

Светильники серии ДСП51 Liader EM

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДСП51 Leader EM (далее светильники) предназначены для общего освещения производственных, вспомогательных и иных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.

1.2 Светильники предназначены для установки на потолок или на тросовые подвесы.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники ДСП51 Leader EM рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 198-242 В), частоты 50 Гц (диапазон 45-55 Гц). Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

2.2 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

«С» - подвесной.

Третья буква - основное назначение:

«П» - промышленный.

51 - номер серии светильника.

20, 25, 30, 40, 50 - мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - тип установки:

0 - индивидуальная установка (базовое исполнение);

1 - установка в линию (с магистральной проводкой).

Вторая цифра - тип управления светильником:

4 - с блоком аварийного питания;

9 - с блоком аварийного питания с функцией TELECHECK.

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - рассеиватель из прозрачного ПС.

2 - рассеиватель из прозрачного ПК;

3 - рассеиватель из прозрачного трудногорючего ПК и корпус из трудногорючего ПК (категория горючести 94V-0 по UL94V);

4 - рассеиватель из прозрачного ПММА;

5 - рассеиватель из опалового ПК;

6 - корпус и рассеиватель из АБС-пластика;

7 - рассеиватель из опалового ПС.

2.3 Климатическое исполнение У2, диапазон значений температуры окружающего воздуха при эксплуатации от +1°C до 35°C.

2.4 Светильники предназначены для эксплуатации в помещениях с содержанием коррозионно-активных агентов для типа атмосферы I по ГОСТ 15150-69 п. 3.14

2.5 Коэффициент пульсации светового потока светильника менее 1%.

2.6 Коэффициент мощности, не менее - 0,95.

2.6 Характеристика светотехнической схемы - диффузно-рассеивающая.

2.7 Класс светораспределения - П (прямой).

2.8 Тип кривой силы света - Д (косинусная).

2.9 Основные параметры светильников в рабочем режиме приведены в таблице 1.

2.10 Основные параметры светильников в аварийном режиме приведены в таблице 2.

Таблица1

Тип светильника	Модификация	Наименование параметра						
		Цветовая температура, К*	Индекс цветопередачи Ra	Класс защиты от поражения эл. током**	Степень защиты IP**	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт
ДСП51-20	042 Leader EM1 840	4000	80	I	65	19	2403	126
ДСП51-40	042 Leader EM1 840					36	4760	132
ДСП51-20	044 Leader EM1 840					19	2447	128
ДСП51-40	044 Leader EM1 840					36	4861	135
ДСП51-40	092 Leader EM1 DT 840				67	36	4760	127
ДСП51-40	094 Leader EM1 DT 840					36	4861	130
ДСП51-30	043 Leader EM1 840				65	31	4269	137
ДСП51-30	093 Leader EM1 DT 840				67	31	4269	137
ДСП51-20	045 Leader EM1 840				65	19	2064	111
ДСП51-40г	045 Leader EM1 840					36	4127	114
ДСП51-40	095 Leader EM1 DT 840				67	36	4127	114
ДСП51-50	042 Leader EM1 840				65	52	6766	129
ДСП51-50	044 Leader EM1 840					52	6855	131
ДСП51-50	045 Leader EM1 840					52	5863	112
ДСП51-50	092 Leader EM1 DT 840				67	52	6766	129
ДСП51-50	094 Leader EM1 DT 840					52	6855	131
ДСП51-50	095 Leader EM1 DT 840					52	5863	112
ДСП51-30	042 Leader EM1 840				65	31	4232	138
ДСП51-30	045 Leader EM1 840					31	3698	121
ДСП51-30	092 Leader EM1 DT 840				67	31	4232	138
ДСП51-30	044 Leader EM1 840				65	31	4309	140
ДСП51-30	094 Leader EM1 DT 840				67	31	4309	140
ДСП51-30	095 Leader EM1 DT 840					31	3698	121
ДСП51-50	045 Leader Standart EM3 MT 840					54	6691	124
ДСП51-40	045 Leader Standart EM3 MT 840					36	4536	126
ДСП51-30	045 Leader Standart EM3 MT 840					31	4092	132
ДСП51-20	045 Leader Standart EM3 MT 840					19	2337	123
ДСП51-25	045 Leader Standart EM3 MT 840					24	3086	128
ДСП51-50	045 Leader Standart EM3 DMT 840					54	6691	124
ДСП51-40	045 Leader Standart EM3 DMT 840					36	4536	126
ДСП51-30	045 Leader Standart EM3 DMT 840					31	4092	132
ДСП51-20	045 Leader Standart EM3 DMT 840					19	2337	123
ДСП51-25	045 Leader Standart EM3 DMT 840					24	3086	128

* по ГОСТ 34819-2021;

** по ГОСТ IEC 60598-1-2017;

Примечания:

- Потребляемая мощность установленного блока аварийного питания в процессе зарядки АКБ - не более 5 Вт, при полностью заряженной АКБ - не более 2,5 Вт.
- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения. Мощность измеряется при полностью заряженной аккумуляторной батарее.
- 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.

Таблица 2

Тип светильника	Модификация	Наименование параметра				
		Световой поток в аварийном режиме, лм	Время работы в аварийном режиме, ч	Ручное тестирование (кнопка TEST)	Ручное тестирование (магнитный тест)	Дистанционное тестирование (TELECHECK)
ДСП51-20	042 Leader EM1 840	160	1	+	-	-
ДСП51-40	042 Leader EM1 840	320		+	-	-
ДСП51-20	044 Leader EM1 840	160		+	-	-
ДСП51-40	044 Leader EM1 840	320		+	-	-
ДСП51-40	092 Leader EM1 DT 840	310		-	-	+
ДСП51-40	094 Leader EM1 DT 840	320		-	-	+
ДСП51-30	043 Leader EM1 840	242		+	-	-
ДСП51-30	093 Leader EM1 DT 840	242		-	-	+
ДСП51-20	045 Leader EM1 840	164		+	-	-
ДСП51-40	045 Leader EM1 840	170		+	-	-
ДСП51-40	095 Leader EM1 DT 840	170		-	-	+
ДСП51-50	042 Leader EM1 840	170		+	-	-
ДСП51-50	044 Leader EM1 840	170		+	-	-
ДСП51-50	045 Leader EM1 840	170		+	-	-
ДСП51-50	092 Leader EM1 DT 840	170		-	-	+
ДСП51-50	094 Leader EM1 DT 840	170		-	-	+
ДСП51-50	095 Leader EM1 DT 840	170		-	-	+
ДСП51-30	042 Leader EM1 840	170		+	-	-
ДСП51-30	045 Leader EM1 840	170		+	-	-
ДСП51-30	092 Leader EM1 DT 840	170		-	-	+
ДСП51-30	044 Leader EM1 840	170		+	-	-
ДСП51-30	094 Leader EM1 DT 840	170		-	-	+
ДСП51-30	095 Leader EM1 DT 840	170		-	-	+
ДСП51-50	045 Leader Standart EM3 MT 840	150	3	-	+	-
ДСП51-40	045 Leader Standart EM3 MT 840	150		-	+	-
ДСП51-30	045 Leader Standart EM3 MT 840	150		-	+	-
ДСП51-20	045 Leader Standart EM3 MT 840	80		-	+	-
ДСП51-25	045 Leader Standart EM3 MT 840	110		-	+	-
ДСП51-50	045 Leader Standart EM3 DMT 840	150		-	+	+
ДСП51-40	045 Leader Standart EM3 DMT 840	150		-	+	+
ДСП51-30	045 Leader Standart EM3 DMT 840	150		-	+	+
ДСП51-20	045 Leader Standart EM3 DMT 840	80		-	+	+
ДСП51-25	045 Leader Standart EM3 DMT 840	110		-	+	+

2.11 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 3.

Таблица 3

Тип светильника	Модификация	Рисунок	Размеры, мм, не более		Масса, кг
			L	A	
ДСП51-20	042, -044 Leader EM1840	1а	626	200	1,2
ДСП51-30	-093, -092, -094, -095 Leader EM1 DT 840	1б	1186	650	2,1
ДСП51-40	-093, -092, -094, -095 Leader EM1 DT 840	1б			2,1
ДСП51-30(40)	042, -043, -044, -045 Leader EM1 840	1а			2,0
ДСП51-50	042, -044, -045 Leader EM1 840	1а			2,2
ДСП51-50	-092, -094, -095 Leader EM1 DT 840	1б			2,4
ДСП51-20(25)	-045 Leader Standart EM3 MT 840	1б	626	200	1,2
ДСП51-30	-045 Leader Standart EM3 MT 840	1б	1186	650	2,2
ДСП51-40	-045 Leader Standart EM3 MT 840	1б			2,2
ДСП51-50	-045 Leader Standart EM3 MT 840	1б			2,3
ДСП51-20(25)	-045 Leader Standart EM3 DMT 840	1з	626	200	1,3
ДСП51-30	-045 Leader Standart EM3 DMT 840	1з	1186	650	2,3
ДСП51-40	-045 Leader Standart EM3 DMT 840	1з			2,3
ДСП51-50	-045 Leader Standart EM3 DMT 840	1з			2,4

2.12 Количество светильников на автоматический выключатель 16А, тип С указано в таблице 4.

Таблица 4

Тип светильника	С учетом I_{cont} , Вт.	Пусковой ток I_{peak} , А	Длительность $I_{peak}, \Delta t$ (мкс)	Расчетная энергия $I_{peak}^2 * \Delta t$ (А ² с)
ДСП51-20(25)	80	8	28	0,0012
ДСП51-30, -40	56	8	26	0,0013
ДСП51-30(-40)-09X	-	0,3	-	-
ДСП51-50	-	31	175	-

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильник ДСП51 Leader EM, в соответствии с рис. 1, 2 приложения А, состоит из корпуса в сборе поз. 1, рассеивателя поз. 2, разъема для подключения поз. 3, скобы подвеса поз. 4, кнопки ТЕСТ поз.5.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.2 Светильники устанавливаются на опорную поверхность из негорючего материала.

4.3 Светильник должен эксплуатироваться с эффективным заземлением,

выполненным в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

4.4 По окончании срока службы светильников необходима их замена, при утилизации светильников в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 необходимо разделить детали светильников по видам материала и в установленном порядке 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 п. 6 паспорта.

5.3 Установите светильник в рабочее положение с помощью узла крепления.

5.4 Присоедините сетевые провода к светильнику согласно схемам, приведённым на рисунках 3, 4. Подключение кабеля к монтажному разъему показано на рисунке 6. Для светильников серии Standart рекомендуется применять для соединения разъемы 3 IP68 и 4 IP68 (рисунок 7).

5.5 Тестирование аварийного режима работы в светильниках, оснащенных кнопкой ТЕСТ:

- Выключите светильник.
- Нажмите и удерживайте кнопку ТЕСТ (см. рис. 1, поз. 5), находящуюся на торце светильника. Светильник переключится в аварийный режим (напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора).
- Отпустите кнопку ТЕСТ.

5.6 Тестирование аварийного режима работы в светильниках, оснащенных магнитным тестом:

- Выключите светильник.
- Поднесите магнит к месту на корпусе, обозначенное этикеткой (см. рис. 1в, 1г) и находящемуся на боковой стороне светильника. Светильник переключится в аварийный режим (напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора).
- Уберите магнит.

5.6 Блоки аварийного питания с функцией TELECHECK допускают подключение к групповой линии управления TELECHECK, 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 TELECHECK 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 TELECHECK в положение «0»;

3. Возможность в любой момент отменить запрещение аварийного режима. Осуществляется кратковременным переводом кнопки на блоке управления TELECHECK 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 TELECHECK. Это позволяет повысить помехоустойчивость при значительной протяжённости линии особенно в промышленных условиях.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входит:

- | | |
|---------------------|---------|
| 1. Светильник | - 1 шт. |
| 2. Ящик упаковочный | - 1 шт. |
| 3. Паспорт | - 1 шт. |
| 4. Скоба подвеса | - 2 шт. |

6.2 Аксессуары, заказывается отдельно:

1. Неодимовый магнит E32 (M6) с крючком (артикул 4019000032).
2. Разъем 3 IP 68 (артикул 1233000002) для подключения светильника к сети (рисунок 7). Разъем предназначен для соединения 3-х жильных кабелей внешним диаметром 7-12 мм и сечением жил 0,5-4,0 мм².

3. Разъем 4 IP 68 (артикул 1233000003) для подключения светильника к сети (рисунок 7). Разъем предназначен для соединения 4-х жильных кабелей внешним диаметром 7-12 мм и сечением жил 0,5-4,0 мм².

Для дистанционного тестирования светильников оснащенных функцией TELECHECK рекомендуется применять "Устройство дистанционного тестирования и управления TELECHECK" (артикул 4019000001).

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник серии ДСП51 Leader EM соответствует требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20__ г.

Штамп ОТК

Упаковку произвел

Сертифицировано.

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 36 месяцев со дня его изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, указаний мер безопасности установленных в технических условиях и в настоящем паспорте. 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. 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 Срок службы аккумулятора БАП 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 и указаний мер безопасности.

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: Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Арда- товский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская 73,

АО "Арда-товский 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.

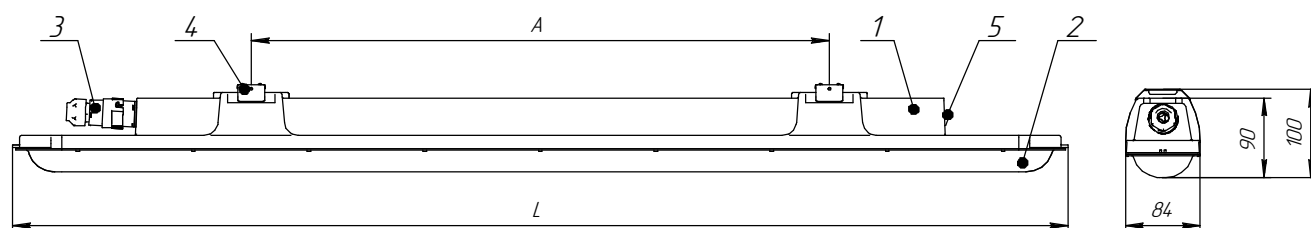


Рисунок 1а - Внешний вид и габаритные размеры светильника серии ДСП51 Leader EM с кнопкой ТЕСТ (1 - корпус в сборе, 2 - рассеиватель, 3 - разъем для подключения, 4 - скобы подвеса, 5 - кнопка ТЕСТ).

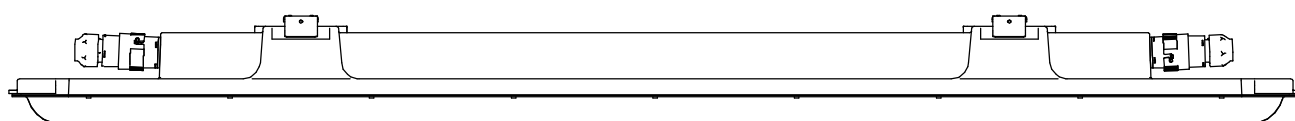


Рисунок 1б - Внешний вид светильника серии ДСП51 Leader EM с функцией TELECHECK



Рисунок 1в - Внешний вид светильника серии ДСП51 Leader Standart EM MT.

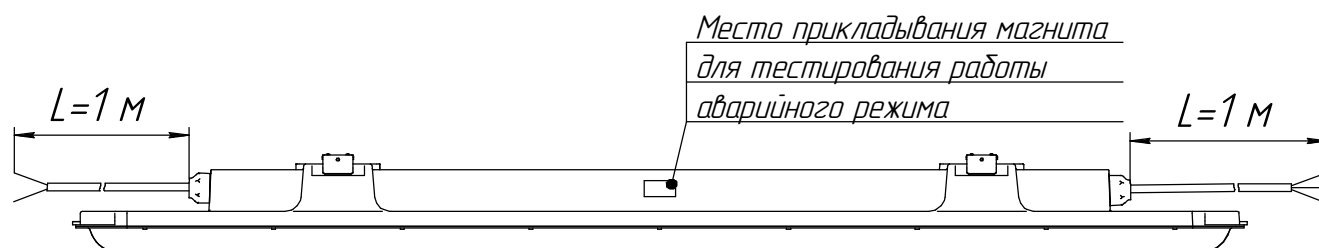


Рисунок 1г - Внешний вид светильника серии ДСП51 Leader Standart EM DMT.

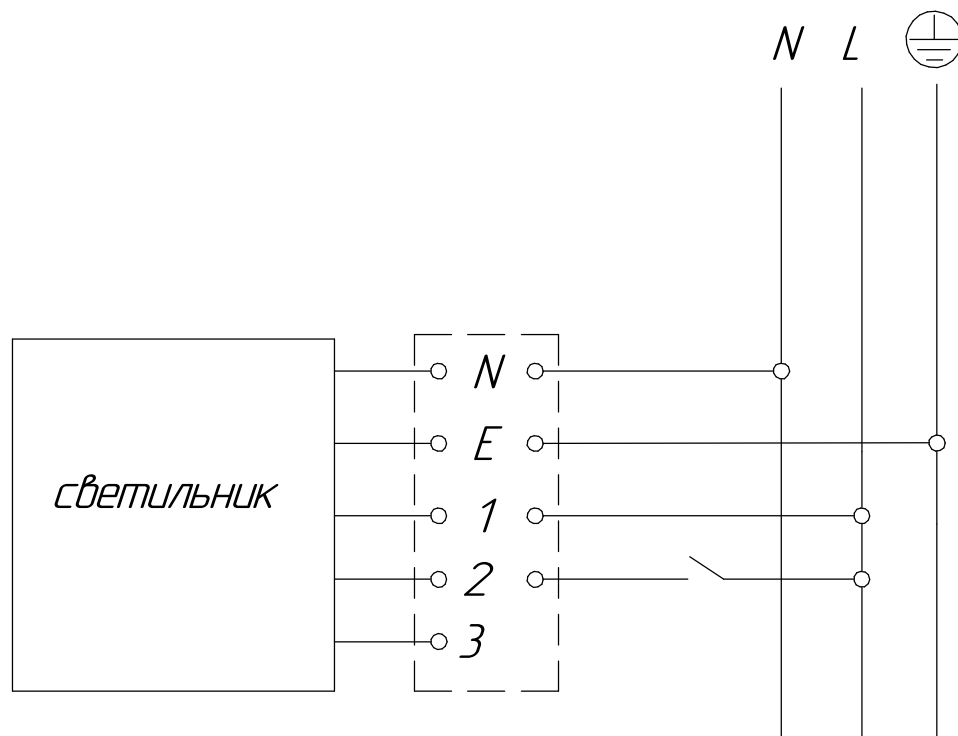


Рисунок 2 - Схема подключения светильника серии ДСП51 Leader EM к электрической сети

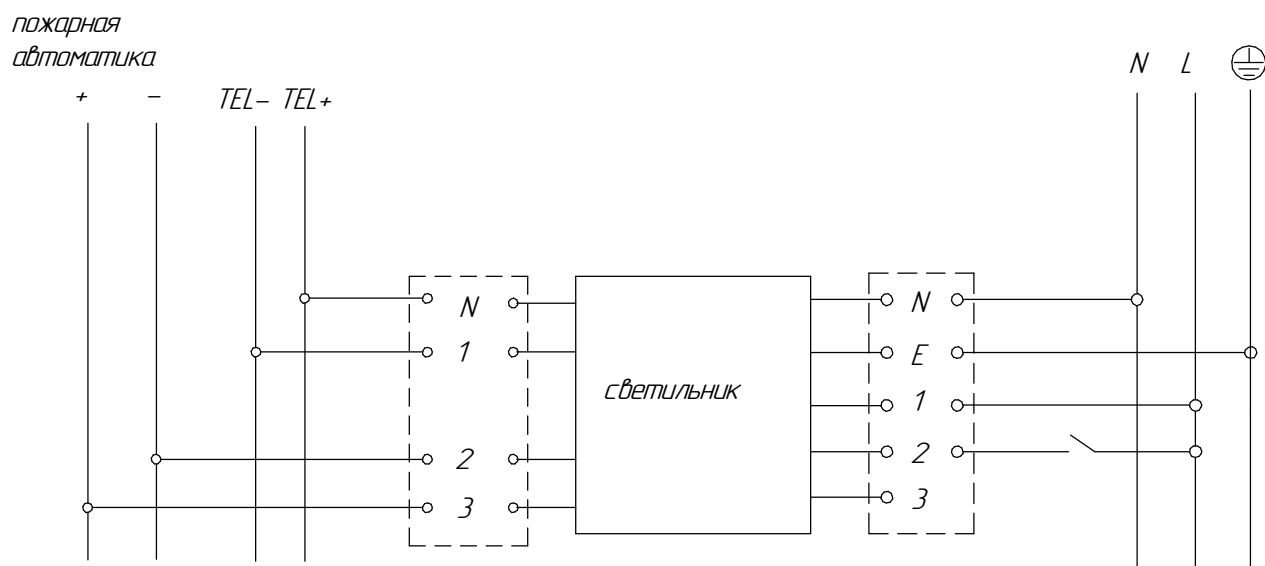


Рисунок 3 - Схема подключения светильника серии ДСП51 Leader EM с функцией TELECHECK к электрической сети.

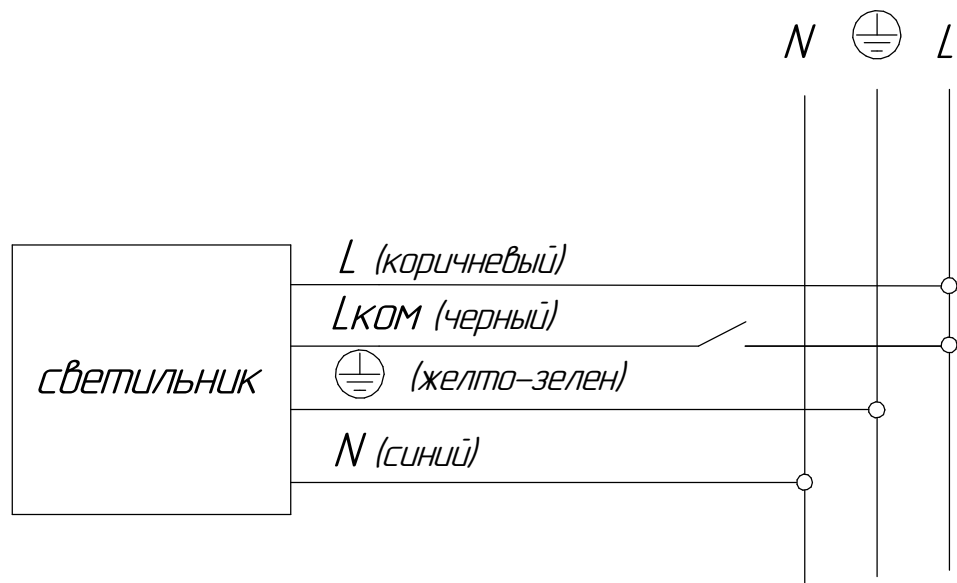


Рисунок 4 - Схема подключения светильника серии ДСП51 Leader Standart EM MT к электрической сети.

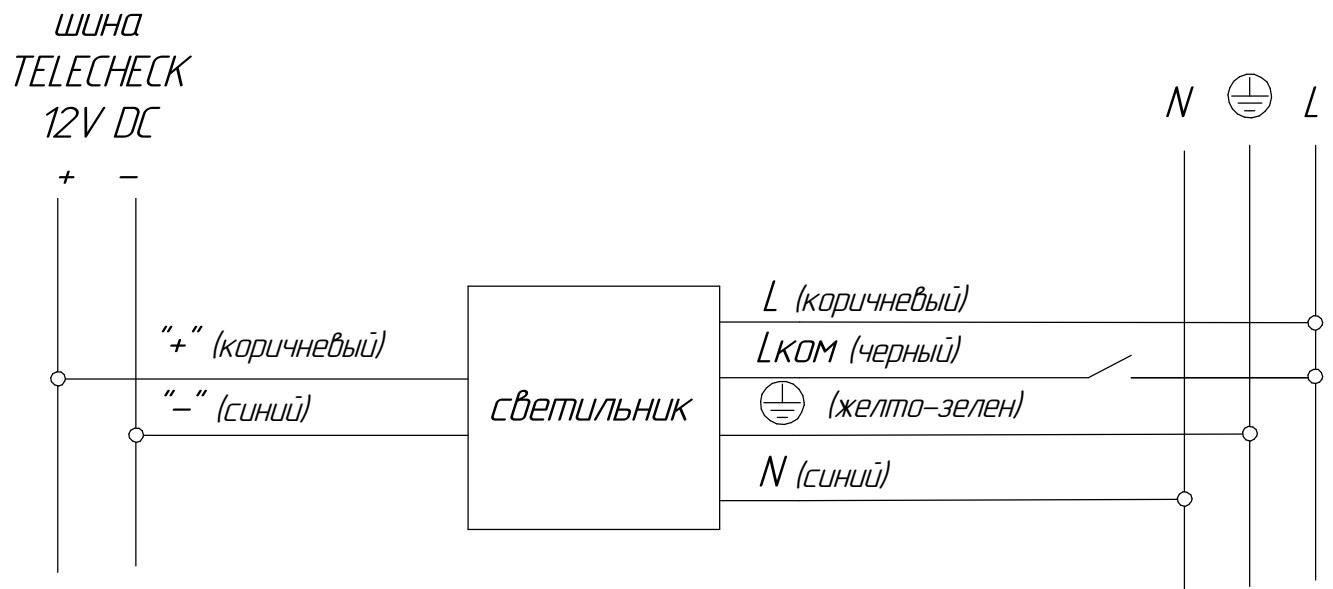


Рисунок 5 - Схема подключения светильника серии ДСП51 Leader Standart EM DMT к электрической сети.

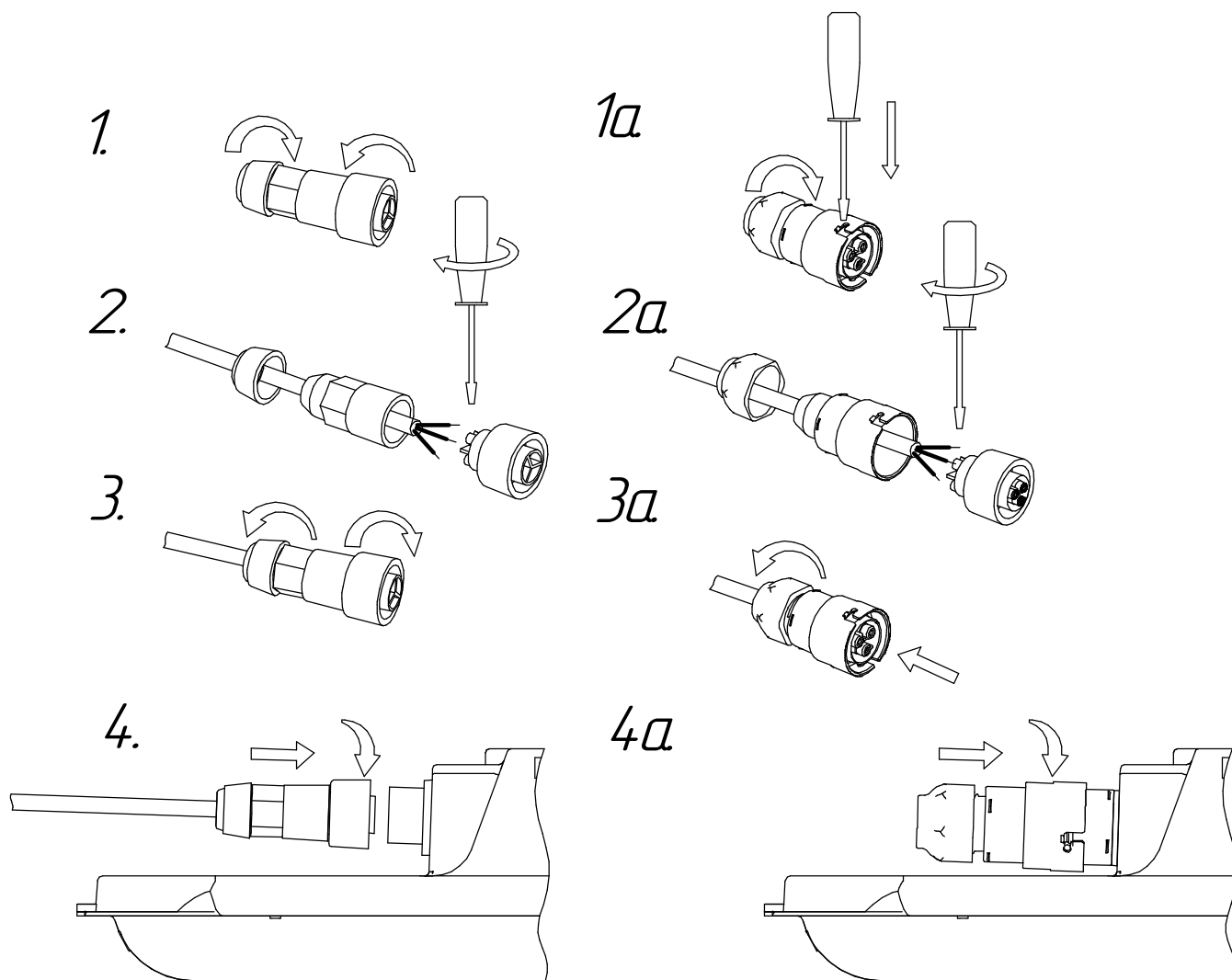


Рисунок 6 - Схема монтажа разъема для подключения.



Рисунок 7 - Разъем 3 IP 68 (Разъем 4 IP 68).