



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

# ПАСПОРТ



Светильники серии ДСП47 Arsenal HE  
с блоком аварийного питания

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДСП47 Arsenal HE предназначены для освещения производственных, складских и иных помещений с высокими пролетами от 4 до 15 м.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники ДСП47 Arsenal HE (далее - светильники) с блоком аварийного питания (БАП) рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 202-242 В), частоты 50 Гц (диапазон 47-55 Гц).

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.

47 - номер серии светильника.

80, 110, 150 - номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - тип КСС:

0 - КСС типа Д (117°);

1 - КСС типа К+Г (30°+45°);

2 - КСС типа К (30°);

5 - КСС типа Г (60°);

6 - КСС типа Д (92°);

Вторая цифра - тип управления светильником:

4 - с блоком аварийного питания (БАП).

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - рассеиватель из прозрачного ПММА;

2 - рассеиватель из прозрачного темперированного стекла;

3 - рассеиватель из опалового ПММА;

4 - рассеиватель из матированного темперированного стекла.

2.3 Светильники предназначены для эксплуатации в помещениях с содержанием коррозионно-активных агентов для типа атмосферы I и II по

ГОСТ 15150-69 п. 3.14

2.4 Светильники соответствуют степени защиты IP65 по ГОСТ14254-2015.

2.5 Светильники соответствуют классу защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.6 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ IEC 60598-1-2013 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ IEC 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.

2.7 Светильники соответствуют группе условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды - М2 по ГОСТ 17516.1-90.

2.8 Светильники с темперируемым стеклом соответствуют в части размещения в пожароопасных зонах П-Па по ПУЭ.

2.9 Светильники могут устанавливаться на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

2.10 Коэффициент мощности светильников не менее 0,95.

2.11 Коэффициент пульсации светового потока светильника менее 5%.

2.12 Коррелированная цветовая температура 5000 К.

2.13 Индекс цветопередачи Ra 70.

2.14 Класс светораспределения - П (прямого света).

2.15 Время работы светильника с БАП в аварийном режиме не менее 1 ч.

2.16 Световой поток в аварийном режиме для светильников:

ДСП47-80-Х4Х - 10%;

ДСП47-110-Х4Х - 6%;

ДСП-150-Х4Х - 5%.

2.17 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование типа светильника	Модификация	Наименование параметров			
		Мощность, Вт*	Световой поток, лм*	Световая отдача, лм/Вт*	Климатическое исполнение
ДСП47-80-041 У1	Arsenal HE EM1 750	66	10216	154	У1 ( $t_{a^{**}}+1^{\circ}\text{C}\dots+40^{\circ}\text{C}$ )
ДСП47-80-141 У1	Arsenal HE EM1 750		10412	157	
ДСП47-80-241 У1	Arsenal HE EM1 750		10194	154	
ДСП47-80-541 У1	Arsenal HE EM1 750		10552	158	
ДСП47-80-641 У1	Arsenal HE EM1 750		10688	160	
ДСП47-80-042 УХЛ4	Arsenal HE EM1 750		10067	151	
ДСП47-80-043 УХЛ4	Arsenal HE EM1 750	8834	132		
ДСП47-80-044 УХЛ4	Arsenal HE EM1 750	9030	136		
ДСП47-110-041 УХЛ4	Arsenal HE EM1 750	102	15659	154	
ДСП47-110-141 УХЛ4	Arsenal HE EM1 750		15947	156	
ДСП47-110-241 УХЛ4	Arsenal HE EM1 750		15639	154	
ДСП47-110-541 УХЛ4	Arsenal HE EM1 750		16069	158	
ДСП47-110-641 УХЛ4	Arsenal HE EM1 750		16272	160	
ДСП47-110-042 УХЛ4	Arsenal HE EM1 750		15354	151	
ДСП47-110-043 УХЛ4	Arsenal HE EM1 750		13453	132	
ДСП47-110-044 УХЛ4	Arsenal HE EM1 750		13829	136	
ДСП47-150-041 УХЛ4	Arsenal HE EM1 750		139	21329	154
ДСП47-150-141 УХЛ4	Arsenal HE EM1 750	21717		156	
ДСП47-150-241 УХЛ4	Arsenal HE EM1 750	21301		154	
ДСП47-150-541 УХЛ4	Arsenal HE EM1 750	21883		158	
ДСП47-150-641 УХЛ4	Arsenal HE EM1 750	22160		160	
ДСП47-150-042 УХЛ4	Arsenal HE EM1 750	20914		151	
ДСП47-150-043 УХЛ4	Arsenal HE EM1 750	18324		132	
ДСП47-150-044 УХЛ4	Arsenal HE EM1 750	18834		136	

\* по ГОСТ Р 54350-2015

\*\*  $t_a$  - температура окружающей среды

**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.

2.20 Масса и габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование типа светильника	Коммерческое наименование	Размеры, мм, не более				Масса, кг, не более
		L	B	H	h	
ДСП47-80-Х4Х	Arsenal HE EM1 750	410	150	110	35	3,6
ДСП47-110-Х4Х	Arsenal HE EM1 750	610				4,8
ДСП47-150-Х4Х	Arsenal HE EM1 750	810				6,3

2.21 Рекомендуемое количество светильников на автоматический выключатель указано в таблице 3.

Таблица 3.

Наименование типа светильника	Коммерческое наименование	Тип аппарата	Количество светильников, шт.	Пусковой ток I <sub>реак</sub> , А	Длительность I <sub>реак</sub> , Δt (мкс)
ДСП47-80 - Х4Х	Arsenal HE EM1 750	C16	13	60	100
ДСП47-110 - Х4Х	Arsenal HE EM1 750	C16	10	80	100
ДСП47-150 - Х4Х	Arsenal HE EM1 750	C16	10	80	100

### 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 серии ДСП47 состоит из корпуса (алюминиевый профиль), светодиодных модулей и линз, защитного стекла, источника питания (драйвера), узла крепления (скоба). Общий вид светильника приведен в приложении А (рисунок 1, 2)

4.3 Схема подключения светильника приведена в приложении А (рисунок 3). Схема подключения светильника серии ДСП47 с БАП для зарядки аккумуляторной батареи приведена в приложении А (рисунок 4).

### 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Установку и демонтаж светильника производить только **при**

## **отключенном напряжении питающей сети.**

5.2 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".

5.3 Светильники не предназначены для установки в помещениях с содержанием серы и летучих соединений на ее основе.

**5.4 ВНИМАНИЕ! СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ СВЕТИЛЬНИКА НАХОДЯТСЯ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК СО СНЯТЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ ЗАЩИТУ ОТ СЛУЧАЙНОГО ПРИКОСНОВЕНИЯ К ТОКОВЕДУЩИМ ЧАСТЯМ.**

## **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 Подключите светильник к электрической сети согласно схеме (рис. 3)

6.5 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.

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

6.6 **ВНИМАНИЕ! Во избежание повреждения светодиодов при всех манипуляциях со светильником запрещается касаться поверхности светодиодов руками или инструментами, подвергать ударам, укладывать светильник светодиодами на опорную поверхность и т.д.**

## **7. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

7.1 В комплект поставки входит:

- |                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| 1. Светильник                    | - 1 шт. |
| 2. Комплект крепежных элементов: | - 1 шт. |
| 2.1 Болт М6х20                   | - 4 шт. |
| 2.2 Гайка М6                     | - 4 шт. |
| 2.3 Шайба плоская 6              | - 4 шт. |
| 2.4 Шайба пружинная 6            | - 4 шт. |
| 2.5 Скоба подвеса                | - 2 шт. |

3. Ящик упаковочный - 1 шт.

4. Паспорт - 1 шт.

7.2 Дополнительные аксессуары для светильника серии ДСП47:

Разъем 4 IP68 - под 4-х жильный провод (для светильников с БАП)

Кронштейн поворотный КП 45x1,5 (2 шт.)

Датчик MS415 IP65 (микроволновый датчик)

Кронштейн соединяющий КС 2x2 (2шт.) - для объединения двух светильников

Кронштейн соединяющий КС 2x3 (2шт.) - для объединения трех светильников

Лира поворотная ЛП400 - элемент подвеса для объединенных светильников

Разъем 2x4 IP68 - для подключения 2-х объединенных светильников

Разъем 3x4 IP68 - для подключения 3-х объединенных светильников

Решетка ДСП47-80 - защитная решетка для светильников мощностью 80 Вт  
Решетка ДСП47-110 - защитная решетка для светильников мощностью 110 Вт

Решетка ДСП47-150 - защитная решетка для светильников мощностью 150 Вт

**Светильники объединенные в группу, при помощи кронштейнов соединяющих, подвешиваются на опорную поверхность, как показано на рисунке 3б.**

**Аксессуары в комплект поставки не входят и заказываются отдельно.**

## **8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

8.1. Светильник серии ДСП47 соответствует требованиям

ТУ 3461-063-05014337-2016 и признан годными к эксплуатации.

Дата выпуска" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 202 г.

Штамп ОТК

Упаковку произвел

Сертифицировано.

## **9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

9.1 Светильники должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях.

В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей, вызывающих коррозию.

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

## **10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

10.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течении **36 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.

10.2 Срок службы светильников составляет 10 лет.

10.3 Срок службы аккумулятора БАП составляет 1 год. 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. Допускается хранение светильника с БАП и неподключенным питанием к сети 220В не более 6 месяцев. Если срок хранения превысил 6 месяцев, то следует БАП запитать от сети 220В и произвести зарядку АКБ (рисунок 4, приложение А). После окончания срока службы аккумулятор должен быть заменен на аналогичный.

10.4 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.

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

10.6 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.

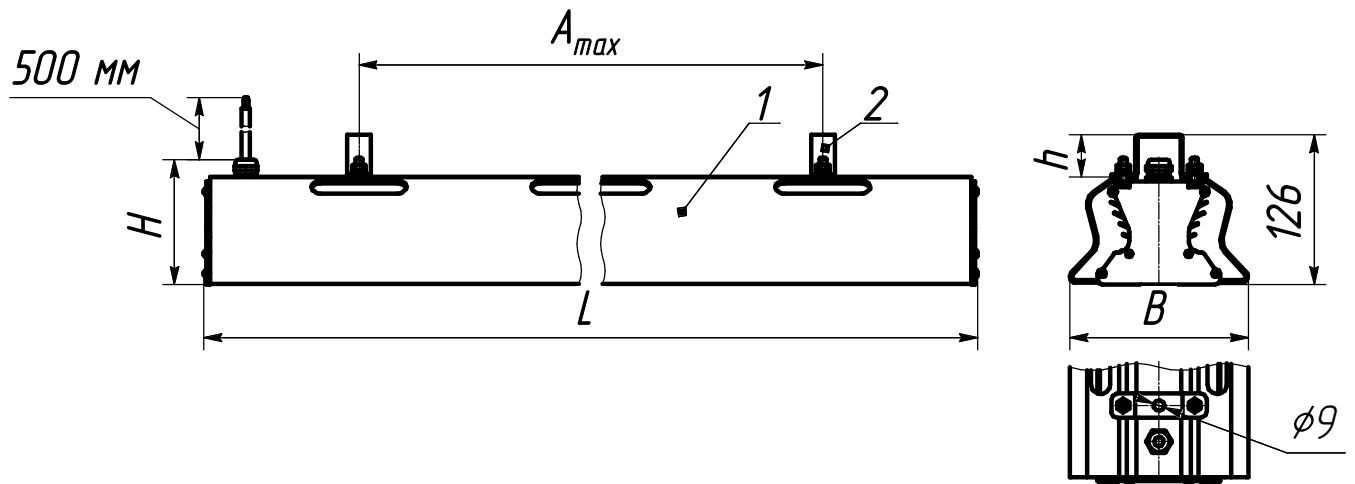


Рисунок 1 - Внешний вид и габаритные размеры светильников ДСП47  
 1 - светильник со встроенным источником питания и БАП,  
 2 - скоба подвеса.

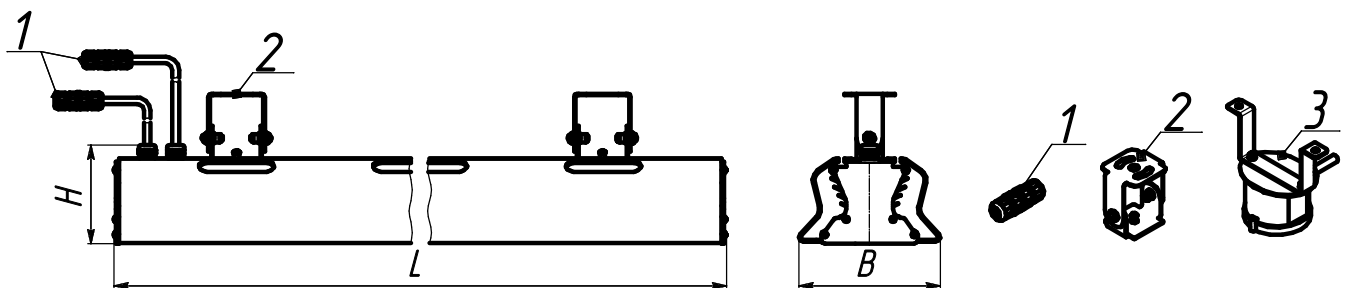


Рисунок 2а - Светильник ДСП 47 с дополнительными аксессуарами  
 1 - Разъемы IP68 : Разъем 2 IP68 - под 2-х жильный провод  
 Разъем 3 IP68 - под 3-х жильный провод  
 Разъем 4 IP68 - под 4-х жильный провод  
 2 - Кронштейн поворотный КП 45x1,5  
 3 - Датчик MS415 IP65 (микроволновый датчик)



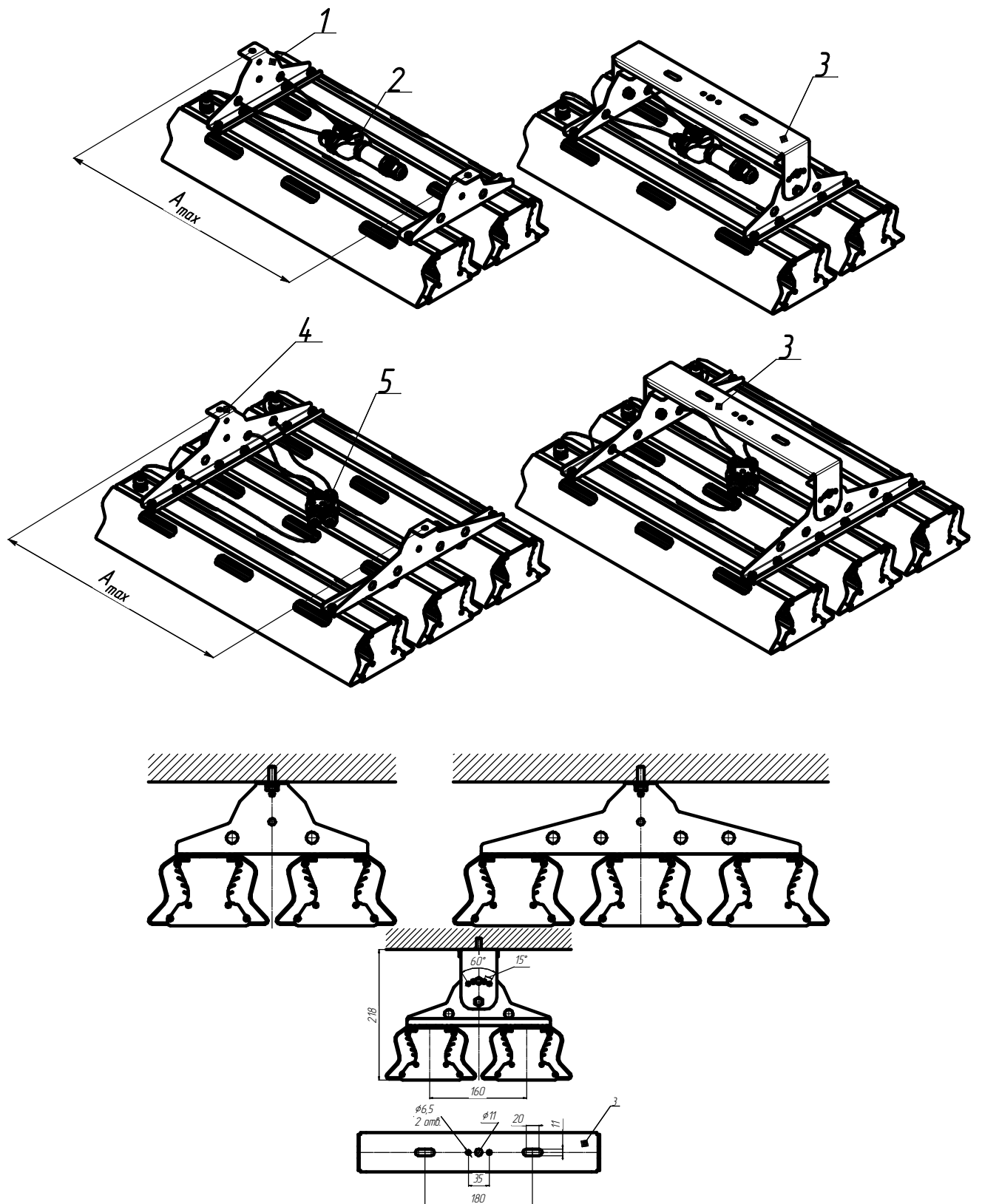


Рисунок 2б - Пример объединения светильников ДСП 47  
дополнительными аксессуарами

- 1 - Кронштейн соединяющий КС 2x2
- 2 - Разъем 2x4 IP68
- 3 - Лира поворотная ЛП400
- 4 - Кронштейн соединяющий КС 2x3
- 5 - Разъем 3x4 IP68

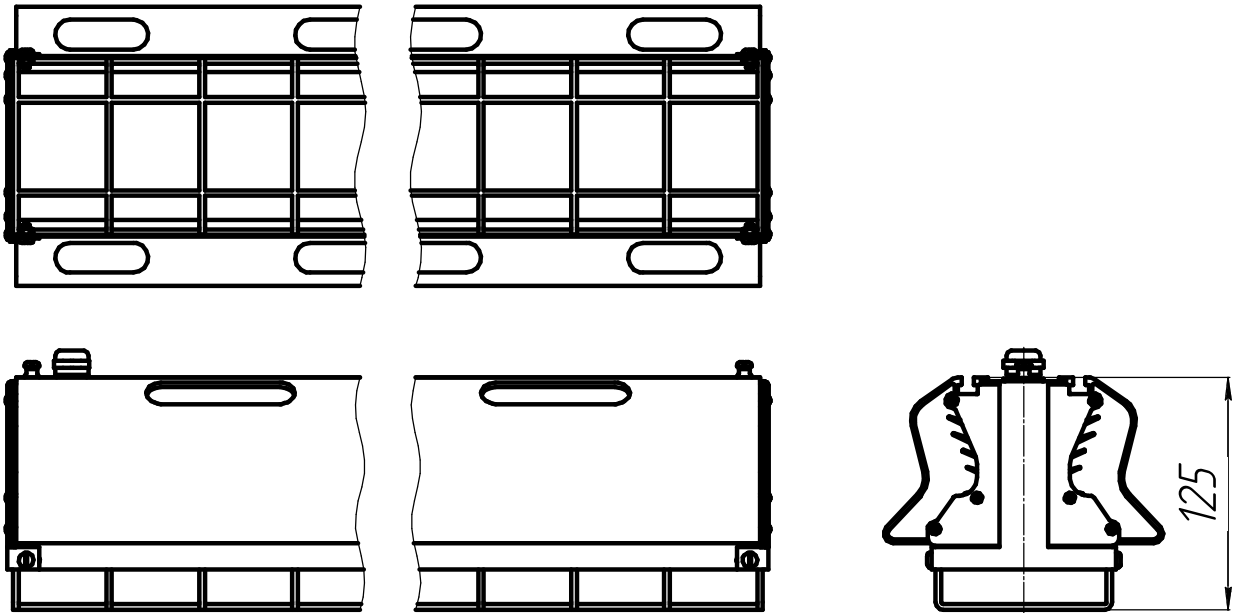


Рисунок 2в - Светильник ДСП47 с аксессуаром "решетка"

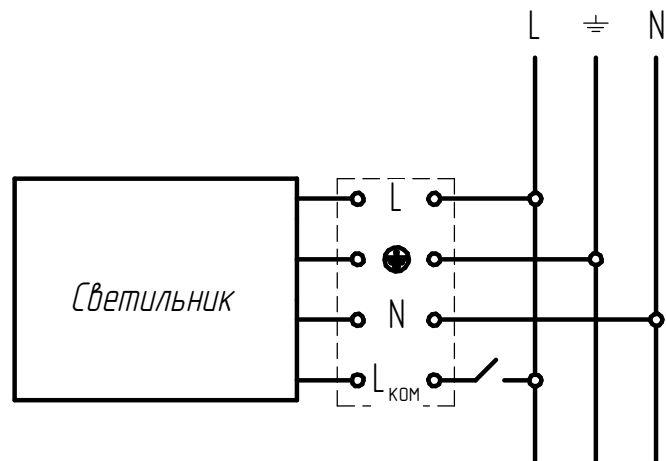


Рисунок 3 - Схема подключения светильника серии ДСП47 с БАП к электрической сети

$L_{КОМ}$  - коммутируемая фаза

$L$  - не коммутируемая фаза

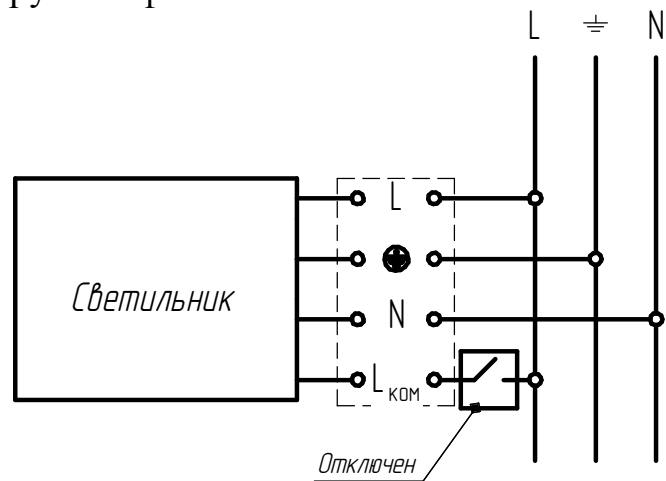


Рисунок 4 - Схема подключения светильника серии ДСП47 с БАП для зарядки АКБ