению потребляемой электроэнергии.
- Возможно изготовление аварийного светильника с отдельно расположенной клеммной коробкой, в которой размещен аккумулятор. Данное решение обеспечивает работоспособность светильника при отрицательных температурах окружающей среды, при условии расположения клеммной коробки в теплом помещении. В клеммную коробку возможна установка кнопки «Тест».
- Возможно изготовление светильника с корпусом черного цвета.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЭСС-ГЗС-СД.Л мощностью от 20 до 300 Вт
1Ex mb IIC T6 Gb X/Ex mb IIIC T85°C Db X или 1Ex mb IIC T5 Gb X/Ex mb IIIC T100°C Db X

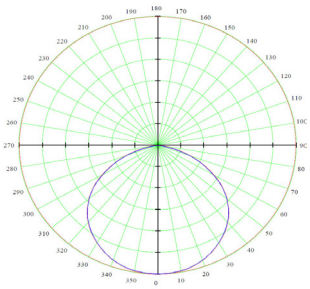
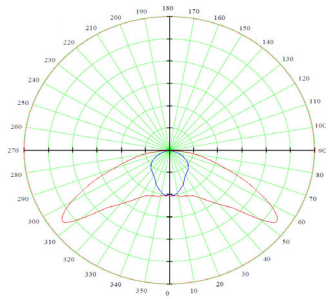
Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170...265 AC, 24/36 DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	110
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,98
Угол светового потока	120°-160°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температурный класс в зависимости от мощности: - одномодульные светильники мощностью до 75 Вт включительно - одномодульные светильники мощностью до 80 Вт - многомодульные светильники мощностью до 300 Вт включительно	 1Ex mb IIC T6 Gb X/Ex mb IIIC T85°C Db X 1Ex mb IIC T5 Gb X/Ex mb IIIC T100°C Db X 1Ex mb IIC T5 Gb X/Ex mb IIIC T100°C Db X
Температура окружающей среды, °С: - с клеммной коробкой Ex e и температурным классом T6 - с клеммной коробкой Ex e и температурным классом T5 - с клеммной коробкой Ex d и температурным классом T6	 От минус 60 до плюс 40 От минус 60 до плюс 50 От минус 60 до плюс 50
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором/управлением по протоколу DALI, °С	От плюс 5 до плюс 40
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЭСС-ГЗС-СД.Л мощностью от 20 до 300 Вт
1Ex mb IIC T6 Gb X/Ex mb IIIC T85°C Db X или 1Ex mb IIC T5 Gb X/Ex mb IIIC T100°C Db X

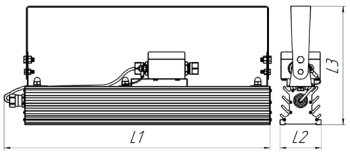
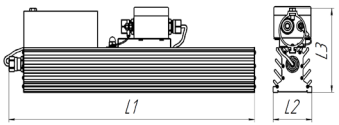
Параметры	Значение
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Класс пожароопасной зоны (при наличии)	П-I, П-II, П-IIa
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP66/ IP67
Тип кривой силы света	Ш, Д
Температура цвета, К	4500-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	20
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

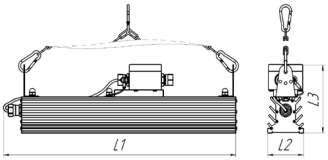
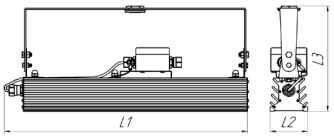
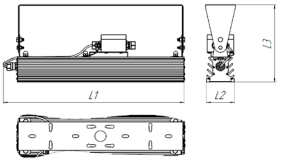
ТИП КРИВОЙ СИЛЫ СВЕТА

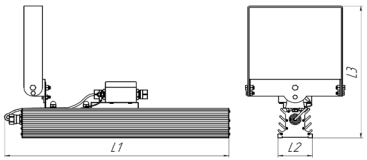
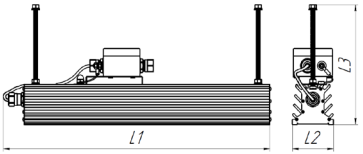
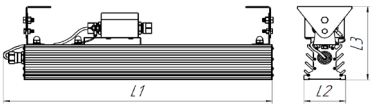
Тип КСС, Д - Косинусная	Тип КСС, Ш - Широкая
	

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

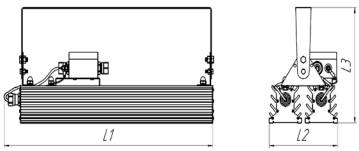
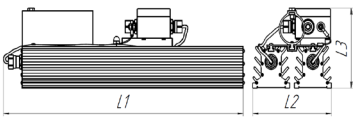
ВЭСС-ГЗС-СД.Л (1 модуль)

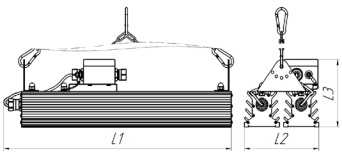
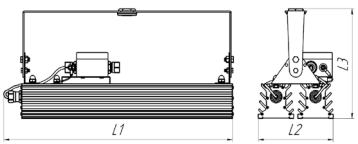
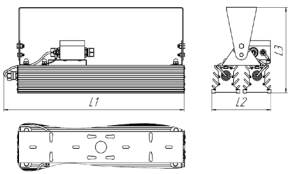
Поворотная скоба (С)	Консольное на трубу (К)
	

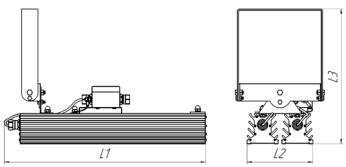
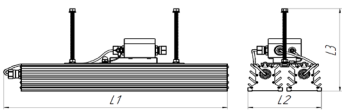
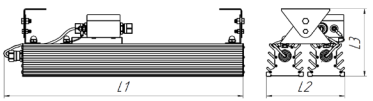
Подвесное на крюк (трос)(П)	Трубное G3/4 (Т)	Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)
		

Скоба для крепления на мачту (СМ)	Крепление с помощью шпильки (Ш)	Универсальное поворотное (УП)
		

ВЭСС-ГЗС-СД.Л (2 модуля)

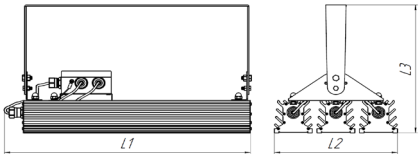
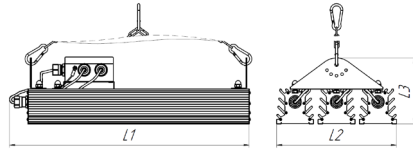
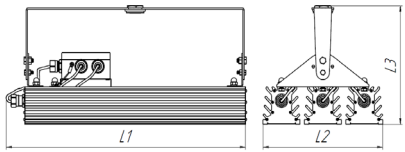
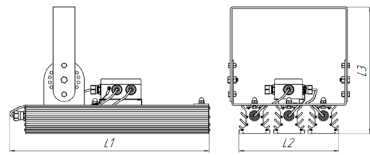
Поворотная скоба (С)	Консольное на трубу (К)
	

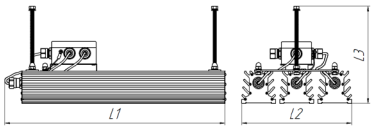
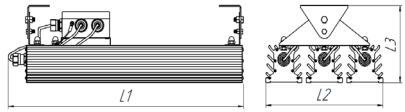
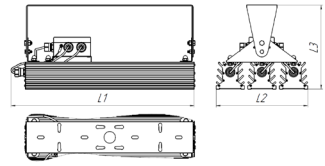
Подвесное на крюк (трос)(П)	Трубное G3/4 (Т)	Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)
		

Скоба для крепления на мачту (СМ)	Крепление с помощью шпильки (Ш)	Универсальное поворотное (УП)
		

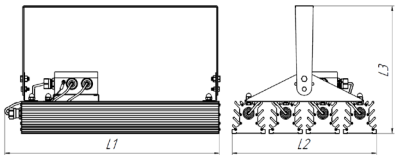
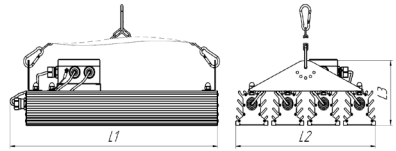
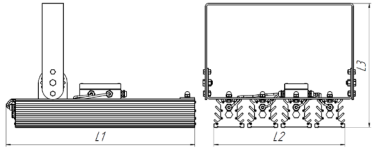
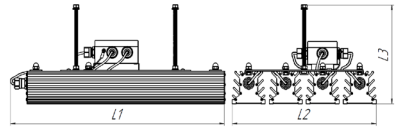
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

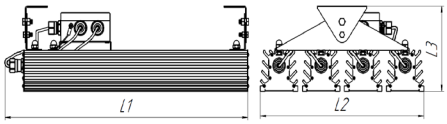
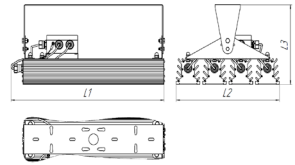
ВЭСС-ГЗС-СД.Л (3 модуля)

Поворотная скоба (С)	Подвесное на крюк (трос)(П)
	
Трубное G3/4 (Т)	**Скоба для крепления на мачту (СМ)**
	

Крепление с помощью шпильки (Ш)	Универсальное поворотное (УП)	Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)
		

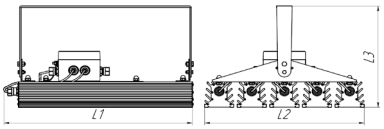
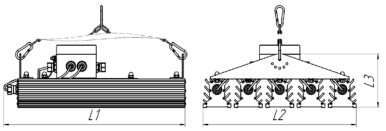
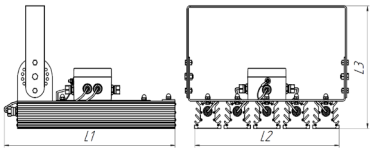
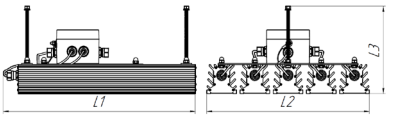
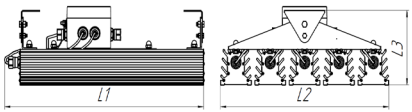
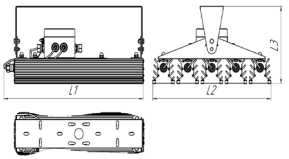
ВЭСС-ГЗС-СД.Л (4 модуля)

Поворотная скоба (С)	Подвесное на крюк (трос)(П)
	
Скоба для крепления на мачту (СМ)	**Крепление с помощью шпильки (Ш)**
	

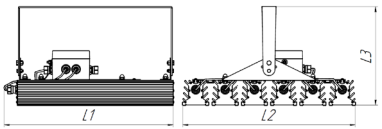
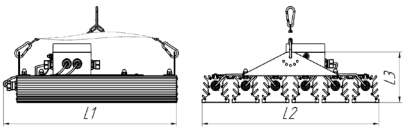
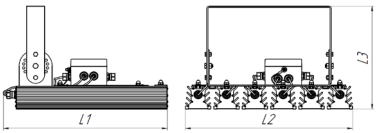
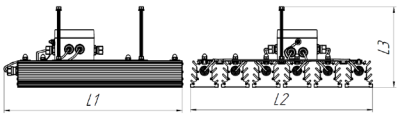
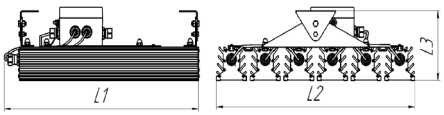
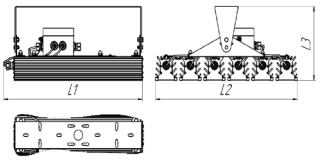
Универсальное поворотное (УП)	Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)
	

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

ВЭСС-ГЗС-СД.Л (5 модулей)

Поворотная скоба (С)	Подвесное на крюк (трос)(П)
	
Скоба для крепления на мачту (СМ)	**Крепление с помощью шпильки (Ш)**
	
Универсальное поворотное (УП)	**Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)**
	

ВЭСС-ГЗС-СД.Л (6 модулей)

Поворотная скоба (С)	Подвесное на крюк (трос)(П)
	
Скоба для крепления на мачту (СМ)	**Крепление с помощью шпильки (Ш)**
	
Универсальное поворотное (УП)	**Поворотная универсальная мультискоба (ПУ)**
	

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЭСС-ГЗС-СД.Л X_1 $X_{доп}$ X_2 X_3 X_4X_5 X_6 X_7 X_8X_9 IP66/IP67 $X_{10}X_{11}X_{12}$ X_{13} X_{14}

где: **ВЭСС-ГЗС-СД.Л** – светильник светодиодный взрывозащищенный;

X_1 – 1Ex-условное обозначение взрывоопасной зоны (не указывается при наличии X_8);

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);

X_2 – потребляемая мощность, Вт;

X_3 – тип крепления (**С** – поворотная скоба, **К** – консольный на трубу (крепление на трубу диаметром до 52мм), **П** – подвесной на крюк (трос), **Т** – трубный G3/4, **СМ** – скоба для крепления на мачту, **Ш** – крепление с помощью шпильки, **УП** – универсальный поворотный, **ПУ** – поворотная универсальная мультискоба);

X_4 – количество модулей;

X_5 – тип клеммной коробки: **Е**-клеммная коробка с видом взрывозащиты «повышенная защита вида «е»; **D**-клеммная коробка с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d»;

X_6 – вид монтажа (**ТП** – тупиковый (максимальное кол-во кабельных вводов - 1), **ТР** –транзитный (максимальное количество кабельных вводов - 2);

X_7 – тип кабельного ввода (выбирается по таблице на страницах 197-198 по умолчанию устанавливается кабельный ввод **НН16** для небронированного кабеля 3-8 мм);

X_8 – Ex-маркировка взрывозащиты (не указывается при наличии X_1)
1Ex mb IIC T6 Gb X/Ex mb IIIC T85°C Db X или **1Ex mb IIC T5 Gb X/Ex mb IIIC T100°C Db X**;

X_9 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;

IP66/IP67 – степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015;

X_{10} – **АК** – блок аварийного питания; без обозначения – не установлен;

X_{11} – тип кривой силы света (**Ш** – широкая (для светильников, имеющих более двух модулей), **Д** – косинусная (допускается не указывать));

X_{12} – напряжение питающей сети (**24DC-24В** постоянного тока, **36DC-36В** постоянного тока, без обозначения - **230В** переменного тока);

X_{13} – **DALI** – поддержка протокола DALI (устанавливается опционально);

X_{14} – класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II, П-IIа**; без маркировки - зона не нормируется).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный взрывозащищенный **ВЭСС –ГЗС- СД.Л 300 С6 Е ТП НН16 1Ex mb IIC T5 Gb X/ Ex mb IIIC T100°C Db X УХЛ1 IP66/IP67**

Светильник светодиодный взрывозащищенный мощностью 300 Вт с креплением на поворотной скобе с клеммной коробкой, имеющей вид взрывозащиты - «повышенная защита вида «е», с температурами эксплуатации от –60°С до +50°С и кабельным вводом для небронированного кабеля диаметром 3-8мм.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

ВЭСС-ГЗС-СД.Л мощностью от 20 до 300 Вт
1Ex mb IIC T6 Gb X/Ex mb IIIC T85°C Db X или 1Ex mb IIC T5 Gb X/Ex mb IIIC T100°C Db X

Наименование	Каталожный номер	Кол-во модулей	Световой поток, Лм ****	Масса, кг	Тип крепления с габаритами, мм							
					L1 (длина)	L2 (ширина)	L3 (высота)					
							С/ПУ	К	П	Т	СМ	Ш	УП
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 20 Вт	2000202017	1	2 200	2,1	310**	85	215 / 245	150	150	220	350	235	165
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 30 Вт	2000302017		3 300										

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

ВЭСС-ГЗС-СД.Л мощностью от 20 до 300 Вт
1Ex mb IIC T6 Gb X/Ex mb IIIC T85°C Db X или 1Ex mb IIC T5 Gb X/Ex mb IIIC T100°C Db X

Наименование	Каталожный номер	Кол-во модулей	Световой поток, Лм ****	Масса, кг	Тип крепления с габаритами, мм							
					L1 (длина)	L2 (ширина)	L3 (высота)					
							С/ПУ	К	П	Т	СМ	Ш	УП
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 40 Вт	2000402017	1	4 400	3,4	560	85	245	150	150	250	350	235	165
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 50 Вт	2000502017		5 500										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 60 Вт	2000602017		6 600										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 70 Вт	2000702017		7 700	4,9	810	85	245	150	150	250	350	235	165
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 75 Вт	2000752017		8 250										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 80 Вт	2000802017		8 800										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 40 Вт	2000402017	2	4 400	4	310**	180 240*	215/ 245 240*/ 270*	150	150 175*	220 245*	350 380*	235	165 190*
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 50 Вт	2000502017		5 500										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 80 Вт	2000802017		8 800	6,4	560	180 240*	245 270*	150	150	250 275*	350 380*	235	165 190*
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 90 Вт	2000902017		9 900										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 100 Вт	2001002017		11 000										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 110 Вт	2001102017		12 100										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 120 Вт	2001202017		13 200										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 130 Вт	2001302017		14 300	8,9	810	180 240*	245 270*	150	150 175*	250 275*	350 380*	235	165 190*
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 140 Вт	2001402017		15 400										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 150 Вт	2001502017		16 500										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 160 Вт	2001602017		17 600										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 140 Вт	2001402017	3	15 400	8,5	560	270 310*	245 285*	–	150 190*	250 290*	350 390*	235	165 205*
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 150 Вт	2001502017		16 500										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 160 Вт	2001602017		17 600										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 170 Вт	2001702017		18 700										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 180 Вт	2001802017		19 800										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 230 Вт	2002302017		25 300	13,4	810	270 310*	245 285*	–	150 190*	250 290*	350 390*	235	165 205*
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 240 Вт	2002402017		26 400										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 250 Вт	2002502017		27 500										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 190 Вт	2001902017	4	20 900	13,1	560	370 380*	310 335*	-	150 190*	250 290*	350 435*	235	165 260*
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 200 Вт	2002002017		22 000										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 210 Вт	2002102017		23 100										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 220 Вт	2002202017		24 200										

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

ВЭСС-ГЗС-СД.Л мощностью от 20 до 300 Вт
1Ex mb IIC T6 Gb X/Ex mb IIIC T85°C Db X или 1Ex mb IIC T5 Gb X/Ex mb IIIC T100°C Db X

Наименование	Катало-жный номер	Кол-во модул.	Световой поток, Лм ****	Масса, кг	Тип крепления с габаритами, мм								
					L1 (длина)	L2 (ширина)	L3 (высота)						
							С/ПУ	К	П	Т	СМ	Ш	УП
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 220 Вт	2002202017	4	24 200	13,1	560	370 380*	310 335*	–	150 175*	250 290*	350 435*	235	165 260*
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 230 Вт	2002302017		25 300										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 300 Вт	2003002017		33 000	19,6	810	370 380*	310 335*	–	150 175*	250 290*	350 435*	235	165 260*
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 240 Вт	2002402017	5	26 400	16,2	560	460 450*	310 335*	–	150 190*	250 290*	350 445*	235	165 205*
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 250 Вт	2002502017		27 500										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 260 Вт	2002602017		28 600										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 270 Вт	2002702017		29 700										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 280 Вт	2002802017		30 800										
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 290 Вт	2002902017	6	31 900	19,3	560	560 535*	310 320*	–	150 190*	250 290*	350 445*	235	165 240*
ВЭСС-ГЗС-СД.Л 300 Вт	2003002017		33 000										

ПРИМЕЧАНИЕ

* Данные габаритные размеры для КСС Ш.
**Светильник, укомплектованный блоком аварийного питания, имеет длину 360 мм.
***Возможно изготовление светильника нестандартного исполнения, с мощностью и габаритами, которые не указаны в таблице.
**** Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

Светильник светодиодный взрывозащищенный серии ВЭСС-НС-ГЗС мощностью от 12 до 40 Вт 1Ex eb mb IIC T6 Gb X или 1Ex eb mb op is IIC T4 Gb X

ТУ 27.40.39-007-38442947-2023





НАЗНАЧЕНИЕ

Взрывозащищенные светодиодные светильники ВЭСС-НС-ГЗС предназначены для освещения производственных помещений, в зонах, где возможно присутствие взрывоопасных газовых смесей.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 160 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей Samsung, REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Светильник серии ВЭСС-НС-ГЗС представляют собой корпус, изготовленный из нержавеющей стали. На верхней части корпуса расположен светопропускающий элемент из закаленного стекла либо монолитного поликарбоната. Светопропускающий элемент может иметь прозрачную или диффузную структуру. Внутри корпуса установлен блок ПРА и светодиодные модули, размещенные в отдельных корпусах и залитые компаундом.

°C	-60 +40	cos ø	0,98		IP66
CRI	85		36*	ГОСТ	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Со светодиодным источником света, при равном световом потоке, потребляется в разы меньше электроэнергии.
- КПД светильника максимально приближен к 100 %.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока повышает производительность труда на производстве.
- Длительный срок службы за счет применения коррозионностойких материалов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

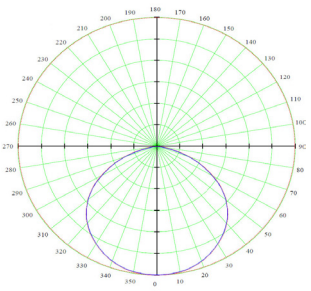
ВЭСС-НС-ГЗС мощностью от 12 до 40 Вт
1Ex eb mb IIC T6 Gb X или 1Ex eb mb op is IIC T4 Gb X

Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170...265 AC, 24/36 DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	110
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,98
Угол светового потока	120°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Ex-маркировка: - с диффузным светопропускающим элементов - с прозрачным светопропускающим элементов	 1Ex eb mb IIC T6 Gb X 1Ex eb mb op is IIC T4 Gb X
Температура окружающей среды, °С	От минус 60 до плюс 40
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором, °С	От плюс 5 до плюс 40
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP66
Тип кривой силы света	Д
Температура цвета, К	4500-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4
Назначенный срок службы, лет	20
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

ТИП КРИВОЙ СИЛЫ СВЕТА

ВЭСС-НС-ГЗС мощностью от 12 до 40 Вт
1Ex eb mb IIC T6 Gb X или 1Ex eb mb op is IIC T4 Gb X

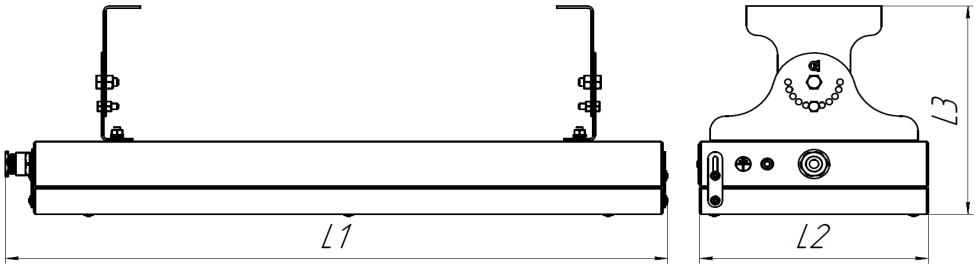
Тип КСС, Д - Косинусная



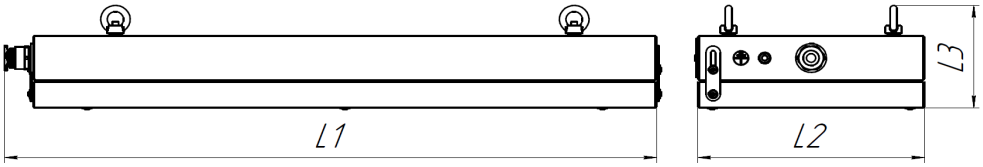
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

ВЭСС-НС-ГЗС мощностью от 12 до 40 Вт
1Ex eb mb IIC T6 Gb X или 1Ex eb mb op is IIC T4 Gb X

Универсальное поворотное (УП)



Подвесное на крюк (трос)(П)



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЭСС-НС-ГЗС $X_{доп}$ X_1 /X_2 X_3 $X_4$$X_5$ X_6 X_7 IP66 $X_8$$X_9$ X_{10}
где: **ВЭСС-НС-ГЗС** – светильник светодиодный взрывозащищенный;
$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);
X_1 – потребляемая мощность, Вт;
X_2 – тип светопропускающего элемента: **1** - диффузный, **2** - прозрачный;
X_3 – тип крепления (**П** – подвесной на крюк (трос), **УП** – универсальный поворотный);
X_4 – вид монтажа (**ТП** – тупиковый, **ТР** –транзитный);
X_5 – тип кабельного ввода (выбирается по таблице на страницах 197-198);
X_6 – Ex-маркировка взрывозащиты
1Ex eb mb IIC T6 Gb X или **1Ex eb mb op is IIC T4 Gb X**;
X_7 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;
IP66 – степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015;
X_8 – **АК** – блок аварийного питания; без обозначения – не установлен;
X_9 – напряжение питающей сети (**24DC-24В** постоянного тока, **36DC-36В** постоянного тока, без обозначения - **230В** переменного тока);
X_{10} – возможность дистанционного управления (устанавливается опционально).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный взрывозащищенный **ВЭСС - НС - ГЗС 20/1 УП ТП НН20МР15 1Ex eb mb IIC T6 Gb X УХЛ1 IP66.**
Светильник светодиодный взрывозащищенный серии ВЭСС-НС-ГЗС мощностью 20 Вт с диффузным пропустакающим светоэлементом с универсально поворотным креплением.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

ВЭСС-НС-ГЗС мощностью от 12 до 40 Вт
1Ex eb mb IIC T6 Gb X или 1Ex eb mb op is IIC T4 Gb X

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм*	Масса, кг	Тип крепления с габаритами, мм			
				L1 (длина)	L2 (ширина)	L3 (высота)	
						П	УП
ВЭСС- НС-ГЗС 12 Вт	3000122025	1 320	7	640	220	105	214
ВЭСС- НС-ГЗС 16 Вт	3000162025	1 760					
ВЭСС- НС-ГЗС 20 Вт	3000202025	2 200					
ВЭСС- НС-ГЗС 24 Вт	3000242025	2 640	14	1240	220	105	214
ВЭСС- НС-ГЗС 30 Вт	3000302025	3 300					
ВЭСС- НС-ГЗС 36 Вт	3000362025	3 960					
ВЭСС- НС-ГЗС 40 Вт	3000402025	4 400					

ПРИМЕЧАНИЕ

* Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

Прожектор взрывозащищенный светодиодный серии ПРО-ГЗС мощностью от 10 до 150 Вт 1Ex db IIB+H_2 T6 Gb X или 1Ex db IIB+H_2 T5 Gb X





НАЗНАЧЕНИЕ

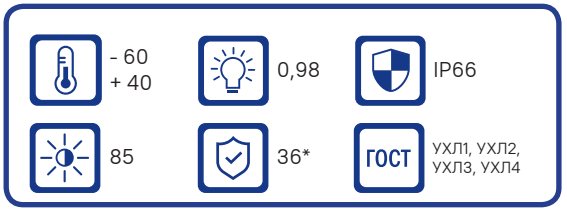
Взрывозащищенные светодиодные светильники прожекторного типа ПРО-ГЗС предназначены для освещения взрывоопасных зон класса 1 и 2 с категорией взрывоопасной смеси «IIB + H_2»: площадок, складов, эстакад и т. п., в которых присутствует взрывоопасный газ.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 180 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

ПРО-ГЗС состоит из цельного, оребренного корпуса и двух крышек, которые образуют взрывонепроницаемую оболочку. Корпус состоит из двух отделений: для блока пускорегулирующей аппаратуры (БПА) и для источника света. Корпус и крышки изготавливаются из алюминиевого сплава, которые покрываются порошковой краской. В крышке отделения источника света устанавливается светопропускающий элемент из закаленного стекла. Крышки устанавливаются на копус посредством специальных винтов из нержавеющей стали.



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

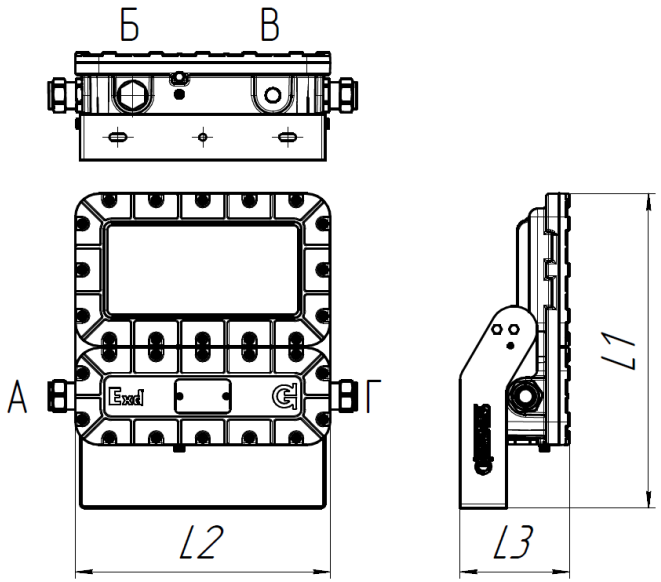
- Со светодиодным источником света.
- КПД светильника максимально приближен к 100 %.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока.
- Длительный срок службы за счет применения коррозионностойких материалов.
- Установлен драйвер с термозащитой и защитой от 380 В.
- Окрас ПРО-ГЗС порошковым покрытием любого цвета по шкале RAL.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

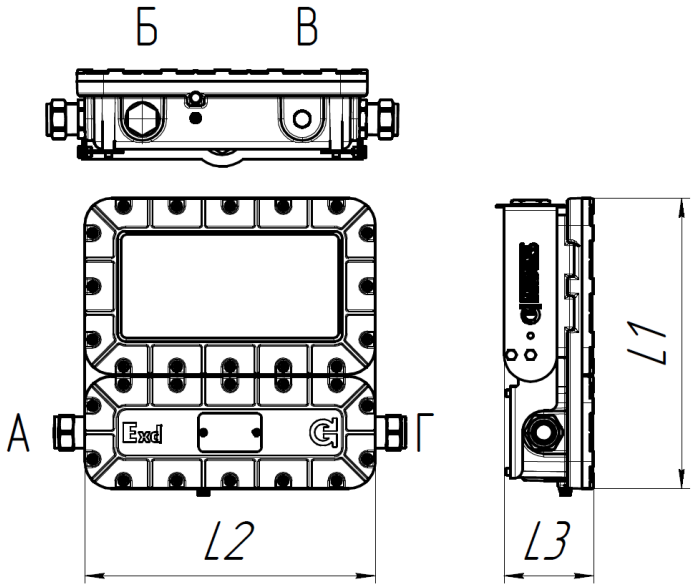
ПРО-ГЗС мощностью от 10 до 150 Вт
1Ex db IIB + H_2 T6 Gb X или 1Ex db IIB + H_2 T5 Gb X

Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, переменный ток, В: - до 40 Вт включительно -до 150 Вт включительно	 12 В ± 10 %, 24 В ± 10 %, 36 В ± 10 % 200 В - 300 В
Напряжение питающей сети, постоянный ток, В: - до 40 Вт включительно -до 150 Вт включительно	 12, 24, 36; 200-300 DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	125
Коэффициент мощности cos φ не менее	0,98
Угол светового потока	30°-160°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды, °С	От минус 60 до плюс 40
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором, °С	От плюс 5 до плюс 40
Ex-маркировка: - потребляемая мощность до 100 Вт (включительно) - потребляемая мощность от 100 до 150 Вт (включительно)	 1Ex db IIB + H_2 T6 Gb X 1Ex db IIB + H_2 T5 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP66
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие

Поворотная скоба (С)



Поворотная скоба на трубу (Т)



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПРО-ГЗС $X_{доп}$ X_1 X_2 X_3 X_4 1Ex db IIB + H_2 T6 Gb X или 1Ex db IIB + H_2 T5 Gb X X_6 IP66 X_7 X_8 X_9 X_{10} X_{11}

где: **ПРО-ГЗС** – прожектор взрывозащищенный светодиодный;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**) - не оказывает влияния на взрывозащиту;

X_1 – потребляемая мощность: 10 Вт...150 Вт;

X_2 – тип крепления: **С** – поворотная скоба, **Т** – поворотная скоба на трубу;

X_3 – вид монтажа: **ТП** – тупиковое, **ТР** – транзитное, **ТРЗ** – транзитное с заглушкой;

X_4 – тип кабельного ввода (выбирается по таблице на стр. 199-212) и обозначение мест расположения кабельного ввода (выбирается согласно стр. 135);

X_5– Ex-маркировка:

1Ex db IIB + H_2 T6 Gb X – Ex-маркировка для прожекторов мощностью до 100 Вт (включительно);

1Ex db IIB + H_2 T5 Gb X – Ex-маркировка для прожекторов мощностью от 100 до 150 Вт;

X_6– вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69;

IP66 – степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015;

X_7 – наличие блока аварийного питания (**АК** – блок аварийного питания, без маркировки - не устанавливается);

X_8 – тип кривой силы света: **К** - концентрированная, **Г** - глубокая, **Ш** - широкая, **Д** - косинусная (допускается не указывать).

X_9 – напряжение питающей сети: **230 AC** – напряжение 230 В переменного тока (допускается не указывать); **12 DC** – напряжение 12 В постоянного тока (для прожектора до 40 Вт); **24 DC** – напряжение 24 В постоянного тока (для прожектора до 40 Вт); **36 DC** – напряжение 36 В постоянного тока (для прожектора до 40 Вт); **12 AC** – напряжение 12 В переменного тока (для прожектора до 40 Вт); **24 AC** – напряжение 24 В переменного тока (для прожектора до 40 Вт); **36 AC** – напряжение 36 В переменного тока (для прожектора до 40 Вт); **230 DC** – напряжение 200 В - 300 В постоянного тока;

X_{10} – вид дистанционного управления (при отсутствии – не указывается): **DALI** – по протоколу DALI; **PLC** – по технологии PLC; **0-10** – по протоколу 0-10.

X_{11} – класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II, П-IIа**; без маркировки - зона не нормируется).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Прожектор взрывозащищенный светодиодный **ПРО-ГЗС 20 С ТРЗ Н25-6(А) Н25-а(Г) 1Ex db IIB + Н2 Т6 Gb X УХЛ1 IP66.**

Прожектор взрывозащищенный мощностью 20 Вт, с креплением на поворотную скобу, с видом монтажа транзитное с заглушкой с кабельным вводом для небронированного кабеля диаметром 6-17 мм в месте расположения А, с кабельным вводом для небронированного кабеля диаметром 12-18 мм в месте расположения Г, с косинусной КСС и напряжением питающей сети 230АС.

ПРИМЕЧАНИЕ

Возможна установка кабельного ввода, не указанного на стр. 197-210. В таком случае в маркировке ПРО-ГЗС вместо обозначения кабельного ввода необходимо указать «с/з», а также дополнительно к маркировке указать параметры необходимого кабельного ввода.

В случае если необходима установка кабельного ввода определенного производителя, обозначение кабельного ввода указывается по каталогу производителя.

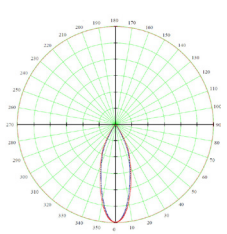
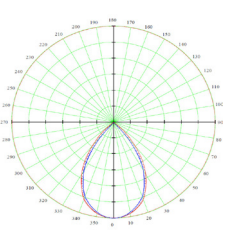
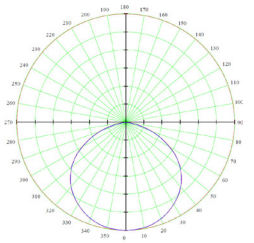
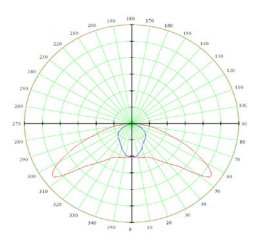
ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

ПРО-ГЗС мощностью от 10 до 150 Вт
1Ex db IIB + H_2 T6 Gb X или 1Ex db IIB + H_2 T5 Gb X

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм	Масса, кг	L1, мм (длина)		L2, мм (ширина)	L3, мм (высота)	
				С	Т		С	Т
ПРО-ГЗС 10 Вт	3200102024	1 250	8	380	300	300	130	90
ПРО-ГЗС 20 Вт	3200202024	2 500						
ПРО-ГЗС 30 Вт	3200302024	3 750						
ПРО-ГЗС 40 Вт	3200402024	5 000						
ПРО-ГЗС 50 Вт	3200502024	6 250						
ПРО-ГЗС 60 Вт	3200602024	7 500						
ПРО-ГЗС 70 Вт	3200702024	8 750						
ПРО-ГЗС 80 Вт	3200802024	10 000						
ПРО-ГЗС 90 Вт	3200902024	11 250						
ПРО-ГЗС 100 Вт	3201002024	12 500						
ПРО-ГЗС 110 Вт	3201102024	13 750						
ПРО-ГЗС 120 Вт	3201202024	15 000						
ПРО-ГЗС 130 Вт	3201302024	16 250						
ПРО-ГЗС 140 Вт	3201402024	17 500						
ПРО-ГЗС 150 Вт	3201502024	18 750						

ТИП КРИВОЙ СИЛЫ СВЕТА

ПРО-ГЗС мощностью от 10 до 150 Вт
1Ex db IIB + H_2 T6 Gb X или 1Ex db IIB + H_2 T5 Gb X

Тип КСС, К - Концентрированная	Тип КСС, Г - Глубокая	Тип КСС, Д - Косинусная	Тип КСС, Ш - Широкая
			

Табло взрывозащищенное информационное серии ТВИ-ГЗС мощностью 10 Вт
1Ex db IIB+H_2 T6 Gb X
ТУ 27.90.20-001-38442947-2023

НАЗНАЧЕНИЕ

Табло взрывозащищенное информационное предназначено для использования в качестве информационного указателя (светового оповещателя) и предназначено для применения во взрывоопасных зонах 1,2.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 180 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

ТВИ состот из цельного, оребренного корпуса и двух крышек, которые образуют взрывонепроницаемую оболочку. Корпус состоит из двух отделений: для блока пускорегулирующей аппаратуры (БПА) и для источника света. Корпус и крышки изготавливаются из алюминиевого сплава, которые покрываются порошковой краской. В крышке отделения источника света устанавливается светопропускающий элемент из закаленного стекла и информационная наклейка. Крышки устанавливаются на корпус посредством специальных винтов из нержавеющей стали.





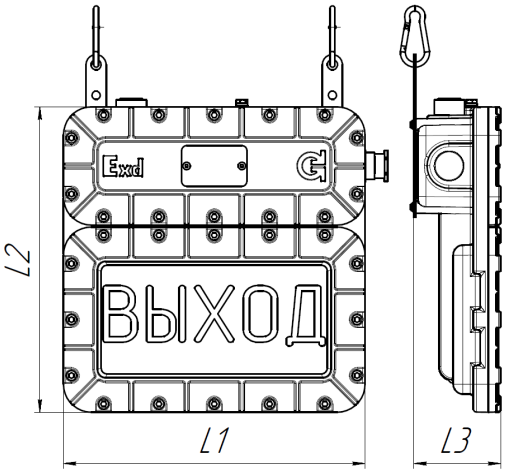
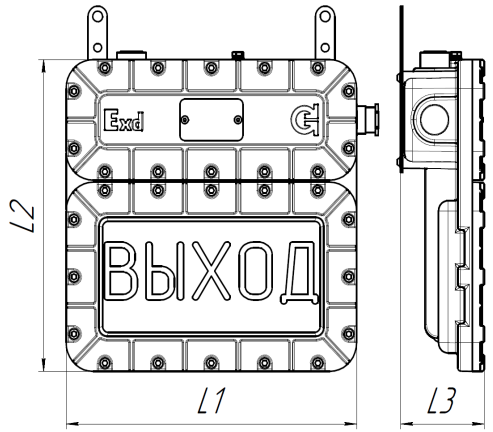
°C	- 40 + 40	cos ø	0,98		IP66
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Со светодиодным источником света.
- КПД светильника максимально приближен к 100 %.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока.
- Длительный срок службы за счет применения коррозионностойких материалов.
- Установлен драйвер с термозащитой и защитой от 380 В.
- Окрас ТВИ порошковым покрытием любого цвета по шкале RAL.
- Модификация с блоков аварийного питания комплектуется кнопкой «Тест».

Параметры	Значение
Каталожный номер	2800102023
Потребляемая мощность, Вт	10
Дальность распознавания, м	22
Напряжение питающей сети, В	230 ± 10 % AC; 24/36 DC
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Коэффициент мощности cos φ не менее	0,98
Яркость, кд/м2	до 300
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Тип аккумулятора	Ni-Cd
Напряжение аккумулятора, В	3.6
Емкость аккумулятора, мАч	3000
Температура окружающей среды, °С	От минус 40 до плюс 40
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором, °С	От 0 до плюс 40
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Класс пожароопасной зоны (при наличии)	П-I, П-II, П-IIa
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIB+H2 T6 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP66
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36
Масса, кг	8
Габариты (L1xL2xL3)	300x300x85

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

Подвесное на крюк (трос) (П)	Настенное (Н)
	

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ТВИ-ГЗС $X_{доп}$ X_1 X_2 X_3 X_4 1Ex db IIB+H_2 T6 Gb X X_5 IP66 X_6 X_7 X_8

где: **ТВИ-ГЗС** – табло взрывозащищенное информационное;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**) - не оказывает влияния на взрывозащиту;

X_1 – наименование наносимой пиктограммы («Выход», «Выход налево», «Выход направо», «Пожарный кран» и т.п.);

X_2 – тип крепления: **Н** – настенное; **П** – подвесное;

X_3 – вид подключения к сети:

ТП – тупиковое (максимальное количество кабельных вводов - 1);

ТР – транзитное (максимальное количество кабельных вводов - 2);

X_4 – тип кабельного ввода (выбирается по таблице на стр. 197-198, по умолчанию НГ 1 для кабеля 6-17);

1Ex db IIB+H_2 T6 Gb X – Ex-маркировка;

X_5– вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69;

IP66 – степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015;

X_6 – **АК** – блок аварийного питания;

X_7 – напряжение питающей сети: **220 AC-230 В** переменного тока (допускается не указывать), **24 DC-24В** постоянного тока, **36 DC-36В** постоянного тока;

X_8 – класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II, П-IIа**; без маркировки - зона не нормируется).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Табло взрывозащищенное информационное **ТВИ-ГЗС «ВЫХОД» Н ТП НГ1 1Ex db IIB+H_2 T6 Gb X УХЛ1 IP66** табло взрывозащищенное информационно, крепление «настенное», с кабельным вводом под небронированный кабель диаметром от 6 мм до 17 мм для тупикового подключения.

Светильник светодиодный универсальный серии ОЭСС СД.У НС мощностью от 24 до 60 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодный светильник ОЭСС СД.У НС предназначен для освещения промышленных помещений, открытых площадок и других мест, где возможно присутствие химически агрессивных невзрывоопасных сред.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 170-190 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей Samsung, REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника изготовлен в виде цельной конструкции из нержавеющей стали. Рассеиватель из каленого стекла.

°C	- 40 + 50	cos ø	0,97		IP54
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4

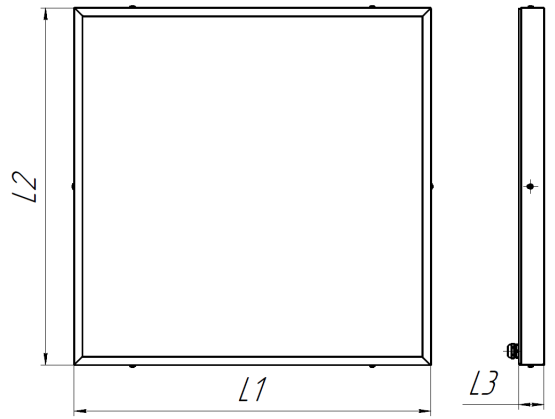
ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока, что значительно повышает производительность труда.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Возможно управление светильниками по протоколу DALI, что позволяет изменять световые характеристики светильника в процессе эксплуатации, создавать сцены освещения, а также использовать различные датчики (датчик движения, датчик освещенности и т. п.), что приводит к снижению потребляемой электроэнергии.

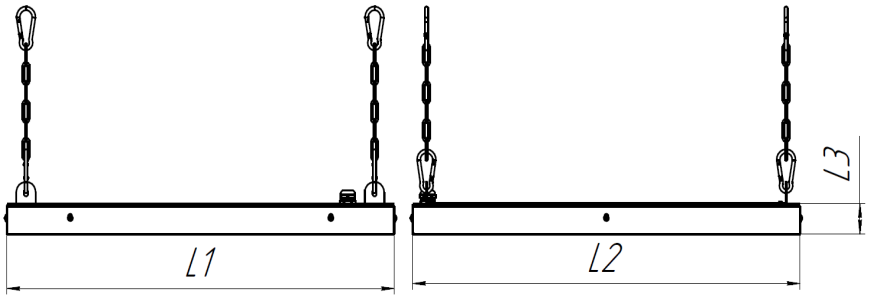
Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170…265 AC, 220AC/DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	120
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,97
Угол светового потока	120°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды, °С	От минус 40 до плюс 50
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором, °С	От плюс 5 до плюс 40
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Класс пожароопасной зоны (при наличии)	П-I, П-II, П-IIa
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP54
Тип кривой силы света	Д
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85-90
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36
Габариты (L1xL2xL3), мм	595x595x40
Масса, кг	2,6

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

Встраиваемый / Настенно-потолочное (НП)

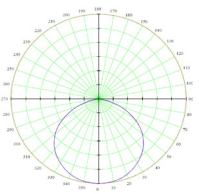


Подвесное на крюк (трос)(П)



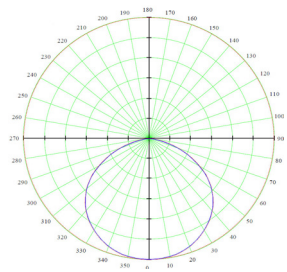
* Конструктивно светильник ОЭСС СД.У НС возможно как встраивать в подвесные потолки типа «Армстронг», так и крепить к поверхности потолка.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм *	Тип КСС, Д - Косинусная
ОЭСС СД.У НС 24 Вт	2700242015	2 880	
ОЭСС СД.У НС 28 Вт	2700282015	3 360	
ОЭСС СД.У НС 32 Вт	2700322015	3 840	

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТЫ

ОЭСС СД.У НС мощностью от 24 до 60 Вт

Наименование	Каталож-ный номер	Световой поток, Лм *	Тип КСС, Д - Косинусная
ОЭСС СД.У НС 36 Вт	2700362015	4 320	
ОЭСС СД.У НС 40 Вт	2700402015	4 800	
ОЭСС СД.У НС 50 Вт	2700502015	6 000	
ОЭСС СД.У НС 60 Вт	2700602015	7 200	

* Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС СД.У $X_{доп}$ X_1 / X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9 X_{10}НС

где: **ОЭСС СД.У**– светильник светодиодный универсальный;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);

X_1 – потребляемая мощность, Вт;

X_2 – тип рассеивателя (**5** – «опал»);

X_3 – тип крепления (**НП** – настенно-потолочный, **П** – подвесной, без маркировки – встраиваемый);

X_4 – вид монтажа (**ТР** – транзитный, без маркировки – тупиковый);

X_5 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;

X_6 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**)*;

X_7 – **АК** – блок аварийного питания (время работы от аккумулятора до 3 часов);

X_8 – напряжение питающей сети (**220 АС** (допускается не указывать), **220АС/DC**);

X_9 – **DALI** – поддержка протокола DALI (устанавливется опционально);

X_{10} – класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II, П-IIа**; без маркировки - зона не нормируется).

* –для настенно-потолочного исполнения будут изготовлены дополнительные крепежные элементы;

НС – корпус из нержавеющей стали.

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный универсальный **ОЭСС СД.У 32/5 УХЛ4 IP54 НС.**

Светильник светодиодный универсальный в корпусе из нержавеющей стали, мощностью 32 Вт, с опаловым рассеивателем, встраиваемый.

Светильник светодиодный пристраиваемый серии ОЭСС СД.П НС мощностью от 24 до 60 Вт

ТУ 3461-001-38442947-2015
(ТУ 27.40.39-001-38442947-2017)





НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодный светильник ОЭСС СД.П НС предназначен для освещения промышленных помещений, открытых площадок и других мест, где возможно присутствие химически агрессивных невзрывоопасных сред.

ИСТОЧНИК СВЕТА

Используются сверхъяркие светодиоды с высокой эффективностью свечения до 170-190 Лм/Вт ведущих отечественных производителей GS LED, РуСИД, Клевер и мировых производителей Samsung, REFOND, ShineOn, Philips Lumileds.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника изготовлен в виде цельной конструкции из нержавеющей стали. Рассеиватель из каленого стекла.

°C	- 40 + 50	cos ø	0,97		IP54
CRI	85-90		36*	ГОСТ	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие пульсаций и стробоскопического эффекта светового потока, что значительно повышает производительность труда.
- Значительная экономия на обслуживании светильников, срок службы светодиодов порядка 100 000 часов.
- Возможно управление светильниками по протоколу DALI, что позволяет изменять световые характеристики светильника в процессе эксплуатации, создавать сцены освещения, а также использовать различные датчики (датчик движения, датчик освещенности и т. п.), что приводит к снижению потребляемой электроэнергии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Напряжение питающей сети, В	170...265 AC, 220AC/DC
Номинальное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 5
Световая отдача, Лм/Вт (*возможность изготовления модификаций с увеличенной световой отдачей)	120
Коэффициент мощности cos φ, не менее	0,97
Угол светового потока	120°
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды, °С	От минус 40 до плюс 50
Температура окружающей среды для модификации с аккумулятором, °С	От плюс 5 до плюс 40
Возможность исполнения светильника с блоком аварийного питания	Есть
Значение светового потока при аварийном освещении, Лм	10% от номинального значения светового потока
Класс пожароопасной зоны (при наличии)	П-I, П-II, П-IIa
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP54
Тип кривой силы света	Д
Температура цвета, К	3000-6500
Индекс цветопередачи, CRI	85
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3, УХЛ4, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	15
Спад светового потока светодиодов к концу срока службы	Не более 30 %
Срок службы светодиодной матрицы, час	Не менее 100 000
Срок службы драйвера, час	Не менее 70 000
Коэффициент пульсации, не более	1 %
Защита от КЗ и перепадов напряжения	Наличие
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

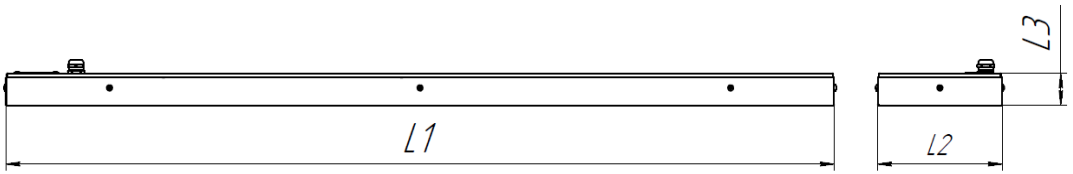
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОЭСС СД.П НС мощностью от 24 до 60 Вт

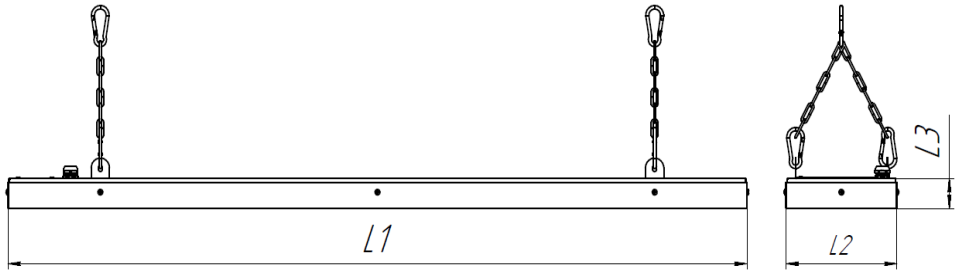
Параметры	Значение
Габариты (L1xL2xL3), мм	1200x180x40
Масса, кг	1,9

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ

Встраиваемый / Настенно-потолочное (НП)



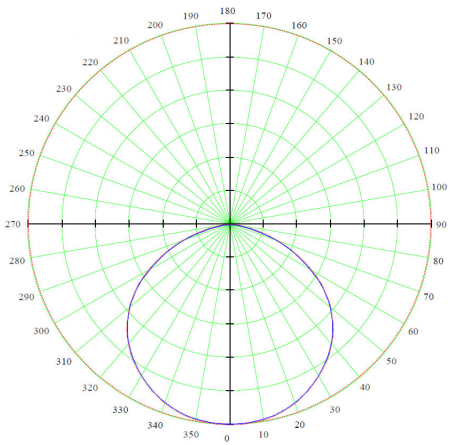
Подвесное на крюк (трос)(П)



* Конструктивно светильник ОЭСС СД.П НС возможно как встраивать в подвесные потолки типа «Армстронг», так и крепить к поверхности потолка.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОЭСС СД.П НС мощностью от 24 до 60 Вт

Наименование	Каталожный номер	Световой поток, Лм *	Тип КСС, Д - Косинусная
ОЭСС СД.П НС 24 Вт	2600242015	2 880	
ОЭСС СД.П НС 28 Вт	2600282015	3 360	
ОЭСС СД.П НС 32 Вт	2600322015	3 840	
ОЭСС СД.П НС 36 Вт	2600362015	4 320	
ОЭСС СД.П НС 40 Вт	2600402015	4 800	
ОЭСС СД.П НС 48 Вт	2600482015	5 760	
ОЭСС СД.П НС 60 Вт	2600602015	7 200	

* Гарантированный световой поток при минимальных значениях рабочих параметров светильника.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОЭСС СД.П $X_{доп}$ X_1 / X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9 X_{10}НС

где: **ОЭСС СД.П** – светильник светодиодный пристраиваемый;
$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);
X_1 – потребляемая мощность, Вт;
X_2 – тип рассеивателя (**5** – «опал»);
X_3 – тип крепления (**НП** – настенно-потолочный, **П** – подвесной, без маркировки – встраиваемый);
X_4 – вид монтажа (**ТР** – транзитный, без маркировки – тупиковый);
X_5 – вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;
X_6 – степень защиты от внешних воздействий (**IP**)*;
X_7 – **АК** – блок аварийного питания (время работы от аккумулятора до 3 часов);
X_8 – напряжение питающей сети (**220 АС** (допускается не указывать), **220АС/DC**);
X_9 – **DALI** – поддержка протокола DALI (устанавливается опционально);
X_{10} –класс пожароопасной зоны (**П-I, П-II, П-IIа**; без маркировки - зона не нормируется);
* –для настенно-потолочного исполнения будут изготовлены дополнительные крепежные элементы;
НС – корпус из нержавеющей стали.

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Светильник светодиодный пристраиваемый **ОЭСС СД.П 36/5 НП УХЛ4 IP54 АК НС.**
Светильник светодиодный пристраиваемый в корпусе из нержавеющей стали, мощностью 36 Вт, с опаловым рассеивателем, оснащенный блоком аварийного питания, настенно-потолочный.

Шкаф управления освещением серии ШУО-ГЗС

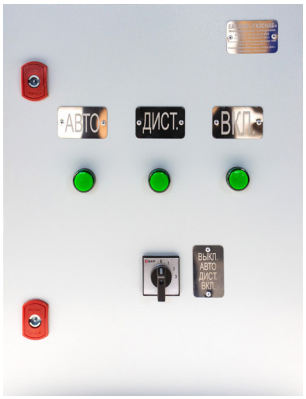
ТУ 27.12.31-001-38442947-2023

НАЗНАЧЕНИЕ

ШУО-ГЗС разработан для целенаправленного управления операционными режимами работы осветительного оборудования на промышленных объектах в энергетической, нефтегазовой, металлургической и других отраслях промышленности. ШУО-ГЗС обеспечивает автоматическую диагностику оборудования с использованием проводных и беспроводных каналов связи, сбор исторических данных и контроль состояния оборудования.

КОНСТРУКЦИЯ

ШУО-ГЗС исполняется в корпусе из нержавеющей или черной листовой стали с антикоррозийным покрытием, в вариантах для напольной установки или с креплением на опору. На базе осветительного оборудования ГАЗСНАБ, возможна реализация различного наполнения ШУО-ГЗС: от вводного автомата до блока управления, который обеспечивает связь с диспетчерской через сеть «GSM» и синхронизацию с помощью систем «ГЛОНАСС»/«GPS».





°C - 60 + 60	IP54, IP66
36*	ГОСТ УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Дистанционный контроль и управление работой осветительного оборудования;
- Диагностика работоспособности осветительного оборудования, регистрация и исправление ошибок;
- Сокращение потребления электроэнергии за счёт автоматизации и точной настройки, индивидуального и группового диммирования согласно СП 52.13330.2016;
- Сокращение эксплуатационных расходов на обслуживание систем освещения;
- Возможность изготовления ШУО-ГЗС по индивидуальным требованиям заказчика.

ТИПЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

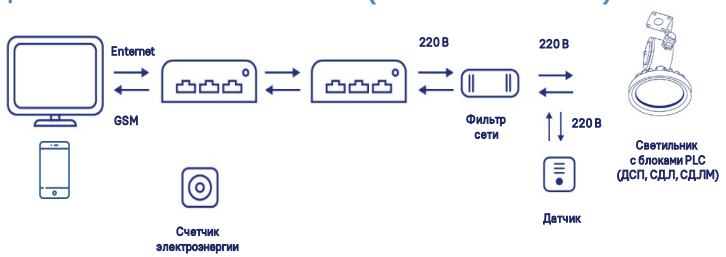
УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ ПО РАДИОКАНАЛУ



- Дистанционное управления с различных устройств и удаленных рабочих столов, возможность снятия рабочих показаний системы.
- Автоматическое диммирование светового потока в рабочих зонах в зависимости от уровня естественного освещения (согласно СП 52.13330.2016).
- Гибкость системы за счет возможности интеграции дополнительного оборудования без сложных конструктивных изменений.

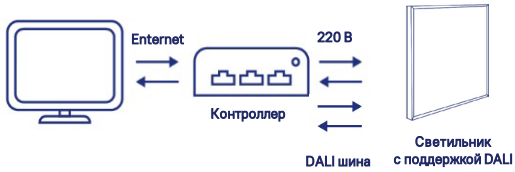
* используется совсместно с оборудованием КУЛОН®

УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПО СИЛОВОЙ ЛИНИИ (ТЕХНОЛОГИЯ PLC)



- Индивидуальный и групповой контроль светодиодных светильников, управляемых по силовой линии с применением технологии PLC (радиус действия до 2 км).
- Настройка и сохранение световых сценариев освещения для каждого светодиодного светильника.
- Настройка и сохранение сценариев освещения для отдельных групп светильников в зависимости от времени суток, уровня естественного освещения.

ПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ ПО ПРОТОКОЛУ DALI



- Групповой и индивидуальный контроль светодиодных светильников, управляемых по протоколу DALI.
- Групповое управление большим количеством светодиодных светильников в помещении, части помещения, этаже, здании и комплексе зданий с применением одной команды.
- Стандарт DALI применим на объектах социального назначения (офисы класса А, А+, А1, А2, школы, музеи, торговые центры и тд.), промышленного сектора (производственные цеха, склады, строительные площадки, территории предприятий и т.д.), для организации систем уличного и дорожного освещения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Номинальное напряжение переменного тока, В	230/380
Номинальное напряжение цепей управления, В	220
Род тока	Переменный
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный ток ШУО-ГЗС	10/16/25/32/40/50/63/80 /100/160/200/250
Номинальные токи защитных аппаратов однофазных групповых цепей, А	10/16/25/32
Диапазон срабатывания фотореле, лк	3-300
Задержка срабатывания фотореле, мин	0/0,5/1/3/10
Вид системы заземления	TN-C, TN-C-S, TN-S
Режим работы	Продолжительный
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень защиты от внешних воздействий	IP54, IP66
Диапазон температур окружающей среды, °С	От минус 60 до плюс 60
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ШУО-ГЗС X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7

где: **ШУО-ГЗС 1 ФВ УЭ** – шкаф управления освещением;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**);

X_1 – напряжение главной цепи и количество фаз, В

1 – однофазная 230 В;

3 – трехфазная 380 В;

X_2 – способ автоматического управления (**Ф** – фотореле, **В** – суточное/недельное реле времени, **ФВ** – комбинация фотореле и суточного/недельного реле времени, **Р** – радио модуль, **П** – модуль PLC);

X_3 – возможность учета электроэнергии, **УЭ** – наличие аппаратуры учета электроэнергии (при отсутствии аппаратуры учета электроэнергии индекс не указывается);

X_4 – значение номинального тока шкафа управления освещением;

X_5 – способ установки изделия (**НП** – напольный, **НА**– навесной);

X_6 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69;

X_7 – степень защиты изделия по ГОСТ 14254-2015.

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Шкаф управления освещением **ШУО-ГЗС 1 ФВ УЭ 16А НА УХЛ1 IP66.**
Шкаф управления освещением, предназначенный для подключения одной фазы, укомплектованный фотореле и реле времени, с возможностью учета электроэнергии, рассчитанный на номинальный ток 16А, с навесным типом установки, имеющий климатическое исполнение УХЛ1 и степень защиты от внешних воздействий IP66.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ И РАБОЧАЯ ЗОНА

- Управление освещением в автоматическом и ручном режимах с поддержанием заданного уровня освещенности в соответствии с нормативами, вне зависимости от внешнего освещения на рабочих местах;
- Независимое управление освещением в технологических зонах и проходах в соответствии с графиком работы персонала.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ

- Управление освещением в автоматическом и ручном режимах на периметре производственного комплекса и прилегающей территории в зависимости от интенсивности нагрузки и трафика;
- Управление и поддержание заданного уровня освещенности в автоматическом режиме в производственных зонах в зависимости от времени суток и условий окружающей среды (запыленность и загазованность воздушной среды).

АВТОДОРОГИ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- Индивидуальное и групповое управление освещением на дорогах городского и междугородного сообщения;
- Автоматизированное управление освещением транспортной инфраструктуры в соответствии с временем суток, условиями окружающей среды и активностью трафика.

Клеммная коробка взрывозащищенная серии ВКК-ГЗС 1Ex eb IIC T6...T4 Gb X Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

ТУ 27.12.31-003-38442947-2025





НАЗНАЧЕНИЕ

Клеммная взрывозащищенная коробка серии ВКК-ГЗС предназначена для безопасного соединения и разветвления проводов и кабелей, предотвращающего возникновение искр, дуговых разрядов и опасного нагрева, которые могут привести к воспламенению взрывоопасной среды.

КОНСТРУКЦИЯ

ВКК-ГЗС состоит из корпуса и крышки, которые фиксируются винтами из нержавеющей стали и уплотняются силиконовой прокладкой, обеспечивающей степень защиты от внешних воздействий не ниже IP66. Крышка и корпус изготавливаются из нержавеющей стали.

В коробку устанавливаются сертифицированные взрывозащищенные компоненты и вспомогательное оборудование. На боковых сторонах корпуса и на крышке устанавливаются взрывозащищенные кабельные вводы, а также другие взрывозащищенные компоненты.

°C - 60 + 95

IP66

36*

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применение во взрывоопасных зонах с газо- и пылевоздушной средой.
- Высокая механическая прочность конструкции.
- Длительный срок службы за счёт использования коррозионностойких материалов.
- Возможность эксплуатации в тяжёлых промышленных условиях.
- Исполнение и комплектация - по техническому заданию заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВКК-ГЗС
1Ex eb IIC T6...T4 Gb X, Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

Параметры	Значение
Каталожный номер	3100002025
Ex-маркировка	1Ex eb IIC T6...T4 Gb X Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X
Диапазон температур окружающей среды, °C: - для коробок с температурным классом T6 - для коробок с температурным классом T5 - для коробок с температурным классом T4	 -60°C ≤Ta ≤+40°C -60°C ≤Ta ≤+55°C -60°C ≤Ta ≤+95°C
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP66
Максимальное напряжение, В	1000
Максимальный номинальный ток, А	415
Назначенный срок службы, лет	20
Материал	Нержавеющая сталь
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

ТИПОРАЗМЕР

ВКК-ГЗС
1Ex eb IIC T6...T4 Gb X, Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

Условное обозначение	Размер, мм		
	L1	L2	L3
111106	110	110	65
131306	130	130	65
151506	150	150	65
211508	210	150	80
212108	210	210	80
212110	210	210	100
212112	210	210	120
212508	210	250	80

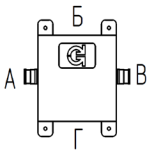
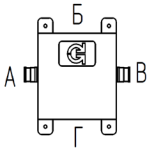
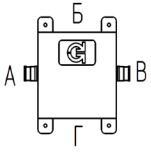
ТИПОРАЗМЕР

Условное обозначение	Размер, мм		
	L1	L2	L3
212510	210	250	100
212512	210	250	120
213008	210	300	80
213010	210	300	100
213012	210	300	120
213508	210	350	80
213510	210	350	100
213512	210	350	120
214112	210	410	120
214115	210	410	150
412512	410	250	120
412515	410	250	150
413012	410	300	120
413015	410	300	150
413020	410	300	200
414112	410	410	120
414115	410	410	150
414120	410	410	200
415012	410	500	120
415015	410	500	150
415020	410	500	200
613015	610	300	150
613512	610	350	120
613515	610	350	150

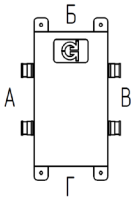
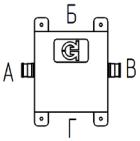
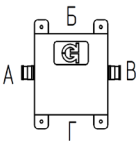
ТИПОРАЗМЕР

Условное обозначение	Размер, мм		
	L1	L2	L3
614112	610	410	120
614115	610	410	150
615012	610	500	120
615015	610	500	150
616112	610	610	120
616115	610	610	150
616120	610	610	200
814120	810	410	200
815120	810	510	200
816120	810	610	200
818120	810	810	200
1008020	1000	800	200
1014120	1010	410	200
1015120	1010	510	200
1016120	1010	610	200
1018120	1010	810	200
1206120	1200	610	200
1208120	1200	810	200

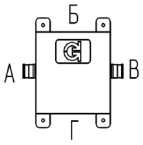
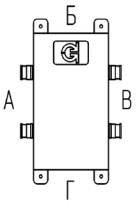
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

Рисунок	Характеристики	Пружинные клеммы (П)						Push-in клеммы (PI)					
111106													
	Ном. ток, А	17,5	24	32	-	-	-	17,5	24	32	41	-	-
	Сечение, мм ²	1,5	2,5	4	-	-	-	1,5	2,5	4	6	-	-
	Макс. кол-во клемм, шт.	10	8	7	-	-	-	12	8	7	5	-	-
	Сторона	Количество кабельных вводов											
		M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90			
	А, В	2	1	1	–	–	–	–	–	–			
	Б, Г	2	1	1	–	–	–	–	–	–			
131306													
	Ном. ток, А	17,5	24	32	-	-	-	17,5	24	32	41	-	-
	Сечение, мм ²	1,5	2,5	4	-	-	-	1,5	2,5	4	6	-	-
	Макс. кол-во клемм, шт.	15	12	10	-	-	-	36	12	10	7	-	-
	Сторона	Количество кабельных вводов											
		M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90			
	А, В	2	1	1	–	–	–	–	–	–			
	Б, Г	2	1	1	–	–	–	–	–	–			
151506													
	Ном. ток, А	17,5	24	32	-	-	-	17,5	24	32	41	-	-
	Сечение, мм ²	1,5	2,5	4	-	-	-	1,5	2,5	4	6	-	-
	Макс. кол-во клемм, шт.	20	16	13	-	-	-	48	32	13	10	-	-
	Сторона	Количество кабельных вводов											
		M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90			
	А, В	2	1	1	–	–	–	–	–	–			
	Б, Г	2	1	1	–	–	–	–	–	–			

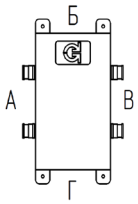
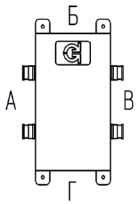
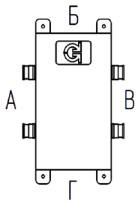
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

Рисунок	Характеристики	Пружинные клеммы (П)						Push-in клеммы (PI)					
211508													
	Ном. ток, А	17,5	24	32	41	57	76	17,5	24	32	41	57	76
	Сечение, мм 2	1,5	2,5	4	6	10	16	1,5	2,5	4	6	10	16
	Макс. кол-во клемм, шт.	40	32	26	17	14	11	82	54	26	20	16	11
	Сторона	Количество кабельных вводов											
		M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90			
	А, В	4	3	3	–	–	–	–	–	–			
	Б, Г	2	1	1	–	–	–	–	–	–			
212108													
	Ном. ток, А	17,5	24	32	41	57	76	17,5	24	32	41	57	76
	Сечение, мм 2	1,5	2,5	4	6	10	16	1,5	2,5	4	6	10	16
	Макс. кол-во клемм, шт.	68	54	46	17	14	11	123	81	46	34	28	11
	Сторона	Количество кабельных вводов											
		M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90			
	А, В	4	3	3	–	–	–	–	–	–			
	Б, Г	4	3	3	–	–	–	–	–	–			
212110													
	Ном. ток, А	17,5	24	32	41	57	76	17,5	24	32	41	57	76
	Сечение, мм 2	1,5	2,5	4	6	10	16	1,5	2,5	4	6	10	16
	Макс. кол-во клемм, шт.	68	54	46	17	14	11	123	81	46	34	28	11
	Сторона	Количество кабельных вводов											
		57	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90			
	А, В	76	4	4	1	–	–	–	–	–			
	Б, Г	17,5	4	4	1	–	–	–	–	–			

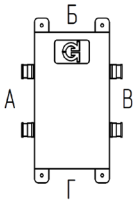
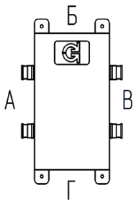
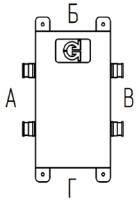
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

Рисунок	Характеристики	Пружинные клеммы (П)						Push-in клеммы (PI)					
212112													
	Ном. ток, А	17,5	24	32	41	57	76	17,5	24	32	41	57	76
	Сечение, мм ^{2}	1,5	2,5	4	6	10	16	1,5	2,5	4	6	10	16
	Макс. кол-во клемм, шт.	68	54	46	17	14	11	123	81	46	34	28	11
	Сторона	Количество кабельных вводов											
		M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90			
	А, В	8	6	6	2	1	–	–	–	–			
	Б, Г	8	6	6	2	1	–	–	–	–			
212508													
	Ном. ток, А	17,5	24	32	41	57	76	17,5	24	32	41	57	76
	Сечение, мм ^{2}	1,5	2,5	4	6	10	16	1,5	2,5	4	6	10	16
	Макс. кол-во клемм, шт.	102	81	58	34	28	22	164	105	69	51	36	22
	Сторона	Количество кабельных вводов											
		M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90			
	А, В	5	4	4	1	–	–	–	–	–			
	Б, Г	4	3	3	–	–	–	–	–	–			

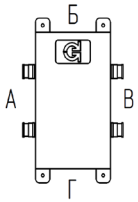
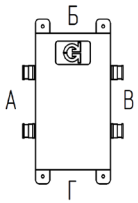
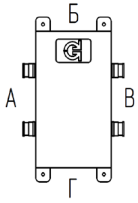
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

Рисунок	Характеристики	Винтовые клеммы (В)												Пружинные клеммы (П)						
212510																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	-	-	-	-	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	-	-	-	-	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	81	69	44	36	22	11	11	9	-	-	-	-	102	81	58	44	28	22	11
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	7		6		6		2		1		–		–		–		–		
	Б, Г	6		4		4		1		–		–		–		–		–		
212512																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	-	-	-	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	-	-	-	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	81	69	44	36	22	11	11	9	7	-	-	-	102	81	58	44	28	22	11
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	10		8		8		3		2		1		–		–		–		
	Б, Г	8		6		6		2		1		–		–		–		–		
213008																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	-	-	-	-	-	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	-	-	-	-	-	-	-	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	90	74	56	46	22	-	-	-	-	-	-	-	110	90	74	56	42	22	18
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	6		5		5		2		1		–		–		–		–		
	Б, Г	4		3		3		–		–		–		–		–		–		

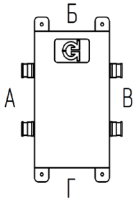
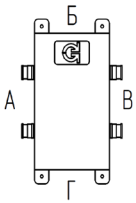
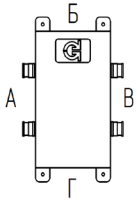
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

Рисунок	Характеристики	Винтовые клеммы (В)												Пружинные клеммы (П)						
213010																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	-	-	-	-	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	-	-	-	-	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	90	74	56	46	22	18	18	11	-	-	-	-	110	90	74	56	42	22	18
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		M16		M20		M25		M32		M40		M50		M63		M75		M90		
	А, В	9		7		7		3		2		1		–		–		–		
	Б, Г	6		4		4		1		–		–		–		–		–		
213012																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	-	-	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	-	-	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	90	74	56	46	22	18	18	11	7	5	-	-	110	90	74	56	42	22	18
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		M16		M20		M25		M32		M40		M50		M63		M75		M90		
	А, В	12		10		10		5		3		2		1		–		–		
	Б, Г	8		6		6		2		1		–		–		–		–		
213508																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	-	-		-	-	-	-	17,5	24	32	41	57	76	-
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	-	-		-	-	-	-	1,5	2,5	4	6	10	16	-
	Макс. кол-во клемм, шт.	108	92	68	54	33	-	-		-	-	-	-	136	108	92	68	42	33	-
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		M16		M20		M25		M32		M40		M50		M63		M75		M90		
	А, В	8		6		6		2		1		–		–		–		–		
	Б, Г	4		3		3		–		–		–		–		–		–		

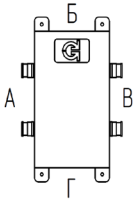
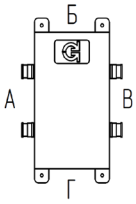
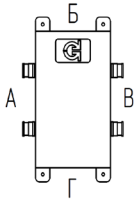
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

Рисунок	Характеристики	Винтовые клеммы (В)												Пружинные клеммы (П)						
213510																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	-	-	150	-	-	-	-	17,5	24	32	41	57	76	-
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	-	-	50	-	-	-	-	1,5	2,5	4	6	10	16	-
	Макс. кол-во клемм, шт.	108	92	68	54	33	-	-	14	-	-	-	-	136	108	92	68	42	33	-
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	11		9		9		4		2		1		1		–		–		
	Б, Г	6		4		4		1		–		–		–		–		–		
213512																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	-	-	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	-	-	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	108	92	68	54	33	18	18	14	7	5	-	-	136	108	92	68	42	33	18
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	15		12		12		6		4		2		1		–		–		
	Б, Г	8		6		6		2		1		–		–		–		–		
214112																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	-	-	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	-	-	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	132	110	84	66	33	21	21	17	14	5	-	-	164	132	110	68	42	33	18
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	18		14		14		7		5		3		2		1		–		
	Б, Г	8		6		6		2		1		–		–		–		–		

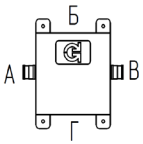
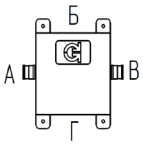
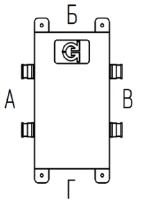
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

Рисунок	Характеристики	Винтовые клеммы (В)												Пружинные клеммы (П)						
214115																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	132	110	84	66	33	21	21	17	14	5	4	4	164	132	110	68	42	33	18
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	24		19		19		10		7		5		3		2		1		
	Б, Г	11		8		8		4		2		1		1		–		–		
412512																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	-	-	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	-	-	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	198	165	88	72	56	22	22	18	18	7	-	-	246	198	116	88	66	56	22
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	18		14		14		7		5		3		2		1		–		
	Б, Г	10		8		8		3		2		1		–		–		–		
412515																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	198	165	88	72	56	22	22	18	18	7	5	5	-	-	-	-	-	-	-
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	24		19		19		10		7		5		3		2		1		
	Б, Г	14		11		11		5		3		2		1		–		–		

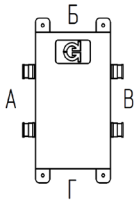
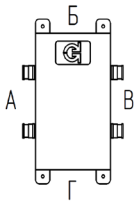
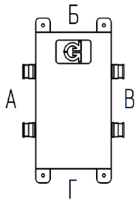
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

Рисунок	Характеристики	Винтовые клеммы (В)												Пружинные клеммы (П)						
413012																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	-	-	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	-	-	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	198	165	126	99	57	42	42	22	22	13	-	-	246	198	165	112	69	57	28
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	18		14		14		7		5		3		2		1		–		
	Б, Г	12		10		10		5		3		2		1		–		–		
413015																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	198	165	126	99	57	42	42	22	22	13	7	6	246	198	165	112	69	57	28
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	24		19		19		10		7		5		3		2		1		
	Б, Г	17		13		13		7		4		3		2		–		–		
413020																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	198	165	126	99	57	42	42	22	22	13	7	6	246	198	165	112	69	57	28
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	34		27		27		15		11		8		6		3		2		
	Б, Г	24		19		19		10		7		5		3		2		1		

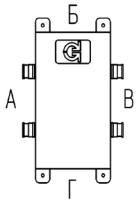
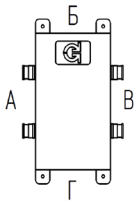
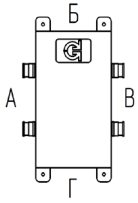
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

Рисунок	Характеристики	Винтовые клеммы (В)												Пружинные клеммы (П)						
414112																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	-	-	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	-	-	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	264	220	168	132	84	42	42	34	32	13	-	-	328	264	22	168	99	84	42
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	18		14		14		7		5		3		2		1		–		
	Б, Г	18		14		14		7		5		3		2		1		–		
414115																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	264	220	168	132	84	42	42	34	32	13	11	9	328	264	22	168	99	84	42
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	24		19		19		10		7		5		3		2		1		
	Б, Г	24		19		19		10		7		5		3		2		1		
414120																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	264	220	168	132	84	42	42	34	32	13	11	9	328	264	22	168	99	84	42
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	34		27		27		15		11		8		6		3		2		
	Б, Г	34		27		27		15		11		8		6		3		2		

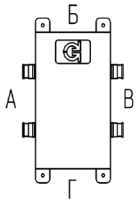
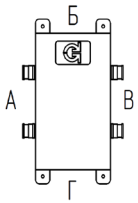
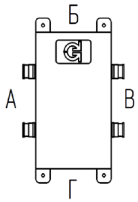
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

Рисунок	Характеристики	Винтовые клеммы (В)												Пружинные клеммы (П)						
415012																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	-	-	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	-	-	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	332	280	212	168	112	63	63	51	42	26	-	-	412	332	280	212	132	112	54
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	22		18		18		9		6		4		3		1		–		
	Б, Г	18		14		14		7		5		3		2		1		–		
415015																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	332	280	212	168	112	63	63	51	42	26	14	12	412	332	280	212	132	112	54
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	30		24		24		13		9		6		5		2		1		
	Б, Г	24		19		19		10		7		5		3		2		1		
415020																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	332	280	212	168	112	63	63	51	42	26	14	12	412	332	280	212	132	112	54
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	42		34		34		19		14		10		7		4		3		
	Б, Г	34		27		27		15		11		8		6		3		2		

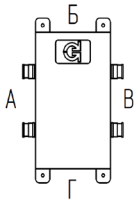
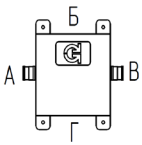
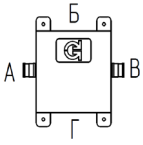
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

Рисунок	Характеристики	Винтовые клеммы (В)													Пружинные клеммы (П)						
613015																					
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415		17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240		1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	312	261	198	159	88	68	68	44	33	21	14	6		387	312	261	132	106	88	42
	Сторона	Количество кабельных вводов																			
		M16		M20		M25		M32		M40		M50		M63		M75		M90			
	А, В	37		29		29		16		12		8		6		3		2			
	Б, Г	17		13		13		7		4		3		2		–		–			
613512																					
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	-	-		17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	-	-		1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	416	348	198	159	132	68	68	56	39	22	-	-		516	416	261	198	159	132	51
	Сторона	Количество кабельных вводов																			
		M16		M20		M25		M32		M40		M50		M63		M75		M90			
	А, В	28		22		22		12		8		6		4		2		1			
	Б, Г	15		12		12		6		4		2		1		–		–			
613515																					
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415		17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240		1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	416	348	198	159	132	68	68	56	39	22	18	7		516	416	261	198	159	132	51
	Сторона	Количество кабельных вводов																			
		M16		M20		M25		M32		M40		M50		M63		M75		M90			
	А, В	37		29		29		16		12		8		6		3		2			
	Б, Г	20		16		16		8		6		4		3		1		–			

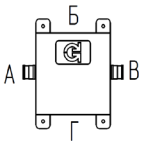
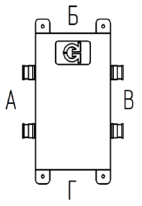
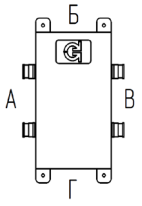
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

Рисунок	Характеристики	Винтовые клеммы (В)												Пружинные клеммы (П)						
614112																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	-	-	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	-	-	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	416	348	264	212	132	84	84	68	52	26	-	-	516	416	348	264	159	132	66
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	28		22		22		12		8		6		4		2		1		
	Б, Г	18		14		14		7		5		3		2		1		–		
614115																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	416	348	264	212	132	84	84	68	52	26	22	15	516	416	348	264	159	132	66
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	37		29		29		16		12		8		6		3		2		
	Б, Г	24		19		19		10		7		5		3		2		1		
615012																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	-	-	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	-	-	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	416	348	264	212	176	108	108	84	63	42	-	-	516	416	348	264	212	176	81
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	28		22		22		12		8		6		4		2		1		
	Б, Г	22		18		18		9		6		4		3		1		–		

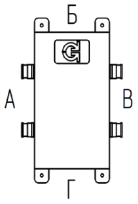
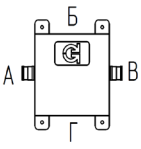
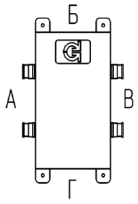
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

Рисунок	Характеристики	Винтовые клеммы (В)												Пружинные клеммы (П)						
615015																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	416	348	264	212	176	108	108	84	63	42	28	15	516	416	348	264	212	176	81
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	37		29		29		16		12		8		6		3		2		
	Б, Г	30		24		24		13		9		6		5		2		1		
616112																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	-	-	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	-	-	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	416	348	264	212	176	136	136	108	78	42	-	-	516	416	348	264	212	176	99
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	28		22		22		12		8		6		4		2		1		
	Б, Г	28		22		22		12		8		6		4		2		1		
616115																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	416	348	264	212	176	136	136	108	78	42	34	15	516	416	348	264	212	176	99
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	37		29		29		16		12		8		6		3		2		
	Б, Г	37		29		29		16		12		8		6		3		2		

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

Рисунок	Характеристики	Винтовые клеммы (В)												Пружинные клеммы (П)						
616120																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	416	348	264	212	176	136	136	108	78	42	34	15	516	416	348	264	212	176	99
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		M16		M20		M25		M32		M40		M50		M63		M75		M90		
	А, В	52		41		41		23		17		13		10		6		4		
	Б, Г	52		41		41		23		17		13		10		6		4		
814120																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	572	480	360	292	183	92	92	74	72	39	33	20	708	572	480	360	219	183	92
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		M16		M20		M25		M32		M40		M50		M63		M75		M90		
	А, В	70		56		56		32		23		18		14		9		6		
	Б, Г	34		27		27		15		11		8		6		3		2		
815120																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	572	480	360	292	244	138	138	11	84	58	42	24	708	572	480	360	292	244	108
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		M16		M20		M25		M32		M40		M50		M63		M75		M90		
	А, В	70		56		56		32		23		18		14		9		6		
	Б, Г	43		34		34		19		14		10		8		4		3		

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

Рисунок	Характеристики	Винтовые клеммы (В)												Пружинные клеммы (П)						
816120																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ^{2}	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	572	480	360	292	244	184	184	148	108	63	51	30	708	572	480	360	292	244	138
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	70		56		56		32		23		18		14		9		6		
	Б, Г	52		41		41		23		17		13		10		6		4		
818120																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ^{2}	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	572	480	360	292	244	184	184	148	144	87	72	40	708	572	480	360	292	244	184
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	70		56		56		32		23		18		14		9		6		
	Б, Г	70		56		56		32		23		18		14		9		6		
1008020																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ^{2}	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	716	600	456	364	304	232	232	184	180	116	69	60	888	716	600	456	364	304	232
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	86		70		70		40		30		22		17		11		8		
	Б, Г	69		55		55		32		23		17		13		8		6		

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

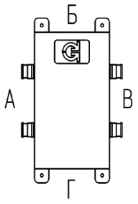
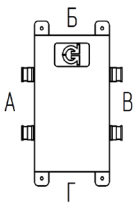
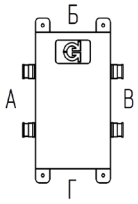
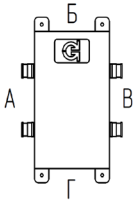
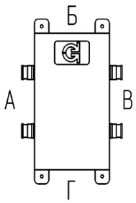
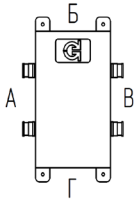
Рисунок	Характеристики	Винтовые клеммы (В)												Пружинные клеммы (П)						
1014120																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ^{2}	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	724	608	460	368	231	118	118	94	92	52	33	27	900	724	608	460	276	231	116
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	87		70		70		41		30		23		18		11		8		
	Б, Г	34		27		27		15		11		8		6		3		2		
1015120																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ^{2}	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	724	608	460	368	308	177	177	141	92	74	42	36	900	724	608	460	368	308	116
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	87		70		70		41		30		23		18		11		8		
	Б, Г	43		34		34		19		14		10		8		4		3		
1016120																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ^{2}	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	724	608	460	368	308	236	236	188	138	84	60	45	900	724	608	460	368	308	174
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		М16		М20		М25		М32		М40		М50		М63		М75		М90		
	А, В	87		70		70		41		30		23		18		11		8		
	Б, Г	52		41		41		23		17		13		10		6		4		

Рисунок	Характеристики	Винтовые клеммы (В)												Пружинные клеммы (П)						
1018120																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	724	608	460	368	308	236	236	188	184	116	90	60	900	724	608	460	368	308	232
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		M16		M20		M25		M32		M40		M50		M63		M75		M90		
	А, В	87		70		70		41		30		23		18		11		8		
	Б, Г	70		56		56		32		23		18		14		9		6		
1206120																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	872	732	552	444	372	280	280	224	165	90	72	60	1080	872	732	552	444	372	210
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		M16		M20		M25		M32		M40		M50		M63		M75		M90		
	А, В	104		84		84		49		36		27		21		14		10		
	Б, Г	52		41		41		23		17		13		10		6		4		
1208120																				
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	309	415	17,5	24	32	41	57	76	125
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	1,5	2,5	4	6	10	16	35
	Макс. кол-во клемм, шт.	872	732	552	444	372	280	280	224	220	135	108	80	1080	872	732	552	444	372	280
	Сторона	Количество кабельных вводов																		
		M16		M20		M25		M32		M40		M50		M63		M75		M90		
	А, В	104		84		84		49		36		27		21		14		10		
	Б, Г	70		56		56		32		23		18		14		9		6		

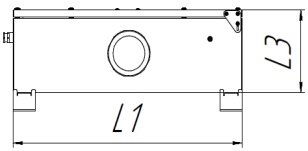
ПРИМЕЧАНИЕ

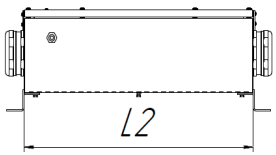
Возможна установка клемм, не указанных в таблице.
В таком случае в маркировке изделия вместо обозначения номинального тока необходимо указать «с/з», а также дополнительно к маркировке изделия указать параметры необходимых клемм.

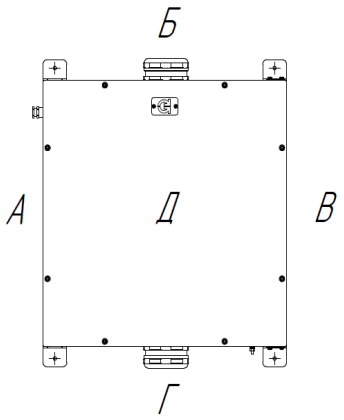
В случае если необходима установка клемм определенного производителя, обозначение клемм указывается по каталогу производителя.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ГАБАРИТОВ ИЗДЕЛИЯ

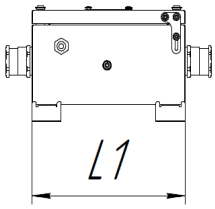
Квадратная

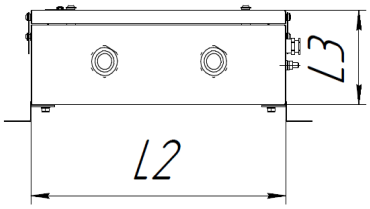


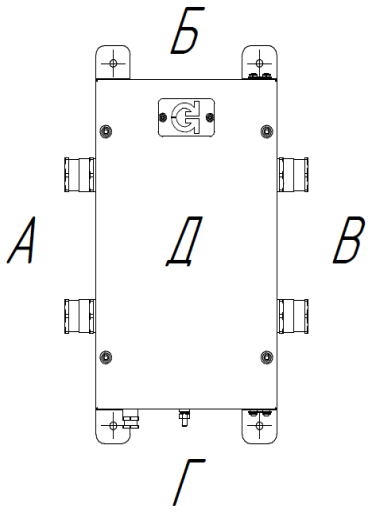




Прямоугольная







СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВКК-ГЗС $X_{доп}$ X_1-НС-(X_2×$X_{2.1}$$X_{2.2}$)-$X_3$($X_{3.1}$×$X_{3.2}$$X_{3.3}$)-($X_4$)×$X_{4.1}$($X_{4.2}$)-$X_5$-$X_6$-IP66,

где: **ВКК-ГЗС** – взрывозащищенная клеммная коробка;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**) – не оказывает влияния на взрывозащиту;

X_1 – условное обозначение габаритов изделия (смотреть стр. 154-156);

НС – материал изготовления - нержавеющая сталь;

X_2 – номинальный ток применяемых клемм (выбирается по таблице на стр. 157-173);

$X_{2.1}$ – количество применяемых клемм;

$X_{2.2}$ – тип применяемых клемм:

П – пружинные клеммы;

PI – клеммы Push-in;

В – винтовые клеммы;

X_3 – **PE** – наличие клемм заземления, при отсутствии - не маркируется;

$X_{3.1}$ – номинальный ток для клемм с таким сечением жил (при отсутствии **X_3** - не маркируется);

$X_{3.2}$ – количество устанавливаемых клемм заземления (при отсутствии **X_3** - не маркируется);

$X_{3.3}$ – тип клеммы заземления (**П** – пружинные, **PI** – клеммы Push-in, **В** – винтовые , при отсутствии **X_3** - не маркируется);

X_4 – тип вспомогательного Ex-оборудования и Ex-компонентов

- тип кабельного ввода (выбирается по таблице на стр. 199-212), допускается использовать с переходником взрывозащищенным - **ПВ** (опционально);

- ЗВ – заглушка взрывозащищенная;

- ДУ – дренажное устройство;

$X_{4.1}$ – количество вспомогательного Ex-оборудования и Ex-компонентов;

$X_{4.2}$ – сторона размещения вспомогательного Ex-оборудования и Ex-компонентов (смотреть стр. 173);

X_5 – Ex-маркировка:

1Ex eb IIC T6...T4 Gb X, Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X;

X_6 – климатическое исполнение и категория размещения согласно ГОСТ 15150-69;

IP66 – степень защиты от внешних воздействий согласно ГОСТ 14254-2015.

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Коробка клеммная взрывозащищенная **ВКК-ГЗС-212110-НС-(24×2П)-(Н25-а)×2(А)-(Н32 б)×1(Г)-1Ex eb IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T80°C Db X-УХЛ1-IP66**

Взрывозащищенная клеммная коробка с габаритами 210×210×100 мм, из нержавеющей стали, с номинальным током применяемых клемм 24А в количестве 2 шт., типом клемм - пружинные, кабельным вводом Н25-а для небронированного кабеля диаметром 12-18 мм в количестве 2 шт. на стороне А, кабельным вводом Н32-б для небронированного кабеля диметром 14-23 мм в количестве 1 шт. на стороне Г, Ex-маркировкой 1Ex eb IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T80°C Db X, климатическим исполнением и категорией размещения УХЛ1, степенью защиты от внешних воздействий IP66.

Коробка взрывозащищенная клеммная серии КВК-ДСП 1Ex db IIC T6...T4 Gb X, Ex tb IIIC T80°C... T130°C Db X

ТУ 27.12.31-004-38442947-2026





НАЗНАЧЕНИЕ

Коробка взрывозащищенная клеммная серии КВК-ДСП предназначена для безопасного распределения и коммутации электрических цепей, предотвращающего возникновение искр, дуговых разрядов и опасного нагрева, которые могут привести к воспламенению взрывоопасной среды.

КОНСТРУКЦИЯ

Коробки взрывозащищенные клеммные серии КВК-ДСП состоят из цилиндрического корпуса и крышки, изготовленные из алюминиевого сплава, которые покрываются порошковой краской с толщиной покрытия менее 0,2 мм. Крышка в корпус устанавливается с помощью резьбового взрывонепроницаемого соединения и фиксируется стопорным винтом. Между корпусом и крышкой установлена прокладка из маслобензостойкой резины.

°C - 60 + 95

IP66/IP67

36*

ГОСТ УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применение во взрывоопасных зонах с газо- и пылевоздушной средой.
- Высокая механическая прочность конструкции.
- Возможность эксплуатации в тяжёлых промышленных условиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

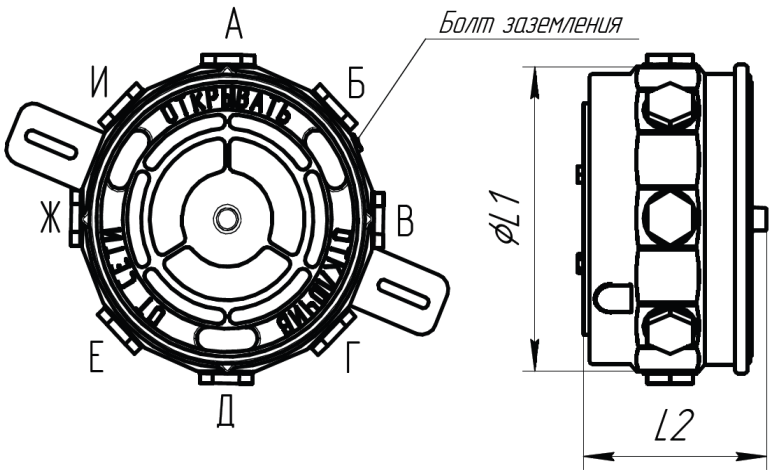
КВК-ДСП
1Ex db IIC T6...T4 Gb X, Ex tb IIIC T80°C ... T130°C Db X

Параметры	Значение
Каталожный номер	3300002025
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6...T4 Gb X,
Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли	Ex tb IIIC T 80°C...130°C Db X
Диапазон температур окружающей среды, °С: - для коробок с температурным классом Т6 - для коробок с температурным классом Т5 - для коробок с температурным классом Т4	 -60°С ≤Та ≤+60°С -60°С ≤Та ≤+75°С -60°С ≤Та ≤+95°С
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP66/IP67
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Максимальное напряжение, В	1000
Максимальный номинальный ток, А	57
Назначенный срок службы, лет	10
Габариты, мм	191x191x120
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

СТОРОНА РАЗМЕЩЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

КВК-ДСП
1Ex db IIC T6...T4 Gb X, Ex tb IIIC T80°C ... T130°C Db X

КВК-ДСП



НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

Характеристики	Клеммы			
Номинальный ток, А	24	32	41	57
Сечение, мм ^{2}	2,5	4	6	10
Максимальное количество клемм, шт.	26	22	17	12
Сторона	Количество кабельных вводов			
	G3/4	M20	M25	
А,Б,В,Г,Д,Е,Ж,И	1	1	1	

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

КВК-ДСП $X_{доп}$ - А-(X_1×$X_{1.1}$$X_{1.2}$)-$X_2$($X_{2.1}$×$X_{2.2}$$X_{2.3}$)-($X_3$)×$X_{3.1}$($X_{3.2}$)-$X_4$-$X_5$-IP66/IP67

где: **КВК-ДСП** – коробка взрывозащищенная клеммная;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**) – не оказывает влияния на взрывозащиту;

А – материал изготовления - алюминиевый сплав;

X_1 – номинальный ток применяемых клемм (смотреть стр. 178);

$X_{1.1}$ – количество применяемых клемм;

$X_{1.2}$ – тип применяемых клемм:

– **П** – пружинные клеммы;

– **В** – винтовые клеммы;

X_2 – **РЕ -** наличие клемм заземления, при отсутствии - не маркируется;

$X_{2.1}$ – номинальный ток для клемм заземления (при отсутствии **X_2** - не маркируется);

$X_{2.2}$ – количество устанавливаемых клемм заземления (при отсутствии **X_2** - не маркируется);

$X_{2.3}$ – тип клеммы заземления (при отсутствии **X_2** - не маркируется):

- **П** – пружинные клеммы;
- **В** – винтовые клеммы;

X_3 – тип вспомогательного Ех-оборудования и Ех-компонентов;

- тип кабельного ввода (выбирается по таблице на стр. 199-212);
- **ЗВ** – заглушка взрывозащищенная;

$X_{3.1}$ – количество вспомогательного Ех-оборудования и Ех-компонентов;

$X_{3.2}$ – сторона размещения вспомогательного Ех-оборудования и Ех-компонентов (смотреть стр. 177);

- в условном обозначении допускается не указывать размещение в максимальном количестве отверстий (8 шт.) при условии применения одного типа кабельного ввода (**X_3**);

X_4 – Ех-маркировка: **1Ex db IIC T6...T4 Gb X, Ex tb IIIC T80°C... T130°C Db X**;

X_5 – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150;

IP66/IP67 – степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015.

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Взрывозащищенная клеммная коробка **КВК-ДСП-01-А-(24×16В)-РЕ(24×8В)-(Б20-в)×8-1Ex db IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T 80°C Db X-УХЛ1- IP66/IP67.**

Взрывозащищенная клеммная коробка со специальным исполнением -01-, с оболочкой из алюминиевого сплава, с номинальным током применяемых клемм 24А в количестве 16 шт., типом клемм - винтовые, с клеммами заземления номинального тока 24А в количестве 8 шт., типом клемм заземления - винтовые, с кабельным вводом Б20-в для бронированного кабеля (диаметра кабеля 6,5-13,9 мм, диаметр кабеля в броне 12,5-20,9 мм) в количестве 8 шт., установленного на все грани корпуса, Ex-маркировкой 1Ex db IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T 80°C Db X, климатическим исполнением и категорией размещения УХЛ1, степенью защиты от внешних воздействий IP66/IP67.

ПРИМЕЧАНИЕ

Возможна установка кабельного ввода, не указанного в таблице.
В таком случае в маркировке изделия вместо обозначения кабельного ввода необходимо указать «с/з», а также дополнительно к маркировке изделия указать параметры необходимого кабельного ввода.

В случае если необходима установка кабельного ввода определенного производителя, обозначение кабельного ввода указывается по каталогу производителя.

Коробка взрывозащищенная управления серии КВУ-ДСП 1Ex db IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T80°C Db X

ТУ 27.12.31-004-38442947-2026

НАЗНАЧЕНИЕ

Коробка взрывозащищенная управления серии КВУ-ДСП представляет собой взрывозащище ную оболочку внутри которой расположен блок пускорегулирующей аппаратуры, опционально блок аварийного питания, клеммные зажимы для подключения кабеля питания, а также заземля щий зажим. На боковых сторонах оболочки уста-навливаются взрывозащищенные кабельные вводы или заглушки. Коробка взрывозащищен-ная управления серии КВУ-ДСП предназначеныа для управления светильниками.





КОНСТРУКЦИЯ

Коробка взрывозащищенная управления серии КВУ-ДСП состоит из цилиндрического корпуса и крышки, изготовленные из алюминиевого сплава, которые покрываются порошковой краской с толщиной покрытия менее 0,2 мм. Крышка в корпус устанавливается с помощью резьбового взрывонепроницаемого соединения и фиксируется стопорным винтом. Между корпусом и крышкой установлена прокладка из маслобензостойкой резины.

°C - 60 + 40

IP66/IP67

36*

ГОСТ УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

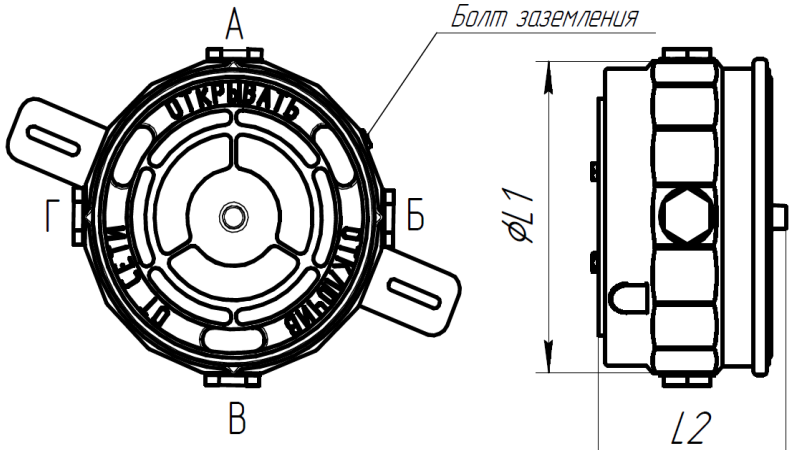
- Применение во взрывоопасных зонах с газо- и пылевоздушной средой.
- Высокая механическая прочность конструкции.
- Возможность эксплуатации в тяжёлых промышленных условиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Каталожный номер	3400002025
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb X
Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли	Ex tb IIIC T80°C Db X
Диапазон температур окружающей среды, °С: - для исполнений с аккумулятором (мощностью 60 Вт включительно) - без аккумулятора	 0°C ≤Ta ≤+40°C -60°C ≤Ta ≤+40°C
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP66/IP67
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Потребляемая мощность, Вт	до 100
Напряжение питающей сети, В	от 10В до 300В AC/DC
Частота переменного тока, Гц	50
Назначенный срок службы, лет	10
Габариты, мм	191x191x120
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

СТОРОНА РАЗМЕЩЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

КВУ-ДСП



Сторона	Количество кабельных вводов		
	G3/4	M20	M25
А,Б,В,Г	1	1	1

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

КВУ-ДСП $X_{доп}$ - А- X_1-(X_2)×$X_{2.1}$($X_{2.2}$)-X_3-X_4-IP66/IP67 -X_5-X_6

где: **КВУ-ДСП** – коробка взрывозащищенная управления;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**) – не оказывает влияния на взрывозащиту;

А – материал изготовления - алюминиевый сплав;

X_1 – потребляемая мощность: до 100Вт;

* применяются источники питания КПД не ниже 80%;

X_2 – тип вспомогательного Ex-оборудования и Ex-компонентов;

- тип кабельного ввода (выбирается по таблице на стр. 199-212);
- **ЗВ** – заглушка взрывозащищенная;

$X_{2.1}$ – количество вспомогательного Ex-оборудования и Ex-компонентов;

$X_{2.2}$ - сторона размещения вспомогательного Ex-оборудования и Ex-компонентов (смотреть стр. 181);

X_3 – Ex-маркировка: **1Ex db IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T80°C Db X**;

X_4 – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150;

IP66/IP67 – степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015;

X_5 – напряжение питающей сети;

Напряжение от 10В до 300В постоянного или переменного значения тока, в условном обозначении допускается не указывать стандартное сетевое напряжение 230В с частотой 50Гц.;

X_6 – **АК** - блок аварийного питания (мощностью до 60 Вт).

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Взрывозащищенная коробка управления **КВУ-ДСП-01-А-100-(Б25-а)×4(А,Б,В,Г)-1Ex db IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T80°C Db X-УХЛ1-IP66/IP67.**

Взрывозащищенная коробка управления **КВУ-ДСП** со специальным исполнением -01-, оболочкой из алюминиевого сплава, с потребляемой мощностью 100 Вт, с 4 кабельными вводами для бронированного кабеля (диаметр кабеля 11,3-18 мм, диаметр кабеля в броне 19,9-26 мм.) на сторонах А, Б, В, Г, с маркировкой взрывозащиты 1Ex db IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T80°C Db X, с климатическим исполнением и категорией размещения УХЛ1, с степенью защиты от внешних воздействий IP66/IP67.

ПРИМЕЧАНИЕ

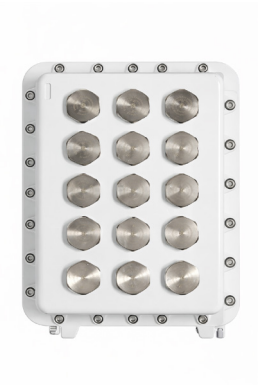
Возможна установка кабельного ввода, не указанного в таблице.

В таком случае в маркировке изделия вместо обозначения кабельного ввода необходимо указать «с/з», а также дополнительно к маркировке изделия указать параметры необходимого кабельного ввода.

В случае если необходима установка кабельного ввода определенного производителя, обозначение кабельного ввода указывается по каталогу производителя.

Оболочка взрывозащищенная серии ВО-ГЗС Ex db IIB Gb U, Ex tb IIIC Db U или Ex db IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U

ТУ 27.12.31-002-38442947-2024





НАЗНАЧЕНИЕ

Оболочка взрывозащищенная серии ВО-ГЗС предназначена для применения в качестве корпусов взрывозащищенных оборудования: клеммных коробок, пультов управления и других устройств.

КОНСТРУКЦИЯ

ВО-ГЗС состоят из корпуса и крышки, которые фиксируются винтами из нержавеющей стали или посредством резьбы на крышке с уплотнением силиконовой прокладкой. Самоотвинчивание крышки и несанкционированный доступ во внутреннюю полость оболочки предотвращены установкой специальных винтов. Оболочки имеют наружный и внутренний зажимы для присоединения заземляющих проводников. На боковых стенках и на крышке размещены резьбовые отверстия для монтажа кабельных вводов, присоединительной арматуры, элементов управления и других компонентов или оборудования.

°C - 60 + 130

IP66

36*

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность установки электротехнического оборудования внутри оболочки.
- Применение во взрывоопасных зонах с газо- и пылевоздушной средой.
- Высокая механическая прочность конструкции.
- Длительный срок службы за счёт использования коррозионностойких материалов.
- Возможность эксплуатации в тяжёлых промышленных условиях.
- Исполнение и комплектация - по техническому заданию заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВО-ГЗС

Параметры	Значение
Каталожный номер	2900002024
Температура окружающей среды, °С	От минус 60 до плюс 130
Маркировка взрывозащиты: - плоское соединение - резьбовое соединение	 Ex db IIB Gb U Ex db IIC Gb U
Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли	Ex tb IIIC Db U
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP66
Назначенный срок службы, лет	15
Материал оболочки	Алюминиевый сплав
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

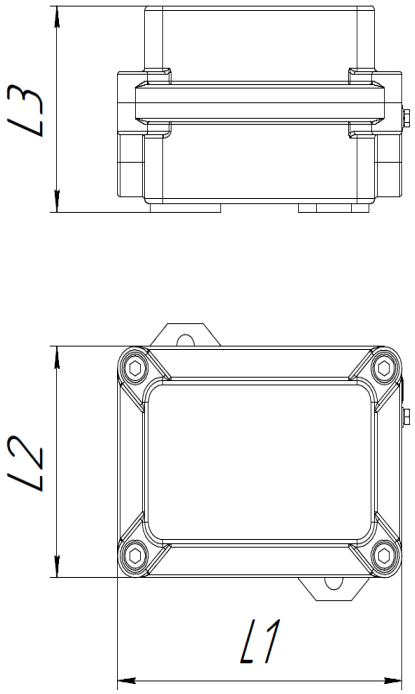
ТИПОРАЗМЕР

ВО-ГЗС

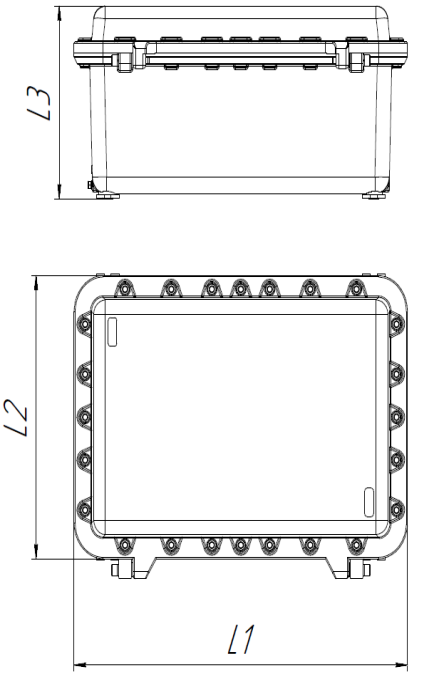
Обозначение	Размер, мм							Масса, кг
	Внешние			Внутренние				
	L1	L2	L3	a	b	c	Ød	
Плоское соединение								
121209	120	120	90	76	76	66	-	1,3
161009	161	106	90	120	64	74	-	1,4
201109	204	118	90	158	54	74	-	1,9
281811	285	185	114	211	112	90	-	6
302020	306	207	208	240	140	181	-	10,4
362821	366	286	216	300	220	178	-	16,2
423222	427	328	228	360	260	191	-	23,2
573926	576	396	264	492	312	222	-	41,7
Резьбовое соединение								
171713	179	179	135	148	148	100	175	4

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

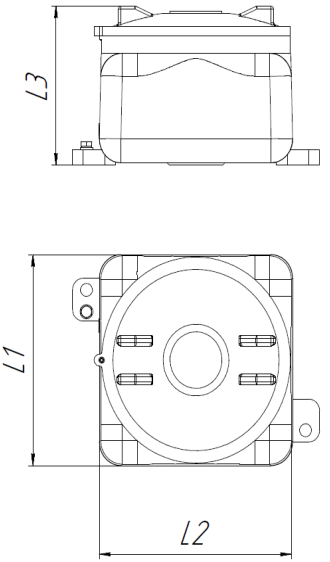
121209 / 161009 / 201109



281811 / 302020 / 362821 / 423222 / 573926



171713



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВО-ГЗС X_1 А X_2 IP66 X_3

где: **ВО-ГЗС** – взрывозащищенная оболочка;

X_1 – условное обозначение габаритов изделия (типоразмер);

А – материал изготовления: алюминиевый сплав;

X_2 – Ex-маркировка:

Ex db IIB Gb U, Ex tb IIIC Db U или **Ex db IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U**;

X_3 – расположение, типоразмер и количество отверстий.

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Оболочка взрывозащищенная **ВО-ГЗС 121209 А Ex db IIB Gb U, Ex tb IIIC Db U IP66 1М16-А 1М16-В 1М32-Д** взрывозащищенная оболочка из алюминиевого сплава, с габаритами 120х120х90 мм, с отверстиями М16 в зонах А, В и отверстием М32 в зоне Д, с маркировкой взрывозащиты Ex db IIB Gb U, Ex tb IIIC Db U.

Коробки взрывозащищенные клеммные серии КВКД-ГЗС 1Ex db IIB T6...T4 Gb X, Ex tb IIIC T 80°C... T 130°C Db X или 1Ex db IIC T6...T4 Gb X, Ex tb IIIC T 80°C... T 130°C Db X

ТУ 27.12.31-001-38442947-2026





НАЗНАЧЕНИЕ

Коробка взрывозащищенная клеммная серии КВКД-ГЗС предназначена для безопасного распределения и коммутации электрических цепей, предотвращающего возникновение искр, дуговых разрядов и опасного нагрева, которые могут привести к воспламенению взрывоопасной среды.

КОНСТРУКЦИЯ

Коробки серии КВКД-ГЗС состоят из корпуса и крышки, которые фиксируются винтами из нержавеющей стали или посредством резьбы на крышке с уплотнением силиконовой прокладкой, обеспечивающей степень защиты от внешних воздействий не ниже IP66. Корпус и крышка изготавливаются из алюминиевого сплава.
В корпус клеммной коробки устанавливаются сертифицированные взрывозащищенные компоненты и вспомогательное оборудование.

°C - 60 + 95	IP66
36*	ГОСТ УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применение во взрывоопасных зонах с газо- и пылевоздушной средой.
- Высокая механическая прочность конструкции.
- Длительный срок службы за счёт использования коррозионностойких материалов.
- Возможность эксплуатации в тяжёлых промышленных условиях.
- Исполнение и комплектация - по техническому заданию заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

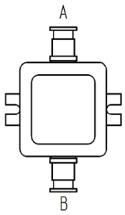
Параметры	Значение
Каталожный номер	3500002026
Маркировка взрывозащиты: - плоское соединение (для всех кроме типоразмера 171713)	1Ex db IIB T6...T4* Gb X, Ex tb IIIC T 80°C... T 130°C* Db X
Маркировка взрывозащиты: - резьбовое соединение (для типоразмера 171713)	1Ex db IIC T6...T4* Gb X, Ex tb IIIC T 80°C... T 130°C* Db X
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP66
Максимальное коммутирующее напряжение, В	1000
Максимальный номинальный ток, А	290
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы, лет	10
Диапазон температур окружающей среды, °С: - для коробок с температурным классом Т6 - для коробок с температурным классом Т5 - для коробок с температурным классом Т4	 -60°C ≤Ta ≤+60°C -60°C ≤Ta ≤+75°C -60°C ≤Ta ≤+95°C
Материал оболочки	Алюминиевый сплав
Гарантийный срок, мес (*возможность увеличения гарантийного срока до 10 лет)	36

* температурный класс и максимальная температура поверхности зависят от диапазона температур окружающей среды, также температурный класс и диапазон температур окружающей среды при эксплуатации зависят от температуры эксплуатации комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении.

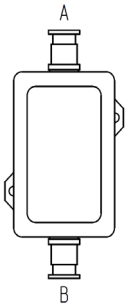
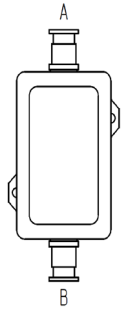
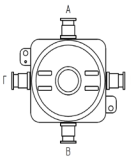
ТИПОРАЗМЕР

Обозначение	Размер, мм							Масса, кг
	Внешние			Внутренние				
	L1	L2	L3	a	b	c	Ød	
Плоское соединение								
121209	120	120	90	76	76	66	-	1,4
161009	161	106	90	120	64	74	-	1,5
201109	204	118	90	158	54	74	-	2
281811	285	185	114	211	112	90	-	6,9
302020	306	207	208	240	140	181	-	10,4
362821	366	286	216	300	220	178	-	18,3
423222	427	328	228	360	260	191	-	25,4
573926	576	396	264	492	312	222	-	41,8
Резьбовое соединение								
171713	179	179	135	148	148	100	175	4

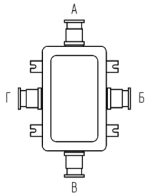
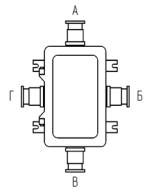
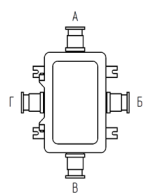
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

Условное обозначение	Характеристики	Клеммы										
121209												
	Ном. ток, А	24	32	41	-	-	-	-	-	-	-	-
	Сечение, мм ^{2}	2,5	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-
	Макс. кол-во клемм, шт.	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	Количество кабельных вводов											
	Сторона			M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90
	А, В			1	1	1	-	-	-	-	-	-
	Б, Г			-	-	-	-	-	-	-	-	-

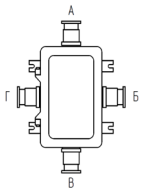
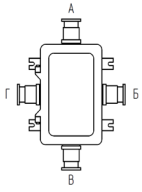
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

Условное обозначение	Характеристики	Клеммы										
161009												
	Ном. ток, А	24	32	41	-	-	-	-	-	-	-	-
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-
	Макс. кол-во клемм, шт.	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	Количество кабельных вводов											
	Сторона			M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90
	А, В			1	1	1	-	-	-	-	-	-
	Б, Г			-	-	-	-	-	-	-	-	-
201109												
	Ном. ток, А	24	32	41	-	-	-	-	-	-	-	-
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-
	Макс. кол-во клемм, шт.	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	Количество кабельных вводов											
	Сторона			M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90
	А, В			1	1	1	-	-	-	-	-	-
	Б, Г			-	-	-	-	-	-	-	-	-
171713												
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	-	-	-	-
	Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	-	-	-	-
	Макс. кол-во клемм, шт.	20	20	16	12	10	9	4	-	-	-	-
	Количество кабельных вводов											
	Сторона			M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90
	А, В			3	3	3	2	2	1	-	-	-
	Б, Г			3	3	3	2	2	1	-	-	-

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

Условное обозначение	Характеристики	Клеммы										
281811												
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	-	-	-	-
	Сечение, мм ^{2}	2,5	4	6	10	16	25	35	-	-	-	-
	Макс. кол-во клемм, шт.	30	30	24	15	12	9	6	-	-	-	-
	Количество кабельных вводов											
	Сторона		M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	
	А, В		2	2	2	1	1	-	-	-	-	
	Б, Г		5	4	4	3	2	-	-	-	-	
302020												
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	-
	Сечение, мм ^{2}	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	-
	Макс. кол-во клемм, шт.	65	30	24	20	15	12	9	3	3	3	-
	Количество кабельных вводов											
	Сторона		M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100
	А, В		6	5	5	4	2	1	1	1	1	1
	Б, Г		12	10	8	6	4	2	2	1	1	1
362821												
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	290
	Сечение, мм ^{2}	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120
	Макс. кол-во клемм, шт.	90	90	70	50	42	30	20	15	12	6	3
	Количество кабельных вводов											
	Сторона		M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100
	А, В		12	12	12	6	4	2	2	1	1	1
	Б, Г		18	14	14	8	6	3	2	2	2	2

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИМЕНЯЕМЫХ КЛЕММ

Условное обозначение	Характеристики	Клеммы										
423222												
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	290
	Сечение, мм ^{2}	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120
	Макс. кол-во клемм, шт.	100	100	80	70	56	42	28	21	15	9	6
	Количество кабельных вводов											
	Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100	
	А, В	15	12	12	6	6	3	2	2	1	1	
	Б, Г	21	17	17	8	8	4	3	3	2	2	
573926												
	Ном. ток, А	24	32	41	57	76	101	125	150	192	232	290
	Сечение, мм ^{2}	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120
	Макс. кол-во клемм, шт.	130	130	110	100	80	60	48	42	21	12	9
	Количество кабельных вводов											
	Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100	
	А, В	10	10	10	8	6	5	3	2	2	2	
	Б, Г	16	16	16	14	12	7	4	4	3	3	

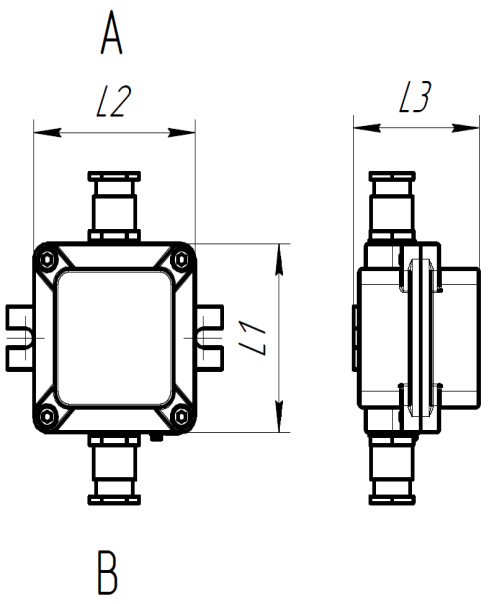
ПРИМЕЧАНИЕ

Возможна установка клемм, не указанных в таблице.
В таком случае в маркировке изделия вместо обозначения номинального тока необходимо указать «с/з», а также дополнительно к маркировке изделия указать параметры необходимых клемм.

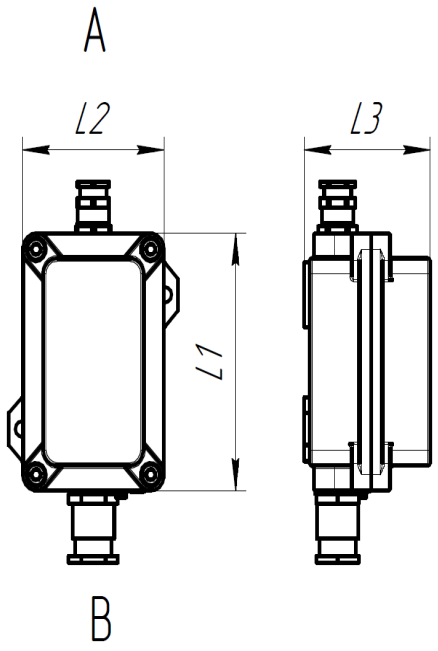
В случае если необходима установка клемм определенного производителя, обозначение клемм указывается по каталогу производителя. Клеммы должны иметь характеристики, не ухудшающие характеристики безопасности изделий.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

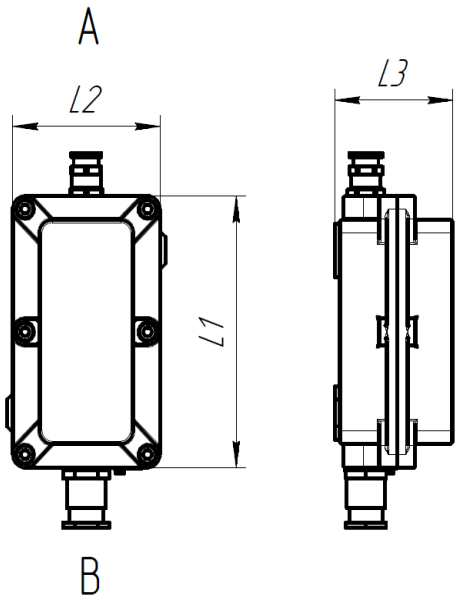
121209



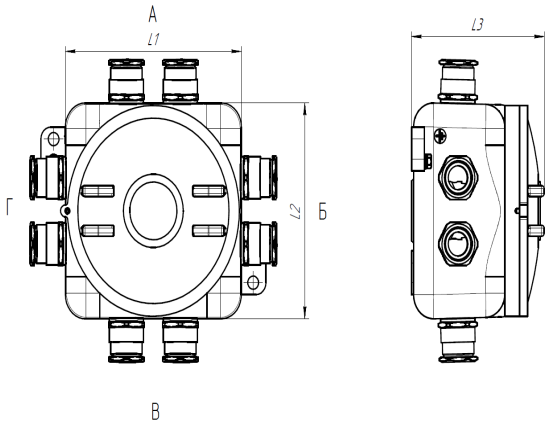
161009



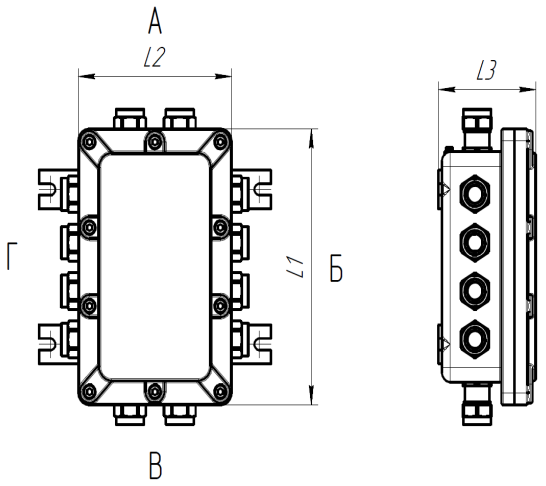
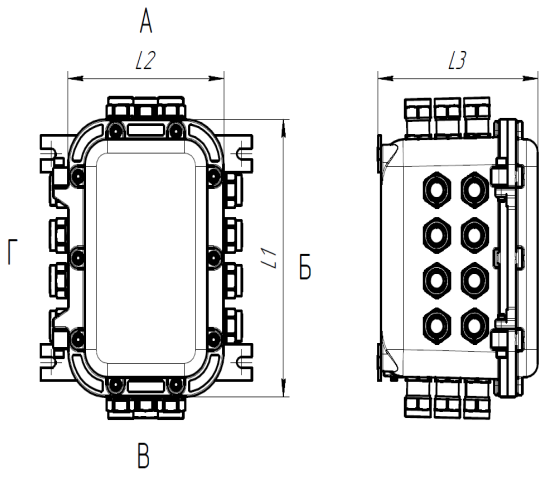
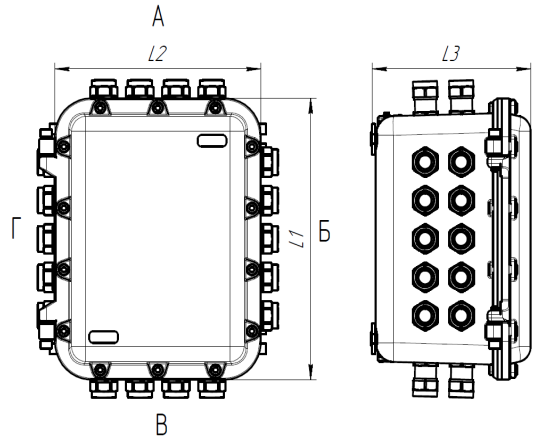
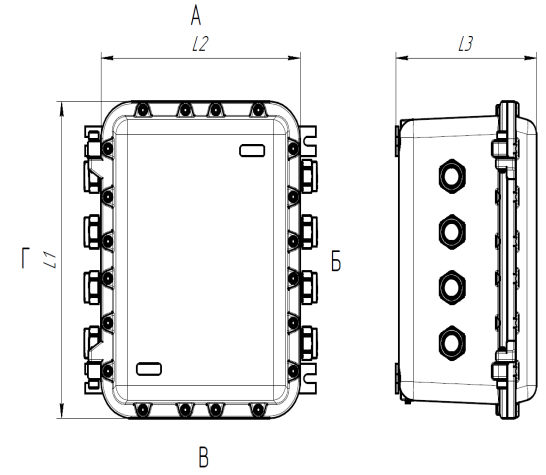
201109



171713



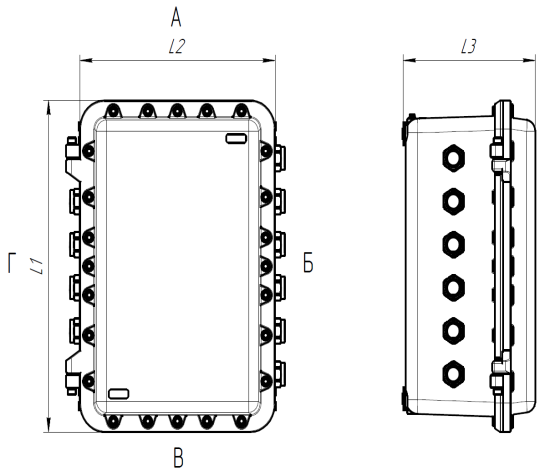
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

281811	302020
	
362821	**423222**
	

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

КВКД-ГЗС

573926



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

КВКД-ГЗС $X_{доп}$ - X_1-А-(X_2×$X_{2.1}$$X_{2.2}$)-$X_3$($X_{3.1}$×$X_{3.2}$$X_{3.3}$)-($X_4$)×$X_{4.1}$($X_{4.2}$)-$X_5$-$X_6$-IP66

где: **КВКД-ГЗС** – коробка взрывозащищенная клеммная;

$X_{доп}$ – специальное исполнение (**-01-** ; **-02-** ; **-03-** ; **-04-** ; **-05-**) – не оказывает влияния на взрывозащиту;

X_1 – условное обозначение габаритов изделия;

А – материал изготовления - алюминиевый сплав;

X_2 – номинальный ток применяемых клемм;

$X_{2.1}$ – количество применяемых клемм;

$X_{2.2}$ – тип применяемых клемм:

– **П** – пружинные клеммы;

– **В** – винтовые клеммы;

– **PI** – Push-in клеммы;

X_3 – **PE -** наличие клемм заземления, при отсутствии - не маркируется;

$X_{3.1}$ – номинальный ток для клемм заземления (при отсутствии **X_3** - не маркируется);

$X_{3.2}$ – количество устанавливаемых клемм заземления (при отсутствии **X_3** - не маркируется);

$X_{3.3}$ – тип клеммы заземления (при отсутствии **X_3** - не маркируется):

- **П** – пружинные клеммы;

- **В** – винтовые клеммы;

– **PI** – Push-in клеммы;

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

X_4 – тип вспомогательного Ex-оборудования и Ex-компонентов;
- тип кабельного ввода (выбирается по таблице на стр. 199-212), допускается использовать с переходником взрывозащищенным – ПВ (опционально);
- **ЗВ** – заглушка взрывозащищенная;
- **ДУ** – дренажное устройство;

$X_{4.1}$ – количество вспомогательного Ex-оборудования и Ex-компонентов;
$X_{4.2}$ – сторона размещения вспомогательного Ex-оборудования и Ex-компонентов;
X_5 – Ex-маркировка:
Плоское соединение (для всех кроме типоразмера 171713) –
1Ex db IIB T6...T4 Gb X, Ex tb IIIC T80°C... T130°C Db X;
Резьбовое соединение (типоразмер 171713) –
1Ex db IIC T6...T4 Gb X, Ex tb IIIC T80°C... T130°C Db X;
X_5 – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150;
IP66 – степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015.

ПРИМЕР ФОРМУЛИРОВКИ ЗАКАЗА

Коробка взрывозащищенная клеммная **КВКД-ГЗС-01-161009-А-(32×3В)-РЕ(32×1В)-(Н16-а)×2(А)-1Ex db IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T 80°C Db X-УХЛ1- IP66.** Взрывозащищенная клеммная коробка со специальным исполнением -01-, с оболочкой из алюминиевого сплава, с номинальным током применяемых клемм 32А в количестве 3 шт., типом клемм - винтовые, с клеммой заземления номинального тока 32А в количестве 1 шт., типом клемм заземления - винтовые, с кабельным вводом Н16-а для небронированного кабеля (диаметра кабеля 4-8,5 мм) в количестве 2 шт., установленными на стороне А, Ex-маркировкой 1Ex db IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T 80°C Db X, климатическим исполнением и категорией размещения УХЛ1, степенью защиты от внешних воздействий IP66.

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

Кабельные вводы для бронированного кабеля					
Обозначение	Примечание	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм		Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	
		Min	Max	Min	Max
БН16	Для бронированного кабеля (только для светильников серии ВЭСС)	3	8	8	12
БН20	Для бронированного кабеля	6	12	9	17
БГ220		6	12	8	17
БГ225		6	17	14	23
БГ1		6	17	18	24
БН25		12	18	15	25
БН20МР25	Для металлорукава Ø25 мм	6	12	9	17
БН25МР32	Для металлорукава Ø32 мм	12	18	15	25
БН20G3/4	Для трубы с резьбой G3/4	6	12	9	17
БН25G1	Для трубы с резьбой G1	12	18	15	25

Кабельные вводы для небронированного кабеля			
Обозначение	Примечание	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	
		Min	Max
НН16	Для небронированного кабеля (только для светильников серии ВЭСС)	3	8
НН20	Для небронированного кабеля	6	12
НГ1		6	17
НН25		12	18
НН16G3/8	Для трубы с резьбой G3/8 (только для светильников серии ВЭСС)	3	8
НГ1G1/2	Для трубы с резьбой G1/2	6	12
НН20G1/2		6	12
НН25G3/4	Для трубы с резьбой G3/4	12	18
НГ1G3/4		6	17

Кабельные вводы для небронированного кабеля			
Обозначение	Примечание	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	
		Min	Max
НН16МР12	Для металлорукава Ø12 мм (только для светильников серии ВЭСС)	3	8
НН20МР15	Для металлорукава Ø15 мм	6	12
НН20МР16	Для металлорукава Ø16 мм	6	12
НН20МР18	Для металлорукава Ø18 мм	6	12
НН20МР20	Для металлорукава Ø20 мм	6	12
НН20МР22	Для металлорукава Ø22 мм	6	12
НН20МР25	Для металлорукава Ø25 мм	6	12
НГ2МР20	Для металлорукава Ø20 мм	13	17
НН25МР20	Для металлорукава Ø20 мм	12	17
НН25МР25	Для металлорукава Ø25 мм	12	18
НН25МР32	Для металлорукава Ø32 мм	12	18

Возможна установка нестандартного кабельного ввода, в таком случае в маркировке светильника вместо обозначения кабельного ввода необходимо указать «с/з», а также дополнительно к маркировке светильника указать параметры необходимого кабельного ввода. В случае, если необходима установка кабельного ввода определенного производителя, обозначение кабельного ввода указывается по каталогу производителя.

Кабельные вводы для всех типов небронированного кабеля круглого сечения			
Маркировка ГАЗСНАБ	Входная резьба - Метрическая	Диаметр кабеля min, мм	Диаметр кабеля max, мм
Н16-а	М16х1,5	4	8,5
Н16-б	М16х1,5	6	12
Н20-а	М20х1,5	3,1	8,6
Н20-б	М20х1,5	6,1	11,7
Н20-в	М20х1,5	8,5	13,9
Н25-а	М25х1,5	12	18
Н25-б	М25х1,5	6	17
Н25-в	М25х1,5	6	12
Н25-г	М25х1,5	8,5	16
Н32-а	М32х1,5	18	25,9
Н32-б	М32х1,5	14	23
Н32-в	М32х1,5	12	20
Н40-а	М40х1,5	24	30
Н16-а	М16х1,5	4	8,5
Н16-б	М16х1,5	6	12
Н40-б	М40х1,5	15	26
Н50-а	М50х1,5	31,5	38,2
Н50-б	М50х1,5	27	40
Н50-в	М50х1,5	22	35
Н50-г	М50х1,5	35,8	44
Н63-а	М63х1,5	41,7	49,9
Н63-б	М63х1,5	37	45
Н63-в	М63х1,5	40	52
Н63-г	М63х1,5	47,5	55,9
Н75-а	М75х1,5	55	61,9

Кабельные вводы для всех типов небронированного кабеля круглого сечения			
Маркировка ГАЗСНАБ	Входная резьба - Метрическая	Диаметр кабеля min, мм	Диаметр кабеля max, мм
Н75-б	М75х1,5	43	52
Н75-в	М75х1,5	45	60
Н75-г	М75х1,5	62	67,9
Н90-а	М90х1,5	67	79

Кабельные вводы для всех типов небронированного кабеля круглого сечения с двумя уплотнителями			
Маркировка ГАЗСНАБ	Входная резьба - Метрическая	Диаметр кабеля min, мм	Диаметр кабеля max, мм
Н2У20-а	М20х1,5	3,1	8,6
Н2У20-б	М20х1,5	6,1	11,7
Н2У20-в	М20х1,5	6,5	13,9
Н2У25-а	М25х1,5	11,3	19,9
Н2У32-а	М32х1,5	17	25,9
Н2У40-а	М40х1,5	23,6	31,9
Н2У50-а	М50х1,5	31,5	38,2
Н2У50-б	М50х1,5	35,8	44
Н2У63-а	М63х1,5	41,7	49,9
Н2У63-б	М63х1,5	47,5	55,9
Н2У75-а	М75х1,5	55	61,9
Н2У75-б	М75х1,5	62	67,9
Н2У90-а	М90х1,5	67	79

Кабельные вводы для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в гибком металлорукаве

Маркировка ГАЗСНАБ	Входная резьба - М	Диаметр кабеля min, мм	Диаметр кабеля max, мм	Тип и диаметр металлорукава				
				РЗЦХ	РЗЦП	МРПИ	ГЕРДА	FLEXICON
Н20-а-Мр10	М20х1,5	3,1	8,1	10	10	10	-	-
Н20-б-Мр12		3,1	8,6	12	12	12	-	-
Н20-в-Мр12		6,5	14	12	12	12	-	-
Н20-г-Мр15		6,1	11,7	15	15	15	15	-
Н20-г-Мр16		6,1	11,7	-	-	-	-	16
Н20-г-Мр15/16	М20х1,5	6,1	11,7	-	-	15	16	-
Н20-д-Мр15/16		6,5	13	15	-	-	16	-
Н20-е-Мр18/20-I		6,5	13,9	18	18	-	18	20
Н20-е-Мр18/20-II		6,5	13,9	-	-	-	18	20
Н20-е-Мр20		6,5	13,9	20	20	20	20	-
Н20-е-Мр22/25		6,5	13,9	22			22	25
Н20-е-Мр25		6,5	13,9	25	25	25	25	-
Н25-а-Мр20	М25х1,5	11,3	17	20	20	20	20	-
Н25-б-Мр20		6	17	20	20	20	20	-
Н25-в-Мр22		11,3	19	22	-	-	22	-
Н25-г-Мр25		11,3	19,9	25	25	25	25	-
Н25-д-Мр25		10	18	25	25	25	25	-
Н32-а-Мр25	М32х1,5	17	22,4	25	25	25	25	-
Н32-б-Мр25		14	23	25	25	25	25	-
Н32-в-Мр32-I		17	25,9	-	-	-	-	32
Н32-в-Мр32-II		17	25,9	32	32	32	32	-
Н32-в-Мр35		17	25,9	-	-	-	35	-
Н40-а-Мр38	М40х1,5	23,6	30	38	38	38	38	-
Н40-б-Мр32		23	30	32	32	32	32	-
Н50-а-Мр50	М50х1,5	31,5	38,2	50	50	50	50	-

Кабельный ввод для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе. Внутренняя резьба					
Маркировка ГАЗСНАБ	Входная резьба - Метрическая	Диаметр кабеля min, мм	Диаметр кабеля max, мм	Внутренняя резьба	
				M	G / NPT
Н20-а-Тв20	M20x1,5	3,1	8,6	M20x1,5	
Н20-а-Тв1/2''					1/2''
Н20-б-Тв20	M20x1,5	6	11,7	M20x1,5	
Н20-б-Тв1/2''					1/2''
Н20-в-Тв20	M20x1,5	6,5	13,9	M20x1,5	
Н20-в-Тв1/2''					1/2''
Н25-а-Тв25	M25x1,5	11,3	19,9	M25x1,5	
Н25-а-Тв3/4''					3/4''
Н25-б-Тв3/4''	M25x1,5	10	18	-	3/4''
Н25-в-Тв25	M25x1,5	6	17	M25x1,5	
Н25-в-Тв3/4''					3/4''
Н32-а-Тв32	M32x1,5	17	25,9	M32x1,5	
Н32-а-Тв1''					1''
Н32-б-Тв32	M32x1,5	14	23	M32x1,5	
Н32-б-Тв1''					1''
Н40-а-Тв40	M40x1,5	23,6	30	M40x1,5	
Н40-а-Тв1 1/4''					1 1/4''
Н50-а-Тв50	M50x1,5	31,5	38,2	M50x1,5	
Н50-а-Тв1 1/2''					1 1/2''
Н50-б-Тв50	M50x1,5	35,8	44	M50x1,5	
Н50-б-Тв1 1/2''					1 1/2''
Н63-а-Тв63	M63x1,5	41,7	49,9	M63x1,5	
Н63-а-Тв2''					2''
Н63-б-Тв63	M63x1,5	47,5	55,9	M63x1,5	
Н63-б-Тв2''					2''

Кабельный ввод для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе. Внутренняя резьба					
Маркировка ГАЗСНАБ	Входная резьба - Метрическая	Диаметр кабеля min, мм	Диаметр кабеля max, мм	Внутренняя резьба	
				M	G / NPT
Н75-а-Тв75	M75x1,5	55	61,9	M75x1,5	
Н75-а-Тв2 1/2''					2 1/2''
Н75-б-Тв75	M75x1,5	62	68	M75x1,5	
Н75-б-Тв2 1/2''					2 1/2''
Н75-в-Тв75	M75x1,5	61,7	67,9	M75x1,5	
Н75-в-Тв3''					3''
Н90-а-Тв90	M90x2	67	79	M90x1,5	
Н90-а-Тв3''					3''
Н90-а-Тв3 1/2''					3 1/2''
Н90-б-Тв90	M90x2	66,6	79,9	M90x1,5	-

Кабельный ввод для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе. Внутренняя резьба с вращением				
Маркировка ГАЗСНАБ	Входная резьба - M	Диаметр кабеля min, мм	Диаметр кабеля max, мм	Внутренняя резьба – G/NPT
Н20-а-Твв1/2''	M20x1,5	6,5	14	1/2''
Н25-а-Твв3/4''	M25x1,5	10	18	3/4''
Н32-а-Твв1''	M32x1,5	17	26	1''
Н40-а-Твв1 1/4''	M40x1,5	23	32	1 1/4''
Н50-а-Твв1 1/2''	M50x1,5	26,5	40	1 1/2''

Кабельный ввод для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубопроводах. Наружная резьба					
Маркировка ГАЗСНАБ	Входная резьба - М	Диаметр кабеля min, мм	Диаметр кабеля max, мм	Наружная резьба – М	Наружная резьба - G/NPT
Н20-а-Тн20	М20х1,5	6,5	14	М20х1,5	-
Н20-а-Тн1/2"				-	1/2"
Н25-а-Тн25	М25х1,5	11,3	18	М25х1,5	-
Н25 -а-Тн3/4"				-	3/4"
Н32-а-Тн32	М32х1,5	17	26	М32х1,5	-
Н32-а-Тн1"				-	1"
Н40-а-Тн40	М40х1,5	23,6	32	М40х1,5	-
Н40-а-Тн1 1/4"				-	1 1/4"
Н50-а-Тн50	М50х1,5	31,5	38,2	М50х1,5	-
Н50-а-Тн1 1/2"				-	1 1/2"
Н63-а-Тн63	М63х1,5	41,7	50	М63х1,5	-
Н63 -а-Тн2"				-	2"
Н75-а-Тн75	М75х1,5	55	62	М75х1,5	-
Н75-а-Тн2 1/2"				-	2 1/2"
Н90-а-Тн90	М90х1,5	67	79	М90х1,5	-
Н90-а-Тн3 1/2"				-	3 1/2"

Кабельный ввод для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубопроводах. Наружная резьба с вращением					
Маркировка ГАЗСНАБ	Входная резьба - М	Диаметр кабеля min, мм	Диаметр кабеля max, мм	Наружная резьба – М	Наружная резьба - G/NPT
Н20-а-Тнв20	М20х1,5	3,1	8,6	М20х1,5	-
Н20-а-Тнв1/2"				-	1/2"
Н20-б-Тнв20		6,1	11,7	М20х1,5	-
Н20-б-Тнв1/2"				-	1/2"
Н20-в-Тнв20		6,5	13,9	М20х1,5	-
Н20-в-Тнв1/2"				-	1/2"

Кабельный ввод для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубопроводах. Наружная резьба с вращением					
Маркировка ГАЗСНАБ	Входная резьба - М	Диаметр кабеля min, мм	Диаметр кабеля max, мм	Наружная резьба – М	Наружная резьба - G/NPT
Н25-а-Тнв25	М25х1,5	11,3	18	М25х1,5	-
Н25-а-Тнв3/4''				-	3/4''
Н32-а-Тнв32	М32х1,5	17	26	М32х1,5	-
Н32-а-Тнв1''				-	1''
Н40-а-Тнв40	М40х1,5	23,6	32	М40х1,5	-
Н40-а-Тнв1 1/4''				-	1 1/4''
Н50-а-Тнв50	М50х1,5	31,5	38,2	М50х1,5	-
Н50-а-Тнв1 1/2''				-	1 1/2''
Н50-б-Тнв50		35,8	44	М50х1,5	-
Н50-б-Тнв1 1/2''				-	1 1/2''
Н63-а-Тнв63	М63х1,5	41,7	50	М63х1,5	-
Н63-а-Тнв2''				-	2''
Н63-б-Тнв63		47,5	56	М63х1,5	-
Н63-б-Тнв2''				-	2''
Н75-а-Тнв75	М75х1,5	55	62	М75х1,5	-
Н75-а-Тнв2 1/2''				-	2 1/2''
Н75-б-Тнв75		62	68	М75х1,5	-
Н75-б-Тнв2 1/2''				-	2 1/2''
Н90-а-Тнв90	М90х2	67	79	М90х1,5	-
Н90-а-Тнв3''				-	3''

Кабельные вводы для всех типов бронированного кабеля круглого сечения					
Маркировка ГАЗСНАБ	Входная резьба - М	Диаметр кабеля min, мм	Диаметр кабеля max, мм	Диаметр кабеля в броне min, мм	Диаметр кабеля в броне max, мм
Б16-а	М16х1,5	3,5	10	8	15
Б20-а	М20х1,5	3,1	8,6	6,1	13,1
Б20-б	М20х1,5	6,1	11,7	9,5	15,9
Б20-в	М20х1,5	6,5	13,9	12,5	20,9
Б20-г	М20х1,5	6,5	14	10	18
Б25-а	М25х1,5	11,3	18	19,9	26
Б25-б	М25х1,5	6	17	-	24
Б25-в	М25х1,5	11,1	15,4	14	22
Б32-а	М32х1,5	17	25,9	23,7	33,9
Б32-б	М32х1,5	14	23	-	30
Б40-а	М40х1,5	23,6	31,9	29	39
Б40-б	М40х1,5	23	30	-	43
Б50-а	М50х1,5	31,5	38,2	35,2	46,7
Б50-б	М50х1,5	26,5	40	40	49
Б50-в	М50х1,5	35,8	44	40.4	53
Б63-а	М63х1,5	41,7	49,9	45,6	59,4
Б63-б	М63х1,5	28	45	57	63
Б63-в	М63х1,5	47,5	55,9	54,6	65,8
Б75-а	М75х1,5	55	61,9	59	72
Б75-б	М75х1,5	62	67,9	66,7	78,4
Б75-в	М75х1,5	35	54	68	76
Б90-а	М90х1,5	67	79	76,2	90,3
Б90-б	М90х1,5	48	68	79	86

Кабельные вводы для всех типов бронированного кабеля круглого сечения, проложенного в гибком металлорукаве					
Маркировка ГАЗСНАБ	Входная резьба - М	Диаметр кабеля min, мм	Диаметр кабеля max, мм	Диаметр кабеля в броне min, мм	Диаметр кабеля в броне max, мм
Б20-а-Мр12	М20х1,5	3,1	8,6	6,1	9
Б20-б-Мр15	М20х1,5	3,1	8,6	6,1	12
Б20-в-Мр12	М20х1,5	3,1	8,6	6,1	13,1
Б20-в-Мр18/20-I	М20х1,5	3,1	8,6	6,1	13,1
Б20-в-Мр18/20-II	М20х1,5	3,1	8,6	6,1	13,1
Б20-в-Мр20	М20х1,5	3,1	8,6	6,1	13,1
Б20-г-Мр18/20-I	М20х1,5	6,1	11,7	9,5	15
Б20-г-Мр18/20-II	М20х1,5	6,1	11,7	9,5	15
Б20-г-Мр20	М20х1,5	6,1	11,7	9,5	15
Б20-д-Мр20	М20х1,5	6,5	13,9	12,5	17
Б20-е-Мр22/25	М20х1,5	6,5	13,9	12,5	19
Б20-е-Мр25	М20х1,5	6,5	13,9	12,5	20,9
Б20-к-Мр15	М20х1,5	6,2	11,7	9,5	15,9
Б20-л-Мр20	М20х1,5	6,5	13,9	12,5	20,9
Б25-а-Мр25	М25х1,5	11,3	19,9	19,9	22,6
Б25-б-Мр32	М25х1,5	11,3	19,9	19,9	26
Б25-в-Мр25	М25х1,5	11,3	19,9	19,9	26,2
Б25-в-Мр32	М25х1,5	11,3	19,9	19,9	26,2
Б32-а-Мр32	М32х1,5	17	26,2	23,7	33,9
Б32-а-Мр38/40	М32х1,5	17	26,2	23,7	33,9
Б40-а-Мр40	М40х1,5	23,6	32,1	29	36
Б40-б-Мр50	М40х1,5	23,6	32,1	29	44
Б40-в-Мр38	М40х1,5	23,6	32,1	27,9	40,4
Б50-а-Мр50	М50х1,5	31,5	38,2	35,2	45
Б50-б-Мр50	М50х1,5	35,8	44	40,4	53
Б50-б-Мр60	М50х1,5	35,8	44	40,4	53

Тип и диаметр металлорукава					
Маркировка ГАЗСНАБ	РЗЦХ	РЗЦП	МРПИ	ГЕРДА	FLEXICON
Б20-а-Мр12	12	12	12	-	-
Б20-б-Мр15	15	15	15	15	-
Б20-в-Мр12	12	12	12	12	-
Б20-в-Мр18/20-I	18	18	18	18	20
Б20-в-Мр18/20-II	-	-	-	18	20
Б20-в-Мр20	20	20	20	20	-
Б20-г-Мр18/20-I	18	18	18	18	20
Б20-г-Мр18/20-II	-	-	-	18	20
Б20-г-Мр20	20	20	20	20	-
Б20-д-Мр20	20	20	20	20	-
Б20-е-Мр22/25	22	-	-	22	25
Б20-е-Мр25	25	25	25	25	-
Б20-к-Мр15	15	15	15	15	-
Б20-л-Мр20	20	20	20	20	-
Б25-а-Мр25	25	25	25	25	-
Б25-б-Мр32	-	-	-	-	32
Б25-в-Мр25	25	25	25	25	-
Б25-в-Мр32	32	32	32	32	-
Б32-а-Мр32	32	32	32	32	-
Б32-а-Мр38/40	38	38	38	38	40
Б40-а-Мр40	-	-	-	40	-
Б40-б-Мр50	50	50	50	-	-
Б40-в-Мр38	38	38	38	38	-
Б50-а-Мр50	50	50	50	-	-
Б50-б-Мр50	50	50	50	50	-

Кабельный ввод для всех типов бронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе. Внутренняя резьба							
Маркировка ГАЗСНАБ	Входная резьба - М	Диаметр кабеля min, мм	Диаметр кабеля max, мм	Диаметр кабеля в броне min, мм	Диаметр кабеля в броне max, мм	Внутренняя резьба - М	Внутренняя резьба - G / NPT
Б16-а-Тв20	М16х1,5	3,5	10	8	15	М20х1,5	-
Б16-а-Тв1/2''						-	1/2''
Б20-а-Тв20	М20х1,5	6,5	13,9	12,5	20,9	М20х1,5	-
Б20-а-Тв1/2''						-	1/2''
Б20-а-Тв1''						-	1''
Б20-б-Тв1/2''		3,1	8,6	6,1	13,2	-	1/2''
Б20-в-Тв3/4''		6,1	11,7	9,5	15,9	-	3/4''
Б20-г-Тв25		6,5	14	10	19	М25х1,5	-
Б20-г-Тв3/4''						-	3/4''
Б25-а-Тв25	М25х1,5	11,3	19,9	19,9	26,2	М25х1,5	-
Б25-а-Тв3/4''						-	3/4''
Б25-б-Тв1''		11,1	15,4	14	22	-	1''
Б25-в-Тв1''		11,1	18	18,2	26	-	1''
Б32-а-Тв32	М32х1,5	26,2	23,7	33,9	26,2	М32х1,5	-

Кабельный ввод для всех типов бронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе. Наружная резьба							
Маркировка ГАЗСНАБ	Входная резьба - М	Диаметр кабеля min, мм	Диаметр кабеля max, мм	Диаметр кабеля в броне min, мм	Диаметр кабеля в броне max, мм	Наружная резьба - М	Наружная резьба - G / NPT
Б16-а-Тн20	М16х1,5	3,5	10	8	15	М20х1,5	-
Б16-а-Тн1/2''						-	1/2''
Б20-а-Тн25	М20х1,5	6,5	14,5	10	19	М25х1,5	-
Б20-а-Тн3/4''						-	3/4''
Б20-б-Тн20		6,5	13,9	12,5	20,9	М20х1,5	-
Б20-б-Тн1/2''						-	1/2''

Кабельный ввод для всех типов бронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе. Наружная резьба							
Маркировка ГАЗСНАБ	Входная резьба - М	Диаметр кабеля min, мм	Диаметр кабеля max, мм	Диаметр кабеля в броне min, мм	Диаметр кабеля в броне max, мм	Наружная резьба - М	Наружная резьба - G / NPT
Б25-а-Тн32	М25х1,5	10	18	18	26	М32х1,5	-
Б25-а-Тн1"						-	1"
Б25-б-Тн25		11,3	19,9	19,9	26,20	М25х1,5	-
Б25-б-Тн3/4"						-	3/4"
Б32-а-Тн40	М32х1,5	17	26	27	33	М40х1,5	-
Б32-а-Тн1 1/4"						-	1 1/4"
Б32-б-Тн32		17	26,2	23,7	33,9	М32х1,5	-
Б32-б-Тн1"						-	1"
Б40-а-Тн50	М40х1,5	23	32	28	39	М50х1,5	-
Б40-а-Тн1 1/2"						-	1 1/2"
Б40-б-Тн40		23,6	32,1	27,9	40,4	М40х1,5	-
Б40-б-Тн1 1/4"						-	1 1/4"
Б50-а-Тн63	М50х1,5	26,50	40	40	49	М63х1,5	-
Б50-а-Тн2"						-	2"
Б50-б-Тн50		31,5	38,2	35,2	46,7	М50х1,5	-
Б50-б-Тн1 1/2"						-	1 1/2"
Б63-а-Тн75	М63х1,5	28	45	50	64	М75х1,5	-
Б63-а-Тн2 1/2"						-	2 1/2"
Б63-б-Тн63		41,7	50	45,6	59,4	М63х1,5	-
Б63-б-Тн2"						-	2"
Б75-а-Тн90	М75х1,5	35	54	58	81	М90х1,5	-
Б75-а-Тн3"						-	3"
Б75-б-Тн50		55	62	59	72	М75х1,5	-
Б75-б-Тн2 1/2"						-	2 1/2"
Б90-а-Тн90	М90х1,5	67	79	76	90	М90х1,5	-
Б90-а-Тн3"						-	3"

Кабельные вводы для всех типов небронированного кабеля круглого сечения с заливкой компаундом			
Маркировка ГАЗСНАБ	Входная резьба - Метрическая	Диаметр кабеля min, мм	Диаметр кабеля max, мм
Н20-а-зк	М20х1,5	3,1	8,6
Н20-б-зк	М20х1,5	6,1	11,7
Н20-в-зк	М20х1,5	6,5	13,9
Н25-а-зк	М25х1,5	11,1	19,9
Н32-а-зк	М32х1,5	17	25,9

Кабельные вводы для всех типов небронированного кабеля круглого сечения с заливкой компаундом			
Маркировка ГАЗСНАБ	Входная резьба - Метрическая	Диаметр кабеля min, мм	Диаметр кабеля max, мм
Б20-а-зк	М20х1,5	6,1	13,2
Б20-б-зк	М20х1,5	9,5	15,9
Б20-в-зк	М20х1,5	12,5	20,9
Б25-а-зк	М25х1,5	14	22
Б25-б-зк	М25х1,5	18,2	26,2
Б32-а-зк	М32х1,5	23,7	33,9
Б40-а-зк	М40х1,5	27,9	40,4

Кабельные вводы для всех типов небронированного кабеля плоского сечения				
Маркировка ГАЗСНАБ	Входная резьба - М	Диаметр кабеля min, мм	Диаметр кабеля max, мм	Кол-во кабелей, шт
НП20-а	М20х1,5	4,0х6,3	6,8 х 11,7	1
НП20-б		5,7 х 8,0	8,7 х 13,5	1
НП20-в		5,8х8,1	6,2х13,5	1
НП20-г		10,3х5,6	13,9х9	1

Кабельные вводы для всех типов небронированного кабеля плоского сечения				
Маркировка ГАЗСНАБ	Входная резьба - М	Диаметр кабеля min, мм	Диаметр кабеля max, мм	Кол-во кабелей, шт
Н2П25-а	М25х1,5	4,0 х 6,2	6,8 х 11,7	2
НП25-а		4,0 х 10,6	7,0 х 16,2	1
НП25-б		5,7 х 8,0	8,7 х 13,5	1
Н3П32-а	М32х1,5	4,0 х 6,2	6,8 х 11,7	3
Н3П32-б		5,7 х 8,0	8,7 х 13,5	3
Н3П32-в		8,3х3,7	10,5х6	3
Н3П32-г		10,4х3,8	12,9х7,1	3
Н3П32-д		12,5х3,7	15,4х6,5	3

Кабельные вводы для всех типов небронированного кабеля плоского сечения. Внутренняя резьба					
Маркировка ГАЗСНАБ	Входная резьба - М	Диаметр кабеля min, мм	Диаметр кабеля max, мм	Внутренняя резьба - М	Кол-во кабелей, шт
НП20-а-Тв20	М20х1,5	6,3х4	11,7х7	М20х1,5	1
НП20-б-Тв20		8,1х5,8	13,5х6,2	М20х1,5	1
НП20-в-Тв20		10,3х5,6	13,5х9	М20х1,5	1
Н3П32-а-Тв32	М32х1,5	8,3х3,7	10,5х6	М32х1,5	3
Н3П32-б-Тв32		10,4х3,8	12,9х7,1	М32х1,5	3
НП32-в-Тв32		12,5х3,7	15,4х6,5	М32х1,5	1

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Санкт-Петербург,
Петергофское ш., д. 73,
литера У, помещение 6-Н,
офис 93 Г.

info@gaz-snab.com
www.gaz-snab.com

29.09.2026