



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

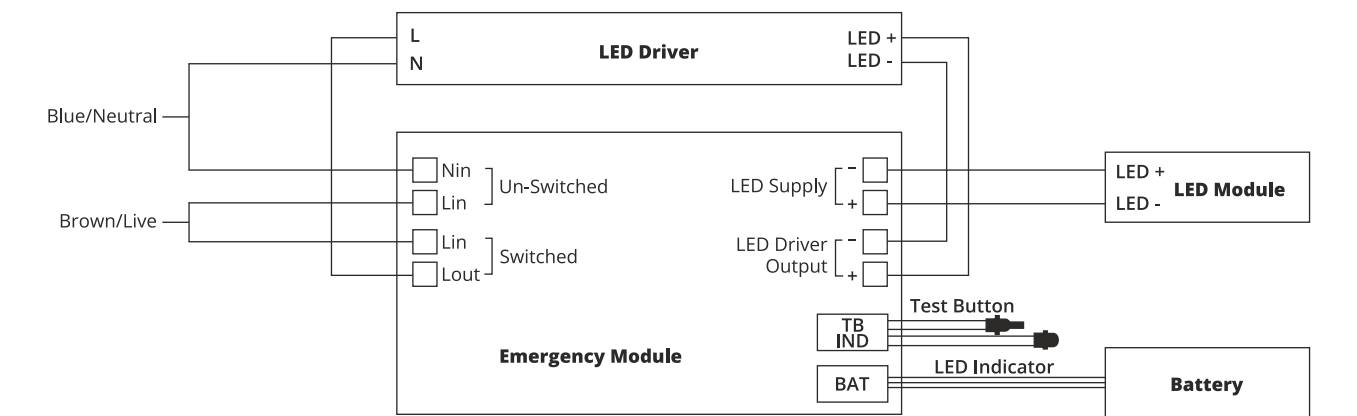
АВАРИЙНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ АМОТРХ-XX IK ST



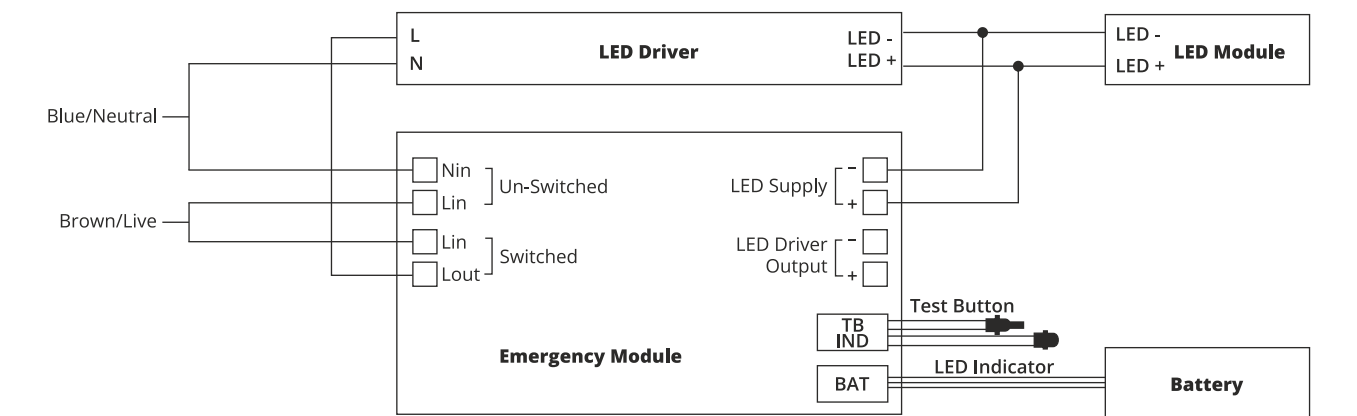
ОСОБЕННОСТИ

- Для LED-модулей с падением напряжения **30-180В** постоянного тока.
- Подходит для систем аварийного освещения с **постоянным** (maintained) или **непостоянным** (non-maintained) режимом работы.
- Автоматическая система самотестирования, соответствующая EN 62034.
- Соответствует требованиям EN 61347-1 и EN 61347-2-7.
- Подключение между драйвером и LED-модулем через клеммные зажимы.
- Предназначен для применения в светильниках аварийного освещения зон повышенной опасности.
- Порог переключения напряжения в соответствии с EN 60598-2-22.
- Номинальное время работы: **1.5ч** или **3ч**.
- Сменный внутренний аккумуляторный блок (**LiFePO₄**).
- Защита аккумулятора от перезаряда, перегрузки по току, короткого замыкания и глубокого разряда.
- Зелёный светодиодный индикатор состояния.
- Постоянная выходная мощность.
- Контроль температуры зарядки аккумулятора.

Выходной ток драйвера ≤ 2A



Выходной ток драйвера > 2A



ПОЛНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВХОД

	AMOTP1-15 IK ST	AMOTP1-30 IK ST	AMOTP3-30 IK ST
Номинальное входное напряжение	220–240В		
Диапазон входного напряжения	198–264В		
Диапазон частоты питающей сети	50/60Гц		
Потребляемая мощность (макс.)	2.5Вт		
Входной ток (макс.)	16мА		
Коэффициент мощности (PF)	PF = 0.6		
Защита от перенапряжения	Нет		
Тип входного подключения	Быстрозажимные клеммы 0.5–1.5мм ²		

ВЫХОД

	АМОТР1-15 IK ST	АМОТР1-30 IK ST	АМОТР3-30 IK ST
Метод стабилизации	Постоянная мощность		
Максимальная выходная мощность от батареи	3Вт	1.5Вт	3Вт
Номинальная выходная мощность	2Вт	1Вт	2Вт
Диапазон выходного напряжения	30–180В		
Диапазон выходного тока	11–67мА	6–33мА	11–67мА
Максимальное напряжение холостого хода (U-OUT)	200В		
Защита от короткого замыкания	Есть (для батареи)		
Защита от обрыва цепи	Есть		
Тип выходного подключения	Быстрозажимные клеммы 0.5–1.5мм ²		
“Горячее” подключение нагрузки	При включённом питании и подключённой батарее повторное подключение/отключение нагрузки не допускается		

ЗАЩИТА

	АМОТР1-15 IK ST	АМОТР1-30 IK ST	АМОТР3-30 IK ST
Изоляция между входом и выходом	Двойная изоляция		
Изоляция между батареей и выходом	Основная изоляция		
Устойчивость к импульсным перенапряжениям	L–N: 1кВ		
Степень защиты (IP)	IP20		
Порог переключения сети / аварийного режима	144–187В		
Время автономной работы	1.5ч	3ч	3ч
Время переключения в аварийный режим	<1с		
Функция тестирования	Ручной тест (без функции автоматического самотеста) 1. Удерживайте кнопку теста для быстрой проверки работы в аварийном режиме. 2. После полной зарядки (24ч) отключите сеть для проведения 3-часового теста разряда.		

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур (Ta)	0...+50°C
Максимальная температура корпуса (Tc)	+75°C
Рабочая влажность	< 75% RH (без конденсации)
Рабочая высота над уровнем моря	≤ 3000м
Температура и влажность хранения	-20...+50°C (≤ 75% RH)
Гарантия	5 лет

БЕЗОПАСНОСТЬ

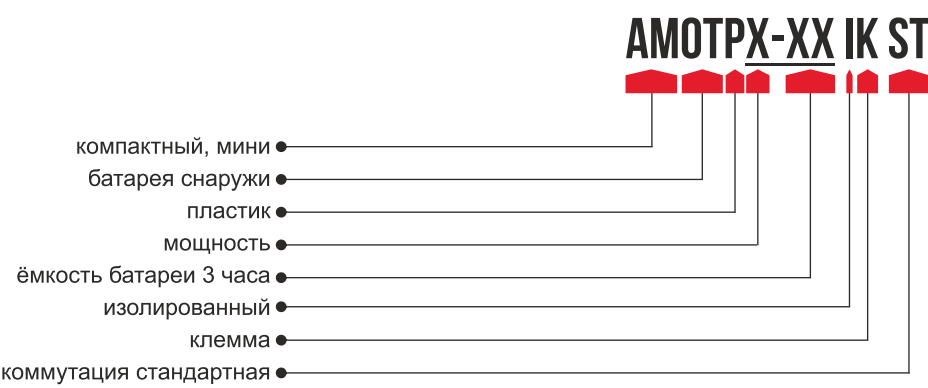
Сертификаты	CE, RoHS, REACH
Стандарты безопасности	EN 61347-1, EN 61347-2-7
ЭМС (электромагнитная совместимость)	EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547
Соответствие RoHS	Директива 2011/65/EU с изменениями (EU) 2015/863
Соответствие REACH	Регламент (EC) №1907/2006 (SVHC 240)
Индикатор + тестовая кнопка	Кабель со светодиодным индикатором состояния (зелёный) и тестовой кнопкой, с 4-контактным разъёмом
Удлинительный кабель для батареи	Кабель с 3-контактным разъёмом для подключения аккумулятора, длина 75мм или 130мм

БАТАРЕЯ

Параметр	АМОТР1-15 IK ST / АМОТР1-30 IK ST	АМОТР3-30 IK ST
Модель аккумулятора	1IFpR19/66 - 1.8А/ч, 3.2В(для 1 Вт/3ч или 3Вт/1.5ч)	1IFpR19/66-2 - 3.6А/ч, 3.2В (для 3Вт/3ч)
Тип элемента	LiFePO ₄ 18650, 3.2В, 1800мАч	LiFePO ₄ 18650, 3.2В, 1800мАч
Количество ячеек	1	2
Схема соединения ячеек	1S1P (последовательно 1, параллельно 1)	1S2P (последовательно 1, параллельно 2)
Номинальная ёмкость батареи	1800мА/ч	3600мА/ч
Номинальное напряжение батареи	3.2В	6.4В
Энергия батареи	5.76Вт/ч	11.52Вт/ч
Напряжение заряда батареи	3.65 ± 0.1В	3.65 ± 0.1В

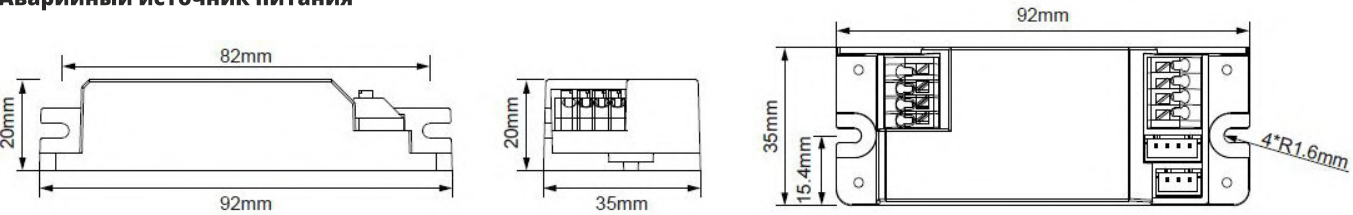
Ток заряда батареи (макс.)	170мА	250мА
Диапазон напряжения разряда	2.5 – 3.6В	2.5 – 3.6В
Ток разряда батареи	450–480мА (1Вт, 3ч) 900–960мА (3Вт, 1.5ч)	900–960мА
Время зарядки	24ч	24ч
Диапазон температур заряда (Тс min/max)	0 – +65°C	0 – +65°C
Проектный срок службы батареи	5 лет при +50°C	5 лет при +50°C
Максимальный срок хранения	12 месяцев при +5°C – +25°C	12 месяцев при +5°C – +25°C

СТРУКТУРА АРТИКУЛА

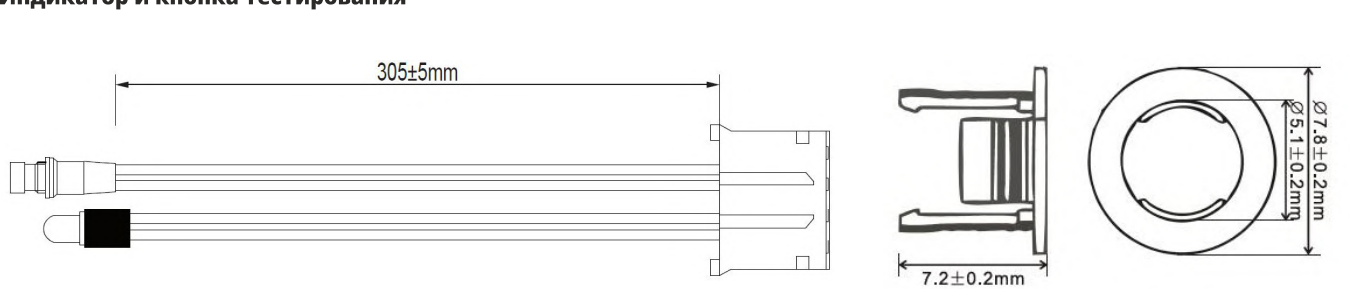


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Аварийный источник питания

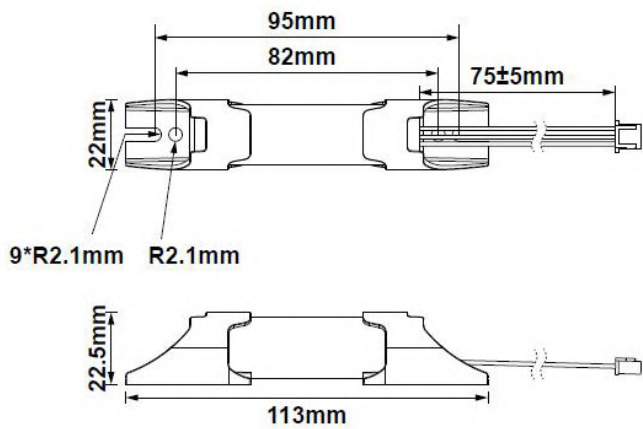


Индикатор и кнопка тестирования

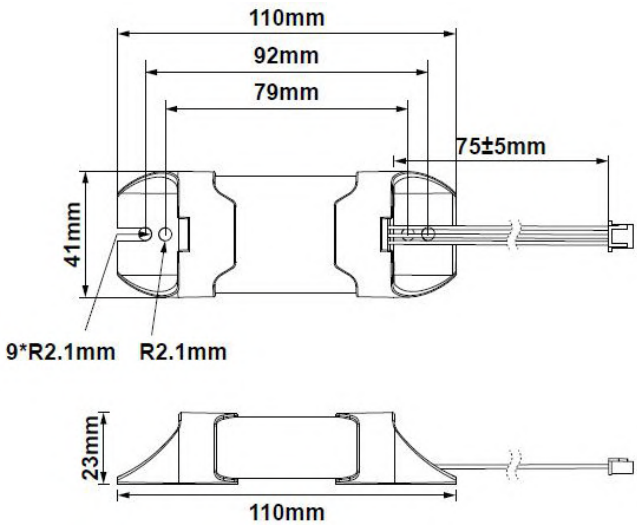


Аккумуляторная батарея

1IFpR19/66 1.8Ач 3.2В



1IFpR19/66-2 3.6Ач 3.2В



ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Модель	Габаритные размеры ДхШхВ	Размер коробки / Упаковка	Упаковка	Масса нетто

ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

1. **Транспортирование.**
Транспортировка блоков аварийного питания (БАП) осуществляется в упаковке изготовителя любым видом транспорта — автомобильным, железнодорожным, водным или воздушным — в соответствии с действующими правилами перевозки грузов для данного типа транспорта. Перевозка допускается без ограничений по дальности, количеству перегрузок, скорости или высоте полёта. Рекомендуемые условия транспортирования соответствуют группе С по ГОСТ 23216.
2. **Хранение.**
Хранить БАП следует в заводской упаковке. Рекомендуется размещение изделий на стеллажах в крытых, отапливаемых и вентилируемых помещениях категории 1 (Л) по ГОСТ 15150.
3. **Условия хранения.**
· Температура окружающего воздуха: от +5 до +40°С.
· Относительная влажность: до 75% без образования конденсата.
Не допускается наличие в воздухе взрывоопасных веществ, агрессивных паров, токопроводящей пыли, масляных аэрозолей и других факторов, вызывающих коррозию корпуса или компонентов изделия.
4. **Хранение без упаковки.**
Хранение БАП во вскрытой или без упаковки допускается только в помещениях категории 1 (Л) при температуре от +5 до +35°С.
5. **Хранение аккумуляторов.**
Аккумуляторные батареи хранятся в упаковке производителя. Допускается хранение БАП с установленными аккумуляторами. Максимальный срок хранения — не более 1 года.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1. Общие положения.

Изготовитель гарантирует соответствие БАП требованиям:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиотехники».

Гарантия действует при соблюдении правил эксплуатации, монтажа, транспортирования и хранения изделия.

2. Гарантийный срок хранения.

1 год с даты изготовления при хранении в упаковке изготовителя.

3. Гарантийный срок эксплуатации.

- Для БАП — 5 лет с момента ввода в эксплуатацию, но не более 5,5 лет с даты производства.
- Для аккумулятора — 2 года с момента ввода в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с даты производства.

4. Замена при обнаружении дефектов.

При выявлении дефектов в течение гарантийного срока при условии правильной эксплуатации, хранения и транспортирования изделие подлежит замене изготовителем в пределах технической возможности.

5. Исключения из гарантийных обязательств.

Гарантия не распространяется на изделия с повреждениями, вызванными нарушением правил монтажа, эксплуатации, хранения или транспортировки. Ремонт таких изделий осуществляется на платной основе.

УТИЛИЗАЦИЯ

1. Общие положения.

По окончании срока службы БАП подлежат утилизации как бытовые отходы. Изделие относится к IV классу опасности отходов (Приказ Минприроды РФ № 536 от 04.12.2014 г.).

2. Аккумуляторы.

Аккумуляторные батареи относятся ко II классу опасности в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов.

3. Порядок утилизации аккумуляторов.

Аккумуляторы, отработавшие свой срок службы или признанные непригодными, подлежат техническому освидетельствованию, списанию и последующей утилизации.

4. Требования к организациям утилизации.

Утилизация отходов, образующихся при производстве и эксплуатации БАП, а также аккумуляторов, должна выполняться только организациями, имеющими действующую лицензию Росприроднадзора на обращение с отходами.

