

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

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

1.2 Светильник предназначен для установки на потолок или на тросовые подвесы.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники ДСП51 Leader рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 170-260 В), частоты 50 Гц (диапазон 45-55 Гц) и в сетях постоянного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 176-280 В, причем запуск при напряжении не менее 190 В). **Светильники с БАП работают только в сетях переменного тока напряжением 220 В.**

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, 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:

0 - драйвер без возможности управления;

1 - драйвер с возможностью управления по протоколу 1-10 В;

2 - драйвер с возможностью управления по протоколу DALI;

4 - с блоком аварийного питания;

9 - с блоком аварийного питания с функцией TELECONTROL.

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 -15°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 Время работы светильника с БАП в аварийном режиме не менее 1 ч.

2.7 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение типа	Наименование параметра											
	Характеристики светотехнической схемы*	Класс светораспределения*	Тип кривой силы света*	Цветовая температура, К*	Коэфф. мощности, не менее	Класс защиты от поражения эл. током***	Степень защиты IP**	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Световой поток в аварийном режиме, лм	Световая отдача, лм/Вт	Индекс цветопередачи Ra
ДСП51-40-001	Диффузно-рассеивающая	II	Д	4000	0,95	II	54	32	3690	-	115	80
ДСП51-40-007									3350	-	104	
ДСП51-20-002						19	2403	-	126			
ДСП51-20-012								-	126			
ДСП51-20-022								-	126			
ДСП51-20-042								160	126			
ДСП51-40-002								-	132			
ДСП51-40-012								-	132			
ДСП51-40-022						I	67	36	4760	-	132	
ДСП51-40-042										320	132	
ДСП51-20-102										19	2403	
ДСП51-40-102						36	4760	-	126			
ДСП51-20-004						19	2447	-	128			
ДСП51-20-014								-	128			

Продолжение табл. 1

ДСП51-20-024	Диффузно-рассеивающая	П	Д	4000	0,95	I	67	19	2447	-	128	80	
ДСП51-20-044									160	128			
ДСП51-40-004								36	4861	-	135		
ДСП51-40-014										-	135		
ДСП51-40-024										-	135		
ДСП51-40-044										320	135		
ДСП51-20-104										19	2447		-
ДСП51-40-104								36	4861	-	130		
ДСП51-40-092								36	4760	310	127		
ДСП51-40-094								36	4861	320	130		
ДСП51-30-003								31	4269	-	137		
ДСП51-30-023								31	4269	-	137		
ДСП51-30-043								31	4269	242	137		
ДСП51-30-093								31	4269	242	137		
ДСП51-20-005								19	2064	-	111		
ДСП51-20-025								19	2064		111		
ДСП51-20-045								19	2064	164	111		
ДСП51-40-005								36	4127	-	114		
ДСП51-40-025								36	4127	-	114		
ДСП51-40-045								36	4127	170	114		
ДСП51-40-095								36	4127	170	114		
ДСП51-40-006								36	4870	-	135		
ДСП51-50-002								52	6760	-	130		
ДСП51-50-004								52	6870	-	132		
ДСП51-20-001								54	17	1846	-		106
ДСП51-20-007								54	17	1676	-		98

* по ГОСТ Р 54350- 2015

** по ГОСТ 14254-2015

*** по ГОСТ 12.2.007.0-75

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.

2.8 Масса и габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Обозначение типа	Рисунок	Размеры, мм, не более		Масса, кг
		L	A	
ДСП51-20-002, -004, -005, -025	1	626	200	0,9
ДСП51-20-012, -022, -014, -024, -025				1,0
ДСП51-20-042, -044, -045				1,5
ДСП51-20-102, -104	2			1,0
ДСП51-40-002, -004, -005, -006, ДСП51-30-003	1	1186	650	1,5
ДСП51-40-001, -007	3			
ДСП51-40-012, -022, -014, -024 ДСП51-30-02, ДСП51-50-002	2			1,6
ДСП51-40-042, -044, -045, -092, -094, -095, ДСП51-30-043, -093				2,0
ДСП51-40-102, -104				1,6
ДСП51-20-001, -007	3	626	200	0,9

2.9 Количество светильников на автоматический выключатель 16А, тип С указано в таблице 3.

Таблица 3.

Наименование светильника	С учетом I_{cont} , шт.	С учетом I_{reak} , шт.	Пусковой ток I_{reak} , А	Длительность $I_{reak}, \Delta t$ (мкс)	Расчетная энергия $I_{reak}^2 * \Delta t$ (A ² с)
ДСП51-20	80	95	8	28	0,0012
ДСП51-20-001, -007		100	8	100	-
ДСП51-40-001, -007	-	63	15	250	-
ДСП51-30, -40	56	95	8	26	0,0013
ДСП51-30(40)-09X	-	-	0,3	-	-
ДСП51-50	-	38	31	175	-

3. ОСОБЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКОВ СО СВЕТОДИОДАМИ

3.1 Низкое потребление электроэнергии. Экономия электроэнергии при замене ламп накаливания составляет до 80%, а люминесцентных ламп - до 50%.

3.2 Мгновенное зажигание.

3.3 Возможность регулирования светового потока.

3.4 Устойчивость к механическим воздействиям (тряска, вибрация).

3.5 Высокая стабильность светового потока в течение всего срока службы. Различные оттенки белого.

3.6 Не требуют обслуживания во время эксплуатации (например, замена ламп).

4. УСТРОЙСТВО

4.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

4.2 Светильник ДСП51 Leader, в соответствии с рис. 1, 2, 3 приложения А, состоит из корпуса в сборе поз. 1, рассеивателя поз. 2, разъем для подключения поз. 3, скоба подвеса поз. 4.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

5.2 Светильники устанавливаются на опорную поверхность из негорючего материала.

5.3 Светильник должен эксплуатироваться с эффективным заземлением, выполненным в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок

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

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

6.2 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

6.3 Установите светильник в рабочее положение с помощью узла крепления.

6.4 Присоедините сетевые провода к светильнику согласно схемам указанным на рисунках 4, 6, 7, 8. Подключение кабеля к монтажному разъему показано на рисунке 9.

6.5 Блоки аварийного питания с функцией TELECONTROL 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

10.6 Адрес завода-изготовителя: Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, ОАО "Ардатовский светотехнический завод".

Код 83431. Тел/ФАКС 21-356 (Сбыт) 21-009, 21-010, 21-048;

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.

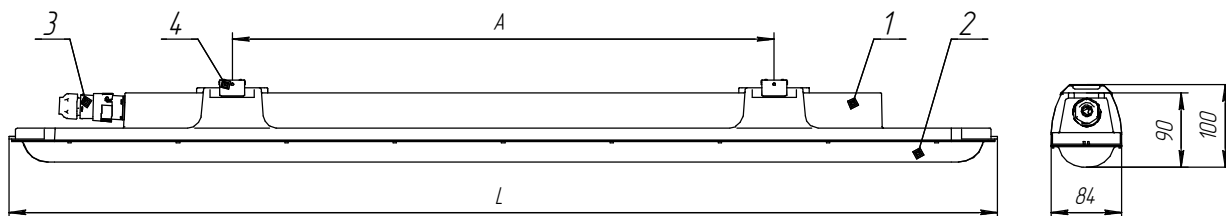


Рисунок 1 - Внешний вид и габаритные размеры светильника серии ДСП51 Leader

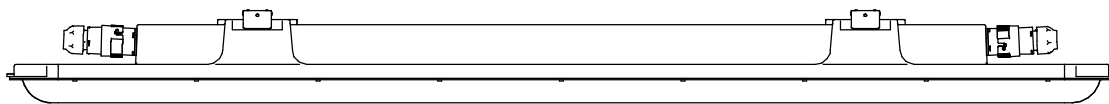


Рисунок 2 - Внешний вид светильника серии ДСП51 Leader с магистральная проводкой

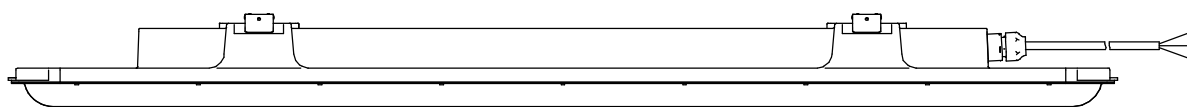


Рисунок 3 - Внешний вид светильника ДСП51-40(20)-001(-007).

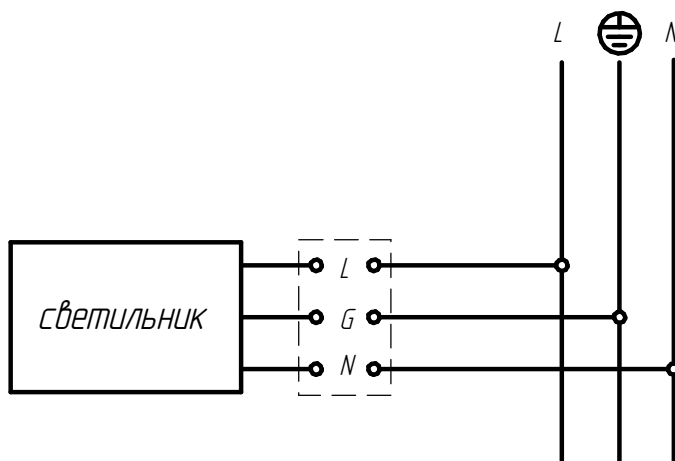


Рисунок 4 - Схема подключения светильника серии ДСП51 Leader к электрической сети

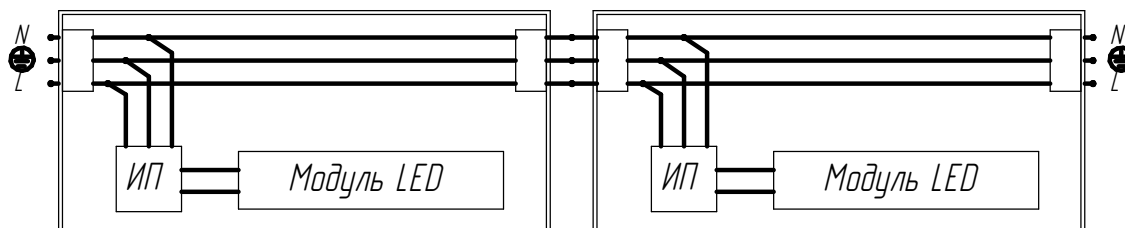


Рисунок 5 - Схема сквозной проводки светильника серии ДСП51 Leader с магистральная проводкой

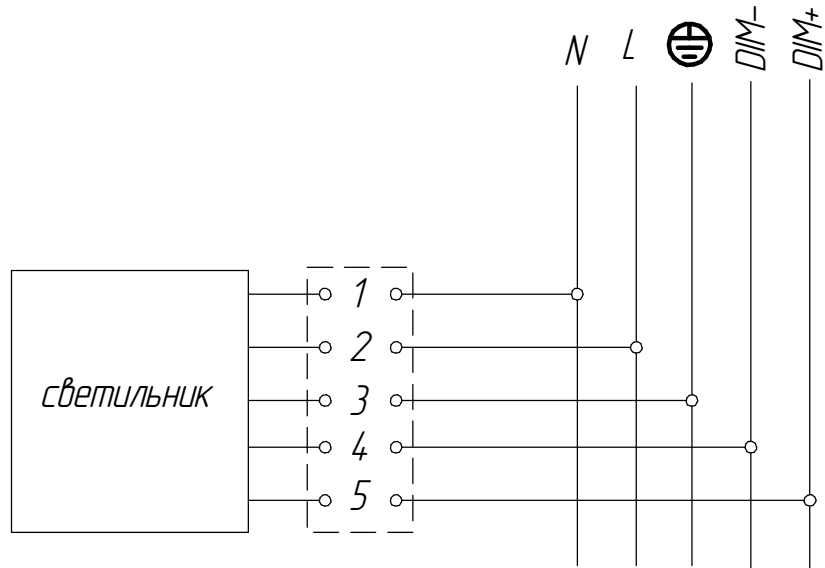


Рисунок 6 - Схема подключения светильника серии ДСП51 Leader с управлением к электрической сети

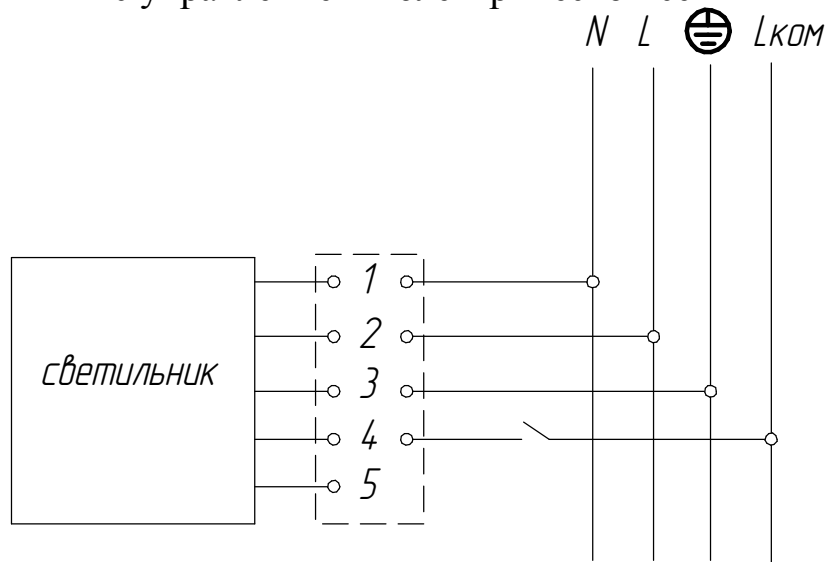


Рисунок 7 - Схема подключения светильника серии ДСП51 Leader с БАП к электрической сети

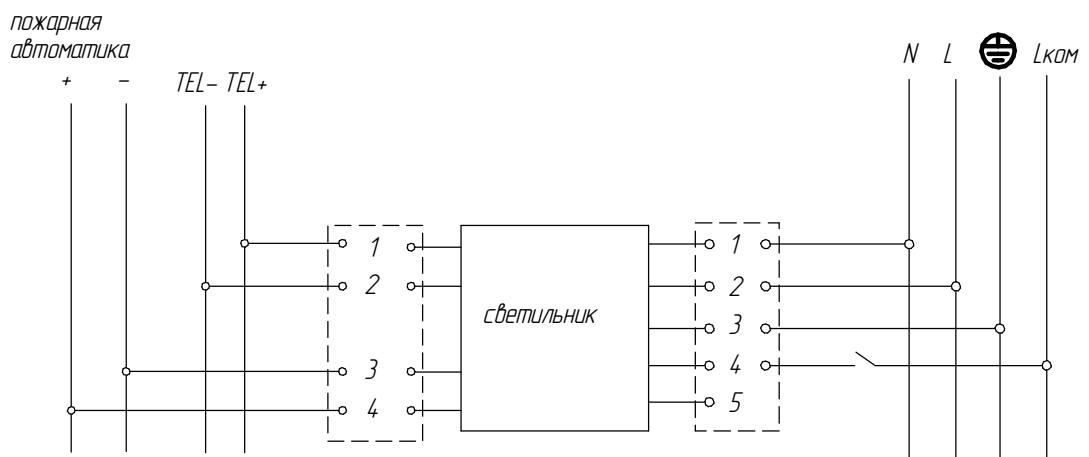


Рисунок 8 - Схема подключения светильника серии ДСП51 Leader с БАП с функцией TELECONTROL к электрической сети.

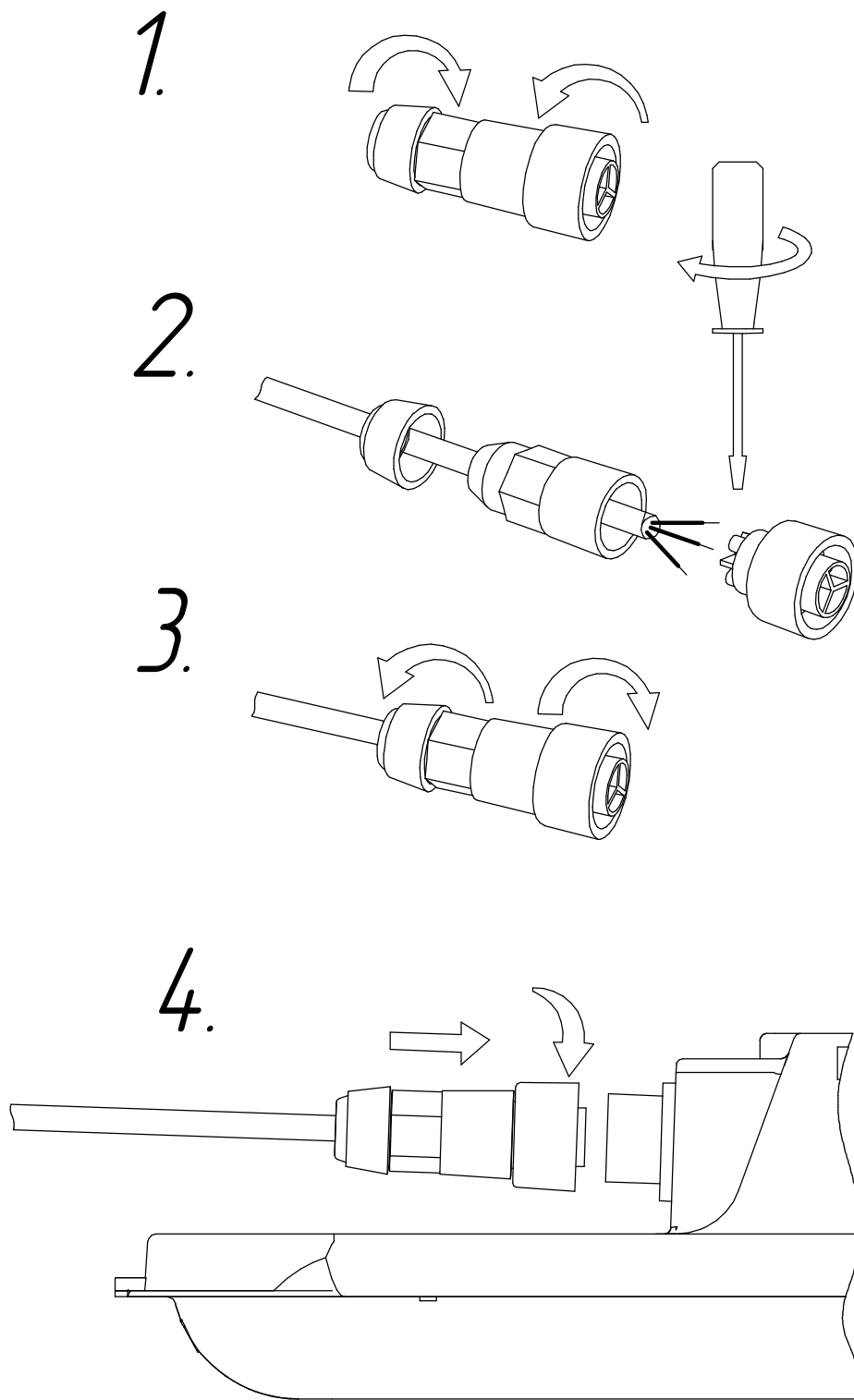


Рисунок 8 - Схема монтажа разъема для подключения.