



OGM

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

БЛОК ПИТАНИЯ 12 В (адаптер)

- 1.1. Адаптер питания — 1 шт.
- 1.2. Инструкция — 1 шт.
- 1.3. Упаковка — 1 шт.

(комплектность может меняться производителем без предварительного уведомления)
Прежде чем приступить к работе по установке и эксплуатации адаптера, необходимо внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией.

2. Назначение и основные сведения

- 2.1. Адаптер питания (далее по тексту — изделие) предназначен для преобразования переменного напряжения ~230 В / 50 Гц в постоянное стабилизированное 12 В. Изделие обеспечивает стабильное напряжение, необходимое устройству, работа которых требует постоянного напряжения 12 В (светодиодные ленты, светильники и др.). Изделие имеет низкий уровень пульсации выходного напряжения.
- 2.2. Изделие защищено от перегрузки и короткого замыкания.
- 2.3. Для подключения нагрузки адаптер оснащен кабелем с несъемным штекером 5,5x2,5 мм. Изделие обладает классом пылевлагозащитности IP20. Оно предназначено для установки внутри помещений без попадания на него влаги, брызг воды и без погружения изделия в воду. А также при отсутствии концентрации водяного пара и других вредных газов для изделия (испарений).
- 2.4. Температура эксплуатации изделия от -10 °С до +45°С. Температура нагрева корпуса в нормально рабочем режиме не должна превышать +60 °С.
- 2.5. Правильный выбор, установка и подключение согласно данной инструкции помогут обеспечить удобство использования, а также гарантируют долговечную и бесперебойную работу светотехнического оборудования.

3. Технические характеристики

Артикул	P53-20	P53-21
Входное напряжение:	АС 230 В, 50/60 Гц	АС 230 В, 50/60 Гц
Диапазон напряжения:	АС 110-230 В	АС 110-230 В
Выходное напряжение:	DC 12 В	DC 12 В
Максимальная выходная мощность:	24 Вт	36 Вт
Максимальный выходной ток:	2 А	3 А
Степень пылевлагозащиты:	IP20	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током:	>0,5	>0,5
Материал корпуса:	пластик	пластик
Цвет изделия:	черный	черный
Класс защиты от поражения электрическим током:	II	II
Размер изделия:	88x51x34 мм	86x49x30 мм
Длина шнура:	900 мм	900 мм
Тип коннектора:	2,5x5,5 мм	2,5x5,5 мм
Вес изделия, нетто:	70 г	90 г
Температура эксплуатации:	от -10 °С до +45 °С	от -10 °С до +45 °С
Гарантия:	2 года	2 года
Срок службы:	30 000 ч	30 000 ч

4. Расчет мощности изделия

- 4.1. Расчет мощности изделия необходимо проводить в зависимости от потребляемой мощности подключаемого оборудования, заявленной производителем, и количества подключаемых приборов (также длины светодиодной ленты), с учетом длины мощности изделия не меньше, чем 20 %.

Для приборов/ламп

$$\text{заявленная производителем мощность прибора/лампы (Вт)} \times \text{количество подключаемых приборов/ламп (шт)} + 20 \% (\text{запас мощности}) = \text{мощность адаптера питания (Вт)}$$

Для светодиодных лент

$$\text{расчетная длина ленты (м)} \times \text{заявленная производителем мощность 1 метра светодиодной ленты (Вт/м)} + 20 \% (\text{запас мощности}) = \text{мощность адаптера питания (Вт)}$$

Внимание! При подключении светодиодного оборудования категорически запрещается использовать адаптер питания меньшей мощности, чем рассчитан.

5. Требования безопасности и правила эксплуатации

- 5.1. Монтаж и подключение изделия должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
- 5.2. Во время монтажа, обслуживания и демонтажа изделие должно быть обесточено. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также дальнейшей эксплуатации изделия.
- 5.3. Не допускается установка изделия вблизи нагревательных приборов и оборудования. Необходимо соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии. Не допускается погружение изделия в воду или прямое попадание на изделие струй воды.
- 5.4. Необходимо обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания изделия. Не допускается установка изделия в закрытых нишах и местах с недостаточной конвекцией воздуха для отвода тепла.
- 5.5. При выявлении повышенной температуры изделия снизить нагрузку на изделие. Также положительное воздействие на изделие будет иметь принудительная вентиляция зоны установки.
- 5.6. Не допускается нагрузка на изделие больше, чем 80 % от его максимальной мощности. Не подвергать изделие ударам и механическим воздействиям.
- 5.7. Электрическая сеть должна соответствовать необходимым для подключения параметрам изделия, описанным в настоящей инструкции.
- 5.8. Окружающая среда не должна содержать взрывоопасных и агрессивных газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию изделия, и не должна быть насыщена токопроводящей пылью. Необходимо соблюдать температурный режим в течение всего срока эксплуатации изделия, в том числе в летний период. Эксплуатация изделия допускается только в условиях конвекции воздуха для отвода тепла.

- 5.14. Запрещается установка изделия с механическими повреждениями.
- 5.15. Запрещается подключение и эксплуатация изделия с поврежденной изоляцией проводов и мест соединений.
- 5.16. Не допускается установка изделия вплотную к нагрузке и на ней.
- 5.17. Изделия, подключаемые к электросети с напряжением ~230 В, могут представлять опасность для людей и домашних животных. При выборе зоны монтажа необходимо соблюдать правила электробезопасности. Необходимо не допускать скопления пыли, загрязнения и посторонних предметов на изделии. При обнаружении загрязнения необходимо провести очистку поверхности изделия в соответствии с классом защиты IP изделия. Сушка (в том числе профилактическую) чистку необходимо проводить при отключенном напряжении сети ~230 В.
- 5.19. Для очистки изделия от загрязнения не допускается использование растворителей, агрессивных моющих и абразивных средств.
- 5.20. При обнаружении неисправности в работе изделия, а также при выходе изделия из строя по истечении гарантийного срока или по истечении срока эксплуатации, изделие необходимо утилизировать.

6. Монтаж и подключение

- 6.1. Извлечь изделие из упаковки.
- 6.2. Провести осмотр изделия и убедиться в отсутствии на нем механических повреждений.
- 6.3. Проверить соответствие мощности изделия к потребляемой мощности подключаемой нагрузки.
- 6.4. Установить изделие на штатное место согласно требованиям пункта 5 «Требования безопасности и правила эксплуатации» IP изделия. В случае установки нескольких адаптеров необходимо обеспечить между ними свободное пространство для вентиляции, не менее 10 см.

Пример подключения светодиодной ленты к изделию

Рекомендуемая длина подключаемого участка не более пяти метров.



- 6.5. Провести подключение нагрузки к штекеру изделия.
- 6.6. Подключить изделие к сети электропитания 230В.

7. Возможные проблемы и способы их решения

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения	8.1. Не подключен. 8.2. Перекрыта полярность подключения. 8.3. Плохой контакт или соединение отсутствует. 8.4. Оборудование неисправно.	8.1. Проверить подключение адаптера. 8.2. Проверить полярность подключения. 8.3. Проверить подключение проводов. 8.4. Заменить оборудование.
Неправильная работа адаптера питания при нагрузке	8.5. Неправильно рассчитан параметр допустимой мощности. 8.6. Превышение максимальной нагрузки на адаптер питания. 8.7. Поврежден участок электрической цепи.	8.5. Проверить правильность выполнения расчета мощности нагрузки. 8.6. Уменьшить количество оборудования для уменьшения мощности нагрузки. 8.7. Проверить электрическую цепь на целостность проводов, контактов и отсутствие короткого замыкания.
Сильный нагрев корпуса блока питания	8.8. Недостаточно пространства для естественного охлаждения адаптера питания. Превышена допустимая нагрузка. 8.9. При использовании нескольких блоков питания в цепи отсутствует проводящий теплоемкий несоответствие выходного напряжения.	8.8. Обеспечить вентиляцию для охлаждения адаптера питания. Уменьшить нагрузку или провести замену на более мощный адаптер питания. 8.9. Проверить технические характеристики оборудования.

8. Гарантийные обязательства

- 8.1. На адаптеры питания 12 В предоставляется гарантия 24 месяца при условии соблюдения правил установки и использования источника питания, а также предоставления подтверждения покупки.
- 8.2. В случае обнаружения неисправности изделия или выходе из строя, в первую очередь необходимо отключить изделие от источника питания. Если данный случай произошел не по вине покупателя и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где было приобретено изделие.
- 8.3. Гарантия на товар не распространяется в следующих случаях:
 - 8.3.1. Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
 - 8.3.2. Изделие испорчено в результате разборки изделия или его частей пользователем.
 - 8.3.3. Корпус изделия поврежден или деформирован.
 - 8.3.4. Изделие испорчено в результате неправильного подключения нагрузки.
- 8.4. Параметры выходного напряжения не соответствуют заявленному диапазону.
- 8.5. Компания не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования либо неправильной установки изделия.

9. Правила хранения

- 9.1. Изделие должно храниться в штатной упаковке, в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, при температуре от -20 °С до +60 °С и относительной влажности воздуха не более 70 %.

10. Сведения о сертификации и декларировании

- 10.1. Товар сертификацион, продукция соответствует требованиям Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011).
- 10.2. Сертификат соответствия техническим регламентам таможенного союза
Протокол испытаний № 23062001-1 от 11.07.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Учебно-лабораторный центр «Квартет», аттестат аккредитации (уникальный) номер записи об аккредитации RA.RU.101058, Паспорта. Акта анализа состояния производства № 6-20230615-005 от 20.06.2023 года, выданного ОС ООО «ПРОТЕКСИОНАЛ», аттестат аккредитации (уникальный) номер записи об аккредитации RA.RU.111893 от 03.02.2021 года, эксперт Колчан Александр Сергеевич.

11. Информация об изготовителе

- 11.1. Изготовитель: см. на упаковке.
- 11.2. Сделано в Китае.



Дата продажи/
Сатылган күні

Штамп продавца/
Сатып алу мөбтасы



OGM

ОРНАТУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҮСҚАҢДЫҚ ӨНІМ ПАСПОРТЫ

12 В ҚҰАТ КӨЗІ (адаптер)

1. Жинақтау

- 1.1. Құат адаптері — 1 дана.
- 1.2. Нұсқаулық — 1 дана.
- 1.3. Қаптама — 1 дана.

(жинақты өндiрушi алынған ақау ескертiсi өзгертiсi алады)

Адаптерi орнату және пайдалану бойынша жұмыстарды бастамас бұрын, осы Нұсқаулықпен неқұбат танысу қажет.

2. Мақсаты және негiзгi мәлiмeттер

- 2.1. Құат адаптері бұдан әрі мәтін бойынша — өнім) «230 В / 50 Гц» аймақтары кернеуді тұрақты ұстап сақтайтын 12 В-ға айналдыратын орнатқан өнім 12 В тұрақты кернеуді қақпегі етін құрылымда қақпегі тұрақты кернеуді қамтамасыз етеді (жарықдиодты жолақтар, шамдар және т. б.).
- 2.2. Өнім Шығыс еуропалық тұрғындардың төмен деңгейіне ие.
- 2.3. Өнім шамдарды түзетін желілерден және қысық тұйықталудан қорғалған.
- 2.4. Жүктемені қосу үшін адаптер 5,5x2,5 мм алынбайтын ашық бар кабелмен жабдықталған.
- 2.5. Өнімде IP20 шартындағы төменгі класта бар. Ол үй-жайлардың (ішкі су шашырағынсыз), су ағынсыз және өнімді суға батырмай орнатуға арналған. Сондай-ақ, су бұлыңғыр және бұлыңғыр зияндыдан қорғалған.
- 2.6. Өнімнен жұмыс температурасы -10 °C-тан +45 °C - ға дейін, қалыпты жұмыс режимінде қорытудың қызуы температурасы +60 °C-тан аспауы керек.
- 2.7. Осы Нұсқаулыққа сәйкес деректер таңдау. Орнату және қосуды ағылшын тілінде қамтамасыз етуге көмектеседі. Сонымен қатар жарық техникасының бұл мерзімді және уақытсыз жұмысына кепілдік береді.

3. Техникалық сипаттамалары

Мақала	P53-20	P53-21
Кіріс кернеуі:	AC 230 В, 50/60 Гц	AC 230 В, 50/60 Гц
Кернеу диапазоны:	AC 110-230 В	AC 110-230 В
Шығу кернеуі:	DC 12 В	DC 12 В
Максималды шығыс қуаты:	24 Вт	36 Вт
Максималды Шығыс тогы:	2 А	3 А
Шаншан қорғау дәрежесі:	IP20	IP20
Құат коэффициенті:	>0,5	>0,5
Қорыту материалы:	пластик	пластик
Өнімнің түсі:	қара	қара
Электр тогының соғуынан қорғау қысы:	II	II
Өнімнің мөлшері:	82x51x34 мм	86x49x30 мм
Сызықтық ұзындығы:	900 мм	900 мм
Көлемдік түрі:	2,5x5,5 мм	2,5x5,5 мм
Өнімнің салмағы, таза:	70 г	90 г
Пайдалану температурасы:	-10 °C-тан +45 °C-ға дейін	-10 °C-тан +45 °C-ға дейін
Кепілдік:	2 жыл	2 жыл
Қызмет мерзімі:	30 000 сағ	30 000 сағ

4. Өнімнің құатын есептеу

Өнімнің құатын есептеу өндiрушi қалыңдығы қосылған жабдықтар құат тұтынуына және қосылған аспаптардың санына (сонымен қатар жарықдиодты жолақтың ұзындығына) байланысты, өнімнің құат қорын 20 % - дан кем емес ескере отырып жүргізілуі керек.

Аспаптар/шамдар үшін

$$\text{өндiрушi мәлімдеген аспаптардың/шамдардың құаты (Вт)} \times \text{қосылған аспаптар/шамдар саны (дана)} + 20 \% (\text{құат қоры}) = \text{құат адаптерінің құаты (Вт)}$$

Жарықдиодты жолақтар үшін

$$\text{таспаңның есептiк ұзындығы (м)} \times \text{өндiрушi мәлімдеген құат 1 метр Жарықдиодты жолақ (Вт/м)} + 20 \% (\text{құат қоры}) = \text{құат адаптерінің құаты (Вт)}$$

Нәзор аударыңыз! Жарықдиодты жабдықты қосу кезінде құаттылығы төмен құат адаптерін пайдалануға қатаң тыйым салынады.

5. Қауіпсіздік талаптары және пайдалану ережелері

- 5.1. Бұйымды монтаждау мен қосуды электротехникалық қауіпсіздіктің барлық талаптарын сақтай отырып, білетін маман орындауы тиіс.
- 5.2. Орнату, техникалық қызмет көрсету және бөлшектеу кезінде өнім құатысы болуы керек.
- 5.3. Өнімді монтаждау, сондай-ақ одан әрі пайдалану кезінде ерт қауіпсіздік шараларын сақтау қажет.
- 5.4. Өнімді жалғуы аспаптар мен жабдықтардың жаңыны орнатуға жол берілмейді.
- 5.5. Өнімде көрсетілген IP қорғау класын сақтау қажет. Бұйымды суға батырмау немесе бұйымды су ағындарының тікелей түсуіне жол берілмейді.
- 5.6. Өнімді кейбірмен тексеру және техникалық қызмет көрсету үшін қол жетпейдісі қамтамасыз етуі қажет.
- 5.7. Бұйымды жабық таушаларда және жылыну бұру үшін ауа конвекциясы жеткілісі жерлерде орнатуға жол берілмейді.
- 5.8. Егер өнімнің жоғары температурасы анықталса, өнімге жүктемені азайтыңыз. Сондай-ақ, орнату аймағын мәжбүрлі желдету өнімге оң әсер етеді.
- 5.9. Өнімге жүктеме өнімнің максималды құатының 80% - дан үлкен болуына жол берілмейді.
- 5.10. Өнімді соңыларда және механикалық кернеуге ұшыратпайсыз.
- 5.11. Электр желісі осы Нұсқаулықта сипатталған өнімнің қақпегі параметрлеріне сәйкес келуі керек.
- 5.12. Қорыдан ортаң аспаптар мен жабдықтардың бұзатын концентрацияда жарылғыш және агрессивті газдар болмауы керек және өткізгіш шашымен қамсыз керек.
- 5.13. Өнімнің бүкіл қызмет ету мерзімі ішінде, оның ішінде жаңы кезеңде температуралық, режимді сақтау қажет. Өнімді пайдалануға жылыну бұру үшін ауа конвекциясы жағдайында ғана жол берілді.

- 5.14. Механикалық зақамданған бұйымды орнатуға тыйым салынады.
- 5.15. Сығым мен жалғу орындарының оқшаулағышы зақамдалған бұйымды қосуға және пайдалануға тыйым салынады.
- 5.16. Бұйымды жүктемеге жақын және оған орнатуға жол берілмейді.
- 5.17. Кернеуі «230 В» электр желісіне қосылған адамдар мен үй жануарларына қауіп төндiру мүмкін.
- 5.18. Орнату аймағын таңдағанда электр қауіпсіздік ережелерін сақтау қажет.
- 5.19. Өнімде шын, ластану және бөгет заттардың жиналуына жол берілуі керек. Егер ластану анықталса, өнімнің IP қорғау класына сәйкес өнімнің бетін тазарту қажет. Құрақ (оның ішінде профилактикалық) таалау «230 В» кернеуі өшірілген кезде жүргізілуі керек.
- 5.20. Өнімді ластандану тазарту үшін ертпестерді, агрессивті жұмыс заттарын және абразивті заттарды қолдануға жол берілмейді.

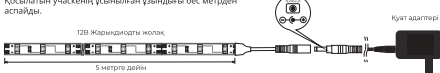
Бұйымның жарысында ауа анықталған кезде, сондай-ақ, бұйым кепілдік мерзімі өткеннен кейін немесе пайдалану мерзімі берілген кейін істен шыққан кезде бұйымды қақпегі жарату қажет.

6. Орнату және қосылу

- 6.1. Өнімді қақтамадан алыңыз.
- 6.2. Өнімді тексеріңіз, онда механикалық зақам жоқ екеніне көз жеткізіңіз.
- 6.3. Өнімнің құатының қажетті жеткізілуін құат тұтынуына сәйкестіңіз тексеріңіз.
- 6.4. Бұйымды осы Нұсқаулықта «қуатсідік» талаптары және пайдалану қағидалары 5-тармағының талаптарына сәйкес шаттық және шаттықтарды, бірнеше адаптерді орнатқан жағдайда олардың арасында кемінде 10 см желдету үшін бос орын болуы керек.

Жарықдиодты жолақты өнімге қосу мысалы

Қосылтын үшкесінің ұсынылған ұзындығы бес метрден аспайды.



- 6.5. Жүктемені өнімнің шаттесіне қосыңыз.
- 6.6. Өнімді 230 В электр желісіне қосыңыз.

7. Мүмкін болатын мәселелер және оларды шешу жолдары

Ақаулық	Мүмкін себеп	Шешу жолдары
Қуық қосу	8.1. Қосылған.	8.1. Адаптердің қосылған тексеріңіз.
	8.2. Байланыстың полярлығы шаттасатын.	8.2. Қосылған полярлығы тексеріңіз.
	8.3. Нәзор байланыс немесе байланыс жоқ.	8.3. Сымдарды қосып тексеріңіз.
	8.4. Жабдық ауыстырыңыз.	8.4. Жабдықты ауыстырыңыз.
Жұмыс кезінде құат қосылмайды	8.5. Рұқсат етілген жүктеме құатының параметрі дұрыс қойылмаған.	8.5. Жүктеме құатын есептеудің дұрыстығын тексеріңіз.
	8.6. Құат аспаптарына максималды жүктемемен асып ету.	8.6. Жүктеме құатын азайту үшін жабдықтың санын азайтыңыз.
	8.7. Электр тізбегі сымырдың, қоспақтардың тұтынымы және қысық тұйықталудан қорғалған.	8.7. Электр тізбегі сымырдың, қоспақтардың тұтынымы және қысық тұйықталудан қорғалған.
	8.8. Құат адаптерін табиғи тұтақ салындау үшін орын жетпейді.	8.8. Құат адаптерін салындау үшін желдету қамтамасыз етіңіз.
Құат көзінің көрсеткен қатты мыналар	8.9. Кернеу құат көзінен соғын, шашық ағуы өндiрушi пайдалануға пайдалануға жол берілмейді.	8.9. Жабдықтың техникалық сипаттамаларын тексеріңіз.
	8.10. Құат адаптерін табиғи тұтақ салындау үшін орын жетпейді. Рұқсат етілген жүктеме асып кетті.	8.10. Құат адаптерін салындау үшін қосымша желдету қамтамасыз етіңіз. Жүктемені азайтыңыз немесе құатты құат адаптерін ауыстырыңыз.

8. Кепілдік міндеттемелері

- 8.1. 12 В құат адаптерлеріне құат көзіні орнату және пайдалану, сондай-ақ сапып алынған растайтын құжаттарды ұсыну ережелерін сақтаған жағдайда 24 айға кепілдік беріледі.
- 8.2. Өнімнің ақаулығы немесе істен шығуы анықталған жағдайда, бірінші кезекте өнімді құат көзінен ажырату қажет. Егер бұл жағдай сапып алыншып қинасын болмаса және кепілдік мерзімі аяқталғанға дейін болса, онда осы өнім сапып алынған дүкенге жабыласыз.
- 8.3. Тәуірға кепілдік мынадай жағдайларда қорынымайды:
- 8.3.1. Өнім дұрыс жұмыс істемей нәтижесінде бүлінген.
- 8.3.2. Пайдалануы өнімді немесе оның бөлшектерін бөлшектеу нәтижесінде өнім бүлінген.
- 8.3.3. Өнімнің қорысы зақамданған немесе деформацияланған.
- 8.3.4. Өнім жүктемені дұрыс қоспау нәтижесінде бүлінген.
- 8.3.5. Кіріс кернеуінің параметрлері көрсетілген диаграммаға сәйкес келмейді.
- 8.4. Компания өнімді дұрыс пайдаланбау немесе дұрыс орнатуға нәтижесінде туындаған зақам үшін жауап бермейді.

9. Сақтау ережелері

- 9.1. Өнім шаттық, қаптамада, табиғи желдеткіші бар жабық үй-жайларда, «20 °C-тан +60 °C-ға дейінгі» температураларда және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 70 % - дан аспайтын жағдайда сақтаулы тиіс.

10. Сертификаттау және декларациялау туралы мәліметтер

- 10.1. Тауар сертификатталған, өнім мынадай талаптарға сәйкес келеді: Көден оданың «техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі» техникалық регламенті (ТР TC 020/2011). Көден оданың «техникалық регламенті үйлесімділігі туралы» техникалық регламенті (ТР TC 004/2011).
- 10.2. Көден оданың «техникалық регламенттеріне сәйкестік сертификаты» Сынақ қаттамалары № 23062001-1 «Сапа тоғу - зертханалық орталығы» жауапкершілігі ішкестуі ерекшеліктерін сынақ, зертханасы берген 11.07.2023 жылы аккредиттеу аттестаты (аккредиттеу туралы жазбаның брейгей нөмірі) RA.RU.210E08. Төлмәрату. Өндіріс кеңейтін талдау актісі № G-20230615-005 берілген 20.06.2023 жылы О. ООО «ПРОЕССИОНАЛ», аккредиттеу аттестаты (аккредиттеу туралы жазбаның брейгей нөмірі) RA.RU.11H93 03.02.2021 жылы саралшы Кочан Александр Сергеевич.

11. Өндiрушi туралы ақпарат

- 11.1. Өндiрушi: қаттаманы қараңыз.
- 11.2. Қаттамды жоғалтқан.