

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ) СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	SPO-7-50-4K-P	SPO-7-50-6K-P
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Напряжение питания (переменного тока), В	170 - 260	
Номинальное напряжение питания (переменного тока), В	220	
Частота сети, Гц	50/60	
Потребляемая мощность, Вт	50	
Световой поток, Лм	4500	
Индекс цветопередачи, Ra	>80	
Цветовая температура, К	4000	6000
Коэффициент пульсации (IRF), %	<5%	
Коэффициент мощности (PF), cos φ	>0.9	
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP40	
Срок службы, ч	50 000	
Габариты, ДхШхВ, мм	180x1200x19	
Масса, г	1400	

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Светодиодный светильник, шт.	1
Руководство по эксплуатации (Паспорт), экз.	1

3. ПОДГОТОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

3.1. Требования безопасности.

Внимание! Монтаж или демонтаж светодиодного светильника 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 светильник и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса, рассеивателя и проводов.

3.3. Подключение.

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

3.3.1. Для подключения светильника необходимо подвести к месту его монтажа 2-х жильный провод.

3.3.2. Этот провод необходимо подключить к проводу источника питания с помощью внешнего клеммника (в комплект не входит) в соответствии со схемой, изображенной на рис.1:

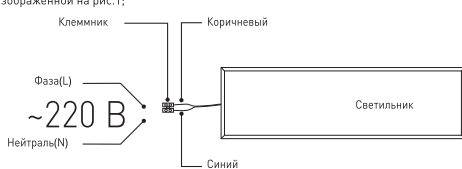


Рис.1. Схема подключения светильника к сети 220В.

3.3.3. После проверки правильности подключения можно включать сетевое напряжение.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Во избежание несчастных случаев никогда не подвергайте изделие воздействию огня и не опускайте его в воду.
- Изделие предназначено для использования только внутри помещений.
- Во избежание несчастных случаев запрещается самостоятельно производить ремонт электротехнической продукции.
- Запрещается эксплуатировать изделие при наличии механических и прочих повреждений любого из его компонентов.
- 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.	
Светильник не работает	- проверить наличие сетевого напряжения питания 220В - убедиться в целостности всех проводов и их изоляции - убедиться в целостности всех соединений

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

8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Наименование изделия:	Бытовой светильник
Модель изделия	Модель: SPO-7 Артикулы: SPO-7-50-4K-P, SPO-7-50-6K-P
Тип изделия	Светодиодный 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
ВАЖНО! Производителю 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.	

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




КОЛДОНМО (ПАСПОРТ) Жарыкдиоддуу шамчырак

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр/леринин аталышы	SPO-7-50-4K-P	SPO-7-50-6K-P
Азыктануунун чыңалуусу (өзгөрмө ток), В	170 - 260	
Азыктануунун номиналдуу чыңалуусу (өзгөрмө ток), В	220	
Ток тармагынын жыштыгы, Гц	50/60	
Колдонулуучу кубаттуулук, Вт	50	
Жарыктык агым, Лм	4500	
Түс берүү индекси (Ra), кем эмес	>80	
Түс температурасы, К	4000	6000
Согуучулук коэффициенти (IRF):	<5%	
Кубаттуулук коэффициенти (PF):	>0.9	
Айлана-чөйрөнүн таасир берүүсүнөн коргоо деңгээли	IP40	
Кызмат өтөө мөөнөтү, саат	50 000	
Көлөмү, УЗУНУ*ТУУРАСЫ*БҮЙӨЙКТИГИ, мм	180x1200x19	

2. ТОПОМДУЛУГУ

Жарыкдиоддуу шамчырактын, даана.	1
Колдонмо китеп (Паспорт), экз.	1

3. ШАМЧЫРАКТЫ ДАЯРДО, ТУТАШТЫРУУ ЖАНА ОРНОТУУ

3.1. Коопсуздук талаптары.

Көңүл бургула! Жарыкдиоддуу шамчыракты орнотуу же кайра орнотууда чыңалып турган токту өчүрүү керек. Чырактын проводуну сырткы коргоочу катмары же ток берүүчү бөлүкчөлөрү бузук болсо колдонууга тыюу салынат. Өз алдынча чечүү же оңдоого тыюу салынат.

3.2. Шамчыракты ишке киргизүүгө даярдо.

Чыракты оромолдон чыгарып, корпусунун, жарык чачыраткынын, проводунун бузук же сынык эместигин текшериниз.

3.3. Туташтыруу.

Көңүл бургула! Жарыкдиоддуу шамчыракты туташтырууда бардык проводдорду токтон сууреп таштоо керек. Проводдогу ажырым зымдар 0,75мм² кем болбоосу зарыл.

3.3.1. Туташтыруу үчүн орноштуруу турса жерине эки ажырым зымды адып келүү керек.

3.3.2. 1-суретте көрсөтүлгөн схемага ылайык бул проводду азыктандыруу проводна сырткы клеммниктин жардамы менен туташтырылат (клеммник топтомдо кирбейт).

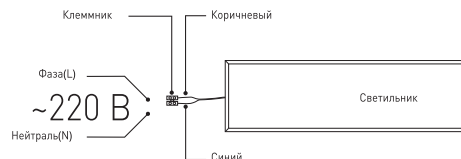


Рис.1. 220В шамчыракты токко туташтыруу схемасы

3.3.3. токко туура туташканын текшерген соң токту жандырс болот.

4. КООПСУЗДУК ЧАРАЛАРЫ

- Кырсакты алдын алуу үчүн шамчыракты отко жакындаптаныз жана сууга тийгизбениз.
- Шамчыракты белманын ичинде гана колдоого болот.
- Кырсакты алдын алуу үчүн электротехникалык буюмду өз алдынча оңдоого болбойт.
- Шамчырактын же анын бөлүкчөлөрү бузук же сынык болсо колдонууга тыюу салынат.
- 220В өзгөрмө ток эмүргө коюлту!

5. ТАШУУ ЖАНА САКТОО

Шамчыракты оромолунда ташуу жана сактоодо механикалык сынуу, бузулгандар жана нымдан сактоону эске алуу зарыл.

6. КЕРЕКТЕН ЧЫГАРУУ

Шамчыракты ал сатылып жаткан өлкөнүн мыйзамына ылайык керектен чыгаруу зарыл.

7. МҮМКҮН БОЛГОН БУЗУЛУУЛАР ЖАНА АЛАРДЫ ОҢДОО

Көңүл бургула! Шамчырактын ар кандай бузулууларын оңдоо иштерине токту өчүрүү керек!

3-таблицада мүмкүн болгон бузулуулар жана аларды оңдоо иштери берилген.

Шамчырак иштесе	- 220В токту бар экенин текшериниз - бардык проводдорду оң жана сынык эместигин текшериниз - бардык туташтыргычтардын бузук эместигин текшериниз
-----------------	--

Эгер бул чаралар сизге жардам бербесе атайын адистерге кайрылыңыз.

8. ШАМЧЫРАК ТУУРАЛУУ МААЛЫМАТ

Буюмдун аталышы	Тиричиликте колдонулуучу шамчырак
Буюмдун модели	Модели: SPO-7 Артикулы: SPO-7-50-4K-P, SPO-7-50-6K-P
Буюмдун тиби	Жарыкдиоддуу шамчырак
Соода белги	ЭРА
Жасаган өлкө	Кытай
Жасаган ишканаларынын аты	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД (ATL Business (ShenZhen) CO., LTD.)
Жасаган ишканаларынын дарегі	КНР, 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
Импортоочу уюм	Импортоочу уюм жонүндөгү маалымат ндивидуалдык кутудагы этикеткада корсотулгон.
Керектоочулар менен иштоо боюнча кызматтын дарегі	121467, Россия, Москва ш., а/я 43
Нормативдик документтерге туура келиши	Буюм «Томонку чыңалуудагы тузулштордун коопсуздукту боюнча ТР ТС 002011, "Техникалык каражаттардын электромагниттик бир-бирине дал келүүсү жонүндөгү ТР ТС 020/2011 талаптарына жооп берет»
Жасалуу мөөнөтү	буюмдун сыртына жазылган

9. КЕПИЛДИК

9.1. Шамчыракка сатылган кийин 2 жыл мөөнөттүк колдонуу кепилдик берилет. Кардарга колдонмо китепке ылайык орнотуу, ташуу жана сактоо чараларын туура жүргүзгөндө кепилдик берилет.

- 9.2. згер төмөнкүлөрү болуу зарыл:
 - келишидик талону толук толтурулса (туура эмес толтурулса);
 - механикалык бузуу же корпунун калдыктарынан өз алдынча алынган байкаса;
 - колдонмо китепке ылайык колдонуу шарттары туура эмес жүргүзүлсө.

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

Сатылган жайы	Сатылган убактысы	Дүкөндүн шартты жана сатуучунун колу
---------------	-------------------	--------------------------------------



ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НУСҚАУЛЫҚ (ПАСПОРТ) ЖАРЫҚДИОДТЫ ШАМДАЛ

1. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Параметрдің атауы	SPO-7-50-4K-P	SPO-7-50-6K-P
Қуат беру кернеуі (ауыспалы ток), В	170 - 260	
Төңкерілді қуат беру кернеуі (ауыспалы ток), В	220	
Желінің жиілігі, Гц	50/60	
Түтынылатын қуаты, Вт	50	
Жарық агыны, Лм	4500	
Түсті беру индексі (Ra), көм емес	>80	
Түстілік температура, К	4000	6000
Лүпіндеу коэффициенті (IRF)	<5%	
Қуаттылық коэффициенті (PF)	>0.9	
Қоршаған ортадан келетін әсерден қорғану	IP40	
Қызмет ету мерзімі, сағ	50 000	
Пішіні, ҮХЕБ, мм	180x120x19	
Салмағы (шамдал және қуат беру көзі), г	1400	

2. ТОПОМДУЛУҒУ

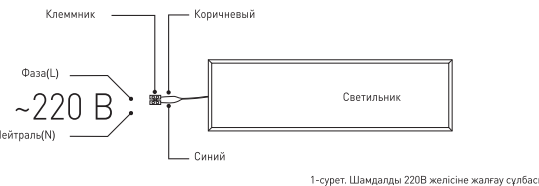
Жарықдиодты шамдал, дана	1
Пайдалану жөніндегі нұсқаулық (Паспорт), нұсқа	1

3. БҮЙІМДІ ДАЙЫНДАУ, ЖАЛҒАУ ЖӘНЕ МОНТАЖДАУ. 3.1. Коопсуздық талаптары.

- 3.1. Қауіпсіздік талаптары
 - Назар аударыңыз! Жарықдиодты шамдалды монтаждауы немесе демонтаждауы катан түрде желі кернеуі өшіріліп күйде жүргізілуі қажет.
 - Сымдардың оқшулығы мен ток жүретін беліктері ақулаған бұйымдарды пайдалануға тыйым салынады.
 - Бұйымды өзіңмен ашуға және жөндеуге тыйым салынады.

- 3.2. Бұйымды жұмысқа дайындау. Шамдал қаптамасын ашыңыз және корпусының, шашыратқышының және сымдарының ақауы болмауларына көз жеткізіңіз.

- 3.3. Жалғау.
 - Назар аударыңыз! Жарықдиодты шамдалды жалғау кезінде барлық сымдар токтан ажыратылуға тиіс болады. Пайдаланылатын сымдардың шөгінділерінің қималары 0,75мм2 кем болмауға тиіс болады.
 - 3.3.1. Шамдалды жалғау үшін оның монтаждаланған орнына 2-шоғырсыма сым келуге тиіс болады.
 - 3.3.2. Бұл сымды 1-суретте көрсетілгендей сұлбаға сәйкес сырты қысқыштардың (кинағына кірмейді) көмегімен қуат беру көзіннің сымна жалған қажет болады.



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

- 4. САҚТАНДЫРУ ШАРАЛАРЫ
 - 4.1. Жазғайым уақыттар болдырмау үшін ешқашан да бұйымды отқа жақындатпаңыз әрі суға батырмаңыз.
 - 4.2. Бұйым тек саян белдемнен ішкіре пайдалануға арналған.
 - 4.3. Жазғайым уақыттар болдырмау үшін электр техникалық өнімдерді жөндеуді өзіңмен жүргізуге тыйым салынады.
 - 4.4. Оның қандай да болмасы компоненттерінде механикалық және өзге де зақымданулар болғанда бұйымды пайдалануға тыйым салынады.
 - 4.5. Есіңізге болсын, 220В ауыспалы кернеу өміріңізге қауіпті!

- 5. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ
 - Бұйымды тасымалдау және сақтау механикалық зақымданудан және атмосфералық жауын-шашынды асерінен сақтандыру шараларын сақтай жүріп, қаптамасында жүргізуге тиіс болады.

- 6. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ
 - Бұйымды өткізілген аймақтағы заңнаманың талаптарына сәйкес кәдеге жарату қажет.

- 7. МҮМКҢ БОЛҒАН БУЗУЛУЛАР ЖАНА АЛАРДЫ ӨНДӨУ
 - Кеңілу бұрғылау! Шашырақтан ар қандай бузулуларын өңдоо иштерінде тоқту өңүруге керек!

3-таблицида мүмкүн болған бузулулар жана аларды өңдоо иштері берілген.

Шамдал жұмыс істемейді	<ul style="list-style-type: none"> - желілік 220В қуат беру кернеуінің болуын тексеріңіз - барлық сымдардың және олардың оқшуларының бүтіндігіне көз жеткізіңіз - барлық жалғанған жерлерінің бүтіндігіне көз жеткізіңіз
------------------------	---

Егер де бұл тасидердің біреуі көмегі болмаған болса, ақуаларды жою үшін білікті мамандардың көмегіне жүгініңіз.

8. БҮЙІМ ЖАЙЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Бұйымның атауы:	Тұрмыстық шамдал
Бұйымның моделі	Моделі: SPO-7 Артикулдары: SPO-7-50-4K-P, SPO-7-50-6K-P
Бұйымның типі	Жарықдиодты шамдал
Тауарлық белгісі	ЭРА
Өндiруші ел	Қытай
Өндiрушінің атауы	ATL Бизнес (ШэньЖэнь) КО., ЛТД (ATL Business (Shenzhen) CO., LTD)
Өндiрушінің мекен-жайы	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуаньге стрит, Нос Баоличэнг Билдинг, рум 901 (PRC, 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng Building, room 901)
Өндiрушімен байланысу үшін ақпарат	atl_company@163.com
Импорты	Импорты туралы ақпарат жеке қаптамда орналасқан заттаңбада көрсетілген.
Тұтынушылармен жұмыс жөніндегі қызмет	121467, Ресей, Мәскеу қ., а/ж 43
Нормативтік құжаттарға сәйкестігі	Бұйым TP TC 004/2011 «Темен вольтты жабдықтың қауіпсіздігі туралы», TP TC 020/2011 «Техникалық құралдардың электрлік-магниттік үйлесімділігі» талаптарына сәйкес келеді
Өндiрілген күні	бұйымның сыртына жазылған

9. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР

- 9.1. Бұйымды пайдаланудың кепілдік мерзімі, осы нұсқаулықта айтылған монтаждау, пайдалану, тасымалдау және сақтау шарттарын тұтынушы орындағанда, сатылған күнінен санағанда 2 жылды құрайды.
- 9.2. Құрылымы мына жағдайларда кепілдік қызмет көрсетуге жатқызылмайды:
 - кепілдік талоны толтырылмаған (дырыс толтырылмаған) пайдалану ұсынылғанда;
 - механикалық бұзынулар болғанда немесе корпусын ашуың іздері болғанда;
 - осы нұсқаулықта айтылған пайдалану шарттары өрескел бұзылғанда.

Сатылған жері	Сатылған күні	Дүкеннің мөрі және сатушының қолы
---------------	---------------	-----------------------------------



AM САЗАҚОҒОҒЫМАН ӘТОНАҒЫ (АБЗМАҒИ) ЛНҒАҒИҒИҒАҚЫН ЛАУҒ

1. СЫНАҚТЫҢ АЛДЫҒАҚЫН:

Шарашының аты	SPO-7-50-4K-P	SPO-7-50-6K-P
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) ұзындығы, мм	170 - 260	
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) ені, мм	220	
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) биіктігі, мм	50/60	
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) салмағы, г	4500	
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) қуаты, Вт	>80	
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) температурасы, К	4000	6000
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) коэффициенті (IRF)	<5%	
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) коэффициенті (PF)	>0.9	
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) қоршаған ортадан келетін әсерден қорғану	IP40	
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) қызмет ету мерзімі, сағ	50 000	
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) пішіні, мм	180x120x19	
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) салмағы, г	1400	

2. ҚОЛДАНЫЛУ ШАРТТАРЫ

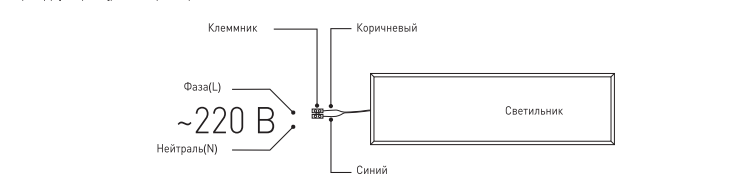
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) ұзындығы, мм	1
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) ені, мм	1

3. ҚОЛДАНЫЛУ ШАРТТАРЫНЫҢ АТЫ

- 3.1. Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) ұзындығы, мм
- 3.2. Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) ені, мм
- 3.3. Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) биіктігі, мм

- 3.3.1. Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) ұзындығы, мм
- 3.3.2. Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) ені, мм
- 3.3.3. Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) биіктігі, мм

- 3.3.1. Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) ұзындығы, мм
- 3.3.2. Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) ені, мм
- 3.3.3. Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) биіктігі, мм



3.3.3. Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) ұзындығы, мм

- 4. САҚТАНДЫРУ ШАРАЛАРЫ
 - 4.1. Жазғайым уақыттар болдырмау үшін ешқашан да бұйымды отқа жақындатпаңыз әрі суға батырмаңыз.
 - 4.2. Бұйым тек саян белдемнен ішкіре пайдалануға арналған.
 - 4.3. Жазғайым уақыттар болдырмау үшін электр техникалық өнімдерді жөндеуді өзіңмен жүргізуге тыйым салынады.
 - 4.4. Оның қандай да болмасы компоненттерінде механикалық және өзге де зақымданулар болғанда бұйымды пайдалануға тыйым салынады.
 - 4.5. Есіңізге болсын, 220В ауыспалы кернеу өміріңізге қауіпті!

- 5. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ
 - Бұйымды тасымалдау және сақтау механикалық зақымданудан және атмосфералық жауын-шашынды асерінен сақтандыру шараларын сақтай жүріп, қаптамасында жүргізуге тиіс болады.

- 6. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ
 - Бұйымды өткізілген аймақтағы заңнаманың талаптарына сәйкес кәдеге жарату қажет.

- 7. МҮМКҢ БОЛҒАН БУЗУЛУЛАР ЖАНА АЛАРДЫ ӨНДӨУ
 - Кеңілу бұрғылау! Шашырақтан ар қандай бузулуларын өңдоо иштерінде тоқту өңүруге керек!

Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) ұзындығы, мм	1
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) ені, мм	1

Бұл сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) ұзындығы, мм

Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) ұзындығы, мм	170 - 260
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) ені, мм	220
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) биіктігі, мм	50/60
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) салмағы, г	4500
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) қуаты, Вт	>80
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) температурасы, К	4000
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) коэффициенті (IRF)	<5%
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) коэффициенті (PF)	>0.9
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) қоршаған ортадан келетін әсерден қорғану	IP40
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) қызмет ету мерзімі, сағ	50 000
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) пішіні, мм	180x120x19
Сынақтанып отырған өнімнің (нұсқаның) салмағы, г	1400

- 9. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР
 - 9.1. Бұйымды пайдаланудың кепілдік мерзімі, осы нұсқаулықта айтылған монтаждау, пайдалану, тасымалдау және сақтау шарттарын тұтынушы орындағанда, сатылған күнінен санағанда 2 жылды құрайды.
 - 9.2. Құрылымы мына жағдайларда кепілдік қызмет көрсетуге жатқызылмайды:
 - кепілдік талоны толтырылмаған (дырыс толтырылмаған) пайдалану ұсынылғанда;
 - механикалық бұзынулар болғанда немесе корпусын ашуың іздері болғанда;
 - осы нұсқаулықта айтылған пайдалану шарттары өрескел бұзылғанда.

