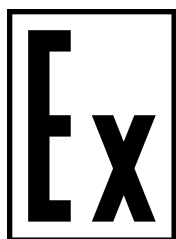


Акционерное Общество
«Ардатовский светотехнический завод»

ОКПД 2 27.40.25.123



СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ
серии ДСП36 НТ

Сделано в России

Руководство по эксплуатации
совмещено с Паспортом

ИДЖЦ.676 339.398 РЭ

431890, Республика Мордовия, Ардатовский р-он, р.п. Тургенево

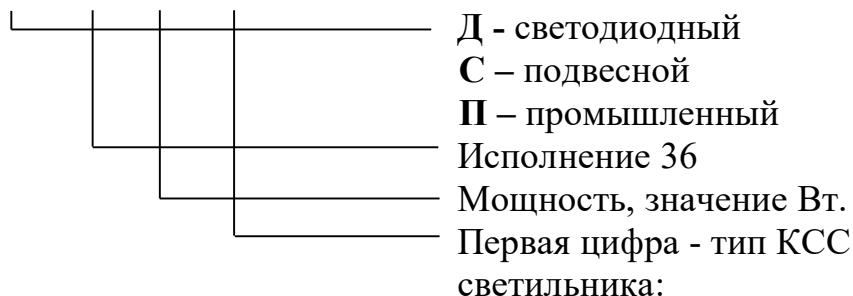
Оглавление

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ.....	3
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ.	10
3. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	12
4. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ.....	13
5. ПАРАМЕТРЫ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ.....	13
6. ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ, ВОЗМОЖНЫХ ОШИБОК ПЕРСОНАЛА, ПРИВОДЯЩИХ К АВАРИЙНЫМ РЕЖИМАМ ОБОРУДОВАНИЯ, И ДЕЙСТВИЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИХ УКАЗАННЫЕ ОШИБКИ	14
7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	14
8. УТИЛИЗАЦИЯ.....	15
9. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	15
10. ГАРАНТИИ ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	15
11. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	15
12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.....	16
13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	16
Приложение А.....	17
Движение изделия при эксплуатации.	23
Техническое обслуживание и ремонт.	24
Лист регистрации изменений.	25

ВНИМАНИЕ: Перед тем, как приступить к установке и подключению светильника, необходимо изучить данное руководство, несоблюдение рекомендаций может привести к потере работоспособности изделия и утрате гарантийных обязательств.

Структура условного обозначения светильников серии ДСП36 НТ:

ДСП XX-XX-XXX Titan Ex НТ ЕМ3 750



- 0 - КСС тип Д (100⁰), прозрачное закаленное стекло;
- 1 - КСС тип К (30⁰), прозрачное закаленное стекло;
- 2 - КСС тип К (60⁰), прозрачное закаленное стекло;
- 3 - КСС тип Д (90⁰), прозрачное закаленное стекло.

Вторая цифра - тип управления светильником:

- 0 - драйвер без управления;
- 4- с блоком аварийного питания

Третья цифра:

- 2 - базовое исполнение (вид взрывозащиты источника питания - mb).

Titan Ex - Коммерческое наименование светильника;

НТ - для высоких температур до +50°C;

ЕМ3- время работы в аварийном режиме 3ч.

750 - Индекс цветопередачи и цветовая температура.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Светильник взрывозащищённый светодиодный серии ДСП36 НТ (далее светильник) предназначенный для наружного освещения и общего производственного освещения, складских и иных помещений, не исключая зон, опасных по воспламенению горючих газозвоздушных смесей и зон, опасных по воспламенению горючей пыли. Взрывозащищенность светильников обеспечивается выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014.

1.1.2 Маркировка взрывозащиты для температурного диапазона от минус 40 до +40 °С (от 0 до +40 °С для исполнений с блоком аварийного питания) 1Ex eb mb IIC T6 Gb X / Ex mb tb IIIC T80°C Db X и 1Ex eb mb IIC T5 Gb X / Ex mb tb IIIC T95°C Db X для температурного диапазона от минус 40 до +50 °С (от 0 до +50 °С для исполнений с блоком аварийного питания). Знак X после

Ех-маркировки светильников указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- при техническом обслуживании светопропускающие элементы протирать влажной чистой ветошью;
- обеспечение надежного заземления;
- при эксплуатации светильников при необходимости удлинения кабеля во взрывоопасной зоне соединение кабелей должно производиться через взрывозащищенную соединительную коробку, которая имеет действующий сертификат соответствия, допускающий возможность ее применения во взрывоопасной зоне; при удлинении кабеля вне взрывоопасной зоны возможно применение соединительных коробок со степенью защиты IP, соответствующей категории помещения.

Светильник относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II, предназначенному для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса 1 (классы по ГОСТ 31610.10-1-2022) категорий IIА, IIВ и IIС (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1) и температурным классам Т1, Т2, Т3, Т4, Т5 и Т6 (по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1), а так же к оборудованию группы III, предназначенному для применения в зонах опасных по воспламенению горючей пыли 21 и 22 (ГОСТ IEC 61241-3) средах групп IIIА, IIIВ и IIIС (по ГОСТ IEC 60079-10-2) в соответствии с требованиями и присвоенной маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

1.1.3 Светильник относится к виду климатического исполнения У1 (УХЛ4 для исполнений с блоком аварийного питания) по ГОСТ 15150-69. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха при эксплуатации от минус 40 до +50 °С (от 0 до +50 °С для исполнений с блоком аварийного питания), максимальная относительная влажность воздуха 90% при +25 °С.

1.1.4 Степень защиты от пыли и влаги IP 66 по ГОСТ IEC 60598-1-2017. Класс защиты от поражения электрическим током - 1 (ГОСТ 12.2.007.0-75). Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

1.1.5 Рекомендации по технике безопасности

1.1.5.1 Подключение к питающей сети во взрывоопасной зоне производится через взрывозащищенную соединительную коробку, обеспечивающую необходимый уровень взрывозащиты.

1.1.5.2 Запрещается эксплуатация светильника с открытыми или повреждёнными элементами корпуса светильника, без подключенного защитного заземления.

1.1.5.3 Вскрытие светильников и их ремонт запрещены.

1.1.5.4 Все работы по монтажу, замене, подключению и отсоединению светильников должны проводиться только при обесточенном светильнике, а также в отсутствии взрывоопасной газовой или пылевоздушной смеси.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Нормированные значения светового потока и световой отдачи, а также другие параметры светильников ДСП36 НТ указаны в таблице 1.

1.2.2 Мощность светильника с БАП в аварийном режиме 2,6 Вт, время

работы светильника с БАП в аварийном режиме не менее 3 ч. Основные параметры блока аварийного питания указаны в таблице 4.

1.2.3 Напряжение питания: 220 В – переменного тока, и 48 В (питание светодиодного модуля).

Таблица 1 Основные параметры светильников ДСП36 НТ.

Обозначение типа	Модификация	Наименование параметра							
		Класс светораспределения	Тип кривой силы света	Мощность, Вт	Индекс цветопередачи, Ra	Коэффициент пульсаций Кп, %	Коррелированная цветовая температура, К*	Световой поток , лм	Световая отдача , лм/Вт
ДСП36-10	002 Titan Ex HT 750 042 Titan Ex HT EM3 750	П	Д	10	70	≤ 5	5000	1450	145
	102 Titan Ex HT 750 142 Titan Ex HT EM3 750		К						
	202 Titan Ex HT 750 242 Titan Ex HT EM3 750		К						
	302 Titan Ex HT 750 342 Titan Ex HT EM3 750		Д						
ДСП36-35	002 Titan Ex HT 750 042 Titan Ex HT EM3 750		Д	35				5075	145
	102 Titan Ex HT 750 142 Titan Ex HT EM3 750		К						
	202 Titan Ex HT 750 242 Titan Ex HT EM3 750		К						
	302 Titan Ex HT 750 342 Titan Ex HT EM3 750		Д						
ДСП36-55	002 Titan Ex HT 750 042 Titan Ex HT EM3 750		Д	52				7550	145
	102 Titan Ex HT 750 142 Titan Ex HT EM3 750		К						
	202 Titan Ex HT 750 242 Titan Ex HT EM3 750		К						
	302 Titan Ex HT 750 342 Titan Ex HT EM3 750		Д						
ДСП36-110	002 Titan Ex HT 750 042 Titan Ex HT EM3 750		Д	107				15515	145
	102 Titan Ex HT 750 142 Titan Ex HT EM3 750		К						
	202 Titan Ex HT 750		К						

	242 Titan Ex HT EM3 750		Д						
	302 Titan Ex HT 750								
	342 Titan Ex HT EM3 750								
ДСП36-160	002 Titan Ex HT 750		Д	152				22040	145
	042 Titan Ex HT EM3 750								
	102 Titan Ex HT 750		К						
	142 Titan Ex HT EM3 750								
	202 Titan Ex HT 750		К						
ДСП36-210	242 Titan Ex HT EM3 750		Д	222				32190	145
	302 Titan Ex HT 750								
	342 Titan Ex HT EM3 750								
	002 Titan Ex HT 750		К						
	042 Titan Ex HT EM3 750		Д						
ДСП36-270	102 Titan Ex HT 750		К	278				40310	145
	142 Titan Ex HT EM3 750								
	202 Titan Ex HT 750		К						
	242 Titan Ex HT EM3 750								
	302 Titan Ex HT 750		Д						
	342 Titan Ex HT EM3 750								

* по ГОСТ 34819-2021

Примечания:

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения.
- Потребляемая мощность светильников с блоком аварийного питания увеличивается на: - не более 5Вт процессе зарядки АКБ, при полностью заряженной АКБ - не более 2,5 Вт.
- Допустимое отклонение величины светового потока светильника не превышает 10% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины световой отдачи светильника не превышает 20% по нижней границе номинального значения.

1.2.4 Корректированный уровень шума (дБ А) светильников должен быть не более 44.

1.2.5 Уровень промышленных радиопомех, создаваемых при работе светильников, не должен превышать значений, установленных в ГОСТ CISPR 15-2014.

1.2.6 Светильники должны быть устойчивы к внешним электромагнитным помехам в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51514, ГОСТ 30804.3.2 и ГОСТ 30804.3.3.

1.2.7 Масса светильников должна быть не более значений, указанных в Таблице 2. При исполнении светильников другой мощности и габаритных размеров масса светильников может отличаться от заявленной.

1.2.8 Габаритные размеры светильников должны соответствовать значениям, (с допустимыми отклонениями ± 2 мм) указанным в Таблице 2. Допускается исполнение светильников с другими габаритными размерами, в зависимости от мощности и требований заказчика.

Таблица 2 - Масса и габаритные размеры светильников серии ДСП36 НТ

Обозначение типа	Модификация	Размеры, мм, не более					Рисунок	Масса, кг, не более
		b	B	L	H	h		
ДСП36-10, 35, 55	002 Titan Ex НТ 750 102 Titan Ex НТ 750 202 Titan Ex НТ 750 302 Titan Ex НТ 750	-	126	280	172	143	1a	4,0
ДСП36-110		253	377	260	247	150	2a	6,0
ДСП36-160		253	377	380	247	150		8,0
ДСП36-210		253	377	507	247	150		10,5
ДСП36-270		253	377	634	247	150		11,5
ДСП36-10, 35, 55	042 Titan Ex НТ EM3 750 142 Titan Ex НТ EM3 750 242 Titan Ex НТ EM3 750 342 Titan Ex НТ EM3 750	-	230	280	190	143	1б	6,0
ДСП36-110		253	377	260	247	150	2б	8,0
ДСП36-160		253	377	380	247	150		10,0
ДСП36-210		253	377	507	247	150		11,0
ДСП36-270		253	377	634	247	150		12,0

1.2.9 Значения пусковых токов и их длительности указано в таблице 3.

Таблица 3 - Пусковые токи и их длительности для светильников серии ДСП36

Наименование светильника	Пусковой ток I_{peak} , А	Длительность I_{peak} , Δt (мкс)
ДПС36-10	1,4	31,6
ДПС36-35, 55	9	58
ДПС36-110	50	850
ДПС36-160	51,8	736
ДПС36-210	65,5	912
ДПС36-270	65,5	912

1.2.10 Блок оснащен защитой от глубокого разряда батареи, которая отключает генератор питания светодиодных модулей при снижении напряжения на аккумуляторе ниже 2,7В. Сброс защиты происходит после подачи штатного питающего напряжения и зарядки аккумуляторной батареи выше 3,3В. Режим заряда АКБ - наличие питания в сети 220В.

Таблица 4 Основные параметры блока аварийного питания.

Наименование		Характеристика
Выходные параметры	Выходной постоянный ток, мА*	30...50
	Выходное напряжение для подключения светодиодов, В	10...120
	Максимальная выходная мощность в аварийном режиме, Вт	3,0 (1,2)**
Входные параметры	Номинальное напряжение питания, В	220
	Диапазон питающего напряжения, В	176...264
	Частота напряжения питания, Гц	50...60
	Максимальная потребляемая мощность, Вт	5
	Коэффициент мощности, (не менее)	0,6
	КПД %, не менее	88,0
	Электромагнитная совместимость (радиопомехи)	Соответствует стандартам СТБ ЕН 55015, ГОСТ ИЕС 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013
АКБ	Максимальные коммутируемые характеристики (шина Lком)	5A 277VAC
	Время работы от АКБ, не менее, час	3
	Тип, емкость, напряжение АКБ	Ni-Cd, 3000мАч, 3,6В (Li-ion, 3000мАч, 3,7В)
Условия эксплуатации	Время зарядки АКБ, не более, час	24
	Температура окружающей среды	0...+50 ⁰ С
	Влажность воздуха	< 80% без конденсата
	Максимальная температура в точке Тс,	60 С
	Вибрационные нагрузки	I по ГОСТ20.57.406-81
Безопасность	Тип подключения	Быстрозажимные клеммные колодки
	Гальваническая изоляция	есть
	Сопротивление изоляции (вход-выход)	> 10МОм

1.3 Состав изделия

1.3.1 Светильники состоят из металлического корпуса и крышки со светопропускающим элементом из стекла, внутри которого расположены светодиодные элементы. Электронное устройство преобразователь, для питания светодиодных элементов, крепится к корпусу снаружи и залито компаундом. Подключение светильника осуществляется посредством присоединения кабеля сети к клеммам во вводной распределительной коробке.

1.3.2 Внешний вид изделия представлен в Приложении 1.

1.4 Принадлежности

1.4.1 Светильники должны поставляться в полной заводской готовности, вместе с сопроводительной документацией – паспортом, руководством по эксплуатации со схемами электрическими для подключения, сертификатами соответствия.

1.5. Инструменты, средства измерений, принадлежности.

1.5.1. Для подключения светильников к электросети, а также для монтажа и профилактического обслуживания используется обычный электромонтажный инструмент и измерительные приборы.

1.6 Маркировка

На каждый светильник должна быть прикреплена табличка, на которой должны быть указаны:

- наименование изготовителя или зарегистрированный товарный знак;
- наименование страны изготовителя;
- обозначение модели светильника;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия;
- маркировку взрывозащиты: 1Ex eb mb IIC T6 Gb X/ Ex mb tb IIC T80°C Db X для температурного диапазона от -40 до +40 °C (от 0 до +40 °C для исполнений с блоком аварийного питания) и 1Ex eb mb IIC T5 Gb X/ Ex mb tb IIC T95°C Db X для температурного диапазона от -40 до +50 °C (от 0 до +40 °C для исполнений с блоком аварийного питания);
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- диапазон температуры окружающей среды;
- предупредительные надписи – «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ», «НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ»;
- изображение специального знака взрывобезопасности, установленного в ТР ТС 012/2011 (приложение 2);
- символ класса защиты от поражения электрическим током;
- номинальное напряжение;
- номинальная частота питания и (или) род тока;
- номинальная потребляемая мощность;
- степень защиты оболочки светильника;
- знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- дата изготовления светильников;

И другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.

1.7 Упаковка

1.7.1 Светильник упаковывается в потребительскую тару (коробку) которой является картон коробочный по ГОСТ 7933.

1.7.2 В потребительскую тару вкладывается настоящее Руководство.

1.7.3 На коробку с упакованным светильником наносятся следующие сведения:

- наименование изготовителя;
- наименование страны-изготовителя;

- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.
- наименование и обозначение модели светильника;
- номинальную потребляемую мощность светильника;
- дату упаковки;
- штамп ответственного за упаковку.

1.7.4 Вес транспортной тары с упакованным светильником, должен быть не более веса самого светильника плюс 1(кг).

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ.

2.1. Подключение светильника к питающей сети необходимо проводить в следующем порядке:

- Подвесить светильник на поддерживающую конструкцию и закрепить (смотри рисунок 3-6);
- На вводной коробке открыть крышку (смотри рисунок 1,2);
- Завести подключаемый кабель светильника внутрь вводной коробки через проходной герметичный сальник (смотри рисунок 1, 2);
- Подсоединить жилы кабеля к контактам контактной колодки и к контактам заземления;
- Закрыть крышку вводной коробки;
- Проверить работу светильника путем подачи напряжения.

ВНИМАНИЕ:

При подсоединении жил кабеля к контактам необходимо соблюдать следующие требования:

- а). Диаметр жил, подсоединяемых к одному контакту заземления, должен быть одинаковым;
- б). Максимальное сечение жил кабеля не должно превышать от 1,5 до 2,5 мм². Диаметр обжимаемого кабеля 6-12 мм.

2.2. Возможна комплектация светильника для подключения к питающей сети следующими кабельными вводами:

- для небронированного кабеля
- для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки.
- для бронированного и небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах, а также проложенного открытым способом или в лотке; внутренняя резьба для внешнего присоединения 1/2".
- для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения 3/4"
- для небронированного кабеля в металлорукавах.

2.3 Организация эксплуатации светильников и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с требованиями “Правил устройства электроустановок”.

2.4. В светильниках с блоком аварийного питания (БАП) присутствует ручное тестирование аварийного режима:

"Магнитный тестовый выключатель": включите светильник. Поднесите "Магнит неодимовый E42 (M6) с крючком" (или аналогичный с силой сцепления не менее 60 кг) в плотную к корпусу светильника в районе индикатора заряда БАП (см. рисунок 1). Источник питания светильника переключится в аварийный режим, напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора. Для возврата в рабочий режим отдалите магнит.

2.5 Светильник должен включиться и работать в аварийном режиме не меньше 3 часов. Меньшая длительность работы говорит об отказе и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 4-х лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме. Светильник должен проходить проверку работоспособности в аварийном режиме два раза в год. Перед этой проверкой светильник должен быть подключён к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).

2.6 Если светильник не эксплуатировался в течение года, например, был отключен от электросети или находился на хранении, то вышеуказанную процедуру проверки следует провести 3 раза без длительного перерыва. При этом перерыв в питании между циклами должен составлять 3-6 часов. Если при 3-ем отключении питания светильника длительность работы в аварийном режиме не восстановится, то это говорит о неисправности.

2.7 Индикатор заряда (Рисунок 1,2) информирует о режиме работы АКБ:

- зеленый светодиод светит - на входе светильника присутствует напряжение и происходит зарядка АКБ;

- зеленый светодиод не светит - не происходит зарядка АКБ.

2.8 Аккумуляторные батареи рассчитаны на срок непрерывной работы в течение 4-х лет. Они должны быть заменены, если светильник не проходит проверку на длительность работы. Батареи могут эксплуатироваться и более 4-х лет, если они обеспечивают нормативную длительность аварийного режима. **Замена АКБ производится на заводе изготовителе.**

2.9 Необходимо соблюдать следующие меры:

- монтаж должен производить персонал, изучивший настоящий документ и проинструктированный по мерам безопасности при работах на электроустановках;

- визуально проверять светильник на отсутствие повреждений деталей оболочки и целостность уплотнительных элементов.

2.10 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать светильники в зонах, не соответствующих маркировке по взрывозащите;

- эксплуатировать светильники без подключения заземления;

- производить ремонт светильников

2.11 Заземление корпусов светильников должно осуществляться отдельной жилой кабеля.

2.12 Монтаж светильников и подвод электропитания к ним должен производиться в строгом соответствии с главой ЭЗ.4 ППЭ и ПТБ, “Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых осветительных сетей взрывоопасных зон”, ПУЭ и настоящим руководством.

2.13 Перед монтажом светильники должны подвергаться внешнему осмотру, особое внимание необходимо обращать на целостность оболочки светильника и стекла.

2.14 Место присоединения жил кабеля должно быть тщательно зачищено с целью создания надежного контакта. После присоединения контакт должен быть защищен от коррозии путем нанесения слоя консистентной смазки.

2.15 Следует проводить не реже одного раза в год техническое обслуживание светильников, для чего необходимо:

- отключить светильник от сети;
- протереть светильник влажной ветошью и произвести внешний осмотр;
- отсоединить крышку на клеммной коробке и подтянуть контактные соединения в клеммной колодке, включая винты заземления.

3. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

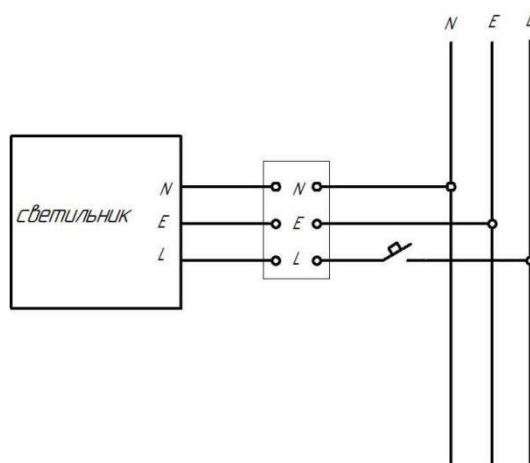


Схема подключения светильника

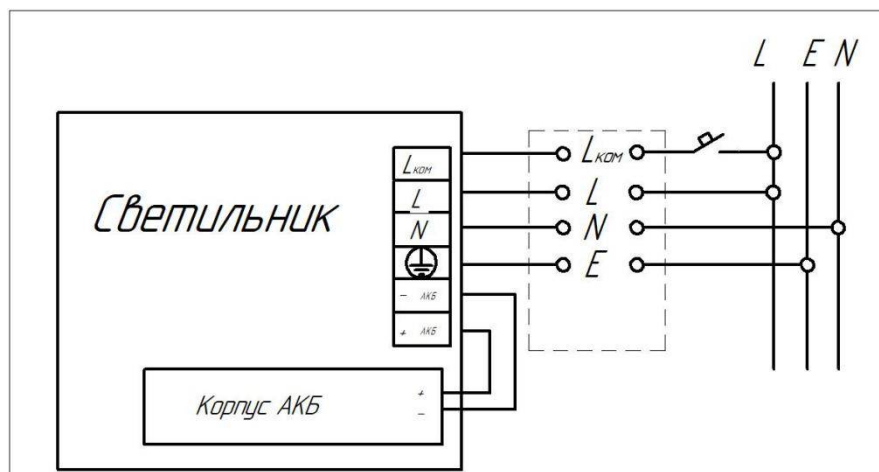


Схема подключения светильника с блоком аварийного питания

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ

4.1 К эксплуатации оборудования допускается персонал, аттестованный в установленном порядке, достигший 18 лет, ознакомленный с технической документацией изготовителя.

4.2 Запрещается устанавливать, эксплуатировать, обслуживать оборудование лицам, находящимся под влиянием алкоголя, медикаментов или наркотиков.

4.3 К обслуживанию оборудования допускается персонал, назначенный ответственным лицом предприятия-потребителя с учетом действующих НТД.

4.4 Безопасные условия труда при эксплуатации светильников обязана обеспечить эксплуатирующая организация. В процессе производственной деятельности эксплуатирующая организация обязана обеспечить выполнение установленных законодательством условий безопасности, в том числе:

- безопасность работников при эксплуатации оборудования;
- применение средств индивидуальной и коллективной защиты работников;
- приобретение и выдачу специальной одежды, обуви и других средств индивидуальной защиты;
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ;
- не допускать лиц моложе 18 лет к выполнению работ, а также рабочих, не имеющих медицинского допуска и/или не прошедших инструктаж по технике безопасности.

5. ПАРАМЕТРЫ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать светильники при:

- механических повреждениях корпуса и светопропускающего элемента, соединения с клеммной коробкой
- достижении назначенного срока службы

- износ или повреждение резиновых уплотнений в кабельных вводах
- нарушение целостности заземления,

6. ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ, ВОЗМОЖНЫХ ОШИБОК ПЕРСОНАЛА, ПРИВОДЯЩИХ К АВАРИЙНЫМ РЕЖИМАМ ОБОРУДОВАНИЯ, И ДЕЙСТВИЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИХ УКАЗАННЫЕ ОШИБКИ .

Для нормальной работы светильника необходимо следить, чтоб напряжение в сети соответствовало рабочим значениям; Необходимо проверять наличие надежного соединения заземления с корпусом светильника (специально предназначенная для этого клемма заземления на корпусе светильника); Необходимо проверять целостность защитного стекла. Для исключения ошибок необходимо выполнять требования действующей нормативной документации, также персонал должен быть ознакомлен с настоящим руководством по эксплуатации. При неисправности или критическом отказе светильника необходимо произвести его отключение и демонтаж согласно действующих нормативных документов. В случае выхода светильников из строя во время гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации, потребитель предъявляет претензии в соответствии с действующим законодательством. К критическим отказам может относиться: выход из строя источника питания или светодиодного модуля; превышение номинальных технических характеристик.

7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

7.1 Транспортирование светильников должно осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

7.2 При транспортировании должны быть приняты меры по защите светильников от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

7.3 Условия транспортирования светильников в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

7.4 Условия транспортирования в части воздействия механических факторов - группе Ж по ГОСТ 23216-78.

7.5 Условия хранения светильников должны соответствовать группе условий хранения 4 ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения – 1 год

7.6 Изделия в упаковке допускают хранение на стеллажах в закрытых сухих отапливаемых помещениях в условиях, исключающих

воздействие на них нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов.

8. УТИЛИЗАЦИЯ.

8.1 Материалы, используемые в светильниках, не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания эксплуатации они не требуют специальной утилизации и могут быть сданы, как вторичное сырье, в соответствии с действующими правилами.

9 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1 Монтаж и обслуживание светильников должны производиться в соответствии с ГОСТ 12.1.019, «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», ПУЭ и руководством по эксплуатации предприятия-изготовителя.

9.2 Все работы по монтажу и обслуживанию светильников должны производиться при отключенном напряжении сети.

9.3 Проверка и техническое обслуживание светильников, эксплуатируемых во взрывоопасных зонах – по ГОСТ IEC 60079-17 и ГОСТ 31610.19.

9.4 Проверка и техническое обслуживание светильников, эксплуатируемых в зонах опасных по воспламенению горючей пыли – по ГОСТ IEC 61241-14, ГОСТ IEC 61241-1-2 и ГОСТ IEC 61241-17.

10. ГАРАНТИИ ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Завод изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям технических условий ТУ 27.40.39-067-05014337-2020 при соблюдении указаний по эксплуатации, транспортированию и хранению.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Назначенный срок службы светильников – 10 лет

10.3 По окончании срока службы светильники подлежат проверке специалистом для заключения о дальнейшем их использовании.

11. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации (Паспорт)	- 1 шт.
Упаковка	- 1 шт.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Светильник

ДСП	36		
-----	----	--	--

заводской номер _____ соответствует требованиям ТУ 27.40.39-067-05014337-2020, имеет сертификаты соответствия Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00539/25 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска “ ____ ” _____ г. Отметка ОТК _____
(подпись)

М.П.

13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

13.1 Рекламационные претензии предъявляются предприятию в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу из строя светильников ранее гарантийного срока. В рекламационном акте указать: тип светильника,

- дефекты, неисправности и условия при которых они выявлены,
- дату ввода в эксплуатацию,
- дату изготовления,
- заводской номер.

13.3 В случае обнаружения неисправности светильника следует его обесточить, демонтировать и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, АО "Ардатовский светотехнический завод". Код 83431. Тел/ФАКС 21-356 (Сбыт) 21-009, 21-010, 21-048, 21-415 (ОТК). E-mail: mirsveta @ astz.ru Web. www.astz.ru.

13.4 *В связи с постоянными усовершенствованиями светильников, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.

Внешний вид светильника ДСП36 НТ.

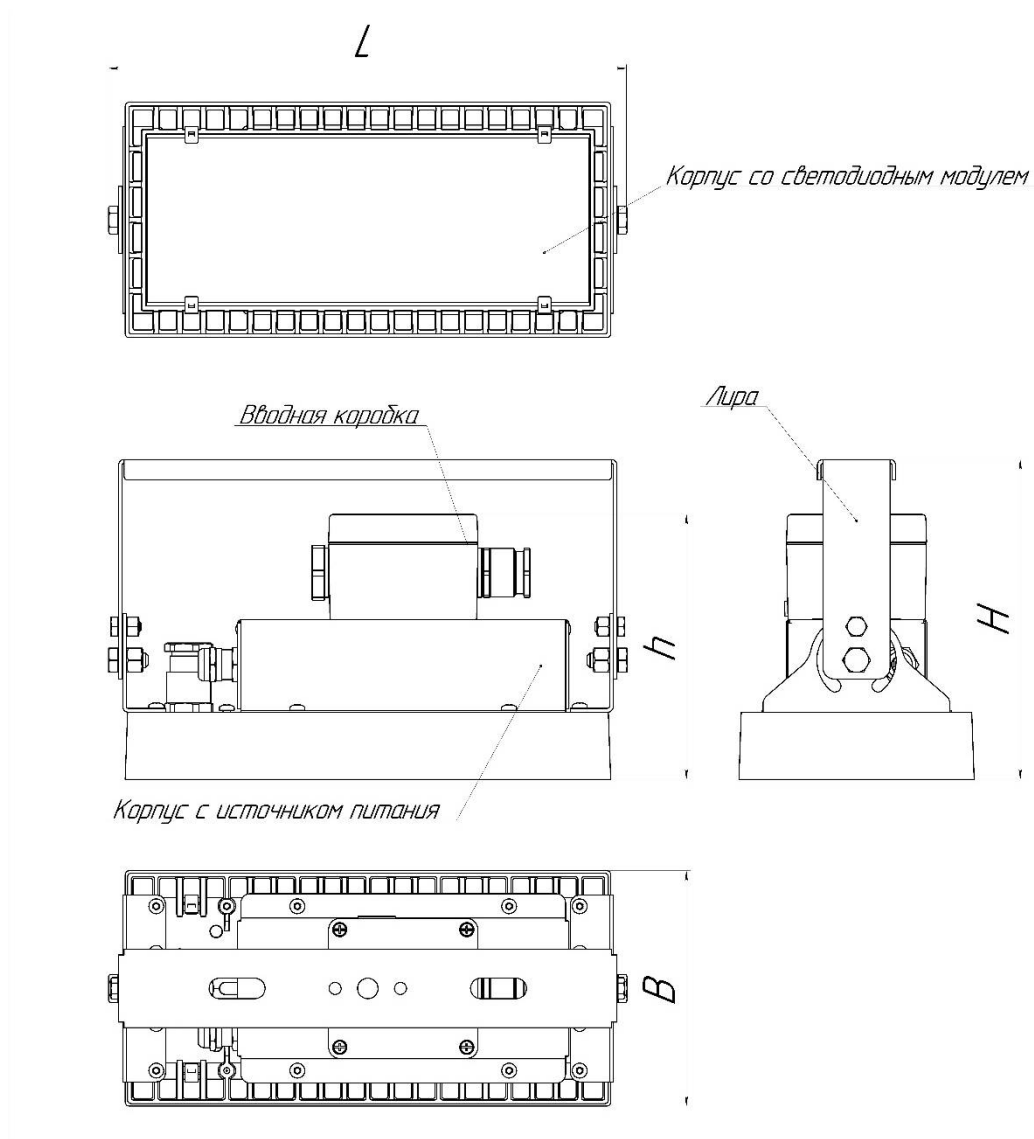


Рисунок 1а - Габаритные размеры светильника ДСП36-10, 35, 55.

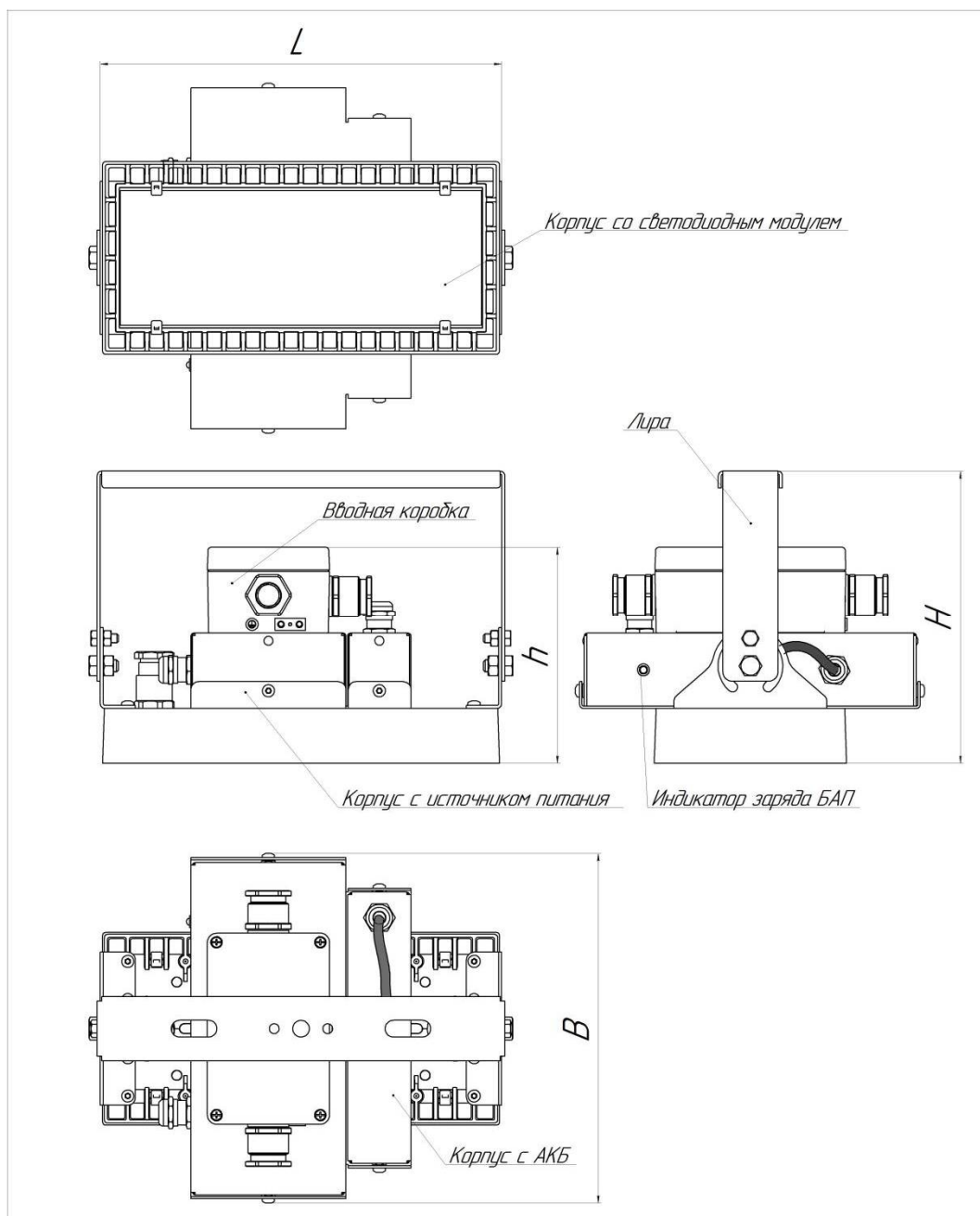


Рисунок 1б - Габаритные размеры светильника ДСП36-10, 35, 55 с блоком аварийного питания.

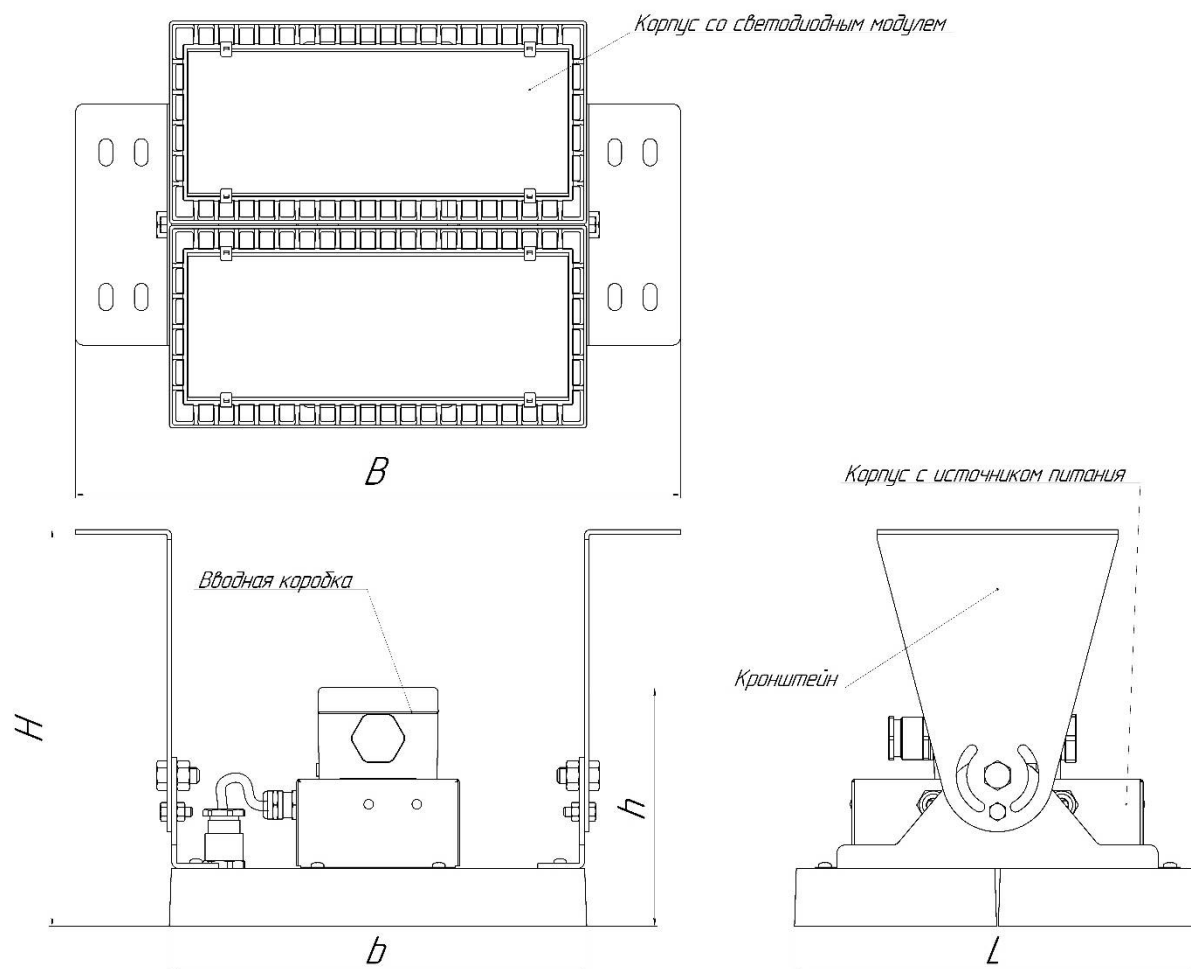


Рисунок 2а - Габаритные размеры светильника ДСП36-110, 160, 210, 270

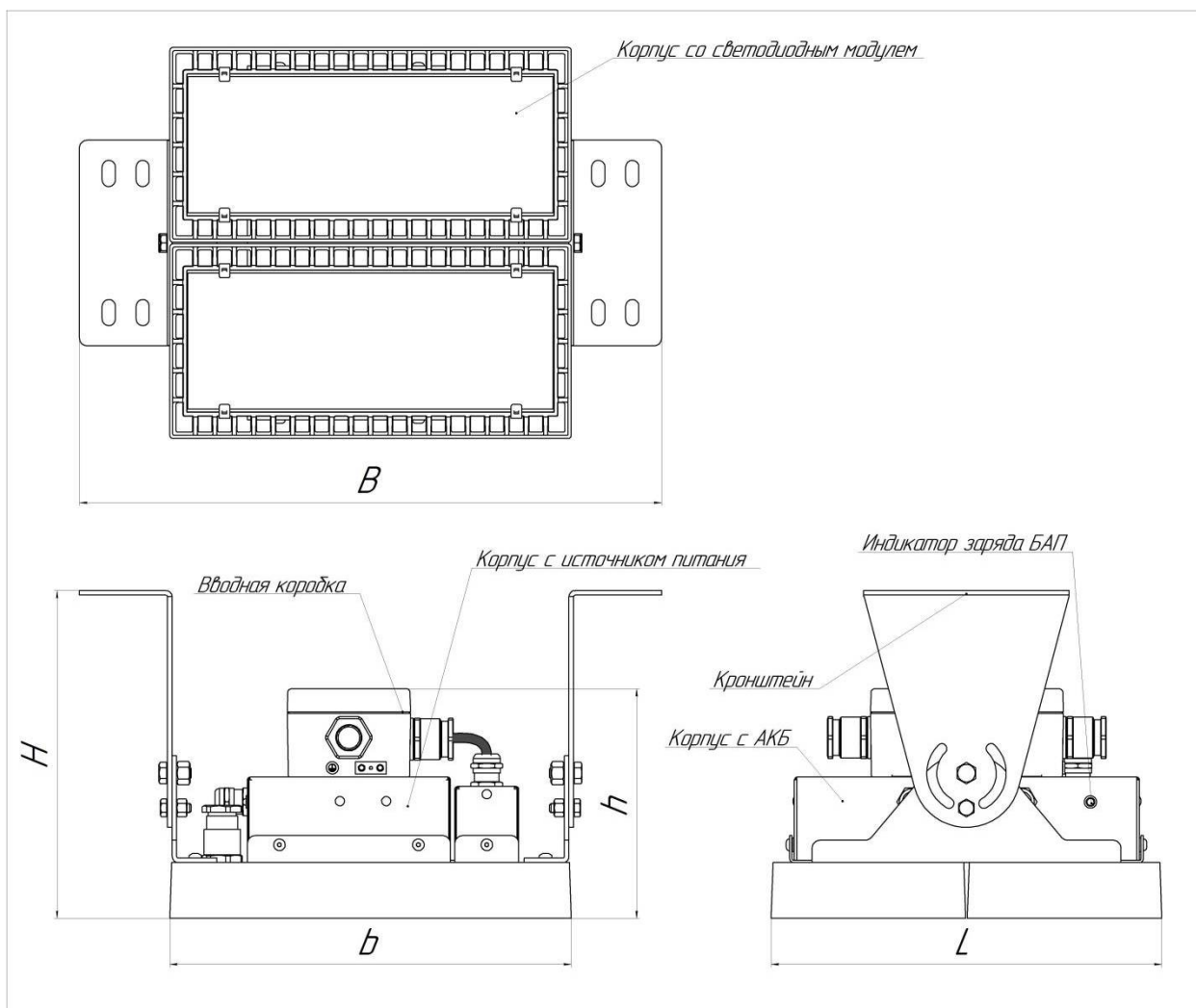


Рисунок 1б - Габаритные размеры светильника ДСП36-10, 35, 55 с блоком аварийного питания.

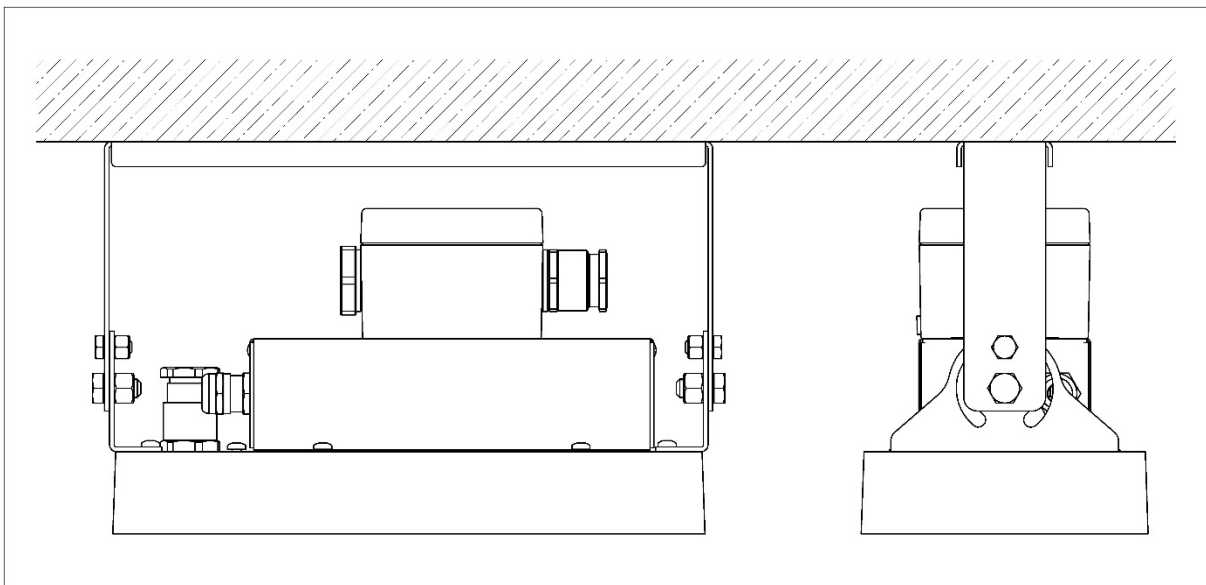


Рисунок 3 - Схема установки светильника (10, 35, 55 Вт) на потолок (стену)

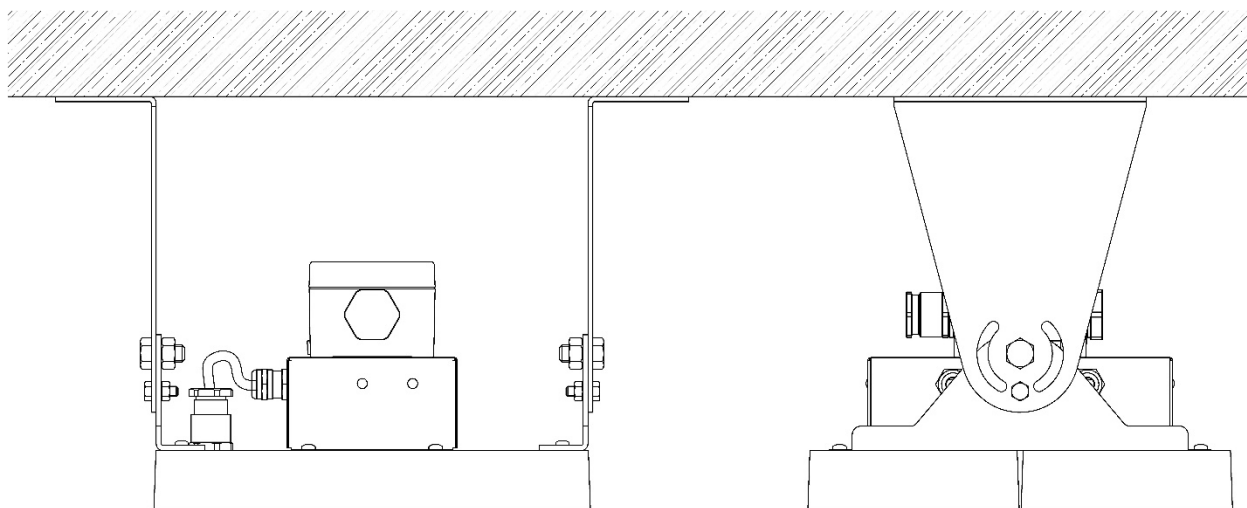


Рисунок 4 - Схема установки светильника (110-270 Вт) на потолок (стену).

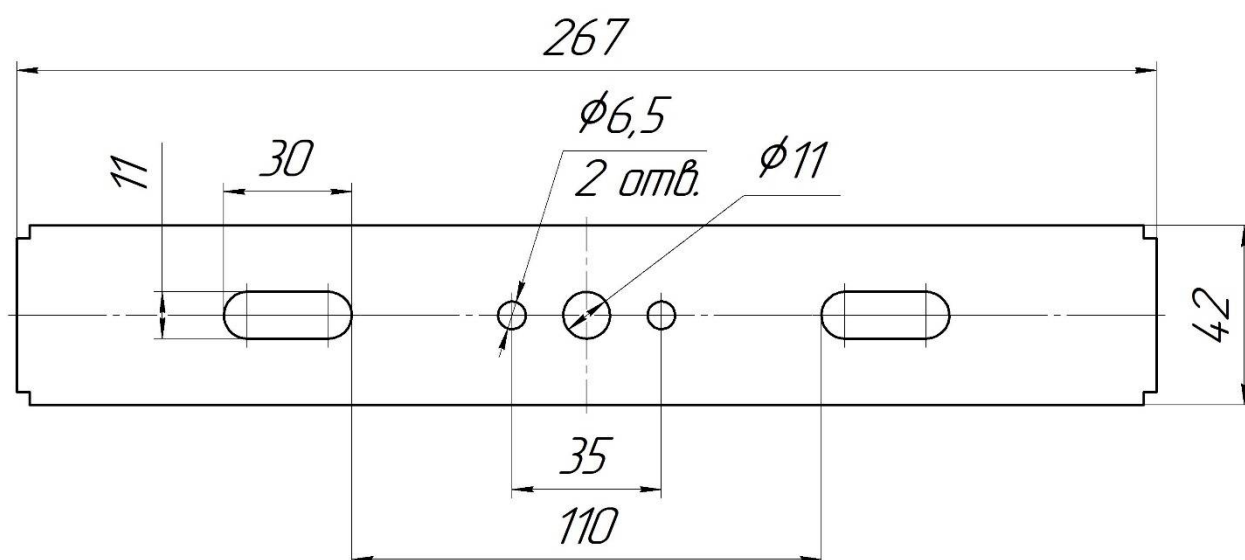


Рисунок 5 - Лира светильника (ДСП36-10, 35, 55 Вт).

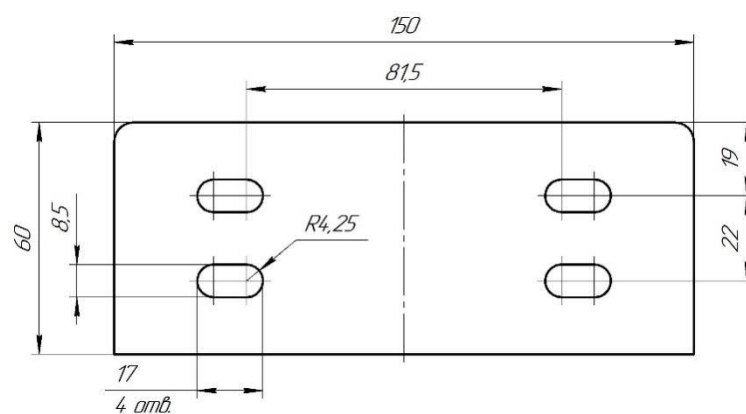


Рисунок 6 - Кронштейн светильника (ДСП36-110-270 Вт).

Движение изделия при эксплуатации.

[illegible]

Техническое обслуживание и ремонт.

№ п/п	Наименование и обозначение составной части изделия	Заводской номер	Дата изготовления	Обслуживание и ремонт		Подпись лица ответстве нного	Примеч ание
				Дата	Срок очередного обслуживания		

Лист регистрации изменений.

[illegible]