



Б локи
А варийного
П итания

для светодиодных источников света

www.iek.lighting



Как организовать аварийное освещение, если на объекте установлены светильники, не оборудованные блоками аварийного питания? Оптимальным решением станет подключение БАП к уже имеющимся LED-светильникам. Наш буклет поможет подобрать БАП для конкретных моделей светильников, сэкономить на оборудовании и эксплуатационных расходах.

Блок аварийного питания (БАП) состоит из модуля электронной пускорегулирующей аппаратуры (ЭПРА) и аккумулятора как источника питания.

Блоки аварийного питания по типу нагрузки делятся на:

1 БАП, питающий светодиодный модуль в светильнике

Встраивается в схему питания светильника с LED-модулем и подключается непосредственно к источнику света. Светового потока достаточно для эвакуационного освещения.



2 БАП, питающий светильник с драйвером

Подключается к сетевым контактам светильника с драйвером, рассчитанным на питание постоянным напряжением 230 В с сохранением 100% светового потока в аварийном режиме.



Способ монтажа БАП зависит от конструкции выбранной модели светильника и наличия свободного места в корпусе: возможна установка внутри корпуса светильника, в запотолочное пространство или нишу, а также в выносном боксе для обеспечения высокого уровня степени защиты IP.

БАП, питающий светодиодный модуль в светильнике

Модель	Диапазон подключаемой нагрузки, Вт	Напряжение питания, В	Степень защиты	Артикул
БАП12-3,0 ч (идет в комплекте с LED-модулем)	3-12	6-20 DC	IP20	LLVPOD-EPK-12-3H
БАП40-1,0 ч	6-40	20-90 DC	IP20	LLVPOD-EPK-40-1H
БАП40-3,0 ч	6-40	20-90 DC	IP20	LLVPOD-EPK-40-3H
БАП200-1,0 ч	3-200	0-120 DC (регулируемое)	IP20	LLVPOD-EPK-200-1H
БАП200-3,0 ч	3-200	0-120 DC (регулируемое)	IP20	LLVPOD-EPK-200-3H

БАП, питающий светильник с драйвером (универсальный)

Модель	Диапазон подключаемой нагрузки, Вт	Напряжение питания, В	Степень защиты	Артикул
БАП40-1,0 ч У	3-40	180-240 DC	IP20	LLVPOD-EPK-40-1H-U
БАП120-1,0 ч У	3-120	180-240 DC	IP65	LLVPOD-EPK-120-1H-U
БАП200-1,0 ч У	3-200	180-240 DC	IP65	LLVPOD-EPK-200-1H-U

Факторы, влияющие на выбор БАП

- Тип источника света в светильнике
- Тип светильника (конструкция, форма корпуса, размеры)
- Тип драйвера светильника
- Время работы в аварийном режиме
- Требуемый световой поток для обеспечения заявленных целей аварийного освещения (эвакуационное освещение, резервное освещение)

Внимание!

Все блоки аварийного питания IEK® имеют широкие возможности для организации аварийного освещения. Работа светильника с БАП возможна как в постоянном режиме, так и в непостоянном. Тип подключения зависит от выбранной схемы.

Особенности БАП

1

Световой поток в аварийном режиме



БАП12 / БАП40 / БАП200 - 15%
(при полной нагрузке)

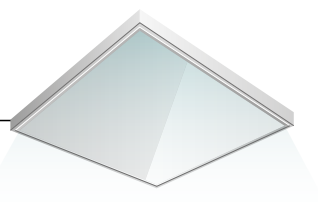
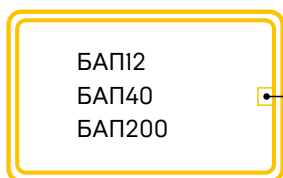


БАП40 У / БАП120 У / БАП200 У
100%

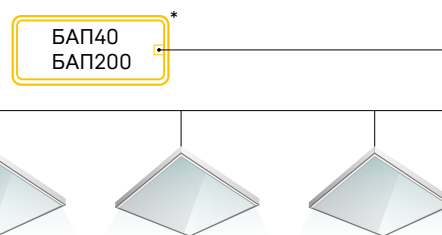


2

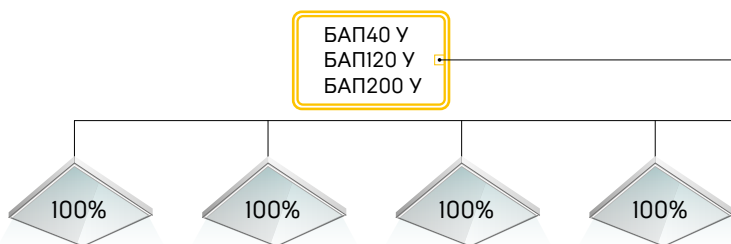
Количество подключаемых светильников



1 БАП = 1 светильник
(с сохранением заявленных параметров)



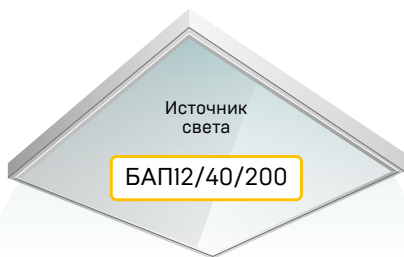
1 БАП = несколько светильников со снижением светового выхода у каждого светильника в аварийном режиме (параллельное / последовательное подключение)



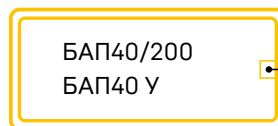
1 БАП = несколько светильников с сохранением 100% светового потока у каждого светильника (параллельное подключение)

3

Расположение БАП

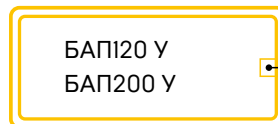


БАП12/40/200, как правило, располагается внутри светильника или на светильнике в запотолочном пространстве



БАП40 и БАП40 У могут располагаться вне светильника и вне здания только в выносном боксе* IEK®

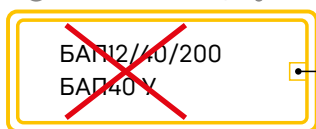
*рекомендуемый бокс для совместного использования с БАП IP20 IEK® – КМПн 5/16 IP55, КМ41276, КМ41272, ЩМПп IP65



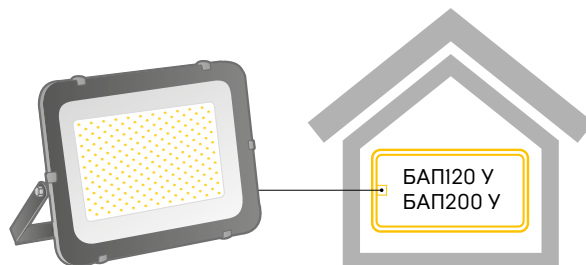
БАП120 У и БАП200 У располагаются вне светильника, т.к. уже находятся в корпусе IP65

4

Температура окружающей среды



Не могут применяться при отрицательных температурах вне здания без влагозащищенного бокса (влияет на время работы от аккумулятора)



Могут подключаться к светильникам, расположенным ВНЕ здания без влагозащищенного бокса (с сохранением работоспособности от аккумулятора)

Смотрите таблицу совместимости БАП IEK® со светодиодными светильниками IEK® на странице 6.

БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ БАП12-3

Обеспечивает бесперебойную работу светодиодных светильников в случае непредвиденного отключения сети 230 В~ или при снижении напряжения ниже порогового уровня.

Встраивается как в новые, так и в уже установленные потолочные, настенные и подвесные светодиодные светильники офисного, промышленного и бытового назначения. По своим характеристикам и конструкции полностью соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-2-22 (для аварийного освещения).



Гарантия
2 года



IP20
степень защиты

- **Универсального действия:** постоянный/непостоянный.
- **Возможность модернизации светильников с ЛЛ и LED** с минимальными вложениями при совместном использовании БАП12-3 со светодиодной линейкой LED-18SMD2835.
- **Визуальный контроль работоспособности светильника и состояния батареи.**
- **Имеется кнопка «Тест».**

Модель	Время работы в аварийном режиме, ч	Тип и параметры аккумулятора	Артикул
БАП12-3	3	Ni-MH 3,6В, 1,2 Ah	LLVPOD-EPK-12-3H

Модель	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Потребляемая мощность, Вт	Способ крепления	Артикул
Линейка LED-18SMD2835	Не менее 100	4500	1,3	Клей или крепежное отверстие	LDVAOD-SMD-2835-18

БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ БАП 40

Для бесперебойного освещения помещений светодиодными светильниками в случае непредвиденного отключения сети 220 В. БАП предназначен для светильников мощностью до 40 Вт с требуемым постоянным напряжением питания в диапазоне от 20 до 70 В.



Гарантия
2 года



IP20
степень защиты

- БАП универсального действия: постоянный/непостоянный режим работы от АКБ.
- Индикаторы и кнопка «Тест» – контроль работоспособности светильника и состояния батареи.
- Встроенная защита от глубокого разряда и перезаряда батареи.
- Диапазон подключаемой нагрузки: 6–40 Вт.
- К одному блоку можно подключить параллельно несколько светильников общей мощностью до 40 Вт, но с потерей светового потока.
- **Блок может быть встроен внутрь светильника, а также размещен отдельно в выносном боксе – КМПн 5/16 IP55.** В комплектацию бокса входят сальники – это позволяет выполнить отверстия для вывода проводников, сохранив герметичность корпуса.

Схемы подключения:

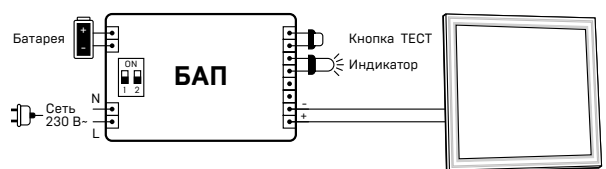


Схема подключения БАП в непостоянном режиме

Светодиодный светильник

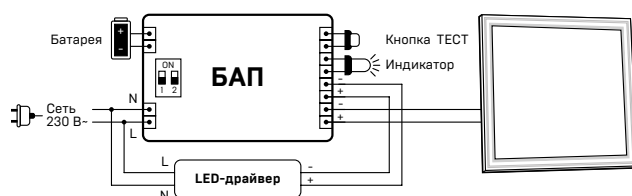


Схема подключения БАП в постоянном режиме

Светодиодный светильник

Модель	Время работы от АКБ, ч	Мощность, Вт	Тип аккумулятора	Габариты (Д×Ш×В), мм	Артикул
БАП40-1,0	1	6÷40	Ni-CD	190×39,5×29	LLVPOD-EPK-40-1H
БАП40-3,0	3				LLVPOD-EPK-40-3H

БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ БАП 200

Для бесперебойного освещения помещений светодиодными светильниками в случае непредвиденного отключения сети 220 В. БАП 200 позволяет подключать светодиодные модули различных конфигураций мощностью до 200 Вт, обеспечивая их постоянным напряжением от 0 до 120 В.



Гарантия
2 года



IP20
степень защиты

- Универсального действия: постоянный/ непостоянный.
- Индикаторы и кнопка «Тест» - контроль работоспособности светильника и состояния батареи.
- Встроенная защита от глубокого разряда и перезаряда батареи.
- Переключение диапазонов выходного напряжения на корпусе: 0-12 В, 12-24 В, 24-94 В, 94-120 В.
- К одному блоку можно подключить параллельно несколько светильников общей мощностью до 200 Вт, но с потерей светового потока.

Может быть встроен в светильник, а также размещен отдельно в выносном боксе – КМПн 5/16 IP55. В комплектацию бокса входят сальники – это позволяет выполнить отверстия для вывода проводников, сохранив герметичность корпуса.

Схемы подключения:

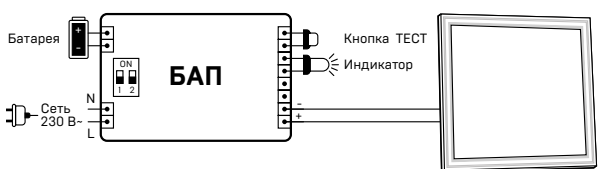


Схема подключения БАП в непостоянном режиме

Светодиодный светильник

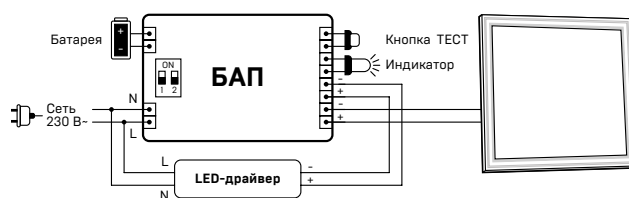


Схема подключения БАП в постоянном режиме

Светодиодный светильник

Модель	Время работы от АКБ, ч	Тип аккумулятора	Габариты (Д×Ш×В), мм	Артикул
БАП200-1,0	1	Ni-CD	190×40×28,5	LLVPOD-EPK-200-1H
БАП200-3,0	3			LLVPOD-EPK-200-3H

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ БАП 40У

НОВИНКА

Оптимальное решение для организации резервного аварийного освещения в случае непредвиденного отключения сети 220 В при необходимости сохранить полный световой поток светильников. Применяется для LED-светильников.



Защита от глубокого разряда

Защита от перезаряда батареи

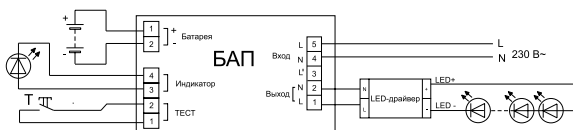
Гарантия 2 года

IP20 степень защиты

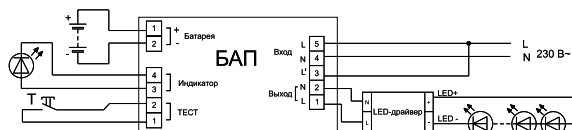
- Питает светодиодные светильники постоянным напряжением 220 В
- Возможность подключения нескольких светильников общей мощностью до 40 Вт
- Постоянный / непостоянный режимы работы от АКБ
- Индикаторы и кнопка «Тест» – контроль работоспособности светильника и состояния батареи
- Совместим с LED светильниками различных конфигураций

Схемы подключения:

Непостоянный режим:



Постоянный режим:



Модель	Время работы от АКБ, ч	Световой выход в АР, %	Диапазон выходного напряжения, В	Габариты (ДхШхВ), мм	Артикул
БАП40-1,0 У	1	100	180-240	аккумулятор: 352×65×34 мм, конвертер: 190×40×28,5 мм	LLVPOD-EPK-40-1H-U

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МОЩНЫЕ БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

НОВИНКА

Для организации аварийного освещения в общественных, административных и промышленных помещениях с повышенной степенью влажности и запыленности. БАП питает драйвер светильника постоянным током с напряжением 220 В. В аварийном режиме каждый подключенный светильник выдает до 100% светового потока в течение 1 часа.



Работа в аварийном режиме
1 час



Длительный
срок службы



Гарантия
2 года



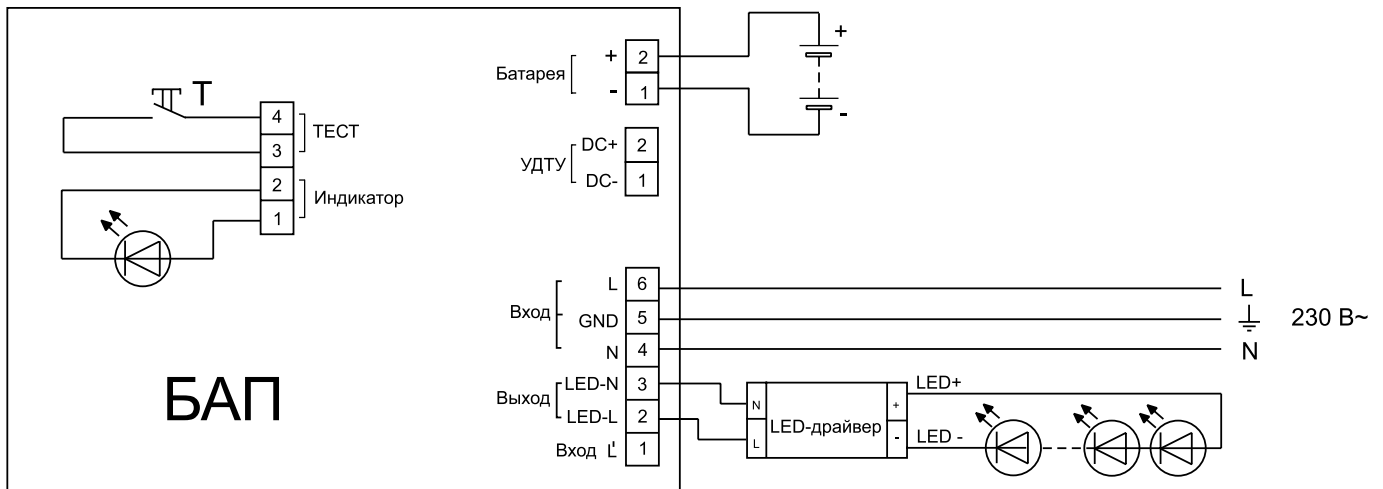
IP65
Защита
от влаги и пыли

- Тип аккумулятора – LiFePO₄ (литий-железо-фосфатный). Длительный срок службы (до 5000 циклов), устойчивость к минусовым температурам, нет «эффекта памяти».
- Совместимость с устройством дистанционного контроля и управления аварийным освещением (УДТУ).
- Возможность подключения нескольких светильников к БАП.
- Встроенная защита от перезаряда, сверхразряда аккумулятора и короткого замыкания.
- Влагозащищенный корпус из негорючего пластика.
- Добровольный пожарный сертификат и полное соответствие ГОСТ.

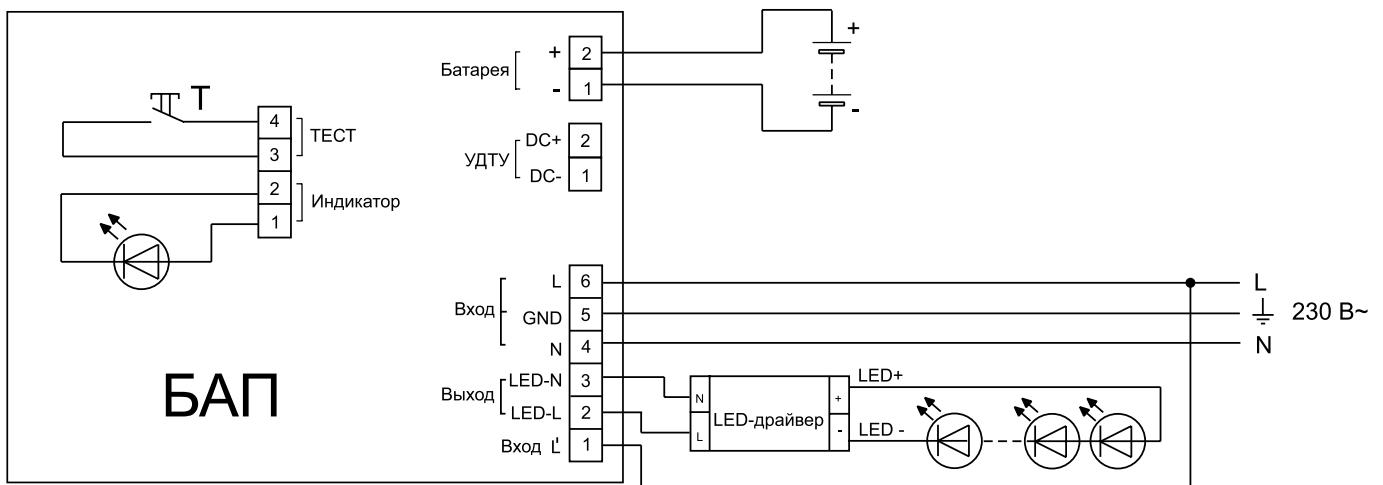
Модель	Максимальная мощность нагрузки, Вт	Выходное напряжение, В	Максимальное время заряда батареи, ч	Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	Принцип действия	Артикул
БАП120-1,0 У	120	DC 180-240	24	2,5	Постоянный/ непостоянный	LLVPOD-EPK-120-1H-U
БАП200-1,0 У	200		48	2,5		LLVPOD-EPK-200-1H-U

Схемы подключения:

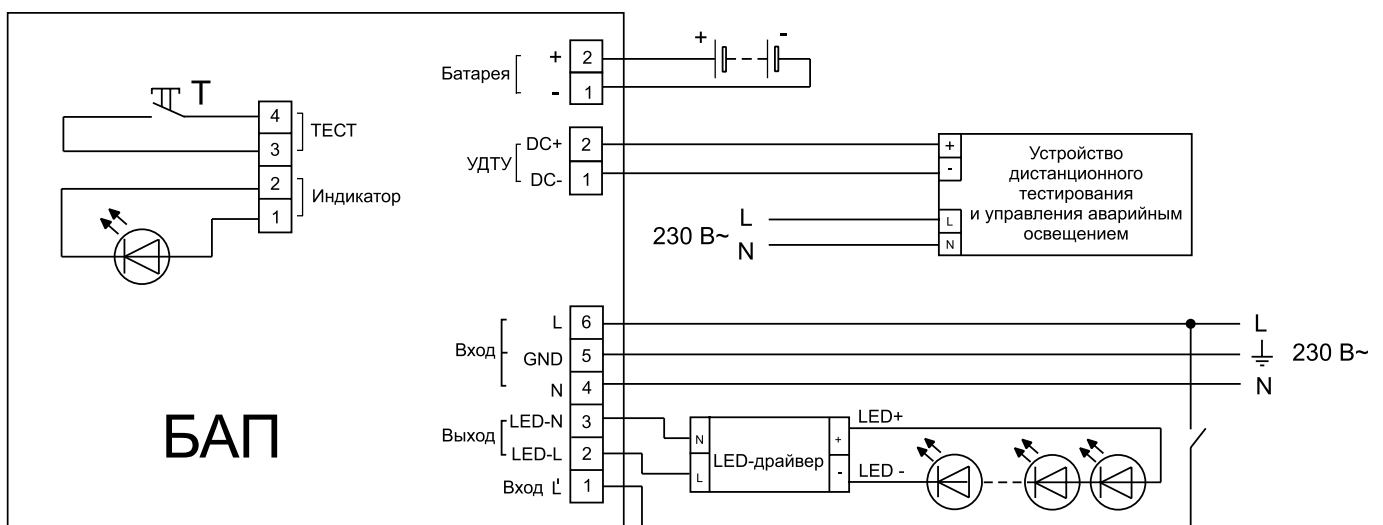
■ Непостоянный режим



■ Постоянный режим



■ Подключение БАП к УДТУ



IEK GROUP

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

РОССИЯ, 108803, г. Москва,
Варшавское шоссе, 28-й км, влад. 3
Тел.: +7 (495) 542-2222, 542-2223
Факс: +7 (495) 542-2220
info@iek.ru
www.iek.group, www.iek.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В БЕЛАРУСИ

БЕЛАРУСЬ, 220025, г. Минск,
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62
Тел.: +375 (44) 555-8-550,
+375 (17) 286-3-629
iek.by@iek.ru
www.iek.group, www.iek.ru

Партнерская сеть за рубежом

ОФИС В КАЗАХСТАНЕ

КАЗАХСТАН, 040916, Алматинская область,
Карасайский район, с. Иргели, мкр. Акжол, 71А
Тел.: +7 (727) 237-9249, 237-9250
infokz@iek.ru
www.iek.group, www.iek.kz

ОФИС В СТРАНАХ БАЛТИИ

ЛАТВИЯ, LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, д. 11
Тел.: +371 (2) 934-6030
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.group, www.iek.ru

ОФИС В МОЛДОВЕ

МОЛДОВА, MD-2044, г. Кишинев,
ул. Мария Дрэган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.group, www.iek.md

ОФИС В МОНГОЛИИ

МОНГОЛИЯ, г. Улан-Батор,
20-й участок Баянгольского района,
Западная зона промышленного района 16100,
Московская улица, 9
Тел.: +976 11-344-801
Факс: +976 11-344-221
info@iek.mn
www.iek.group, www.iek.mn

ОФИС В УЗБЕКИСТАНЕ

100076, Республика Узбекистан,
г. Ташкент, Яшнабадский район,
ул. М. Ашрафий, 1-й переулок, дом 9а
Тел.: +998 (71) 231-84-31
+998 (71) 231-84-32
info@iek.uz
www.iek.group, www.iek.uz

Наш партнер в вашем регионе

