

8. ՏԵՆԵԱՏՎՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՍԱՏՎՈՒԹՅԱՆ ԱՄՈՒՆՈՒՄ

Արտադրողի անվանում	Կենցաղային լումա
Արտադրողի մոդելներ	Մոդել՝ SPL-5, SPL-6 Ազդանուններ՝ SPL-5-40-4K (W), SPL-5-40-6K (W), SPL-5-40-4K (S), SPL-5-40-6K (S), SPL-5-40-6K (W) 3600Lm, SPL-5-40-4K (W) 3600Lm, SPL-6-40-4K (W), SPL-6-40-6K (W), SPL-6-40-4K (S), SPL-6-40-6K (S)
Արտադրողի անուն	Լուսավորային լումա
Ազդանուն	ՉՔԱ
Արտադրող երկիրը	Չինաստան
Արտադրողի անվանումը	ԱՏԼ Բիզնես (Շենչեն) Կոմերսիալ Վառչան, ԼՏԻ (ATL Business (ShenZhen) CO., LTD.)
Արտադրողի հասցեն	ՉՔՀ, 518054, Նանշան, Նանշանի շրջան, Չուանգյե սթրիթ, Նորտ Բաոլիչենգ Բուլդինգ, սեն. 901 (PRC, 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng Building, room 901)
Արտադրողի էլեկտրոնային փոստ	atl_company@163.com
Ներմուծող	Ներմուծողի մասին տեղեկությունը ներկայացված է անհատական փորձրոպիանի սուպի վրա փակցված պարունակիչին:
Սպառողների հետ առաջին ծառայություն	121467, Փաստասոն, Մասկվա Ձ/Յ 43
Նորմատիվ փաստաթղթերի հետ հարաբերակցություն	Արտադրողի կողմից հաստատված է TP TC 004/2011 «Ցածր լարմամբ սարքավորման պաշտպանության մասին», TP TC 020/2011 " Տեխնիկական միջոցների էլեկտրամագնիսային համապատասխանության պահանջարկներին:
Արտադրության ժամկետը	Մարտի կեսերի վրա

9. ԵՆԱՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ՈՒՏԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ

9.1. Տվյալ ձևաթղթում ներկայացված տեղեկություն, տվյալներն և պատկերները պահանջարկի իրականացումը վերաբերում է կառուցվածքային լումային կառուցվածքի 2 մասի՝ սկսած զրոյի օրվանից:

9.2. Մարզը չի ենթարկվում երաշխագրման պարտավորությունների կեսով զբաղված:

- ազդանունը ներկայացված է չլրացված (սխալ լրացված) երաշխագրման կարգով;

- տպուկ են մեխանիկական վնասվածքներ կամ կապակային, հարաբերակցության կառուցվածքի:

- Փայլ են սպիտակ օճաթային ներկայացված շաղկապային պարունակիչի խոփուկ:

Քննարկ էլեկտրատեխնիկական ազդանունի փոփոխումը հետո՝ իրականացվում է առանց կետան յարաբերակցության կառուցվածքի և կոմպոնենտների կառուցվածքի:

Վանառի փայլը	Վանառի ամսորիվը	Խոնարհ կնիքը և վանառի ստորագրությունը



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)
СВЕТОДИОДНАЯ ПАНЕЛЬ ЭРА SPL-5/6



Уважаемый Покупатель!

Светодиодная панель ЭРА предназначена для общего освещения жилых помещений, общественных и административных зданий и сооружений. Светодиодная панель ЭРА позволит Вам обеспечить оптимальное количество света для общего освещения помещений и заменить стандартные люминесцентные светильники.

Информация о видах опасных воздействий

Изделие не содержит опасных и вредных для здоровья человека веществ, которые могут выделяться в процессе эксплуатации в течение срока службы изделия при соблюдении правил его эксплуатации.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики светодиодной панели приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	SPL-5-40-4K (W)	SPL-5-40-6K (W)	SPL-5-40-4K (W) 3600Lm	SPL-5-40-6K (W) 3600Lm	SPL-5-40-4K (S)	SPL-5-40-6K (S)	SPL-6-40-4K (W)	SPL-6-40-6K (W)	SPL-6-40-4K (S)	SPL-6-40-6K (S)
Блок питания (приобретается отдельно)	LED-LP-5/6 или аналогичный по характеристикам (в случае применения неоригинальных блоков питания производитель гарантии не несет)									
Потребляемая мощность максимальная, Вт	40				40					
Световой поток, Лм	2800		3600		2800					
Индекс цветопередачи (Ra), не менее	>80				>80					
Цветовая температура, К	4К - 4000К, 6К - 6500К									
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP40									
Климатическое исполнение и категории размещения	УХЛ4									
Срок службы, ч	50 000									
Габариты, ДхШхВ, мм	595x595x8				295x1195x8					
Масса (панель и источник питания), г	1860				2000		2000			
Напряжение питания, постоянного тока, В	60-80									
Номинальный потребляемый ток, мА	450									
Класс защиты от поражения электрическим током	III									

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки светодиодной панели ЭРА приведена в таблице 2.

Таблица 2

Светодиодная панель, шт.	1
Упаковка, комплект	1
Руководство по эксплуатации (Паспорт), экз.	1
Блок питания	В комплект не входит, приобретается отдельно

3. ПОДГОТОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

3.1 Требования безопасности.



Внимание! Монтаж или демонтаж светодиодной панели необходимо производить строго при отключенном напряжении сети. Запрещается эксплуатация изделия с поврежденной изоляцией проводов и токоведущих частей. Запрещается самостоятельно разбирать и ремонтировать изделие.

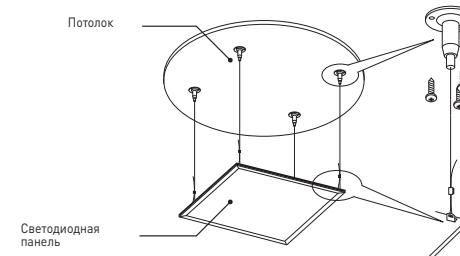
3.2 Подготовка изделия к работе.

Распакуйте светодиодную панель и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса панели, источника питания и проводов.

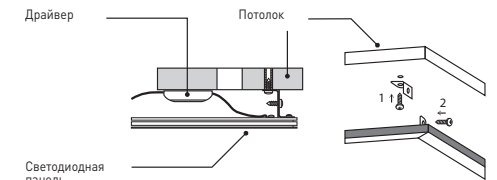
3.3 Монтаж светильника.

Конструкция светильника позволяет монтировать его в подвесные потолки без каких-либо дополнительных приспособлений, а также устанавливать на обычные потолки с помощью комплекта креплений (в комплект светодиодной панели не входит, поставляются отдельно):

Крепление SPL-FIX1 позволяет подвесить панель, в т.ч. на наклонной поверхности:



SPL-FIX3 позволяет осуществить накладной монтаж с размещением блока питания между панелью и потолком:



ВНИМАНИЕ! Для монтажа панели SPL-6 требуется 2 комплекта креплений для предотвращения провисания.

3.4 Подключение.



Внимание! Не подключать без блока питания (LED-драйвера). Драйверы LED-LP-5/6 поставляются отдельно.

- 3.4.1. Для подключения светодиодной панели необходимо подвести к месту его монтажа 2-х жильный провод.
 3.4.2. Этот провод необходимо подключить:
- либо к проводу источника питания с помощью внешнего клеммника (в комплект не входит) в соответствии со схемой, изображенной на рис.1;
 - либо ко входу источника питания (к соответствующему разъему), см. рис.2.

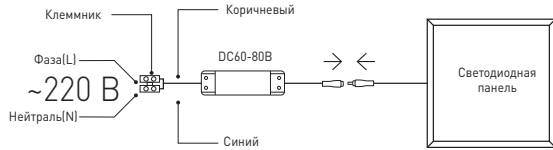


Рис.1. Схема подключения светодиодной панели к сети 220В.

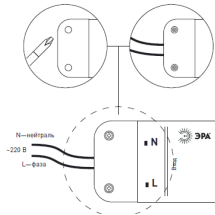


Рис.2. Схема альтернативного подключения источника питания светодиодной панели к сети 220В.



Внимание! Все провода во время подключения светодиодной панели должны быть обесточены. Сечение жил используемых проводов должно быть не менее 0,75мм².

- 3.4.3. Далее необходимо соединить соответствующие разъемы источника питания и провода питания панели, см. рис.1.
 3.4.4. После проверки правильности подключения можно включать сетевое напряжение.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1. Во избежание несчастных случаев никогда не подвергайте изделие воздействию огня и не опускайте его в воду.
 4.2. Изделие предназначено для использования только внутри помещений.
 4.3. Во избежание несчастных случаев запрещается самостоятельно производить ремонт электротехнической продукции.
 4.4. Запрещается эксплуатировать изделие при наличии механических и прочих повреждений любого из его компонентов.
 4.5. Помните, что переменное напряжение 220В опасно для жизни!

5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ



Внимание! Все работы связанные с устранением возможных неисправностей изделия должны осуществляться при отключенном питании сети!

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3

Светодиодная панель не работает	<ul style="list-style-type: none"> • проверьте наличие сетевого напряжения питания 220В • убедитесь в целостности всех проводов и их изоляции • убедитесь в целостности всех соединений • проверьте правильность подключения светодиодной панели и источника питания • проверьте правильность подключения источника питания к сети 220В.
---------------------------------	---

Если эти способы Вам не помогли, для устранения неисправности обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Сведения об изделии приведены в таблице 4.

Таблица 4.

Наименование изделия:	Бытовой светильник
Модель изделия	Модель: SPL-5, SPL-6 Артикулы: SPL-5-40-4K (W), SPL-5-40-6K (W), SPL-5-40-4K (S), SPL-5-40-6K (S), SPL-5-40-6K (W) 3600Lm, SPL-5-40-4K (W) 3600Lm, SPL-6-40-4K (W), SPL-6-40-6K (W), SPL-6-40-4K (S), SPL-6-40-6K (S)
Тип изделия	Светодиодная панель (светильник)
Товарный знак	ЭРА
Страна изготовитель	Китай
Наименование изготовителя	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД [ATL Business (ShenZhen) CO., LTD.]
Адрес изготовителя	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901 (PRC, 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng Building, room 901)
Информация для связи с изготовителем	atl_company@163.com
Импортер	Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке.
Служба по работе с потребителями	121467, Россия, г.Москва, а/я 43
Соответствие нормативным документам	Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
Дата изготовления:	Указана на упаковке или корпусе светильника

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 9.1. Гарантийный срок эксплуатации составляет 3 года со дня продажи, при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения, изложенных в данном руководстве.
 9.2. Устройство не подлежит гарантийному обслуживанию в случае:
- предъявления товара с незаполненным (неправильно заполненным) гарантийным талоном;
 - наличия механических повреждений или следов вскрытия корпуса;
 - нарушения условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется в точке продажи при наличии корректно заполненного гарантийного талона:

Место продажи	Дата продажи	Штамп магазина и подпись продавца

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и спецификации выпускаемых изделий в любое время без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств внести такие же изменения в ранее или позднее произведенные изделия.

КОЛДОНМО (ПАСПОРТ)
ЖАРЫҚДИОДТЫ ШАМДАЛ ЭРА SPL-5/6

1. ТЕХНИКАЛЫҚ МҮНӨЗДӨМӨ

Параметрлеринин аталышы	SPL-5-40-4K (W)	SPL-5-40-6K (W)	SPL-5-40-4K (W) 3600Lm	SPL-5-40-6K (W) 3600Lm	SPL-5-40-4K (S)	SPL-5-40-6K (S)	SPL-6-40-4K (W)	SPL-6-40-6K (W)	SPL-6-40-4K (S)	SPL-6-40-6K (S)
Жарык-диоддуу шамчыракка азыктандыруу блогу	LED-LP-5/6									
Колдонулуучу кубаттуулук, Вт	40				40					
Жарыктык агым, Лм	2800		3600		2800					
Түс берүү индекси (Ra), кем эмес	>80				>80					
Түс температурасы, К	4К - 4000К, 6К - 6500К									
Айлана-чөйрөнүн таасир берүүсүнөн коргоо деңгээли	IP40									
Кызмат өтөө мөөнөтү, саат	50 000									
Көлөмү, УЗУНУ*ТУУРАСЫ*БИЙИКТИГИ, мм	595x595x8				295x1195x8					
Массасы (шамчырак жана азыктандыруу булагы), г	1860				2000					

2. ЖИНАКТЫЛЫҒЫ

Жарыкдиодты шамдал, дана	1
Қаптамасы, жиынтық	1
Пайдалану жөніндегі нұсқаулық (Паспорт), нұсқа	1
Жарыкдиодты шамга арналған қуат беру блогы	НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Қуат беру блогыңыз іске қоспаңыз (жиынтыққа кірмейді)

3. ШАМЧЫРАКТЫ ДАЯРДОО, ТУТАШТЫРУУ ЖАНА ОРНОТУУ

3.1. Коопсуздук талаптары.



Көңүл бургұла! Жарыкдиоддуу шамчыракты орнотуу же қайра орнотууда ыңғалып турған тоқту өңүрү керек. Чырақтын проводуну сыртқы коргоочу қатмары же ток берүүчү бөлүкчелерү бұзук болсо колдонууга туюу салынат. Өз алдына чечүү же оңдоого туюу салынат. 3.2. Шамчыракты ишке киргизүүге даярдоо.

3.2. Шамчыракты ишке киргизүүге даярдоо.

Чырақты оромолдон чыгарып, корпусунун, жарык чачыраткытын, проводунун бұзук же сынык эместигин текшериниз.

3.3. Туташтыруу.

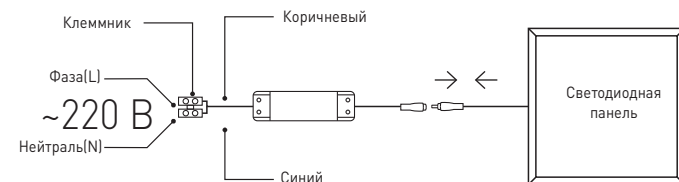


Көңүл бургұла! Жарыкдиоддуу шамчыракты туташтырууда бардык проводдорду тоқтон сууруп таштоо керек. Проводдогу ажырым зымдар 0,75мм2 кем болбоосу зарыл.

3.3.1. Туташтыруу үчүн орноштура турган жерине эки ажырым зымды адып келүү керек.

3.3.2. 1-суретте көрсөтүлгө схемага ылайык бул провод азыктандыруу проводуна сырткы клеммниктин жардамы менен туташтырылат (клеммник топтомго кирбейт);

Рис.1. 220В шамчыракты токко туташтыруу схемасы



4. ҚООПСҰЗДУҚ ЧАРАЛАРЫ

- 4.1. Қырықтық алдын алу үшін шамчырақты отқа жақындатпаңыз жана сууга тийгізеңіз.
- 4.2. Шамчырақты белменүн ичинде гана колдонгоң болот.
- 4.3. Қырықтық алдын алу үшін электротехникалық буюмду өз алдынча ондоого болбойт.
- 4.4. Шамчырақтың же анын бөлүкчелеру бузук же сынык болсо колдонууга тыю салынат.
- 4.5. 220В өзгөрмө ток өмүрге кооптуу!

5. ТАШУУ ЖАНА САКТОО

Шамчырақты оромолунда ташуу жана сактоодо механикалык сынуу, бузуулардан жана нымдан сактоону эске алуу зарыл.

6. КЕРЕКТЕН ЧЫГАРУУ

Шамчырақты ал сатылып жаткан өлкөнүн мыйзамына ылайык керектен чыгаруу зарыл.

7. МҮМКҮН БОЛГОН БУЗУЛУУЛАР ЖАНА АЛАРДЫ ОНDOO



Көңүл бургула! Шамчырақтың ар кандай бузулууларын ондоо иштеринде тохту өчүрүү керек!
3-таблицада мүмкүн болгон бузулуулар жана аларды ондоо иштери берилген.

Эгер бул чаралар сизге жардам бербесе атайын адистерге кайрылыңыз.

Шамчырак иштебесе

- 220В токтуң бар экенин текшериниз
- бардык проводдордун оң жана ачык эместигин текшериниз
- бардык туташтыргычтардын бузук эместигин текшериниз

Шамчырак иштебесе	- 220В токтуң бар экенин текшериниз - бардык проводдордун оң жана ачык эместигин текшериниз - бардык туташтыргычтардын бузук эместигин текшериниз
-------------------	---

Эгер бул чаралар сизге жардам бербесе атайын адистерге кайрылыңыз.

8. ШАМЧЫРАК ТУУРАЛУУ МААЛЫМАТ

Буюмдун модели	Буюмдун аталышы: Модели: SPL-5, SPL-6 Артикулу: SPL-5-40-4K (W), SPL-5-40-6K (W), SPL-5-40-4K (S), SPL-5-40-6K (S), SPL-5-40-6K (W) 3600Lm, SPL-5-40-4K (W) 3600Lm, SPL-6-40-4K (W), SPL-6-40-6K (W), SPL-6-40-4K (S), SPL-6-40-6K (S)
Буюмдун тиби	Жарыкдиоддуу шамчырак
Соода белги	ЭРА
Жасаган олко	Кытай
Жасаган ишкананын аты	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД / (ATL Business (ShenZhen) CO., LTD.)
Жасаган ишкананын дарегин	КЭР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань району, Чуанье көчөсү, Нос Баоличэн имараты, 901-батир (PRC, 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng Building, room 901)
Жасаган ишкана менен байланышуу үчүн маалымат	atl_company@163.com
Импорттоочу уюм	Импорттоочу уюм жонундогу маалымат индивидуалдык кутудай этикеткада корсотулгон.
Керектоочулор менен иштоо боюнча кызматтын дарегин	121467, Россия, Москва ш., а/я 43
Нормативдик документтерге туура келиши	Буюм «Томонку чыналуудагы тузулуштордун коопсуздугу боюнча» ТР ТС 002011, «Техникалык каражаттардын электромагниттик бир-бирине дал келүүсү жонундогу» ТР ТС 020/2011 талаптарына жооп берет
Жасалуу мооноту	буюмдунсыртнажазылган

9. КЕПИЛДИК

9.1. Шамчыракка сатыктан кийин 3 жыл мөөнөттүк колдонуу кепилдик берилет. Кардарга колдонмо китепке ылайык орнотуу, колдонуу, ташуу жана сактоо чараларын туура жүргүзгөндө кепилдик берилет.

9.2. эгер төмөнкүлөр болсо шамчыракка кепилдик берилбейт:

- кепилдик талону толук толтурулбаса (туура эмес толтурулса);
- механикалык бузук же корунуунун кардар тарабынан өз алдынча ачылганын байкаса;
- колдонмо китепке ылайык колдонуу шарттары туура эмес жүргүзүлсө.

Электротехникалык бузугу бар буюмду сатылган жайда туура толтурулган кепилдик талонунун негизинде алмаштыра аласыз:

Сатылган жайы	Сатылган убактысы	Дүкөндүн штампы жана сатуучунун колу

1. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Параметрдің атауы	LED-LP-5/6									
	SPL-5-40-4K (W)	SPL-5-40-6K (W)	SPL-5-40-4K (W) 3600Lm	SPL-5-40-6K (W) 3600Lm	SPL-5-40-4K (S)	SPL-5-40-6K (S)	SPL-6-40-4K (W)	SPL-6-40-6K (W)	SPL-6-40-4K (S)	SPL-6-40-6K (S)
Жарықдиодты шамға арналған қуат беру блогы	LED-LP-5/6									
Тұтынылатын қуаты, Вт	40				40					
Жарық ағыны, Лм	2800		3600		2800					
Түсті беру индексі (Ra), кем емес	>80				>80					
Түстілік температура, К	4К - 4000К, 6К - 6500К									
Қоршаған ортадан келетін әсерден қорғану дәрежесі	IP40									
Қызмет ету мерзімі, сағ	50 000									
Пішіні, ҰхххБ, мм	595x595x8				295x1195x8					
Салмағы (шамдал және қуат беру көзі), г	1860				2000					

2. ЖИНАҚТЫЛЫҒЫ

Жарықдиодты шамдал, дана	1
Қаптамасы, жиынтық	1
Пайдалану жөніндегі нұсқаулық (Паспорт), нұсқа	1
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Қуат беру блогыңыз іске қоспаңыз (жиынтыққа кірмейді)	

3. БҮЙЫМДЫ ДАЙЫНДАУ, ЖАЛҒАУ ЖӘНЕ МОНТАЖДАУ

3.1. Қауіпсіздік талаптары.

Назар аударыңыз! Жарықдиодты шамдалды монтаждауды немесе демонждауды қатаң түрде желі кернеуі өшірілі күйінде жүргізілуі қажет. Сымдарының оқшаулағышы мен ток жүретін бөліктері ақауланған бұйымдарды пайдалануға тыйым салынады.



3.2. Бұйымды жұмысқа дайындау.

Шамдал қаптамасын ашыңыз және корпусының, шашыратқышының және сымдарының ақаулы болмауларына көз жеткізіңіз.

3.3. Жалғау.



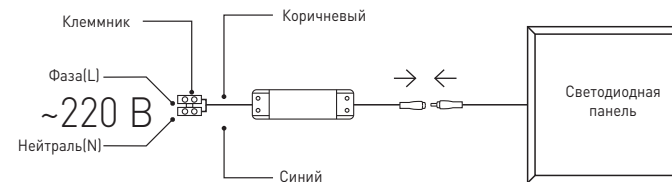
Назар аударыңыз! Жарықдиодты шамдалды жалғау кезінде барлық сымдар токтан ажыратылуға тиіс болады. Пайдаланылатын сымдардың шоғырсымдарының қималары 0,75мм² кем болмауға тиіс болады.

3.3.1. Шамдалды жалғау үшін оның монтаждатын орнына 2-шоғырсымды сым келуге тиіс болады.

3.3.2. Бұл сымды 1-суретте көрсетілгендей сулбаға сәйкес сыртқы ысықтардың (жинағына кірмейді) көмегімен қуат беру көзінің сымна жалған қажет болады.

3.3.2. 1-суретте көрсетілгенге сәйкес ылайық бұл провод азықтандыру проводна сыртқы клемниктин жардамы менен туташтырылат (клемник топтомго кирбейт);

1-сурет. Шамдалды 220В желісіне жалғау сулбасы.



3.3.3. Дұрыс жалғануын тексергеннен кейін, желілік кернеуді қосуға болады.

4. САҚТАНДЫРУ ШАРАЛАРЫ

4.1. Жазатайым уағиғалар болдырмау үшін ешқашан да бұйымды отқа жақындатпаңыз өрі суға батырмаңыз.

4.2. Бұйым тек қана белменүн ішінде пайдалануға арналған.

4.3. Жазатайым уағиғалар болдырмау үшін электр техникалық өнімдердің жөндеуін өздігімен жүргізуге тыйым салынады.

4.4. Оның қандай да болмасын компоненттерінде механикалық және өзге де зақымданулар болғанда бұйымды пайдалануға тыйым салынады.

4.5. Есіңізде болсын, 220В ауыспалы кернеу өміріңізге қауіпті!

5. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Бұйымды тасымалдау және сақтау механикалық зақымданудан және атмосфералық жауын-шашындардың әсерінен сақтандыру шараларын сақтай жүріп, қаптамасында жүргізілуі тиіс болады.

6. КӨДЕГЕ ЖАРАТУ

Бұйымды өткізілген аймақтағы заңнаманың талаптарына сәйкес қадеге жарату қажет.

7. ЫҚТИМАЛДЫ АҚАУЛАРЫ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОО ТӘСІЛДЕРІ



Назар аударыңыз! Бұйымның ықтималды ақауларын жоюға байланысты барлық жұмыстарды желі кернеуі өшірілі күйінде жүргізілуі қажет! Ықтималды ақауларды және оларды жою тәсілдерінің тізбесі 3-кестеде келтірілген.

3-кесте.

Шамчырак иштебесе	- 220В токтуң бар экенин текшериниз - бардык проводдордун оң жана ачык эместигин текшериниз - бардык туташтыргычтардын бузук эместигин текшериниз
-------------------	---

