

Светильники серии ДСП51

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

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

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ 34897.2-1-2022, требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ CISPR 15-2014, ГОСТ IEC 61000-3-2-2021, ГОСТ IEC 61000-3-3-2015, ГОСТ IEC 61547-2013 и ограничению применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники по ТР ЕАЭС 037/2016.

2.2 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный;

Вторая буква - способ установки светильника:

«С» - подвесной, с возможностью накладного монтажа;

Третья буква - основное назначение:

«П» - промышленный.

51 - номер серии светильника.

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

Модификация светильника включающее трехзначное число:

Первая цифра - тип установки:

0 - индивидуальная;

1 - установка в линию с магистральной проводкой.

Вторая цифра - функция управления световым потоком:

0 - без управления;

2 - управление по протоколу DALI.

Третья цифра - исполнение:

2 - с прозрачным рассеивателем из поликарбоната;

3 - с прозрачным рассеивателем и корпусом из трудногорючего поликарбоната устойчивого к воспламенению согласно классификации UL94V-0;

5 - с опаловым рассеивателем из поликарбоната.

2.3 Светильники рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220В $\pm 20\%$ (от 176В до 264В), при частоте питающего тока 50 ± 5 Гц. Питающая сеть должна соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013 и быть защищена от грозовых и

коммутационных импульсных помех.

2.4 Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.5 Коэффициент мощности не ниже 0,95.

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

2.7 Климатическое исполнение УХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

2.8 Предельно допустимая температура окружающей среды t_a : от -25 до +40 °С.

2.9 Степень защиты от проникновения пыли, твердых частиц и влаги IP67 по ГОСТ 14254-2015.

2.10 Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды - M2 по ГОСТ 30631-99.

2.11 Степень защиты от воздействия наружного механического удара IK06 по ГОСТ IEC 62262-2015.

2.12 Светильники имеют диффузно-рассеивающую характеристику светотехнической системы.

2.13 Класс светораспределения светильников II (прямого света), по ГОСТ 34819.

2.14 Коэффициент пульсации светового потока – не более 1%.

2.15 Параметры потребляемой мощности (P), типа кривой силы света (КСС), светового потока, световой отдачи, коррелированной цветовой температуры (КЦТ) и общего индекса цветопередачи (Ra) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение типа*	Коммерческое название	Наименование параметра					
		Фактическая мощность, Вт	КСС**	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	КЦТ**, К	Ra**
ДСП51-20-002	Leader GM 840	19	Д	2403	126	4000	80
ДСП51-20-003	Leader GM 840	19		2375	125		
ДСП51-20-005	Leader GM 840	19		2064	111		
ДСП51-20-022	Leader GM 840	19		2403	126		
ДСП51-20-023	Leader GM 840	19		2375	125		
ДСП51-20-025	Leader GM 840	19		2064	111		
ДСП51-20-102	Leader GM 840	19		2403	126		
ДСП51-20-103	Leader GM 840	19		2375	125		
ДСП51-20-105	Leader GM 840	19		2064	111		

Обозначение типа*	Коммерческое название	Наименование параметра					
		Фактическая мощность, Вт	КСС**	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	КЦТ**, К	Ra**
ДСП51-20-122	Leader GM 840	19	Д	2403	126	4000	80
ДСП51-20-123	Leader GM 840	19		2375	125		
ДСП51-20-125	Leader GM 840	19		2064	111		
ДСП51-30-002	Leader GM 840	31		4232	138		
ДСП51-30-003	Leader GM 840	31		4269	137		
ДСП51-30-005	Leader GM 840	31		3698	121		
ДСП51-30-022	Leader GM 840	31		4232	138		
ДСП51-30-023	Leader GM 840	31		4269	137		
ДСП51-30-025	Leader GM 840	31		3698	121		
ДСП51-30-102	Leader GM 840	31		4232	138		
ДСП51-30-103	Leader GM 840	31		4269	137		
ДСП51-30-105	Leader GM 840	31		3698	121		
ДСП51-30-122	Leader GM 840	31		4232	138		
ДСП51-30-123	Leader GM 840	31		4269	137		
ДСП51-30-125	Leader GM 840	31		3698	121		
ДСП51-40-002	Leader GM 840	36		4760	132		
ДСП51-40-003	Leader GM 840	36		4680	130		
ДСП51-40-005	Leader GM 840	36		4127	114		
ДСП51-40-022	Leader GM 840	36		4760	132		
ДСП51-40-023	Leader GM 840	36		4680	130		
ДСП51-40-025	Leader GM 840	36		4127	114		
ДСП51-40-102	Leader GM 840	36		4760	132		
ДСП51-40-103	Leader GM 840	36		4680	130		
ДСП51-40-105	Leader GM 840	36		4127	114		
ДСП51-40-122	Leader GM 840	36		4760	132		
ДСП51-40-123	Leader GM 840	36		4680	130		
ДСП51-40-125	Leader GM 840	36		4127	114		
ДСП51-50-002	Leader GM 840	52		6766	129		
ДСП51-50-003	Leader GM 840	52		6684	128		
ДСП51-50-005	Leader GM 840	52		5863	112		
ДСП51-50-022	Leader GM 840	52		6766	129		
ДСП51-50-023	Leader GM 840	52		6684	128		
ДСП51-50-025	Leader GM 840	52		5863	112		
ДСП51-50-102	Leader GM 840	52		6766	129		
ДСП51-50-103	Leader GM 840	52		6684	128		
ДСП51-50-105	Leader GM 840	52		5863	112		

Обозначение типа*	Коммерческое название	Наименование параметра					
		Фактическая мощность, Вт	КСС**	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	КЦТ**, К	Ra**
ДСП51-50-122	Leader GM 840	52	Д	6766	129	4000	80
ДСП51-50-123	Leader GM 840	52		6684	128		
ДСП51-50-125	Leader GM 840	52		5863	112		

** 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.

2.16 Светильники с управлением по протоколу DALI рассчитаны для регулирования световым потоком в диапазоне 10% от номинальной мощности и полного отключения по управляющему сигналу.

2.17 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение типа*	Коммерческое название	Рисунок	Размеры, мм, не более		Масса, кг
			L	A	
ДСП51-20-002, -003, -005, -022, -023, -025	Leader GM 840	1	626	200	0,9
ДСП51-20-102, -103, -105, -122, -123, -125	Leader GM 840	2			0,9
ДСП51-30-002, -003, -005, -022, -023, -025	Leader GM 840	1	1186	650	1,5
ДСП51-30-102, -103, -105, -122, -123, -125	Leader GM 840	2			1,5
ДСП51-40-002, -003, -005, -022, -023, -025	Leader GM 840	1			1,5
ДСП51-40-102, -103, -105, -122, -123, -125	Leader GM 840	2			1,5
ДСП51-50-002, -003, -005, -022, -023, -025	Leader GM 840	1			1,5
ДСП51-50-102, -103, -105, -122, -123, -125	Leader GM 840	2			1,5

2.18 Значения пусковых токов и их длительности указаны в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение типа*	Коммерческое название	Пусковой ток I_{peak} , А	Длительность $I_{peak}, \Delta t$ (мкс)
ДСП51-20-002, -003, -005, -102, -103, -105	Leader GM 840	9	250
ДСП51-20-022, -023, -025, -122, -123, -125	Leader GM 840	16	264
ДСП51-30-002, -003, -005, -102, -103, -105	Leader GM 840	9	250
ДСП51-30-022, -023, -025, -122, -123, -125	Leader GM 840	16	264
ДСП51-40-002, -003, -005, -102, -103, -105	Leader GM 840	9	250
ДСП51-40-022, -023, -025, -122, -123, -125	Leader GM 840	22	192
ДСП51-50-002, -003, -005, -102, -103, -105	Leader GM 840	20	240
ДСП51-50-022, -023, -025, -122, -123, -125	Leader GM 840	22	192

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильник, в соответствии с рисунками 1 и 2, состоит из корпуса в сборе поз. 1, рассеивателя поз. 2, разъем для подключения поз. 3, скоба подвеса поз. 4.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

ВНИМАНИЕ! Светодиодные модули светильника находятся под высоким напряжением. Запрещается эксплуатировать светильник со снятыми элементами, обеспечивающими защиту от случайного прикосновения к токоведущим частям.

4.3 Светильники допускается устанавливать на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

4.4 По окончании срока службы светильников их следует заменить. При утилизации необходимо разделить детали светильников по видам материалов 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. Проверьте внешний вид светильника на предмет отсутствия механических повреждений. В случае наличия повреждений о данном факте необходимо сообщить поставщику изделия. Эксплуатация неисправного или поврежденного светильника не допускается.

5.3 Установите светильник в рабочее положение с помощью узла крепления.

5.4 Присоедините светильник к электрической сети, а при наличии соответствующей возможности и к сети управления (см. схему рис. 3, 4). Схема монтажа разъема для подключения представлена на рисунке 6.

ВНИМАНИЕ! Во избежание преждевременного выхода из строя светодиодов необходимо выключатель светильника устанавливать в разрыв фазного провода.

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. |

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник соответствует требованиям
ТУ 3461-050-05014337-2012 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 202 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 60 месяцев со дня его изготовления, при соблюдении условий

эксплуатации, транспортирования и хранения, указаний мер безопасности 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 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.

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

9.4 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 21-009, 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.

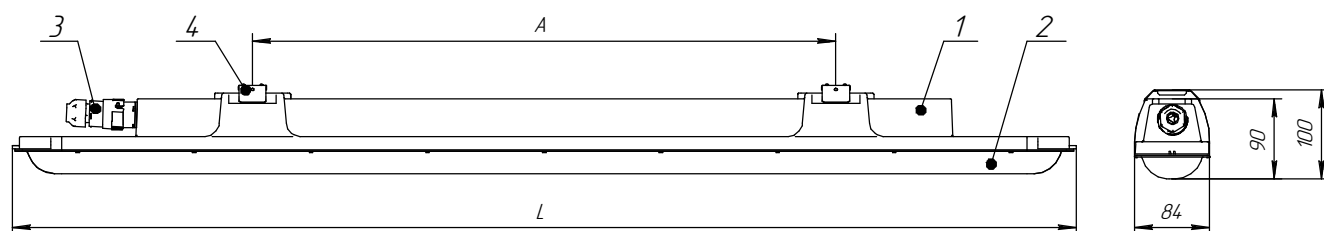


Рисунок 1 - Внешний вид и габаритные размеры светильника.

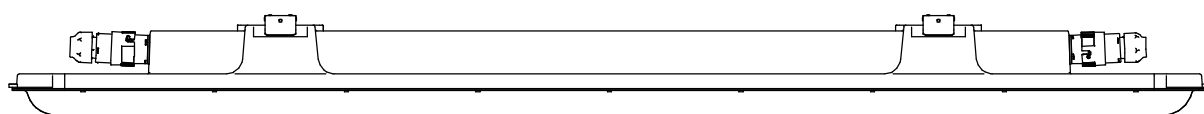


Рисунок 2 - Внешний вид светильника с магистральной проводкой.

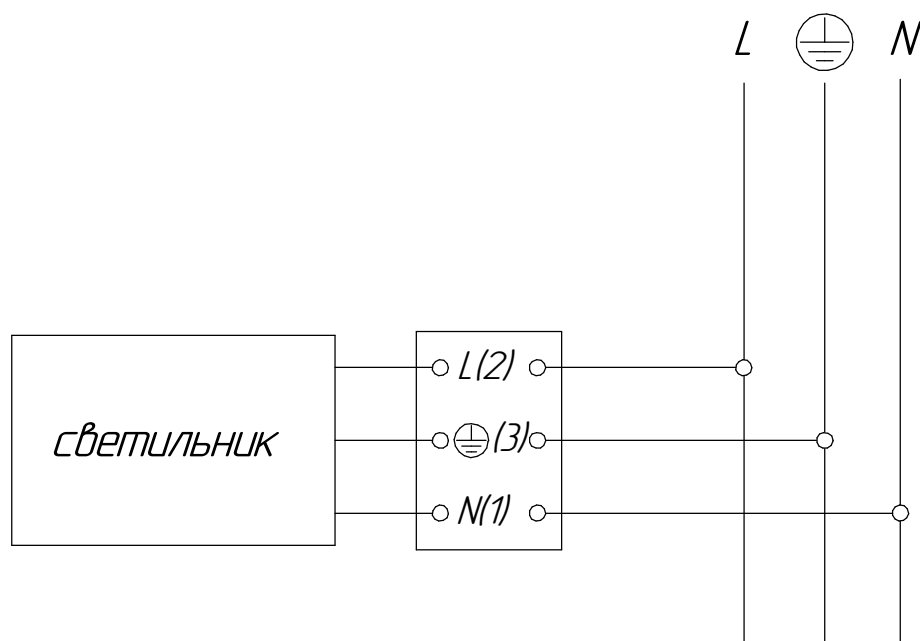


Рисунок 3 - Схема подключения светильника к электрической сети

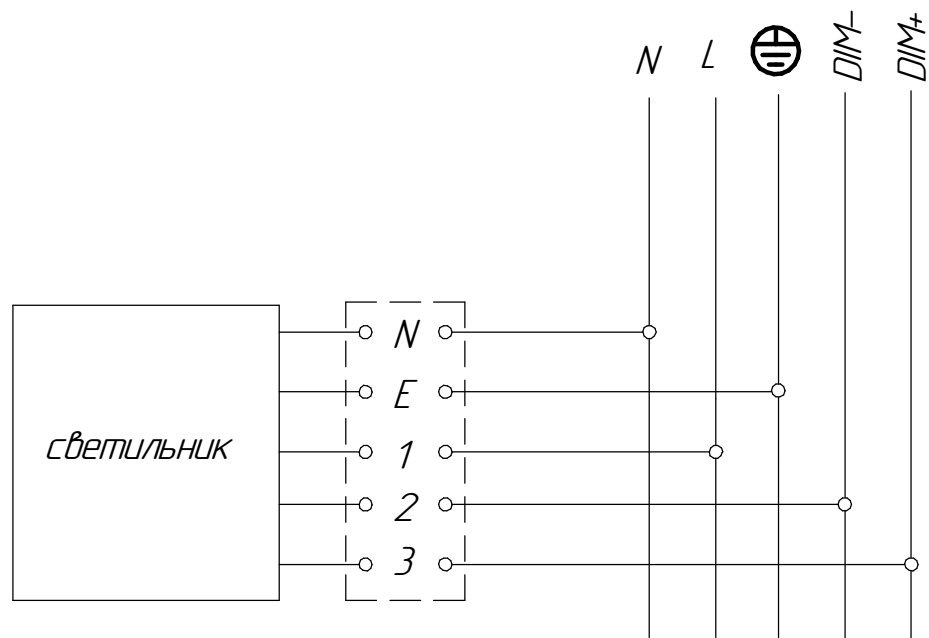


Рисунок 4 - Схема подключения светильника с управлением к электрической сети.

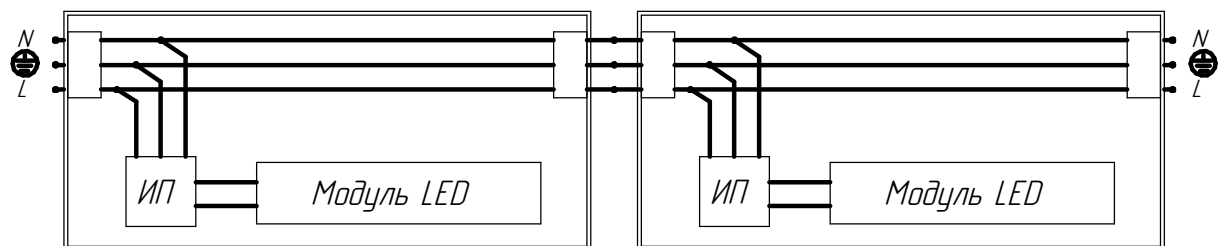


Рисунок 5 - Схема подключения светильника с магистральной проводкой

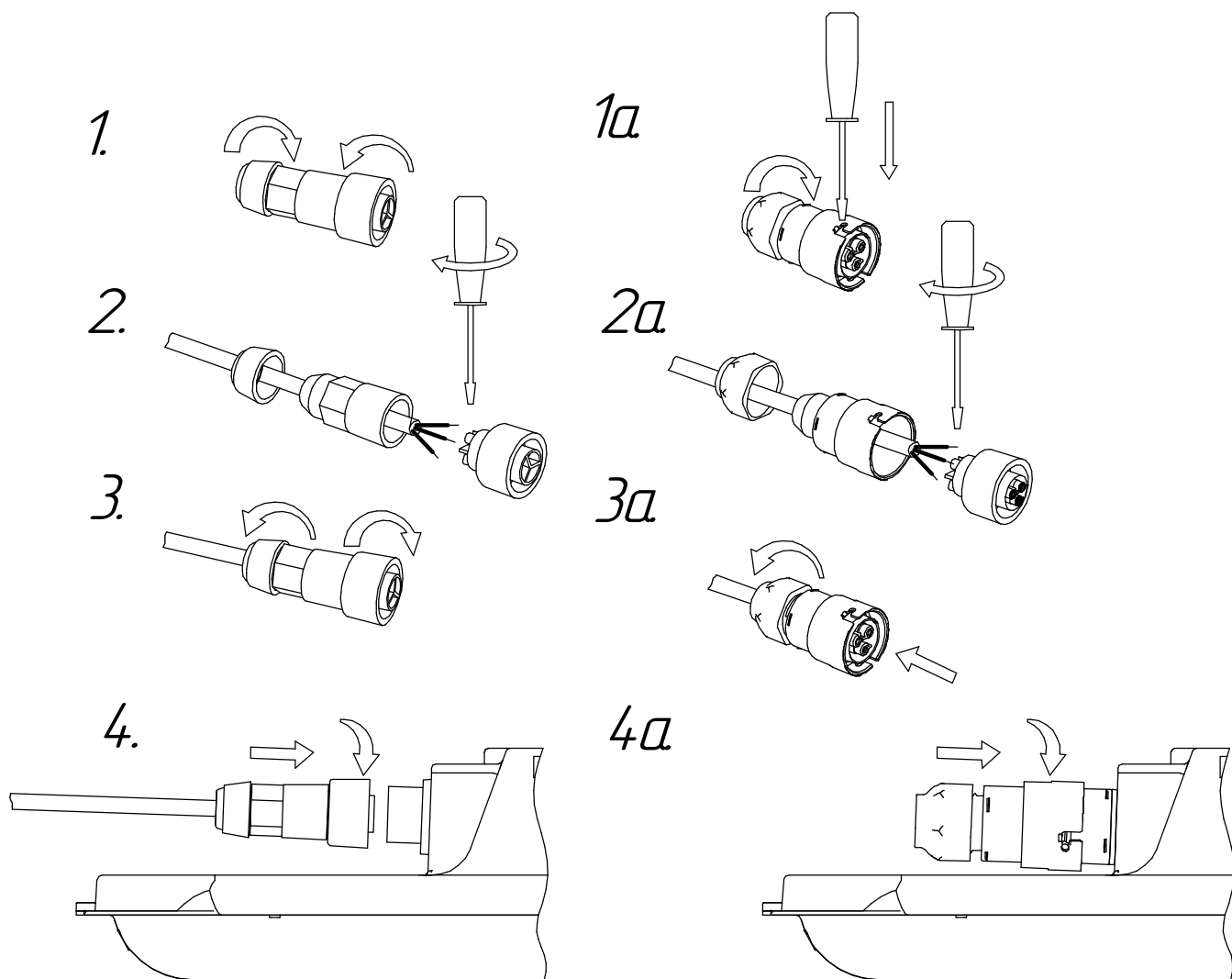


Рисунок 6 - Схема монтажа разъема для подключения.