

Светильники ДСП92

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДСП92 предназначены для аварийно-эвакуационного освещения производственных зданий, складских, цеховых и иных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.

1.2 Светильники серии ДСП92 оснащаются встроенным блоком аварийного питания. Режим работы светильников серии ДСП92 - непостоянный.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники серии ДСП92 рассчитаны для работы в сетях переменного тока номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочего напряжения 207-253 В), частоты 50 ± 5 Гц.

2.2 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ ИЕС60598-1-2013 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ ИЕС 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ EN 55015-2006 и ограничению применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники ТР ЕАЭС 037/2016.

2.3 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

«С» - подвесной.

Третья буква - основное назначение:

«П» - промышленный.

92 - номер серии светильника.

6 - мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации и расшифровываются:

Первая цифра – тип КСС:

0 - КСС "Д" ($115^0/115^0$);

1 - КСС "К+Г" ($50^0/88^0$);

2 - КСС "Г+Д" ($65^0/110^0$);

3 - КСС "С1".

Вторая цифра - тестирование светильника:

0 - без тестирования;

1 - с ручным тестированием (кнопка "ТЕСТ");

2 - с удаленным тестированием посредством системы TELECONTROL.

Третья цифра - время работы в аварийном режиме:

1 - 1 час.

2.4 Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.5 Степень защиты IP65 по ГОСТ 14254-2015.

2.6 Коэффициент мощности, не ниже 0,65.

2.7 Индекс цветопередачи Ra, не менее 80.

2.8 Коэффициент пульсации светового потока, не более 5%.

2.9 Климатическое исполнение и категория размещения светильников УХЛ4. Предельно допустимая температура окружающей среды t_a : +1..+35°C.

2.10 Время зарядки аккумулятора - 24 ч. Потребляемая мощность во время зарядки, не более - 1,8 Вт.

2.11 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение типа светильника	Модификация	Наименование параметра				
		Тип кривой силы света*	Номинальная мощность, не более, Вт	Световой поток, лм*	Коррелированная цветовая температура, К*	Тип АКБ
ДСП92-6	001 Oko EM1	Д	6	913	4000К	NiCd
ДСП92-6	101 Oko EM1	К+Г		912		
ДСП92-6	201 Oko EM1	Г+Д		926		
ДСП92-6	3010ko EM1	С1		923		
ДСП92-6	011 Oko EM1	Д		913		
ДСП92-6	111 Oko EM1	К+Г		912		
ДСП92-6	211 Oko EM1	Г+Д		926		
ДСП92-6	311 Oko EM1	С1		923		
ДСП92-6	021 Oko EM1 DT	Д		913		
ДСП92-6	121 Oko EM1 DT	К+Г		912		
ДСП92-6	221 Oko EM1 DT	Г+Д		926		
ДСП92-6	321 Oko EM1 DT	С1		923		

* по ГОСТ 34819-2021

Примечания:

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения.

- 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.

- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

2.12 Масса и габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Обозначение типа	Модификация	Размеры, мм, не более				Масса, кг, не более
		L	B	H	h	
ДСП92-6	001, 101, 201, 301	326	72	80	72	1,61
ДСП92-6	011, 111, 211, 311					1,61
ДСП52-6	021, 121, 221, 321					1,61

2.13 Светильники предназначены для эксплуатации в атмосферах типов I и II с содержанием коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

2.14 Блоки аварийного питания допускают подключение к групповой линии управления TELECONTROL, объединяющей несколько светильников. Это обеспечивает следующие преимущества:

1. Возможность одновременного тестирования группы светильников аварийного освещения с моделированием отказа сети рабочего питания (по ГОСТ IEC 60598-2-2 п. 22.20) переводом и удержанием кнопки на блоке управления TELECONTROL в положении «I»;

2. Возможность запрещения аварийного режима, которое действует после отключения питания рабочего освещения (в соответствии с ГОСТ IEC 60598-2-22 приложение «D»), что позволяет сохранять заряд аккумуляторной батареи в тех случаях, когда переход в аварийный режим не требуется. Например, при проведении ремонтных работ в сетях рабочего освещения, при отключении (обесточивании) всего здания на выходные или праздничные дни и т.п. Осуществляется кратковременным переводом кнопки на блоке управления TELECONTROL в положение «0»;

3. Возможность в любой момент отменить запрещение аварийного режима. Осуществляется кратковременным переводом кнопки на блоке управления TELECONTROL в положение «I»;

4. Запрещение аварийного режима автоматически сбрасывается после появления напряжения в сети рабочего питания (в соответствии с ГОСТ IEC 60598-2-22 приложение «D»).

Внутренние электронные схемы блоков гальванически развязаны через оптопары от линии управления TELECONTROL. Это позволяет повысить помехоустойчивость при значительной протяженности линии особенно в промышленных условиях.

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильник ДСП92, в соответствии с рис. 2 приложения А, состоит из корпуса поз.1 (с расположенными внутри модулем светодиодным и блоком аварийного питания с АКБ), защитного стекла поз.2, торцевых крышек поз.3, крепежных скоб поз.4, питающего кабеля поз. 5, кабельного ввода поз. 6, кнопки "ТЕСТ" поз.7. Корпус светильник изготовлен из экструзионного анодированного алюминия. Защитное стекло изготовлено из закаленного темперированного стекла. Торцевые крышки изготовлены из литого

алюминия и окрашены порошковой краской. Крепежные скобы изготовлены из нержавеющей стали. Кабельный ввод изготовлен из никелированной латуни. Питающий кабель марки ПВСнг(А)-LS.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Установку и чистку светильника производить только **при отключенном напряжении питающей сети.**

4.2 Светильник эксплуатируется с эффективным заземлением в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.3 Светильник пригоден для установки непосредственно только на поверхности из нормально воспламеняемых материалов.

4.3 По окончании срока службы светильников необходима их замена, при утилизации светильников необходимо разделить детали светильников по видам материала и в установленном порядке и сдать в организации "вторсырья".

5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Эксплуатация светильника проводится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

5.2 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

5.3 Подключения светильника производить согласно схеме на рисунке 6,

5.4 Светильники подключаются к некоммутированной сети аварийного освещения (т.е. между источником переменного тока напряжением 220 В и светильником не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защитного отключения).

5.5 После подключения светильника необходимо проверить его работоспособность в аварийном режиме, для этого необходимо нажать и удерживать кнопку "ТЕСТ". При этом произойдет включение светильника от встроенного аккумулятора.

5.6 Подключение светильника с функцией TELECONTROL производить согласно схеме (рисунок 7.)

5.6.1 Подайте напряжение питания сети освещения. Индикатор заряда зажжется красным. Если индикатор заряда не зажегся, то необходимо проверить правильность подключения светильника.

5.6.2 Светильник должен проходить проверку работоспособности в аварийном режиме два раза в год. Перед этой проверкой светильник должен быть подключен к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).

5.6.3 Светильник с блоком аварийного питания снабжен интегрированным испытательным устройством. Проверка работоспособности аварийного освещения возможна при поочередной имитации отключения основного питания с помощью автоматического выключателя в ЩАО, коммутирующего питающую сеть группы светильников с блоком аварийного питания.

5.6.4 Светильник должен включиться и работать в аварийном режиме не меньше времени, указанного в таблице 1. Меньшая длительность работы

говорит об отказе и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 4-х лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме.

5.6.5 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.

5.6.6 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.

5.7 Возможные неисправности указаны в таблице 3.

Таблица 3.

Статус	Индикатор зеленый
зарядка	светит
заряжен	светит
отсутствие сетевого питания	не светит
отсутствие или неисправ. АКБ	мигает 1-4 раза в сек

5.8 Все работы, связанные с подключением и монтажом должны производиться квалифицированными специалистами.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входит:

1. Светильник - 1 шт.
2. Ящик упаковочный - 1 шт.
3. Паспорт - 1 шт.
4. Крепежная скоба - 2 шт.
5. Пиктограмма "А" - 1 шт.

Аксессуары (заказываются дополнительно):

1. Троссовый подвес SU1 (1м), комплект арт. 1042051000
2. Троссовый подвес SU3 (3м), комплект арт. 1042053000
3. Троссовый подвес SU5 (5м), комплект арт. 1042055000
4. Кронштейн ДСП49/ДСП39 арт. 1167000001

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильники типа ДСП92, соответствуют требованиям ТУ 3461-045-05014337-2011 и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 202 г.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Светильники должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей, вызывающих коррозию.

8.2 Светильники должны транспортироваться автотранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течение 24 месяцев со дня его изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в технических условиях и в настоящем паспорте. Гарантийные обязательства не распространяются на изменение цвета окрашенных и изготовленных из полимерных материалов деталей светильников в процессе эксплуатации.

9.2 Срок службы светильников составляет 10 лет.

9.3 Гарантийный срок на аккумуляторные батареи блоков аварийного питания составляет 1 год с даты поставки, при условии соблюдения условий эксплуатации, но не более 12 месяцев от даты производства. Срок службы на аккумуляторные батареи блоков аварийного питания составляет 4 года. После окончания срока службы аккумулятор должен быть заменен на аналогичный.

9.4 Завод не возмещает ущерб за дефекты:

- появившиеся по истечении гарантийного срока;
- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования.

9.5 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

9.6 В случае обнаружения неисправности светильника следует его обесточить, демонтировать и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Россия, 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, АО "Ардатовский светотехнический завод".

Код 83431. Тел/ФАКС 21-009, 21-010. E-mail: mirsveta @ astz.ru Web. www.astz.ru

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

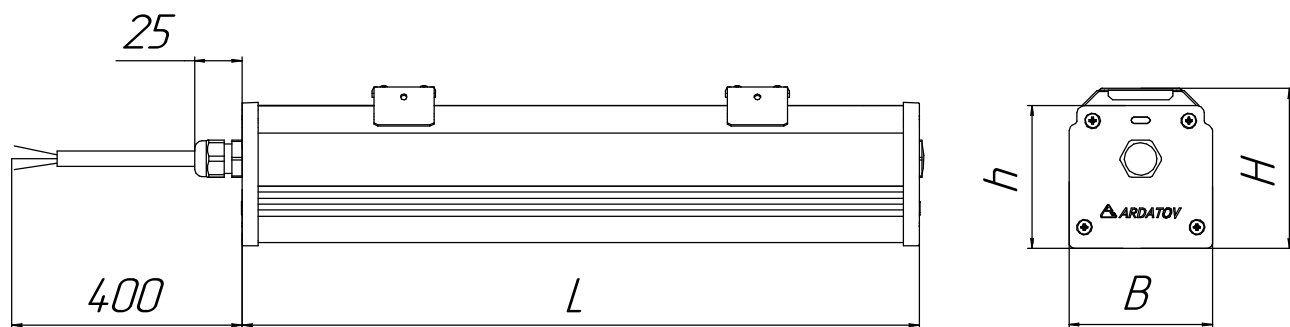


Рисунок 1 - Габаритные размеры светильника серии ДСП92.

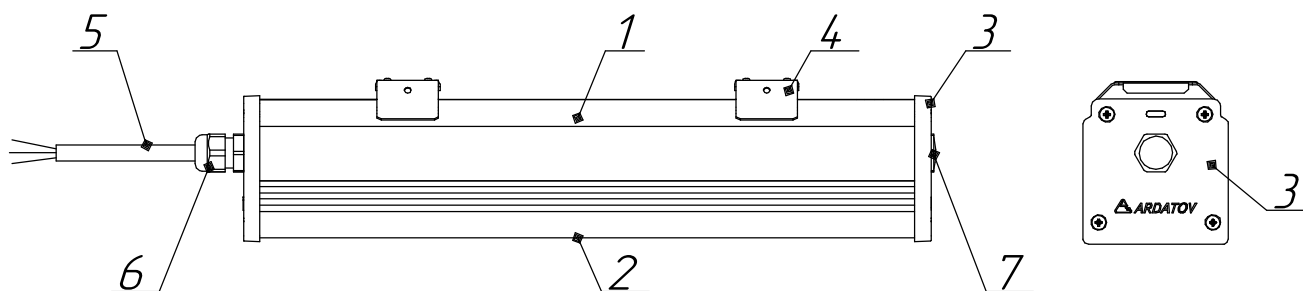


Рисунок 2 - Составные части светильника серии ДСП92
 (1 - корпус, 2 - защитное стекло, 3 - торцевые крышки,
 4 - крепежная скоба, 5 - питающий кабель, 6 - кабельный ввод,
 7 - кнопка "ТЕСТ", для исполнения с ручным тестированием).

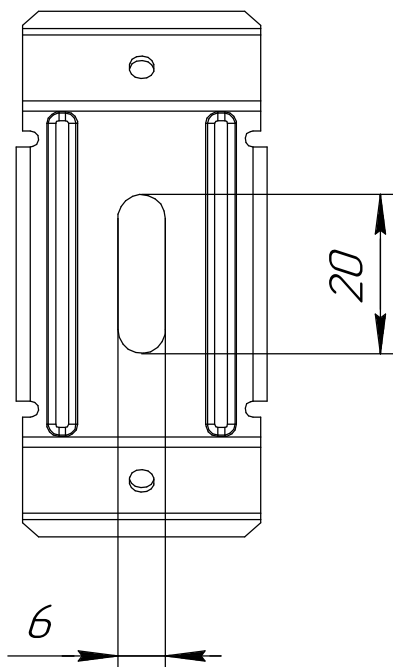


Рисунок 3 - Монтажное отверстие в крепежной скобе.

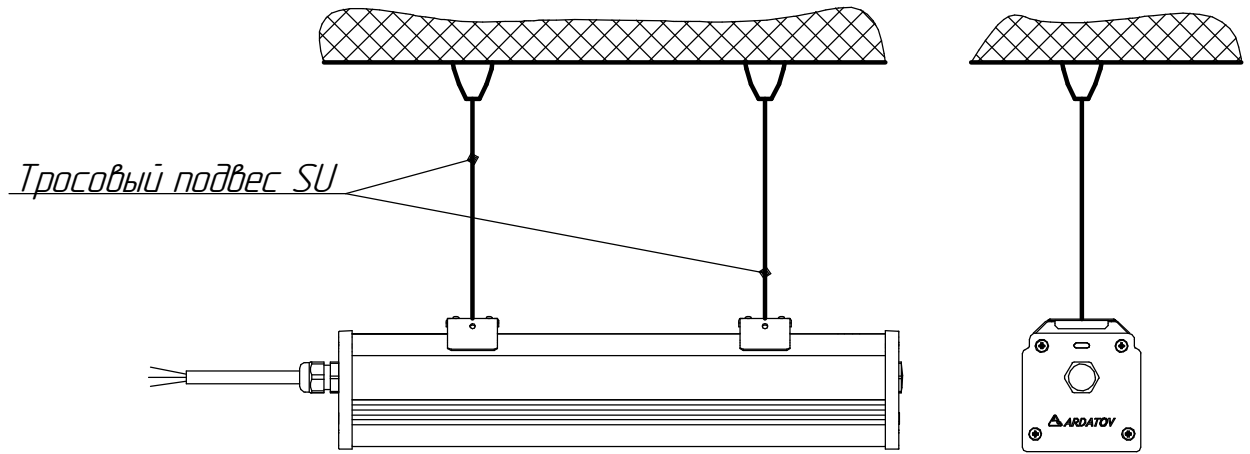
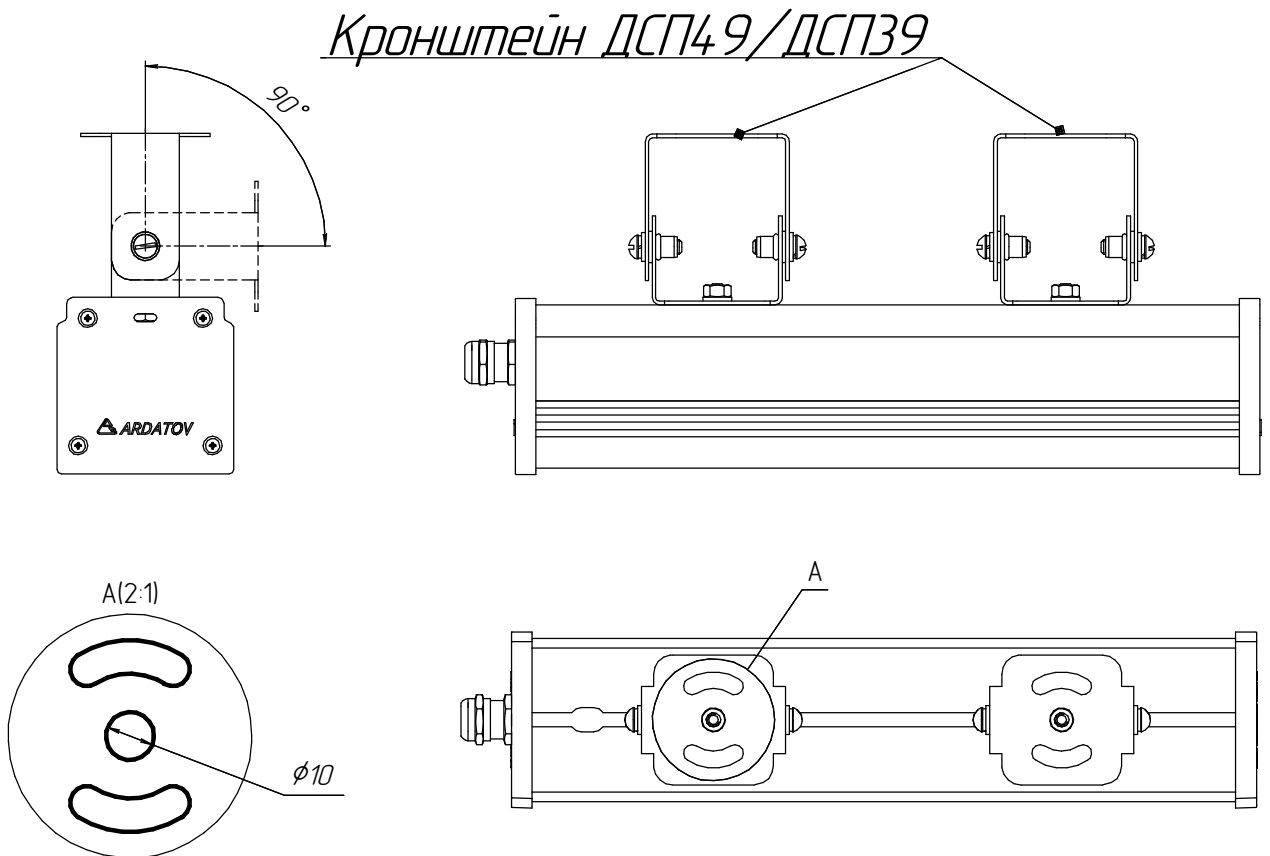


Рисунок 4 - Схема установки светильника на тросовых подвесах.



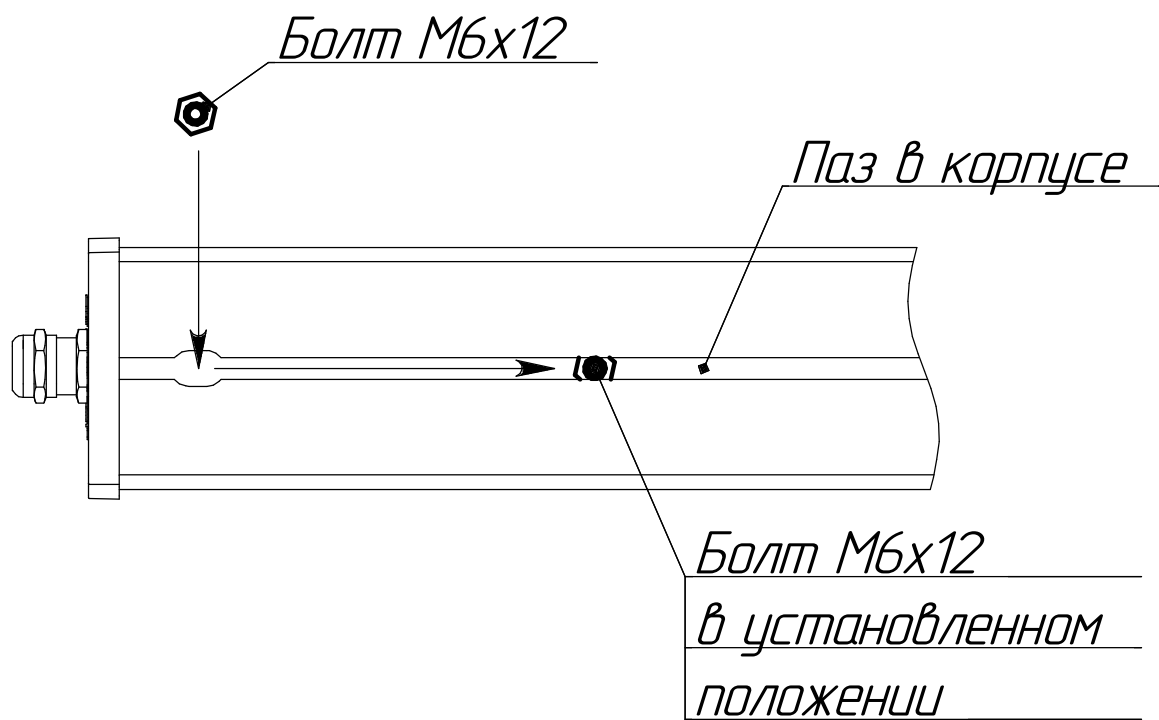


Рисунок 5 - Схема установки светильника на кронштейнах.

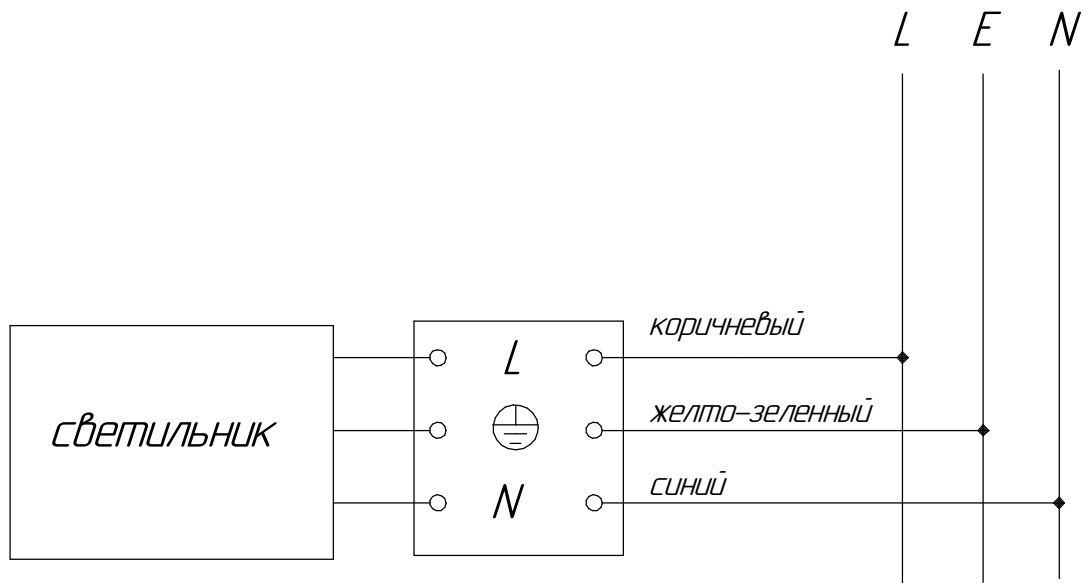


Рисунок 6 - Схема подключения светильников ДСП92 к сети.

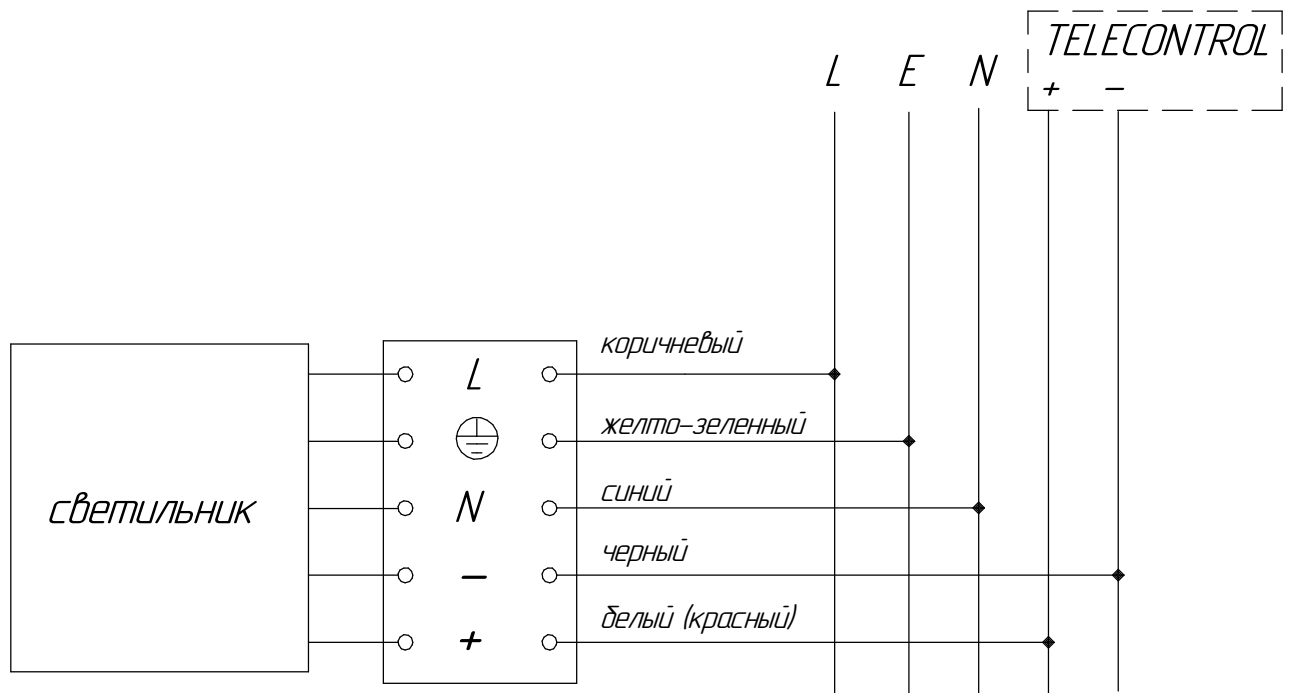
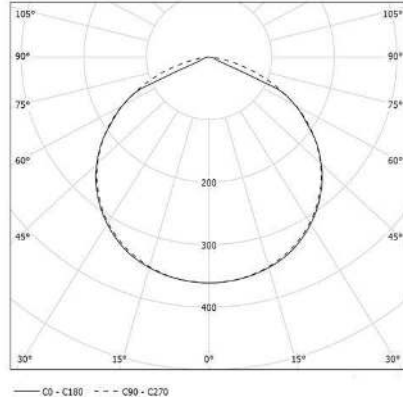
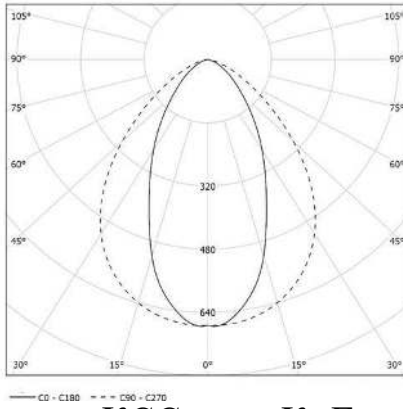


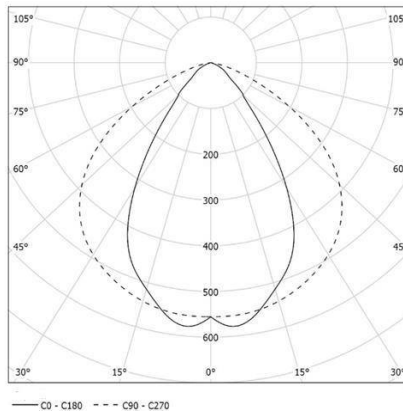
Рисунок 7 - Схема подключения светильников ДСП92 с функцией TELECONTROL к сети.



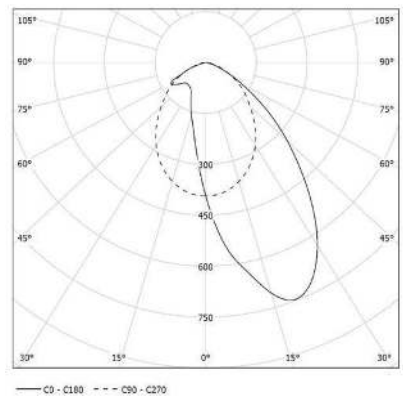
КСС типа Д



КСС типа К+Г



КСС типа Г+Д



КСС типа С1