

КОНТУРНАЯ ПОДСВЕТКА

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

ГАРАНТИЯ **СРОК СЛУЖБЫ**

18 **МЕСЯЦЕВ** 50 000 **ЧАСОВ**

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Светодиодная лента — 1 шт. (длину см. на упаковке)
- Инструкция — 1 шт.
- Блестеруполок — 1 шт.

В состав комплекта, помеченных (*), входит: контроллер, блок питания, шнур питания, пульт управления.
*Производитель оставляет за собой право вносить усовершенствования в конструкцию или технологию изготовления изделия без предварительного уведомления.
При приобретении нескольких комплектов сверяйте номер партии и дату изготовления.

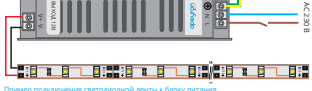
2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- Контурная подсветка предназначена для декоративной подсветки областей интерьерного пространства, деталей и предметов интерьера. Выгодно украсит и подчеркнет неповторимость вашего интерьера. Правильное подключение и эксплуатация изделия, согласно инструкции, помогут создать необходимое световое решение, а также гарантируют долговечную и бесперебойную работу.
- Изделие изготавливается в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016. Правильное подключение оборудования, согласно инструкции, поможет обеспечить удобство использования, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу изделия.

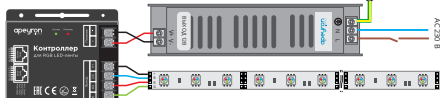
3. ПРАВИЛА МОНТАЖА:

- Разработать траекторию, по которой будет проводиться монтаж светодиодной ленты.
- При необходимости укоротить отрезок в месте разреза до свободной длины. Светодиодная лента 12 В подключается последовательно не более 5 метров. Для подключения более 5 метров использовать параллельное подключение.
- Налепивая ленту производить на твердую, ровную поверхность. Поверхность для наклеивания ленты должна быть чистой и сухой, не замасленной, без пыли и жира.
- Перед наклеиванием необходимо очистить и обезжирить поверхность с помощью средств очистки. Наклеивание производить на сухую поверхность.
- Во время монтажа не допускать никаких механических нагрузок на ленту.
- Ленту нельзя перегибать и изгибать под прямым углом.
- При монтаже угловых переходов не изгибать ленту менее R=25 мм, используя соединительные коннекторы или припаять контакты, соблюдая полярность.
- Перед монтажом и подключением произвести расчет подключаемого импульсного блока питания в зависимости от длины ленты с учетом 20% запаса мощности.
- Расчет блока питания осуществляется по формуле:

$$\text{Потребляемая мощность } \times 1 \text{ метра (Вт/м)} \times \text{Длина ленты (м)} \times 1,2 \text{ (запас)} = \text{Потребляемая мощность блока питания (Вт)}$$



Пример подключения светодиодной ленты к блоку питания



Пример подключения светодиодной ленты к блоку питания и контроллеру

- Электронитание светодиодной ленты осуществляется только при помощи преобразователя напряжения 12 В — импульсного блока питания (приобретается дополнительно).
- Светодиодную ленту подключать к блоку питания в строгом соблюдении полярности. Красный провод — это плюс «+». Черный провод — это минус «-».
- RGB/RGBW-ленту подключать к контроллеру в строгом соблюдении полярности. «+» — питание ленты, «R (red)» — управление красным цветом, «G (green)» — управление зеленым цветом, «B (blue)» — управление синим цветом, «W (white)» — управление белым цветом.
- Управление яркостью светодиодной ленты осуществляется при помощи диммера (приобретается дополнительно).
- Контроллеры для моноцветных лент RGB/RGBW позволяют управлять интенсивностью свечения светодиода одного цвета на ленте, задавая различные режимы свечения (приобретаются дополнительно).

4. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации ленты. Не монтировать ленту вблизи нагревательных приборов.
- Монтаж должен осуществляться квалифицированным специалистом с соблюдением всех правил техники безопасности.
- Монтаж и демонтаж производить при выключенном напряжении питания — 230В.
- Соблюдать класс пылевлагозащиты IP, указанный на изделии.
- Светодиодные ленты отличаются типом исполнения, а именно степенью электрической безопасности, способностью противостоять негативным воздействиям — пылевлагозащитеностью.
- На упаковке указывается класс защиты IP. IP — это международный класс защиты, выражаемый двумя цифрами:
IP 20: 2 — защита против твердых частиц размером более 12 мм и пальца электроструи;
0 — без защиты от воды.
IP 65,6 — полная защита от проникновения пыли и случайного проникновения;
5 — защита от попадания струй воды, падающих под любым углом, без погружения в воду.
- Не допускать попадания влаги (образования конденсата) и посторонних предметов в контактную массу для лент IP 65 критично изолировать электрические соединения.
- Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
- Температура окружающей среды при эксплуатации изделия от -25°C до +45°C.
- При правильном монтаже и эксплуатации срок службы светодиодной ленты составляет 50 000 часов.
- Подключение светодиодной ленты напрямую к сети — 230В категорически запрещено. Для подключения необходимо использовать дополнительное источник питания, напряжение и мощность которого должна соответствовать подключаемой ленте.
- Изделия, подключаемые к электросети с напряжением — 230В, представляют опасность для детей и домашних животных. При выборе места монтажа соблюдайте правила электробезопасности.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

№	Наименование	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, Вт	Тип светодиода	Кол-во диодов на 1 м	Средняя длина волны, нм	Средняя яркость, лк/м	Угол рассеивания	Угол наклона	Адресная матрица	Температура хранения, °С	Цвет свечения
01	Контурная подсветка	12	8	3528	120	20	624***	120°	2	8	625	красный
02	Контурная подсветка	12	9,6	3528	120	20	624***	120°	3	8	625	красный
04	Контурная подсветка	12	9,6	3528	120	20	624***	120°	3	8	470	синий
06	Контурная подсветка	12	9,6	3528	120	20	624***	120°	3	8	525	зеленый
07	Контурная подсветка	12	4,8	3528	60	20	312	120°	3	8	6500	холодный белый
08	Контурная подсветка	12	4,8	3528	60	20	312	120°	3	8	3000	теплый белый
09	Контурная подсветка	12	4,8	3528	60	20	312	120°	5	8	3000	теплый белый
10	Контурная подсветка	12	4,8	3528	60	20	312	120°	5	8	6500	холодный белый
11	Контурная подсветка	12	9,6	3528	120	20	624	120°	2	8	3000	теплый белый
12	Контурная подсветка	12	9,6	3528	120	20	624	120°	3	8	3000	теплый белый
13	Контурная подсветка	12	9,6	3528	120	20	624	120°	2	8	6500	холодный белый
14	Контурная подсветка	12	9,6	3528	120	20	624	120°	3	8	6500	холодный белый
15	Контурная подсветка	12	9,6	3528	120	20	624	120°	5	8	3000	теплый белый
16	Контурная подсветка	12	9,6	3528	120	20	624	120°	5	8	6500	холодный белый
17	Контурная подсветка*	12	14,4	5050	60	20	700***	120°	3	10	425/525/470	RGB
18	Контурная подсветка*	12	14,4	5050	60	20	700***	120°	3	10	425/525/470	RGB
22	Контурная подсветка*	12	7,2	5050	30	20	360***	120°	5	10	425/525/470	RGB
53	Контурная подсветка	12	10	5050	60	65	700***	120°	3	10	425/525/470	RGB
52	Контурная подсветка	12	10	5050	60	65	700***	120°	5	10	425/525/470	RGB
54	Контурная подсветка	12	10	5050	60	20	700***	120°	2	10	425/525/470	RGB
55	Контурная подсветка	12	10	5050	60	65	700	120°	2	10	3000	теплый белый
56	Контурная подсветка	12	10	5050	60	65	700	120°	2	10	6500	холодный белый
57	Контурная подсветка	12	10	5050	60	65	700***	120°	2	10	425/525/470	RGB
58	Контурная подсветка	12	4,8	3528	60	20	312	120°	2	8	3000	теплый белый
59	Контурная подсветка	12	4,8	3528	60	20	312	120°	2	8	6500	холодный белый
225	Контурная подсветка	12	4,8	3528	60	20	280	120°	3	8	4000	дневной белый

(***) Световой поток данной модели указывает как эквивалент светодиодной ленты с белым цветом свечения аналогичной мощности потребления.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- Транспортировка допускается производить любым видом открытого транспорта (автомобильным, железнодорожным, воздушным), обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, воздействия влаги.
- Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано до комнатной температуры.
- Изделия должны храниться в штатной упаковке, в сухих, проветриваемых помещениях при температуре окружающей среды от -20°C до +60°C и относительной влажности окружающего воздуха от 0 до 90%, без конденсации влаги, при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (исполт, щелочи и др.).

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ:

- Изделие не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию проводить обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации маломощных отходов.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- На светодиодные изделия APEYRON предоставляется гарантия 18 месяцев при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также предоставления документов, подтверждающих покупку.
- В случае обнаружения неисправности изделия, в первую очередь необходимо отключить устройство от источника питания. Если данный случай произошел не во вине покупателя и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где было приобретено изделие.
- Гарантия на товар не распространяется в следующих случаях:
8.3.1 Изделие испорчено в результате неправильного подключения (в том числе выбора параметров входного напряжения, не соответствующих заявленному диапазону).
8.3.2 Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
8.3.3 Изделие испорчено в результате механических повреждений.
8.3.4 При нарушении целостности изделия, в случае попыток самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- Компания APEYRON не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечению гарантийного срока.
- Компания APEYRON не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования либо неправильной установки изделия.

9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

- Сертификат соответствия ЕАЭС RU С-М.НВ93.В.00261/21.
Выдан: ООО «Апифоссионал». Аттестат аккредитации № RA.RU.11НВ93 от 03.02.2021, Срок действия: 27.07.2021 — 26.07.2026.

10. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

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

Дата производства/Фабрика кунь _____

Дата продажи/Сатылган кунь _____

Шагмат продавца/Студуцы мергатын _____

apeyron ELECTRICS
www.apeyronled.ru

Бұйым паспорты

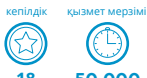
5. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

Арт	Атырау	Құт қорғау бөлшегі	Тұтынылатын қуаттың максималды көлемі, кВт	Жылытқыш қуаты, кВт	Салқытқыш қуаты, кВт	Төмен жылу режиміндегі қуаты, кВт	Жылы жылытқыш, кВт	Жылы су жылытқыш, кВт	Тасты жылытқыш, кВт	Тасты су жылытқыш, кВт	Жарықтандыру Тензоресі, люкс	Жылу көзі
02	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	9,6	3528	120	20	624м³/ы	120°	3	8	625	Жылы су
04	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	9,6	3528	120	20	624м³/ы	120°	3	8	470	қай
06	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	9,6	3528	120	20	624м³/ы	120°	3	8	525	Жылы су
07	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	4,8	3528	60	20	312	120°	3	8	6500	Жылы су
08	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	4,8	3528	60	20	312	120°	3	8	3000	Жылы су
09	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	4,8	3528	60	20	312	120°	5	8	3000	Жылы су
10	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	4,8	3528	60	20	312	120°	5	8	6500	Жылы су
11	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	9,6	3528	120	20	624	120°	2	8	3000	Жылы су
12	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	9,6	3528	120	20	624	120°	3	8	3000	Жылы су
13	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	9,6	3528	120	20	624	120°	2	8	6500	Жылы су
14	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	9,6	3528	120	20	624	120°	3	8	6500	Жылы су
15	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	9,6	3528	120	20	624	120°	5	8	3000	Жылы су
16	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	9,6	3528	120	20	624	120°	5	8	6500	Жылы су
17	Көпқабатты, көмегі қарсы*	12	14,4	5050	60	20	700м³/ы	120°	3	10	625/25/470	RGB
18	Көпқабатты, көмегі қарсы*	12	14,4	5050	60	20	700м³/ы	120°	5	10	625/25/470	RGB
21	Көпқабатты, көмегі қарсы*	12	7,2	5050	30	20	360м³/ы	120°	5	10	625/25/470	RGB
52	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	10	5050	60	65	700м³/ы	120°	3	10	625/25/470	RGB
53	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	10	5050	60	65	700м³/ы	120°	5	10	625/25/470	RGB
54	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	10	5050	60	20	700м³/ы	120°	2	10	625/25/470	RGB
55	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	10	5050	60	65	700	120°	2	10	3000	Жылы су
56	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	10	5050	60	65	700	120°	2	10	6500	Жылы су
57	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	10	5050	60	65	700м³/ы	120°	2	10	625/25/470	RGB
58	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	4,8	3528	60	20	312	120°	2	8	3000	Жылы су
59	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	4,8	3528	60	20	312	120°	2	8	6500	Жылы су
225	Көпқабатты, көмегі қарсы	12	4,8	3528	60	20	312	120°	3	8	4000	Жылы су

(**) – Елг қозғалатын жарық ағыны үстат қуатын қуатының ақ жарықталым жарықтықты қорғатын бақылағы ретінде көрсетілген.

КОНТРУЛЫҚ КӨМЕСКІ ЖАРЫҚ

ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!
APEYRON ELECTRICS сауда белгісінгі өнімін таңдағаныңыз үшін ағысы білдірелі.



кепілдік **18 ай**
қызмет мерзімі **50 000 сағат**

1. ЖИЫНТЫҚТАМАСЫ:

1. Жарықтықты тасты — 1 д. (ұандығын қаттамдан қараңыз).
2. Нұсқаулық — 1 д.
3. Блестер қаттам — 1 д.

(**) белгіленген жиынықтың құрамына кіреді: бақылаушы, құат беру блогы, құат беру бауы, басқару түйлі.

** Фабридан алды аскертуіс бұйымның немесе бұйымды дайындау технологиясына құрамына жақсартау өнтүз қулығын өзіне қалдырады. Бірнеше жиынықты сатып алғанда, партия нөмірін және шжарылған күнін тексеріңіз.

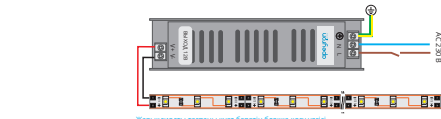
2. ТАҒАЙЫНДАМАСЫ ЖӘНЕ НЕГІЗГІ МӘЛІМЕТТЕРІ:

1. Контролық көмегі жарықтықтырлік кеңістікті, интерердің белшектен және заттарын сәндік жарықтандыруға арналған. Сады, интерердіңді қайтаданбастатын ерекшелік, әшекейлді. Нүсқаулық сәйкес бұйымды дұрыстап қоу және пайдалану кезінде жарықтандыру шешімін жән дір уақыт мерзімі ар ұлуыссыз жұмыс қамтамасы етеді.
2. Бұйым КО ТР 004/2011, ЕАЭО ТР 037/2016 талаптарына сәйкес дайындалған.
3. Нұсқаулық сәйкес жабдысты дұрыс қоу ыңғайлықты қамтамасы етуге көмектестіді пайдалану, сондай-ақ кепілдік берді: довголетнюю және ұдссіз жұмысын бұйымдар.

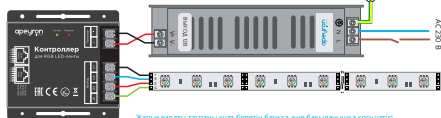
3. МОНТАЖДАУ ЕРЕЖЕЛЕРІ:

1. Жарықтықты тастыны монтаждау траекториясын белгілеу алу.
2. Қажеттіне жұмыс ұандыққа белгіленген жерінен қосуың керек. 12 В Жарықтықты жолақ 5 метрден аспайтын қағарға қосылады. 5 метрден артық қуат үшін параллель қосылымды қолданыңыз.
3. Тастыны қатты, жылық бетке жабыстыру қажет. Тастыны жабыстыруға арналған жылықты құрғақ әрі тазы, майланбаған, шығасы және ластробан болуы шарт.
4. Жабыстыру алдында тасталу қаралымен бетін тасталу және майсыздыдыру қажет. Жабыстыру құрғақ бетке жүргізіледі.
5. Монтаждау кезінде тастаға ешқандай механикалық қысым түсіруіне керек.
6. Тастыны айналындарға немесе тік біршаш бойынша бүктеуге болмайды. Біршашты, өткелдерді монтаждау кезінде тастыны 8-25 мм кем бүктеуге болмайды. Байланыс коннекторлары пайдаланылған немесе керерлығын састай отыра жалғамаларды данекерлеңіз.
7. Монтаждау және қосу алдында 20% құат қорыны есепте ала отыра, тастының ұандығына қарай байланыстырып импульстік құат беретін блокпен есептеп алу.
8. Электрмен жабықтандыра есептеу формула бойынша жұмыс асырала:

$$\text{1д тұтынылатын қуат (Вт/м)} \times \text{Тасты ұандығы (м)} + 20\% (\text{қор}) = \text{Тұтынылатын қуат құат беретін блогы (Вт)}$$



Жарықтықты тастыны құат беретін блокқа жоу ұтылу



Жарықтықты тастыны құат беретін блокқа және басқарушыға қосу ұтылу

1. Жарықтықты тастыны электрлік құат алуы 12 В кернеуді түрлендірігіш — импульсті құат беретін блогты (қосымша сатып алыңыз) жүзеге асырылады.
1. Жарықтықты тастыны керерлығын қатқан ұстана отыра қосу. Қызыл бау — бір плюс «+». Қара бау — бір минус «-».
1. RGB/RGBW-тастысы керерлығын қатқан бақылай отыра, бақылағышқа жалғау керек. «V+» — тастының құат көзі, «W (red)» — жылық түсті басқару, «G (green)» — жылық түсті басқару, «B (blue)» — көк түсті басқару, «W (white)» — ақ түсті басқару.
1. Жарықтықты тастыны жарықтандырылу басқару диммер (қосымше) арқылы жүзеге асырылады.
1. RGB/RGBW түрлі-түсті тастылары арналған бақылағыштары тастыны бір түсті жарықтықтыртатын жарықтың қарандығын бақылауға, жарықтандырудың түрлі режимдерін таңдауға мүмкіндік ереді (қосымша сатып алынады).

4. ҚАҰПСІЗДІК ЖӘНЕ ПАЙДАЛУ АҚПАРАТ ЕРЕЖЕЛЕРІ:

1. Тастыны монтаждау кезінде және де әрі қарай пайдалану кезінде өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау қажет. Қыздаратын аспаптар жанында монтаждау болмайды.
2. Монтаждау бәлкі маман барлық қауіпсіз ережелерін сақтай отырып жүргізеді.
3. Монтаждау және белшеңізді — 230В құат кернеуі өшуіру күнінде жүргізу керек.
4. Бұйымды қорғетілген ШС тоза және ылғалдан қорғау сындыған сақтау.
5. Бұйымды тастаула орнындау түрлінен ерекшеленеді, атал айтқанда, электрлік қажеттілік деңгейімен, кері асперігерге — тоза және ылғалға қарсы қорғану қабілетімен.
4. Қаттамда IP қорғаныс санаты көрсетілді. IP - бұл өзі санатымен белгіленетін халықаралық қорғаныс санаты:
 - IP 20: 2 — кәлемі 12 мм астам қатты бөлшектерден және қолдың саусақтарынан қорғану;
 - 0 — судан қорғаныс жоқ;
 - IP 65: 6 — Тозаның кіріп кетуінен және жазатын кіріп кетуінен толық қорғаныс;
 - 5 — Кез-келген бұрыштап шашыраған су ағыннан қорғаныс (сула бақырмай).
4. ылғалдан (конденсат пайда болуы) және басқа да белде заттардан байланыс сәбзысына кіруін болдырмау. IP 65 тастылары үшін электрлік жалғамаларды оқшайлау.
4. Өрі қарай қарауға және кәлемі қорсетуге қоңғетімділікті қамтамасы ету.
4. Бұйымды пайдаланды қорғанан орта температурасы -25°С бастап +45°С дейін.
4. Дұрыс монтаждау және пайдалану кезінде жарықтықты тастының қызмет ету мерзімі 50 000 сағатқа тең.
- 4.11. Жарықтықты жоқлыты тікелей -230 В желіге қосуға қатты тыйым салынады. Қосылу үшін шіс қосымша құат көзіні пайдалануыңыз керек, кернеуі мен қуаты қосылған тастаға сәйкес келу керек.
- 4.12. -230 В электр желісіне қосылған өнімдер балалар мен ұй жанұялары үшін қауіпті. Орнату орнын таңдау кезінде электр қауіпсіздігі ережелерін сақтаңыз.

6. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ:

1. Тастымадалу бұйымды механикалық зақымданудан, ластандан, ылғалдандан қорғатын кез-келген жылық көлік қарамалы (автокөлік, темір жоқ, әуе көлігі) тастымадалуға рұқсат етілген.
2. Тастымадалу шатақты қаттамда жүргізіледі.
3. Суық температуралар кезінде тастымадалу кезінде, іске қосу алдында бұйымды белме температурасына дейін қыздыру қажет.
4. Бұйым шатақты қаттамда, қоршаған орта температурасы -20°С +60°С кезінде және қоршаған ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 0 до 90% аралығында, ылғалдың конденсациялануысыз, ауада бұлардың және агрессиві заттердің (қышқылдар, сітілер және т.б.) болмағанда сақталыады.

7. ЖОО ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР:

1. Бұйымның арнайы қадеге жарықты талап ететін қымбат немесе ұлы материалдарды және құраушы бөлшекті жоқ. Жоқты құтылғы төмен қалдықты жоқ бойынша желілікті заңнамға сәйкес қарапайым жолмен жоқты.

8. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ:

- 8.1. APEYRON жарықтықты бұйымдарына қолдану және пайдалану орындаған, сондай-ақ сатып алуды растайтын құжаттар болған жағдайда 18 ай кепілдік мерзімі беріледі.
- 8.2. В Егер бұйым жұмыс жасамаса, ең алдымен қырылығы құат кенені өшіру қажет. Егер аталмыш жағдай сатып алушы аябыннан емес және кепілдік мерзімі біткен уақытқа дейін орын алас, онда бұйымды сатып алған дүкенге бару қажет.
- 8.3. Тауызға деген кепілдік келесідей жағдайларда тарамыады:
 - 8.3.1. Бұйым дұрыс қосылу (өнімге ішкіне берілген диаграммада кіріс кернеуінің параметрлерін дұрыс таңдауы) нәтижесінде зақымданған.
 - 8.3.2. Бұйым дұрыстап пайдаланбау нәтижесінде бұзылған.
 - 8.3.3. Бұйым механикалық зақымдану нәтижесінде бұзылған.
 - 8.3.4. Өзі бетіше жөндеу жүргізу және де оның техникалық сипаттамалары өзгерту талынас нәтижесінде бұйымның бүтінділігі бұзылған.
- 8.4. APEYRON компаниясы кепілдік мерзімі аяқталғаннан соң дұрыс емес монтаждау, дұрыс пайдаланбау нәтижесінде болған жағдайларға үшінші жақ міндеттемелеріне жауапкершілік тартпайды.
- 8.5. APEYRON өнімінің дұрыс пайдаланылмасы немесе дұрыс орнатылмасы салдарынан болған зақым үшін жауап бермейді.

9. СЕРТИФИКАЦИЯ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

- 9.1. EAО сәйкестік сертификаты RU С-01-NB93.8.00261/21. Шығарған: «КасБиз» ЖШС. Ахкредиттеу туралы куәлік № RA.RU.111НВ93.02.03.2021 ж., Жарамдылық мерзімі: 27.07.2021 — 26.07.2026.

10. ӨНДІРУШІ АҚПАРАТ

- 10.1. Өндіруші қаттамасы қараңыз.
- 10.2. Қытайда жасалған.