

ИК-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
НА ПРЕПЯТИЕ

1. Комплектация

1. ИК-выключатель на препятствие — 1 шт.
1.1 ИК-датчик с проводом 780 мм — 1 шт.
1.2 Кронштейн ИК-датчика — 1 шт.
1.3 Самонарезающий винт — 2 шт.
1.4 Инструкция — 1 шт.
1.5 Упаковка — 1 шт.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!
Благодарим Вас, что сделали свой выбор в пользу продукции торговой марки APEYRON ELECTRIC.

*Производитель оставляет за собой право вносить усовершенствования в конструкцию или технологию изготовления изделия без предварительного уведомления.

2. Назначение и основные сведения

- Важно:** ИК-выключатель на препятствие устанавливается в частично разобранном виде — ИК-датчик с проводом 220 мм отсоедин от корпуса ИК-выключателя на препятствие, но является неотъемлемой частью изделия. Это сделано с целью обеспечения безопасной транспортировки и для удобства установки.
- 2.1 ИК-выключатель на препятствие (далее по тексту выключатель) предназначен для включения и отключения светодиодной ленты и осветительных приборов с постоянным напряжением электропитания 12 В или 24 В. Реагирование происходит на наличие препятствия в зоне срабатывания датчика. Выключатель используется в шкафах, гардеробных системах и различных системах хранения, производя включение/отключение при открытии/закрытии двери.
- 2.2 Выключатель устанавливается в частично разобранном виде — ИК-датчик с проводом 780 мм отдели от корпуса выключателя, но является неотъемлемой частью изделия. Это сделано с целью обеспечения безопасной транспортировки и для удобства установки. Работа выключателя без ИК-датчика с проводом 220 мм не допускается.
- 2.3 Корректная работа выключателя обеспечивается при условии, что препятствие будет находиться на расстоянии не более 10 см от ИК-датчика выключателя.
- 2.4 Выключатель оснащен контакторами (разъемами питания) 21х5,5 мм, что делает его удобным для подключения к даттеру питания и светодиодной ленте/светильнику прибора, имеющей аналогичный разъем.
- 2.5 Совместно с выключателем рекомендуется использовать необходимое для работы сопутствующее оборудование торговой марки Apeyron Electric, такое как блоки питания и осветительные ленты.
- 2.6 Выключатель является законченным изделием и ремонту не подлежит.
- 2.7 Правильный выбор, установка и подключение согласно данной инструкции поможет обеспечить удобство использования, а также гарантирует долговечную и беспроблемную работу светотехнического оборудования.

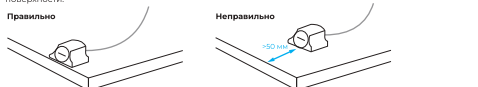
3. Технические характеристики

Входное напряжение	12/24 В	Длина провода подключения нагрузки (выход)	340 мм
Максимальная мощность нагрузки	60/120 Вт	Тип коннектора (выход)	21х5,5 мм
Максимальный выходной ток	5 А	Длина провода подключения датчика	1220 мм
Размер контроллера	8-16х33 мм	Тип коннектора подключения датчика	3pin
Материал корпуса изделия	Пластик	Вес (нетто)	6 г
Класс пылевлагозащиты	IP20	Температура окружающей среды при эксплуатации изделия	от 0 °С до 45 °С
Длина провода электропитания (вход)	340 мм	Срок службы изделия	50 000 часов
Тип размера коннектора (вход)	21х5,5 мм	Гарантийный срок	3 года

ИК-датчик	инфракрасный (ИК)
Тип датчика	ИК
Размер ИК-датчика	1212 мм
Посадочный диаметр датчика	10 мм
Посадочная глубина	11 мм
Длина провода подключения к контроллеру	780 мм
Тип коннектора подключения датчика	3pin

4. Техническое описание

- 4.1 Выключатель устанавливается в виде 12/24 В в постоянного напряжения (в зависимости от рабочего напряжения подключаемой светодиодной ленты или осветительного прибора). Подключение выключателя осуществляется через инфракрасный блок питания, который преобразует сетевое напряжение ~230 В в стабилизированное постоянное 12/24 В. Не рекомендуется использовать блоки питания, выходные напряжение которых превышает 12/24 В, или отличается значительной погрешностью, так как это может привести к некорректной работе изделия и/или выходу его из строя.
- 4.2 При планировании зоны установки выключателя необходимо принимать в учёт его класс пылевлагозащиты IP20. Это означает, что выключатель защищён от твёрдых частиц размером более 12 мм и не защищён от воды (в том числе брызг), соответственно, предназначен для эксплуатации в сухих, хорошо вентилируемых помещениях с нормальным уровнем влажности (при средней температуре воздуха в помещении 20 °С и относительной влажности не более 90 %). Не допускается попадание на выключатель водных паров и струй воды.
- 4.3 При планировании зоны установки выключателя необходимо принимать в учёт, что в зоне срабатывания датчика (100 мм) не должно находиться никаких предметов и посторонних предметов, кроме того препятствия, появление которого в зоне срабатывания датчика должно обеспечить отключение подключаемого оборудования. Нежелательным препятствием также может стать поверхность, на которую устанавливается датчик выключателя, если установить его слишком глубоко относительно поверхности установки. Оптимальным решением будет установить датчик выключателя как можно ближе к краю поверхности. Глубина установки датчика в поверхность не должна превышать 50 мм от края поверхности.



5. Правила эксплуатации и меры безопасности

Важно: Монтаж должен осуществляться квалифицированным специалистом с соблюдением всех норм и правил электротехники и правил техники безопасности.

Важно: Монтаж, установка и подключение должны осуществляться специалистом при выключенном напряжении питания 230 В.

- 5.1 Подключение выключателя напряжению к сети 230 В категорически запрещено. Для подключения необходимо дополнительно использовать источник питания, в соответствии с техническими характеристиками подключаемой светодиодной ленты или осветительных приборов.
- 5.2 Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации. Не контролировать выключатель безликим нагревательных приборов и выключателем термического оборудования.
- 5.3 Необходимо соблюдать направление и полярность подключения изделия к источнику питания и к подключаемой светодиодной ленте или осветительным приборам.
- 5.4 Мощность подключаемой к выключателю светодиодной ленты или осветительных приборов не должна превышать допустимого значения мощности выключателя для корректной работы изделия.
- 5.5 По окончании монтажа убедиться в отсутствии замыкания неизолированных токоведущих проводников.
- 5.6 Необходимо соблюдать класс защиты IP, указанный на выключателе. Выключатель предназначен для эксплуатации в сухих вентилируемых помещениях с достаточной вентиляцией воздуха. Не допускается погружение выключателя в воду и скопление на нём влаги/конденсата.
- 5.7 Не подвергать выключатель механическим нагрузкам и повреждениям.
- 5.8 Для соответствия описанной в данной инструкции функции работы изделия необходимо не допускать попадания на ИК-датчик выключателя прямых солнечных лучей, прямых воздействий света посторонних (не относящихся к типу в одной цепи) источников свечения и бликов от отражающих поверхностей в зоне его срабатывания.
- 5.9 Необходимо обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания выключателя.
- 5.10 Необходимо не допускать соприкосновения пыли, загрязнений и посторонних предметов на выключатель.
- 5.11 При обнаружении загрязнения необходимо провести очистку поверхности выключателя в соответствии с классом защиты IP выключателя. Сушить чистую поверхность при отключенном напряжении сети 230 В.
- 5.12 При обнаружении неисправности в работе выключателя - прекратить эксплуатацию. В случае выхода срока после окончания гарантийного срока и окончания срока службы выключатель подлежит утилизации.

6. Монтаж

Важно: Подключение выключателя к блоку питания, а также подключение блока питания к сети напряжением ~230 В, производить при выключенном напряжении сети.

- 6.1 Извлечь выключатель из упаковки.
- 6.2 Проверить работу выключателя и убедиться в отсутствии на нём механических повреждений.
- 6.3 Проверить соответствие мощности выключателя потребленной мощности подключаемого оборудования.
- Важно:** Запрещается подключение к выключателю оборудования, мощность которого (в том числе суммарная мощность для группы осветительных приборов) превышает предельную допустимую мощность выключателя.
- 6.4 Подготовить зону установки в соответствии с требованиями пункта 4 «Техническое описание» и пункта 5 «Правила эксплуатации и меры безопасности» данной инструкции.
- 6.5 Установить ИК-датчик на подготовленное штатное место.

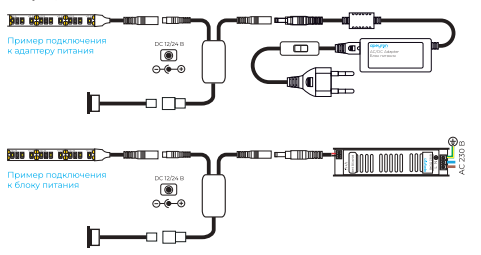
Накладной монтаж:

- 6.5.1 Установить кронштейн на заранее подготовленное место.
- 6.5.1.1 Установить ИК-датчик с проводом 780 мм выключателя в кронштейн и подключить ИК-датчик к выключателю при помощи коннекторов соединителей (установлены на все элементы выключателя).
- 6.5.1.2 Подключить выключатель к даттеру питания при помощи соединителей (установлены на контроллер выключателя).



Встраиваемый монтаж:

- 6.5.2 Просверлить в установочной поверхности отверстие диаметром 10 мм.
- 6.5.2.2 Установить ИК-датчик с проводом 780 мм выключателя в данное отверстие и подключить ИК-датчик с проводом 780 мм к выключателю при помощи коннекторов соединителей (установлены на все элементы выключателя).
- 6.5.2.3 Подключить выключатель к даттеру питания при помощи коннекторов соединителей (установлены на контроллер выключателя).
- 6.6 Подключить даттер питания к сети электропитания ~230 В.
- 6.7 Выключатель готов к эксплуатации.



7. Возможные неполадки в работе выключателя и способы их решения

Неисправность	Возможная причина	Способ решения
Выключатель не включает светодиодную ленту/осветительный прибор	7.1 Выключатель не подключен к источнику питания. 7.2 Перепутана полярность подключения нагрузки. 7.3 Неаккуратный контакт или соединение отсутствует. 7.4 Неисправный источник питания. 7.5 Имеется препятствие в зоне срабатывания датчика (100 мм). 7.6 Глубина установки датчика превышает допустимое значение.	7.1 Проверить подключение выключателя. 7.2 Проверить полярность подключения нагрузки. 7.3 Проверить подключение проводов. 7.4 Заменить источник питания. 7.5 Устранить препятствие. 7.6 Изменить глубину установки выключателя. 7.7 Заменить выключатель.
Некорректная при включении	7.8 Превышение максимальной нагрузки на выключатель. 7.9 Поврежден участок электрической цепи. 7.10 Сильный нагрев корпуса выключателя.	7.8 Уменьшить количество подключаемого оборудования для уменьшения мощности нагрузки. Использовать усилитель мощности для распределения порочимой нагрузки. 7.9 Проверить электрическую цепь на целостность проводов, контактов и отсутствие короткого замыкания. 7.10 Проверить мощность нагрузку на целостность проводов, контактов и пространства для естественного охлаждения выключателя. 7.11 Заменить выключатель.
	7.11 Выключатель неисправен.	

8. Транспортировка и хранение

- 8.1 Транспортировку и хранение допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.
- 8.2 Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- 8.3 Изделие должно храниться в штатной упаковке, в сухих вентилируемых помещениях при температуре окружающей среды от 0 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 70 % без конденсации влаги при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (кислот, щелочей и др.).

9. Сведения об утилизации

- 9.1 Изделие не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию производит обычный способ в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малоопасных отходов.

10. Гарантийные обязательства

- 10.1 На продукцию Apeyron предоставляется гарантия 36 месяцев при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предоставлении документов, подтверждающих покупку.
- 10.2 В случае обнаружения неисправности или выхода изделия из строя, в первую очередь необходимо отключить его 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.
- 10.3 Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:
- 10.3.1 Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
- 10.3.2 Изделие испорчено в результате механических повреждений.
- 10.3.4 При нарушении целостности изделия в случае попыток самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- 10.4 Компания не несет ответственности за обязательства третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечению гарантийного срока.
- 10.5 Компания не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

11. Сведения о сертификации и декларировании

- 11.1 Сертификат соответствия RU-C-ANB93.B.0306/23.
Выдан ООО «Профессионал» Иттест аккредитация NPA.RU.IH93 от 03.02.2021.
- 11.2 Срок действия с 17.04.2023 по 16.04.2028.
Декларация о соответствии Eurasian Conformity NPA.RU.IH93 от 03.02.2021.
NPA.RU.IH93 от 03.02.2021.
- 11.3 Срок действия с 24.04.2023 по 17.04.2028.

12. Информация о производителе

- 12.1 Производитель, дата производства и номер партии указаны на упаковке.
- 12.2 Сделано в Китае.

КЕДЕРГІГЕ АРНАЛҒАН ІР ҚОСҚЫШЫ

1. Жинақтау

- 1.1 Кедергіге арналған ірі қосқышы;
1.1.1 Кедергіге арналған ірі қосқышы — 1 дана.
1.1.2 780 мм сым бар ИҚ сенсоры — 1 дана.
1.2 ИҚ сенсорының кронштейні — 1 дана.
1.3 Өздігінен бұрап тұратын бұранда — 2 дана.
1.4 Нұсқаулық — 1 дана.
1.5 Қаптама — 1 дана.

*Өндіруші Бұйымды дайындау конструкциясына немесе технологиясына алдын ала ескертусіз жетілдірулер

2. Мақсаты және негізгі мәліметтер

Маңызды: Кедергіге арналған ИҚ қосқышы ішінара бөлшектелген түрде жеткізіледі. 220 мм сым бар ИҚ сенсоры ИҚ қосқышының корпусынан кедергіге бөлінген, бірақ өнімнің ажырамас бөлігі болып табылады. Бұл қауіпсіз тасымалдауды қамтамасыз ету және орнатудың қарапайымдылығы үшін жасалады.

- [illegible]

3. Техникалық сипаттамалары

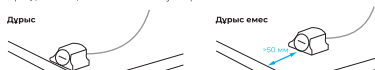
Жүзім кернеуі	12/28 В	Жүзімге қосу симметриялы ұшындағы (Шұғу)	340 мм
Максималды жүктеме күші	60/200 Вт	Концентратор түрі (Шағу)	21-35 мм
Максималды Шығатыс тогы	5 А	Сенсорды қосу симметриялы ұшындағы	170 мм
Қоршап отырма	8-18х33 мм	Сенсор қосылмайтын түрі	39л
Жүйе корпусынан шығарылатын		Самақ (таза)	6 г
Шығарын құрылу классы	IP20	Ұсыну пайдалану маңындағы қоршаған ауа температурасы	-20 °Cтан +5 °Cқа дейін
Құю симметриялы ұшындағы	340 мм	Видимді қажет ету мерзмі	50 000 сағат
Концентратор қосылмайтын түрі (жПС)	21x55 мм	Көптілігі мерзімі	3 жыл

ИК сенсоры

Сенсор түрі	инфракраслы (IR)
IR сенсорының өлшемі	12*12 мм
Сенсордың атырғузы диаметрі	10 мм
Кону төрттегі	11 мм
Сенсор қосылмайтын ұшындағы	780 мм
Сенсор қосылмайтын түрі	39л

4. Техникалық сипаттама

- [illegible]



5. Пайдалану ережелері және қауіпсіздік шаралары

Маңызды: Монтажды білікті маман электр монтажының барлық нормалары мен ережелерін және қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып жүзеге асыруы керек.

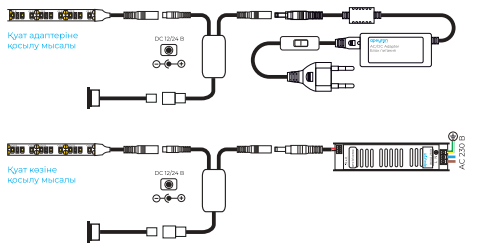
Маңызды: Монтаждау, бөлшектеу, сондай-ақ одан әрі қызмет көрсету 230 В қуат кернеуі өшірілген кезде

- [illegible]

6. Орнату

Маңызды: Ажыратқышты қуат көзіне қосу, сондай-ақ қуат көзін -230 В кернеу желісіне қосу желі кернеуі өшірілген кезде жүргізіледі.

- 6.2 Қатпардағы қосқыштың теориясы.
- 6.3 Ақиқаттық шарттар, оның механикалық заңдылауына көз жеткізіңіз.
- 6.3 Қосқыштың жұмыс істеуі үшін үш қосымша ақиқаттық қатынас қамтамасыз етілуі керек.
- Мынада:** құжат (оның ішінде) жарықтандыру аспаптарының тобы үшін жеткілік қуаты) ақиқаттық шарттар сұрастырғыш қатынас алатын **мажбурі** ақиқаттық қосымша қатынастың сәйкестігі.
- 6.4 «Техникалық сәйкестікте» бітараптың тапталуына сәйес орнату айырмашы дайындау және осы Ғарыштың пайдалану ерекше мәні құрылғыш аспаптар 5-тармағы.
- ИХ сенсорын дәйексіздік шартының орнатылуы.
- Үстемі теориясы:**
- 6.5.11 Қосқыштың азырақ алаңдайтын жерге орнатылуы.
- 6.5.11 Қосқыштың азырақ алаңдайтын жерге орнатылуы.
- 6.5.13 Қосқыштың азырақ алаңдайтын жерге орнатылуы.
- 6.5.13 Қосқыштың азырақ алаңдайтын жерге орнатылуы.
- Қысқартылу орнату:**
- 6.5.22 Қысқартылу дәлмегі 10 мм тесік бұрылырға.
- 6.5.22 780 мм ақиқаттық сым бар ИХ сенсоры осы тесікке орнатылады және 780 мм сым бар ИХ сенсоры қосымша қосқыштардың көмегімен ақиқаттық қосымша (ақиқаттық барлық элементтері орнатылған).
- 6.5.23 Қосқышты құжат адалдығын көрсететін қосқыштың көмегімен қосымша (ақиқаттық қосқыштардың көмегімен қосымша).
- 6.5.23 Қосқышты құжат адалдығын көрсететін қосқыштың көмегімен қосымша (ақиқаттық қосқыштардың көмегімен қосымша).
- 6.6 Құжат адалдығын 780 мм қуат адалдығын.
- 6.7 Ақиқаттық пайдалану.



7. Ажыратқыштың жұмысындағы мүмкін ақаулар және оларды қалай шешуге болады

Ақулыты	Мүмкін себеп	Шешім әдісі
Ақпараттың тиімділігіне жетпейді жолға/ жайратпалық қорытпаса жоқ	71. Ақпараттың құат көзіне қосылмаған. 72. Жүйені байланысының полярлығы шатастырылған. 73. Салпысз байланыс немесе байланыс жоқ. 74. Ақулыт құат көзі. 75. Сенсордың (іске қосылу аймағында кедергі бар (100 м). 76. Сенсорды орнату тереңдігі рұқсат етілген мәннен асыды. 77. Ақпараттың ақулыты.	71. Ақпараттың қосылмының тексерісін. 72. Жүйені байланысының полярлығын тексерісін. 73. Сымдардың қосылуын тексерісін. 74. Құат көзі аустырыңыз. 75. Кедергіні жою. 76. Ақпараттың орнату тереңдігін өзгертіңіз. 77. Аустырыңызды аустырыңыз.
Қосу кезінде дыбыс жүйесі істемей	78. Ақпараттың максималды жұмтетумен асып кетуі. 79. Электр тізбегінің белгілі заңдылығын. 710. Ақпараттың қорытпалық қатты кезуі. 711. Ақпараттың ақулыты.	78. Жүйені құатты азайту үшін қосылған жайратпаны санын азайтыңыз. Қосылған жұмтетумен тарту үшін құат үйейтінін пайдаланыңыз. 79. Электр тізбегін сымдардың, қатты тізбегі тастығын және қосу тізбегі тастығын жоюмен тексеріңіз. 710. Ақпараттың рұқсат етілген жұмтетуі асып кетті немесе қосылған табиғи түрде салыңдау үшін орнату кезіңіз. 711. Аустырыңызды аустырыңыз.

8. Тасымалдау және сақтау

- 8.1 Тасымалдау мен сақтаудың бұйымды механикалық зияндықтан аман ала отырып, ылғалдың түсуінен қорғауды қамтамасыз ететін жалғыз көлік объектісі және келген түрімен жүргізу жол беріледі.
- 8.2 Тасымалдау шаттатқы қаптамада жүзеге асырылады.
- 8.3 Бұйымдар шаттатқы қаптамада, қоршаған ортаның температурасы -20°C -тан $+60^{\circ}\text{C}$ -қа дейінгі құрғақ желдетілген ұй-жайларда және ауада бір мен агрессивті заттар (қышқылдар, сілтілер және т.б.) болмаған кезде ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 70 % - дан аспайтын ылғалды конденсацияласыз сақтауы тиіс.

9. Кәдеге жарату туралы мәліметтер

- 9.1 Өнімде арнайы кәдеге жаратуды қажет ететін қымбат немесе ұлы материалдар мен компоненттер жоқ. Кәдеге жарату аз қауіпті қалдықтарды кәдеге жарату жөніндегі жергілікті заңнаманың талаптарына сәйкес әдеттегідей жүргізіледі.

10. Кепілдік міндеттемелері

- [illegible]

11 Сертификаттау және декларациялау туралы мәліметтер

- 12.1 Саясий сарфдарына РН-С-СН.983.03.0206923.
Берилген ООО "Профессионал". Аккредиттөө аттестаты №РА.РУ.НП.83.03.02.2021 ж.
Кандыгын мезгилы 20.04.2023-04.04.2028.
- 12.2 Саясий туралы декларация 037
№64-С-Н.РУ.Д-С-Н.РА.83.03.0206923.
Кандыгын мезгилы 24.04.2023-27.04.2028.
- 12.3
- 12.4
- 12.5
- 12.6
- 12.7
- 12.8
- 12.9
- 12.10
- 12.11
- 12.12
- 12.13
- 12.14
- 12.15
- 12.16
- 12.17
- 12.18
- 12.19
- 12.20
- 12.21
- 12.22
- 12.23
- 12.24
- 12.25
- 12.26
- 12.27
- 12.28
- 12.29
- 12.30
- 12.31
- 12.32
- 12.33
- 12.34
- 12.35
- 12.36
- 12.37
- 12.38
- 12.39
- 12.40
- 12.41
- 12.42
- 12.43
- 12.44
- 12.45
- 12.46
- 12.47
- 12.48
- 12.49
- 12.50
- 12.51
- 12.52
- 12.53
- 12.54
- 12.55
- 12.56
- 12.57
- 12.58
- 12.59
- 12.60
- 12.61
- 12.62
- 12.63
- 12.64
- 12.65
- 12.66
- 12.67
- 12.68
- 12.69
- 12.70
- 12.71
- 12.72
- 12.73
- 12.74
- 12.75
- 12.76
- 12.77
- 12.78
- 12.79
- 12.80
- 12.81
- 12.82
- 12.83
- 12.84
- 12.85
- 12.86
- 12.87
- 12.88
- 12.89
- 12.90
- 12.91
- 12.92
- 12.93
- 12.94
- 12.95
- 12.96
- 12.97
- 12.98
- 12.99
- 13.00
- 13.01
- 13.02
- 13.03
- 13.04
- 13.05
- 13.06
- 13.07
- 13.08
- 13.09
- 13.10
- 13.11
- 13.12
- 13.13
- 13.14
- 13.15
- 13.16
- 13.17
- 13.18
- 13.19
- 13.20
- 13.21
- 13.22
- 13.23
- 13.24
- 13.25
- 13.26
- 13.27
- 13.28
- 13.29
- 13.30
- 13.31
- 13.32
- 13.33
- 13.34
- 13.35
- 13.36
- 13.37
- 13.38
- 13.39
- 13.40
- 13.41
- 13.42
- 13.43
- 13.44
- 13.45
- 13.46
- 13.47
- 13.48
- 13.49
- 13.50
- 13.51
- 13.52
- 13.53
- 13.54
- 13.55
- 13.56
- 13.57
- 13.58
- 13.59
- 13.60
- 13.61
- 13.62
- 13.63
- 13.64
- 13.65
- 13.66
- 13.67
- 13.68
- 13.69
- 13.70
- 13.71
- 13.72
- 13.73
- 13.74
- 13.75
- 13.76
- 13.77
- 13.78
- 13.79
- 13.80
- 13.81
- 13.82
- 13.83
- 13.84
- 13.85
- 13.86
- 13.87
- 13.88
- 13.89
- 13.90
- 13.91
- 13.92
- 13.93
- 13.94
- 13.95
- 13.96
- 13.97
- 13.98
- 13.99
- 14.00
- 14.01
- 14.02
- 14.03
- 14.04
- 14.05
- 14.06
- 14.07
- 14.08
- 14.09
- 14.10
- 14.11
- 14.12
- 14.13
- 14.14
- 14.15
- 14.16
- 14.17
- 14.18
- 14.19
- 14.20
- 14.21
- 14.22
- 14.23
- 14.24
- 14.25
- 14.26
- 14.27
- 14.28
- 14.29
- 14.30
- 14.31
- 14.32
- 14.33
- 14.34
- 14.35
- 14.36
- 14.37
- 14.38
- 14.39
- 14.40
- 14.41
- 14.42
- 14.43
- 14.44
- 14.45
- 14.46
- 14.47
- 14.48
- 14.49
- 14.50
- 14.51
- 14.52
- 14.53
- 14.54
- 14.55
- 14.56
- 14.57
- 14.58
- 14.59
- 14.60
- 14.61
- 14.62
- 14.63
- 14.64
- 14.65
- 14.66
- 14.67
- 14.68
- 14.69
- 14.70
- 14.71
- 14.72
- 14.73
- 14.74
- 14.75
- 14.76
- 14.77
- 14.78
- 14.79
- 14.80
- 14.81
- 14.82
- 14.83
- 14.84
- 14.85
- 14.86
- 14.87
- 14.88
- 14.89
- 14.90
- 14.91
- 14.92
- 14.93
- 14.94
- 14.95
- 14.96
- 14.97
- 14.98
- 14.99
- 15.00
- 15.01
- 15.02
- 15.03
- 15.04
- 15.05
- 15.06
- 15.07
- 15.08
- 15.09
- 15.10
- 15.11
- 15.12
- 15.13
- 15.14
- 15.15
- 15.16
- 15.17
- 15.18
- 15.19
- 15.20
- 15.21
- 15.22
- 15.23
- 15.24
- 15.25
- 15.26
- 15.27
- 15.28
- 15.29
- 15.30
- 15.31
- 15.32
- 15.33
- 15.34
- 15.35
- 15.36
- 15.37
- 15.38
- 15.39
- 15.40
- 15.41
- 15.42
- 15.43
- 15.44
- 15.45
- 15.46
- 15.47
- 15.48
- 15.49
- 15.50
- 15.51
- 15.52
- 15.53
- 15.54
- 15.55
- 15.56
- 15.57
- 15.58
- 15.59
- 15.60
- 15.61
- 15.62
- 15.63
- 15.64
- 15.65
- 15.66
- 15.67
- 15.68
- 15.69
- 15.70
- 15.71
- 15.72
- 15.73
- 15.74
- 15.75
- 15.76
- 15.77
- 15.78
- 15.79
- 15.80
- 15.81
- 15.82
- 15.83
- 15.84
- 15.85
- 15.86
- 15.87
- 15.88
- 15.89
- 15.90
- 15.91
-