

КОНТРОЛЛЕР С ПДУ ИК 220 В

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Контроллер с ПДУ ИК 220 В товарного знака IEK (далее – контроллер) предназначен для управления светодиодными лентами, рассчитанными для работы с источниками постоянного напряжения 220 В.

Контроллер оснащён пультом дистанционного управления и позволяет управлять цветом и яркостью свечения светодиодной ленты, задавать скорость смены цветов и определённые цветовые сцены.

Контроллер соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Производить подключение контроллера с механическими повреждениями корпуса. Производить подключение контроллера к неисправной электропроводке. Вскрывать корпус контроллера.

Все работы по монтажу и обслуживанию должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

Монтаж контроллера производить в местах с хорошей вентиляцией, а также вдали от источников тепла.

Не монтировать контроллер в помещениях с повышенной влажностью, а также с повышенным содержанием химически активных веществ.

При обнаружении неисправностей и по истечении срока службы изделие утилизировать.

Правила монтажа и эксплуатации

Монтаж контроллера производить таким образом, чтобы приёмный ИК сенсор находился в пределах прямой видимости от предполагаемых мест управления.

Перед монтажом необходимо рассчитать максимально возможную длину подключаемой к контроллеру светодиодной ленты 220 В. Для этого необходимо мощность контроллера разделить на мощность потребления

1 метра светодиодной ленты и на коэффициент запаса по мощности 1,25.

Подключение контроллера производить следующим образом:

- вставить коннектор, идущий в комплекте с контроллером, в светодиодную ленту 220 В. Коннектор, входящий в комплект, имеет разную форму выводов: заострённые выводы подключить к ленте, а скруглённые выводы – к разъёму контроллера;
- расположить разъём контроллера так, чтобы контакты располагались нижней части разъёма;
- подключить к разъёму контроллера светодиодную ленту 220 В, соблюдая полярность. Полярность ленты определить по маркировке, нанесённой на лицевую сторону ленты, в месте соединения сегментов;
- на свободный конец светодиодной ленты, к которому не планируется производить дальнейшие подключения, необходимо установить заглушку торцевую (не входит в комплект поставки);
- проверить правильность всех подключений;
- при необходимости обеспечения степени защиты IP67 все места соединений ленты 220 В с контроллером, торцевой заглушкой дополнительно герметизировать силиконовым герметиком;
- подключить сетевой шнур контроллера к сети переменного тока 230 В~;
- настроить необходимый режим работы светодиодной ленты с помощью пульта дистанционного управления (6.2).

Схема подключения контроллера с ПДУ ИК MONO 1 канал 220 В 3 А 360 Вт приведена на рисунке 2.

Схема подключения контроллера с ПДУ ИК RGB 3 канала 220 В 3 А 500 Вт приведена на рисунке 3.

Управление

Управление контроллером осуществляется через инфракрасный приёмник с помощью пульта дистанционного управления (ПДУ ИК).

Назначение кнопок пульта дистанционного управления контроллера с ПДУ ИК MONO 1 канал 220 В 3 А 360 Вт приведено на рисунке 4, контроллера с ПДУ ИК RGB 3 канала 220 В 3 А 500 Вт – на рисунке 5.

Техническое обслуживание

Контроллер ремонту не подлежит.

Контроллер не требует обслуживания в процессе эксплуатации, кроме чистки корпуса от загрязнений мягкой щёткой или кистью.

Извлечь батареи из пульта дистанционного управления если Вы в течение длительного времени не собираетесь использовать пульт, иначе они могут разгерметизироваться и вывести пульт из строя.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование контроллера допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений и ударных нагрузок. Температура транспортирования от минус 50 °С до плюс 40 °С.

Хранение контроллера осуществлять в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 40 °С и относительной влажности 98 % при температуре плюс 25 °С.

Изделие утилизировать в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

Извлечь элемент питания из пульта управления перед утилизацией контроллера. Элемент питания необходимо сдать в специализированные приёмные пункты по месту жительства, занимающиеся сбором такого вида отходов.

Комплектность

В комплект поставки изделия входят:

- контроллер – 1 шт.;
- пульт – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.

Технические данные

Технические данные и ассортимент контроллеров приведены в таблице 1.

Технические характеристики пульта дистанционного управления приведены в таблице 2.

Basic information about the product

The controller with an IR 220 V remote control of the IEK trademark (hereinafter referred to as the controller) is designed to control LED strips designed to work with 220 V DC sources.

The controller is equipped with a remote control and allows you to control the color and brightness of the LED strip, set the speed of color change and certain color scenes.

Safety requirements**FORBIDDEN**

Connect the controller with mechanical damage to the housing.

Connect the controller to the faulty wiring. Open the controller case.

All installation and maintenance work must be carried out in a de-energized state by specially trained personnel in compliance with the requirements of regulatory and technical documentation in the field of electrical engineering.

Install the controller in places with good ventilation, as well as away from heat sources.

Do not install the controller in rooms with high humidity, as well as with a high content of chemically active substances.

If malfunctions are detected and after the expiration of the service life, dispose of the product.

Installation and operation rules

Install the controller in such a way that the receiving IR sensor is within line of sight of the intended control locations.

Before installation, it is necessary to calculate the maximum possible length of the 220 V LED strip connected to the controller. To do this, the controller power must be divided by the power consumption of 1 meter of the LED strip and by the power reserve factor of 1.25.

Connect the controller as follows:

- insert the connector included with the controller into the 220 V LED strip. The connector included in the kit has a different pin shape: connect the pointed pins to the tape, and the rounded pins to the controller connector;
- position the controller connector so that the contacts are located at the bottom of the connector;

- connect a 220 V LED strip to the controller connector, observing the polarity. The polarity of the tape is determined by the marking applied to the front side of the tape at the junction of the segments;
- on the free end of the LED strip, to which it is not planned to make further connections, it is necessary to install an end cap (not included in the delivery package);
- check the correctness of all connections;
- if it is necessary to ensure the degree of protection IP67, all connection points of the 220 V tape with the controller, the end cap should additionally be sealed with a silicone sealant;
- connect the controller's power cord to a 230 V~ AC power supply;
- configure the required operation mode of the LED strip using the remote control (6.2).

The connection diagram of the controller with the MONO IR remote control 1 channel 220 V 3 A 360 W is shown in Figure 2.

The connection diagram of the controller with the RGB IR remote control 3 channels 220 V 3 A 500 W is shown in Figure 3.

Management

The controller is controlled via an infrared receiver using a remote control (IR remote control).

The purpose of the remote control buttons of the controller with the MONO IR remote control 1 channel 220 V 3 A 360 W is shown in Figure 4, the controller with the RGB IR remote control 3 channels 220 V 3 A 500 W is shown in Figure 5.

Maintenance

The controller cannot be repaired.

The controller does not require maintenance during operation, except for cleaning the case from dirt with a soft brush or brush.

Remove the batteries from the remote control if you are not going to use the remote control for a long time, otherwise they may depressurize and disable the remote control.

Transportation, storage and disposal

Transportation of the controller is allowed by any type of covered transport that provides protection of the product from mechanical damage and shock loads. The temperature of transportation is from minus 50 °C to plus 40 °C.

The controller should be stored in the manufacturer's packaging in rooms with natural ventilation at ambient temperatures from minus 50 °C to plus 40 °C and a relative humidity of 98% at a temperature of plus 25 °C.

Dispose of the product in accordance with the rules for the disposal of household electronic equipment.

Remove the battery from the control panel before disposing of the controller. The battery must be handed over to specialized reception points at the place of residence that collect this type of waste.

Completeness

The product delivery package includes:

- controller – 1 pcs.;
- remote control – 1 pcs.;
- passport – 1 copy.

Technical data

Technical data and the range of controllers are given in Table 1.

The technical specifications of the remote control are given in Table 2.

KK

IK 220V PDU C KONTROLLERI

Ónim týraly negizgi aqparat

IEK taýar belgisindegi ik 220 PDU c kontrolleri (budan ári-kontroller) 220 V turaqty kerneý kózderimen jumys isteýge arnalğan jaryqdiodty jolaqtardy basqarýğa arnalğan.

Kontroller qashyqtan basqarý quralymen jabdyqtalğan jáne jaryqdiodty jolaqtyrń túsi men jaryqtygyn basqarýğa, tústerdiń ózgerý jyldamdygyn jáne belgili bir tús kórinisterin ornатыға múmkindik beredi.

Kontroller keden odaǵynyń KO TP 004/2011, KO TP 020/2011, EAЭO TP 037/2016 tehnikalyq reglamentteriniń talaptaryna sáikes keledi.

Qaýipsizdik sharalary

TYIYM SALYNADY

Kontrollerdi korpýstyń mehanikalyq zaqymdalýymen qosyńyz. Kontrollerdi aqaýly elektr symyna qosyńyz. Kontrollerdiń korpýsyn ashyńyz.

Montajdaý jáne qyzmet kórsetý jónindegi barlyq jumystardy elektr tehnikasy salasyndaǵy normativtik-tehnikalyq qujattama talaptaryn saqtai otyryp, arнай oqytylğan personal toktan ajyratyp júrgizýi tiis.

Kontrollerdi jaqsy jeldetiletin jerlerde, sonдай-aq jylý kózderinen alys jerde ornатыңыз.

Kontrollerdi ylgaldylygy joǵary, sonдай-aq himialyq belsendi zattardyń kóp mólsheri bar bólmelerge ornатпаңыз.

Aqaýlar anyqtalǵan kezde jáne qyzmet merzimi aiaqtalǵannan keiin ónimdi tastaңыз.

Montajdaý jáne paidalaný erejeleri

Kontrollerdi montajdaý IQ qabyldaǵysh sensor boljanatyn basqarý oryndarynan tikelei kóriný sheginde bolatyndaı etip júrgizilýi tiis.

Ornatpas bұryn kontrollerge qosylǵan 220 V jaryqdiodty jolaqtyń maksimaldy uzyndyǵyn esepтеý kerek, ol úshin kontrollerdiń qýatyn 1 metr jaryqdiodty jolaqtyń tutyný qýatyna jáne 1,25 qýat qorynyń koefisientine bólý kerek.

Kontrollerdi kelesidei qosyңыз:

- kontrollermen birge keletin konnektordy 220 V jaryqdiodty jolaqqa salyңыз.

jınaqqa kiretin Konnektor ártúrli Shyǵys pishinine ie: ushty túreyishter taspaǵa, al dóńgelek túreyishter kontroller konnektoryna qosylady;

- kontroller qosqyshyn kontaktler konnektordyń tómengi jaǵynda bolatyndaı etip ornalastyрыңыз;

- polárlıkty saqtai otyryp, 220 V jaryqdiodty jolaqty kontroller konnektoryna qosyңыз. Taspanyń polárlıǵyn segmentterdiń túisken jerinde taspanyń aldyńǵy jaǵyna jazylǵan tańba boıynsha anyқтау;

- odan ári qosý josparlanбаған jaryqdiodty jolaqtyń bos ushyna shetki Biteýishti ornаты qajet (jetkizý jınaǵyna kirmeidi);

- barlyq qosylymdardyń durystyǵyn tekserińiz;

- IP67 qorǵaý dárejesin qamtamasyz etý qajet bolsa, kontrollermen 220 V taspasynyń barlyq qosylystaryn silikondy tyǵyzdaǵyshpen qosymsha tyǵyzdaңыз;

- kontrollerdiń qýat symyn 230 V~ aınymaly tok jelisine qosyңыз;

- qashyqtan basqarý quralymen (6.2) jaryqdiodty jolaqtyń qajetti jumys rejimin retteńiz.

Kontrollerdiń IR IR MONO 1 arnasy 220 V 3 A 360 W qashyqtan basqarý quralymen qosylý shemasy 2-sýrette kórsetilgen.

RGB 3 arnasynyń 220 V 3 A 500 W qashyqtan basqarý quralymen kontrollerdi qosý shemasy 3-sýrette kórsetilgen.

Basqarmasy

Kontrollerdi basqarý infraqyzyl qabyldaǵysh arqyly qashyqtan basqarý púlti (IR qashyqtan basqarý quraly) arqyly júzege asyryлады.

IR mono 1 arnasy 220 V 3 A 360 W qashyqtan basqarý púlti túrmeleriniń maqsaty 4 – sýrette, IR RGB 3 arnasy 220 V 3 A 500 W qashyqtan basqarý púlti bar kontroller 5-sýrette kórsetilgen.

Tehnikalyq qyzmet kórsetý

Kontroller jóndeýge jatpaıdy.

Korpýsty jumsaq shetkamen nemese shetkamen lastanýdan tazartýdan basqa, Kontroller jumys kezinde tehnikalyq qyzmet kórsetýdi qajet etpeıdi.

Qashyqtan basqarý quralynan batareialardy alyńyz eger siz qashyqtan basqarý quralyn uzaq ýaqyt paidalanǵyńyz kelmese, áıtpese olar qysylp, qashyqtan basqarý quralyn óshirýi múmkin.

Tasymaldaý, saqtaý jáne kádege jaratý

Kontrollerdi tasymaldaýǵa buıymdy mehanikalyq zaqymdanýdan jáne soqqy júktemelerinen qorǵaýdy qamtamasyz etetin jabyq kóliktiń kez kelgen túrimen jol beriledi. Tasymaldaý temperatýrasy mínys 50 °C plús 40 °C deın.

Kontrollerdi saqtaý qorshaǵan aıanyń temperatýrasy mínys 50 °C plús 40 °C deın jáne salystymaly ılgaldylyǵy 98% – dan plús 25 °C temperatýrada tabıǵı jeldetkishi bar úı-jailarda daıyndaýshynyń qaptamasynnda júzege asyrylady.

Buıymdy turmystyq elektrondyq tehnikany kádege jaratý qaǵıdalaryna saıkes kádege jaratý qajet.

Kontrollerdi tastamas buryn basqarý taqtasynan qýat elementin alyńyz. Tamaqtaný elementi qaldyqtardyń osy túrin jınaýmen aınalysatyn turǵylyqty jeri boıynsha mamandandırylǵan qabyldaý pýnktterine tapsyrylýy kerek.

Jıyntyqtyly y

Ónimdi jetkizý jıyntyǵyna mynalar kiredi:

- kontroller – 1 dana.;
- púlt – 1 dana.;
- pasport – 1 dana.

Tehnikalyq derekter

Tehnikalyq derekter men kontrollerler assortimenti 1-keste de keltirilgen.

Qashyqtan basqarý púltiniń tehnikalyq sıpattamalary 2-keste de keltirilgen.

Основні відомості про виріб

Контролер С ПДУ ІК 220 В товарного знака ІЕК (далі – контролер) призначений для управління світлодіодними стрічками, розрахованими для роботи з джерелами постійної напруги 220 В.

Контролер оснащений пультом дистанційного керування і дозволяє управляти кольором і яскравістю світіння світлодіодної стрічки, задавати швидкість зміни кольорів і певні кольорні сцени.

Контролер відповідає вимогам:

- щодо безпеки: «Технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання», ДСТУ EN 60598-1 та ДСТУ EN 60598-2-1;
- щодо електромагнітної сумісності: «Технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання», ДСТУ EN 61000-3-2, ДСТУ EN 61000-3-3;
- щодо обмеження використання небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні світильники відповідають вимогам Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого ПКМУ від 10 березня 2017 р. за N 139;

Заходи безпеки**ЗАБОРОНЯТИ**

Проводити підключення контролера з механічними пошкодженнями корпусу.

Проводити підключення контролера до несправної електропроводки.

Розкривати корпус контролера.

Всі роботи з монтажу та обслуговування повинні проводитися в знеструмленому стані спеціально навченим персоналом з дотриманням вимог нормативно-технічної документації в області електротехніки.

Монтаж контролера виробляти в місцях з хорошою вентиляцією, а також далеко від джерел тепла.

Не монтувати контролер в приміщеннях з підвищеною вологістю, а також з підвищеним вмістом хімічно активних речовин.

При виявленні несправностей і після закінчення терміну служби виріб утилізувати.

Правила монтажу та експлуатації

Монтаж контролера виробляти таким чином, щоб приймальний ІК сенсор знаходився в межах прямої видимості від передбачуваних місць Управління.

Перед монтажем необхідно розрахувати максимально можливу довжину підключається до контролера світлодіодної стрічки 220 В. Для цього необхідно потужність контролера розділити на потужність споживання 1 метра світлодіодної стрічки і на коефіцієнт запасу по потужності 1,25.

Підключення контролера виробляти наступним чином:

- вставити коннектор, що йде в комплекті з контролером, в світлодіодну стрічку 220 В. Коннектор, що входить в комплект, має різну форму висновків: загострені висновки підключити до стрічки, а округлені Висновки - до роз'єму контролера;

- розташувати роз'єм контролера так, щоб контакти розташовувалися нижній частині роз'єму;

- підключити до роз'єму контролера світлодіодну стрічку 220 В, дотримуючись полярності. Полярність стрічки визначити по маркуванню, нанесеної на лицьову сторону стрічки, в місці з'єднання сегментів;

- на вільний кінець світлодіодної стрічки, до якого не планується проводити подальші підключення, необхідно встановити заглушку торцевої (не входить в комплект поставки);

- перевірити правильність всіх підключень;

- при необхідності забезпечення ступеня захисту IP67 всі місця з'єднань стрічки 220 В з контролером, торцевої заглушкою додатково герметизувати силіконовим герметиком;

- підключити мережевий шнур контролера до мережі змінного струму 230 В~;

- налаштувати необхідний режим роботи світлодіодної стрічки за допомогою пульта дистанційного керування (6.2).

Схема підключення контролера з ПДУ ІК MONO 1 канал 220 В 3 А 360 Вт приведена на малюнку 2.

Схема підключення контролера з ПДУ ІК RGB 3 каналу 220 В 3 А 500 Вт приведена на малюнку 3.

Управління

Управління контролером здійснюється через інфрачервоний приймач за допомогою пульта дистанційного керування (ПДУ ІК).

Призначення кнопок пульта дистанційного керування контролера з ПДУ IK MONO 1 канал 220 В 3 а 360 Вт наведено на малюнку 4, контролера з ПДУ IK RGB 3 каналу 220 В 3 а 500 Вт – на малюнку 5.

Технічне обслуговування

Контролер ремонту не підлягає.

Контролер не вимагає обслуговування в процесі експлуатації, крім чищення корпусу від забруднень м'якою щіткою або пензлем.

Витягти батареї з пульта дистанційного керування якщо ви протягом тривалого часу не збираєтеся використовувати пульт, інакше вони можуть розгерметизуватися і вивести пульт з ладу.

Транспортування, зберігання та утилізація

Транспортування контролера допускається будь-яким видом критого транспорту, що забезпечує запобігання виробу від механічних пошкоджень і ударних навантажень. Температура транспортування від мінус 50 °С до плюс 40 °С.

Зберігання контролера здійснювати в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього повітря від мінус 50 °С до плюс 40 °С і відносній вологості 98 % при температурі плюс 25 °С.

Виріб утилізувати відповідно до правил утилізації побутової електронної техніки.

Витягти елемент живлення з пульта управління перед утилізацією контролера. Елемент живлення необхідно здати в спеціалізовані приймальні пункти за місцем проживання, що займаються збором такого виду відходів.

Комплектність

У комплект поставки виробу входять:

- контролер – 1 шт.;
- пульт – 1 шт.;
- паспорт – 1 прим.

Технічні дані

Технічні дані і асортимент контролерів наведені в таблиці 1.

ТЕХНІЧНІ характеристики пульта дистанційного керування наведені в таблиці 2.

Таблица / Table / Keste / Таблица 1

Наименование показателя / The name of the indicator / Körsetkishiñi ataýy / Найменування показника		Значение для контроллера типа / Value for the type controller / Túri kontrolleri úshin mán / Значення для контролера типу	
		Контроллер с ПДУ ИК MONO 1 канал 220 В 3 А 360 Вт / Controller with remote control IR MONO 1 channel 220 V 3 A 360 W / Kontroller s RDÝ IK MONO 1 arna 220 V 3 A 360 W / Контролер з ПДУ IK MONO 1 канал 220 В 3 А 360 Вт	Контроллер с ПДУ ИК RGB 3 канала 220 В 3 А 500 Вт / Controller with PDU IQ RGB 3 channels 220 V 3 A 500 W / PDU IQ RGB 3 arnasy bar Kontroller 220 V 3 A 500 W / Контролер з PDU IQ RGB 3 канали 220 В 3 А 500 Вт
Номинальное входное напряжение, В / Rated input voltage, V / Nominaldy kiris kerneýi, V / Номінальна вхідна напруга, В		200–240	
Напряжение на выходе, В / Output voltage, V / Shyǵý kerneýi, V / Напруга на виході, В		220 DC	
Выходная мощность, Вт / Output power, W / Shyǵý qúaty, W / Вихідна потужність, Вт		360	500
Количество каналов / Number of channels / Arnalar sany / Кількість каналів		1	3
Максимальный выходной ток на канал, А / Maximum output current per channel, A / Arnaǵa eñ joǵary shyǵys toǵy, A / Максимальний вихідний струм на канал, А		3	
Режим подключения ленты / Tape connection mode / Taspanu qosý rejimi / Режим підключення стрічки		Общий анод / Common anode / Jalpy anod / Загальний анод	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection as per IEC 60529 / MEMST 14254 (IEC 60529) boıynsha qorǵay dárejesi / Ступінь захисту згідно ДСТУ EN 60529		IP20	
Передача сигнала / Signal transmission / Signal jiberý / Передача сигналу		Пульт дистанционного управления / Remote control / Basqarý púlti / Пульт дистанційного керування	
Количество сцен / Number of scenes / Kyrinister sany / Кількість сцен	статических / static / statikalıy / статичний	9	16
	динамических / dynamic / dinamikalyq / динамічний	3	4
Температура эксплуатации / Operating temperature / Paidalaný temperatýrasy / Температура експлуатації		(- 15...+ 45) °C	
Относительная влажность воздуха / Relative humidity / Aýanyñ salıstıymaly ılgaldylyǵy / Відносна вологість повітря		85 %	
Срок службы, ч / Service life, hours / Qyzmet merzimi, saǵat / Строк служби, годин		30000	
Гарантийный срок (со дня продажи)*, месяцев / Warranty period (from the date of sale)*, months / Kepildik merzimi (satylǵan kúnnen bastap)*, aı / Гарантійний термін (з дня продажу)*, місяць		12	

Таблица / Table / Keste / Таблица 2

Наименование показателя / The name of the indicator / Kórsetkishtiń ataýy / Найменування показника	Значение для контроллера типа / Value for the type controller / Túri kontrolleri úshin mán / Значення для контролера типу	
	Контроллер с ПДУ ИК MONO 1 канал 220 В 3 А 360 Вт / Controller with remote control IR MONO 1 channel 220 V 3 A 360 W / Kontroller s RDÝ IK MONO 1 arna 220 V 3 A 360 W / Контролер з ПДУ ІК MONO 1 канал 220 В 3 А 360 Вт	Контроллер с ПДУ ИК RGB 3 канала 220 В 3 А 500 Вт / Controller with PDU IQ RGB 3 channels 220 V 3 A 500 W / PDU IQ RGB 3 arnasy bar Kontroller 220 V 3 A 500 W / Контролер з PDU IQ RGB 3 канали 220 В 3 А 500 Вт
Рабочее напряжение, В / Operating voltage, V / Jumys kerneýi, V / Робоча напруга, В	3 DC	
Метод передачи / Transmission method / Berý ádisi / Метод передачі	ИК / IR / IQ / IK	
Дальность действия радиопульта, м / The range of the radio gun, m / Radiopýlttiń áreket etý qashyqtıǵy, m / Дальність дії радіопульта, м	>5	
Тип элементов питания (батарей) / Type of batteries / Batареia Túri / Тип елементів живлення (Батарей)	CR 2025	
Количество элементов питания, шт. / Number of batteries, pcs. / Qorektendirý elementteriniń sany, dana / Кількість елементів живлення, шт.	1	
Мощность в режиме ожидания, мВт / Standby power, mW / Kútý rejimindegi qýatı, mW / Потужність в режимі очікування, мВт	0,08	
Потребляемая мощность, мВт / Power consumption, mW / Tutynylatyn qýat, mW / Споживана потужність, мВт	15	
Габаритные размеры, (Д×Ш×В), мм / Overall dimensions (L×W×H), mm / Gabarittik ólshemderi, (U×E×B), mm / Габаритні розміри, (Д×Ш×В), мм	85×40×7	85×52×7
Цвет корпуса ПДУ / Case color PDU / Dene túsi PDU / Колір корпусу ПДУ	Чёрный / Black / Qara / Чорний	

Габаритные размеры контроллера приведены на рисунке 1 /
 The overall dimensions of the controller are shown in figure 1 /
 Kontrollerrdiň jalpy ólshemderi 1-sýrette kórsetilgen /
 Габаритні розміри контролера наведені на малюнок 1

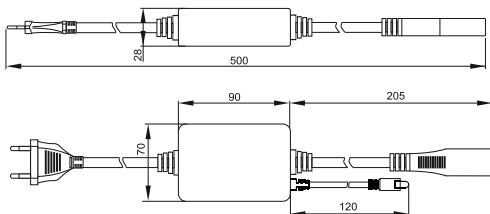


Рисунок 1 / Figure 1 / 1 sýret / Малюнок 1

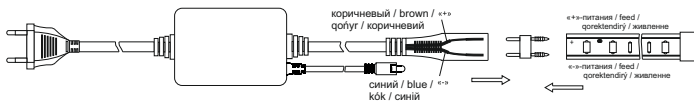


Рисунок 2 / Figure 2 / 2 sýret / Малюнок 2

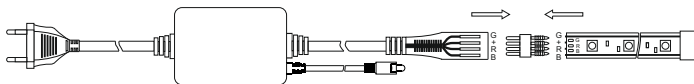


Рисунок 3 / Figure 3 / 3 sýret / Малюнок 3

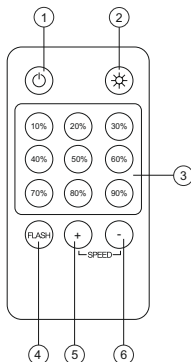


Рисунок 4 / Figure 4 / 4 сырет /
Малюнок 4

- 1 – включение/выключение / on/off / qosý/óshirý / включення/вимикання
- 2 – яркость 100 % / brightness 100 % / jaryqtyq 100 % / яскравість 100 %
- 3 – увеличение / уменьшение яркости от 10 до 90 % / increase/decrease brightness from 10 to 90 % / jaryqtylyq 10-nan 90-ğa % deini arttyrý/ azaitý / збільшення / зменшення яскравості від 10 до 90 %
- 4 – режим мигания / flashing mode / jyplyqtaý rejimi / режим миготіння
- 5 – увеличение скорости мигания / increasing the blinking speed / jyplyqtaý jyl damdyğyn arttyrý / збільшення швидкості миготіння
- 6 – уменьшение скорости мигания / reducing the blinking speed / jyplyqtaý jyl damdyğyn azaitý / зменшення швидкості миготіння

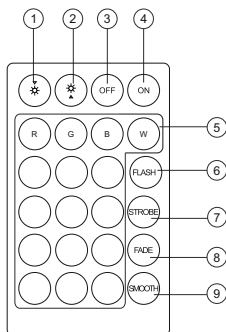


Рисунок 5 / Figure 5 / 5 сырет /
Малюнок 5

- 1 – увеличение яркости и скорости / increase brightness and speed / jaryqtylyq pen jyl damdyqy arttyrý / збільшення яскравості і швидкості
- 2 – уменьшение яркости и скорости / reducing brightness and speed / jaryqtylyq pen jyl damdyqy azaitý / зменшення яскравості і швидкості
- 3 – выключение / off / óshirý / вимкнення
- 4 – включение / on / qosý / включення
- 5 – включение/ выключение (белый, синий, красный, зелёный цвет) / on/off (white, blue, red, green) / qosý / óshirý (aq, kók, qyzyl, jasy) / включення/ вимикання (білий, синій, червоний, зелений колір)
- 6 – поочерёдное переключение цветов / alternate switching of colors / tústerdi kezekpen aýystyrý / по чергову перемикання кольорів
- 7 – стробоскопическая смена цветов / stroboscopic color change / stroboskopialyq tústerdiń ózgerýi / стробоскопічна зміна кольорів
- 8 – плавная смена цветов / smooth color change / tústerdiń tegis ózgerýi / плавна зміна кольорів
- 9 – плавная смена 3 цветов (R/G/B) / smooth change of 3 colors (R/G/B) / 3 tústi birqalypty aýystyrý (R/G/B) / плавна зміна 3 кольорів (R/G/B)