

5. Панельді «Армстронг» түріндегі төбеге орнатыңыз.

**Немесе аспалы мотажға арналған:**

5.1. Аспалы орнату үшін панельмен бірге жеткізілетін суспензияларды бекіту үшін бұрыштарды пайдалану керек (сурет.3.) Қуат қосу алдыңғы тармақтарға ұқсас.

**Драйверді тікелей жарықдиодты панельде орналастыруға тыйым салынады.**

### ШАМҒА КҮТІМ ЖАСАУ

Панельді пайдалану барысында оның бетінде шаң жиналуы мүмкін, бұл оның тұтынушылық қасиеттерін азайтады. Панельдің сыртқы бетін тазалау үшін бейтарап жуу құралдарын қолдана отырып, сумен суланған жұмсақ матаны пайдалануға болады. Тазалау үшін еріткіштерді және басқа агрессивті химикаттарды пайдаланбаңыз. Қосымша қызмет көрсету шаралары талап етілмейді.

### КӨДЕГЕ ЖАРАТУ

LP LED панельдері қалдықтардың IV класына жатады (қауіптілігі төмен қалдықтар) және мамандандырылған лицензиясы бар ұйымдар көдеге жаратуға жатады. Қаптамa полиэтилен: Идентификатор ISO 1043 (97/129/EC) — 4 PELD, картон қорап: ID ISO 1043 (97/129/EC) бойынша — 20 PAP.

### ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Панельдерді тасымалдау және сақтау қоршаған ортаның температурасы -25-тен +45°C-қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80% — дан аспауы тиіс. Панельді сақтау және тасымалдау тек зауыт қаптамасына жүзеге асырылуы тиіс. Тасымалдау және сақтау процесінде панельге және оның қаптамасына мұнай өнімдерінің, агрессивті заттар мен ортаның, сондай-ақ механикалық жүктемелердің әсеріне жол берілмейді. Панельді қосу кері температурада тасымалданғаннан кейін бір сағаттан кейін мүмкін.

### КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР

Тұтынушы тасымалдау, сақтау, орнату және пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда жарықдиодты панельдердің қызмет ету мерзімі 50 000 сағатты құрайды. Жарықдиодты панельдердің кепілдік мерзімі-тұтынушы тасымалдау, сақтау, орнату және пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда сату сәтінен бастап 2 жыл. Зауыттық қаптамадағы жарықдиодты панельдердің кепілдік мерзімі 2 жылға дейін. Панельді дұрыс сақтамау, монтаждау немесе пайдалану кепілдіктен айыруға әкел соғады. Сатып алушының кінәсінен болмаған ақаулық анықталған жағдайда, кепілдік мерзімі аяқталғанға дейін панельді сатқан ұйымға хабарласу қажет. Панельді қайтару және ауыстыру тұтас орамасы, толық жиынтығы болған және механикалық бүлінуді болмаған кезде ғана жүргізіледі. Кепілдік міндеттемелерді сатушы сатып алушыда қасалық чек немесе сатып алуды растайтын басқа құжат болған кезде ғана орындайды. Кепілдік нәтижесінде зақымдалған өнімдерге қолданылмайды:

- өнімнің сұйықтықпен жанасуы;
- механикалық соққы және басқа зақым;
- панельді драйверсіз (электронды балласты) немесе панель өндірушісі ұсынбаған драйверсіз қосу;
- құрылыс электр машиналары және жабдықтармен бірлескен жұмыс;
- панель мен драйверді қосу және орнату ережелерін бұзу.

Механикалық зақым кинетикалық энергияның әсерінен панельдің тұтастығын бұзады (корпус, диффузор). Пайдалану кезінде боялған беттер мен пластикалық бөлшектердің реңктерінің өзгеруіне кепілдік міндеттемелері танылмайды. Кепілдік кезеңіндегі жарқын ағын мөлiмделген номиналды жарық ағынының 70% -ынан төмен емес деңгейде, корреляцияланған түс температурасының мәні және кепілдік кезеңіндегі корреляцияланған түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің диапазоны - ГОСТ Р 54350-де берілгендерге сәйкес. Жарамсыз жарықдиодты панельді ауыстыру туралы толық ақпаратты кепілдік мерзімі ішінде 8 (800) 555-01-23, 8 (495) 651-87-22 телефондары арқылы алуға болады. Ескерту: Өндіруші кез келген уақытта және алдын ала ескертусіз бұйымның техникалық сипаттамаларын нашарлатпайтын бұйымның конструкциясына және жиынтықтамасына техникалық өзгерістер мен жетілдірулерді (техникалық параметрлер және/немесе сыртқы түрі, масса-габаритті сипаттамалары) енгізу құқығын өзіне қалдырады.

### ДАЙЫНДАЛҒАН КҮНІ

Шамның қаптамасында немесе корпусында көрсетілген.

### СЕРТИФИКАТТАУ

Тауар Кеден одағының қолданыстағы техникалық регламенттеріне сәйкес сертификатталған. Сертификаттау туралы ақпарат таңбалауда жазылған. Өнім сертификатының нөмірі мен қолданылу мерзімі туралы ақпаратты Сіз сайттан ала аласыз [www.wolta.ru](http://www.wolta.ru)

### ДАЙЫНДАУШЫ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

Өндіруші: Ningbo Yusing Lighting Co., Ltd. Мекен-жайы: № 1199 Мингунган жолы, Цзяншань қаласы, Инчжоу, Нинбо, Қытай. Қытайда жасалған. Жеткізуші / импорттаушы: «Вольта» ЖШС. Мекен-жайы: 119361, Мәскеу, ул. Наташа Ковшовой, 4-т., 1-құжат, 23. [www.wolta.ru](http://www.wolta.ru). Жеткізушінің (Өндірушінің) тұтынушыдан талап-наразылықтады қабылдауға уәкілеттік берген заңды тұлғаның атауы мен мекен-жайы: «Леруа Мерлен Казахстан» ЖШС, Қазақстан Республикасы, 050000, Алматы қ., Қонаев көш., 77, «ParkView» БӨ, 6 қ., №07 кеңсе. «Wolta Kazakhstan» ЖШС, 050044, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Жібек Жолы көшесі, 50 ұй, 604 оф. тел: +7 (727) 973 09 55, [info@wolta.kz](mailto:info@wolta.kz).



### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН / КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Действителен при заполнении торговой организацией / Сауда ұйымы толырған кезде ғана жарамды

Дата продажи / Сату күні \_\_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ г.

Штамп магазина / Дүкен мөртабаны \_\_\_\_\_



<sup>1</sup> Шамада жірістірілген ЖД модульдері бар  
<sup>2</sup> Шығарғаны шамдарды ауыстыру мүмкін емес



## RU ПАНЕЛИ (СВЕТИЛЬНИКИ) СВЕТОДИОДНЫЕ УЛЬТРАТОНКИЕ СЕРИИ LP-02 и LP-03

### Руководство по монтажу и эксплуатации

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Сверхтонкие панели (светильники) светодиодные серии LP с матовым рассеивателем торговой марки WOLTA® предназначены для общего освещения офисно-административных, торговых, медицинских и общеобразовательных учреждений. Могут применяться в потолках типа «Армстронг», а также для подвесного способа монтажа. Равномерное распределение яркости на рассеивателе позволяет использовать панели в помещениях с ограниченным запотолочным пространством, соблюдая при этом требования к объединённому показателю дискомфорта (UGR). Панели представляют собой устройство III класса защиты от поражения электрическим током и должны подключаться к электрической сети 230В строго через драйвер (ЭПРА), рекомендуемый производителем. Панели сертифицированы и соответствуют всем необходимым требованиям, предъявляемым к данному типу оборудования, рассчитаны для работы в сети переменного тока 230 В, 50 Гц. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013. Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех. Продукция соответствует требованиям TR TC 004/2011, TR TC 020/2011 и TR EAЭС 037/2016.

#### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Светильник (панель) в сборе; уголки для подвесов; инструкция по эксплуатации; упаковка.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	LPD40W60-02-06	LPC40W60-02-06	LPD40W60-03	LPD40W60-03
Тип источника света	Светодиод SMD	Светодиод SMD	Светодиод SMD	Светодиод SMD
Мощность, Вт	40	40	40	40
Коэффициент мощности	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95
Тип напряжения	DC	DC	DC	DC
Входное напряжение, В	80-105	80-105	80-105	80-105
Ток, mA	450	450	450	450
Цветовая температура, К	4000	6500	4000	6500
Индекс цветопередачи	≥80	≥80	≥80	≥80
Световой поток, лм	4000	4000	4000	4000
Коэффициент пульсации	<1%	<1%	<1%	<1%
Класс светораспределения по ГОСТ54350-2011	П	П	П	П
Тип кривой силы света по ГОСТ54350-2011	Д	Д	Д	Д
Угол рассеяния, °	120	120	120	120
Степень защиты	IP40	IP40	IP40	IP40
Климатическое исполнение	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+45	-20...+45	-20...+45	-20...+45
Нормируемая предельно допустимая температура окружающей среды, та, °С	45	45	45	45
Нормируемая максимальная рабочая температура(обмотки), tw, °С	80	80	80	80
Нормируемая максимальная рабочая температура (конденсатора), tc, °С	75	75	75	75
Класс защиты	III	III	III	III
Размеры, мм	595x595x9	595x595x9	595x595x9	595x595x9
Масса, кг	1,8	1,8	1,8	1,8
Материал рассеивателя	Полипропилен светостабилизированный	Полипропилен светостабилизированный	Полипропилен светостабилизированный	Полипропилен светостабилизированный
Материал корпуса	алюминий	алюминий	алюминий	алюминий
Цвет корпуса	белый	белый	серебристый	серебристый
Срок службы, часов	50000	50000	50000	50000
Срок гарантии, лет	2	2	2	2

#### ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ

1. Работы по установке и обслуживанию панели можно проводить только убедившись в том, что питание сети отключено. Перед установкой убедитесь в наличии защитного устройства в сети (автоматический выключатель, предохранитель).
2. При эксплуатации необходимо располагать панель и электропроводку вдали от химических активной среды, горючих и легковоспламеняющихся предметов и поверхностей.
3. Регулярно проверяйте все электрические соединения и целостность проводки. Запрещено подключение и использование панели при поврежденной проводке, с треснувшим рассеивателем. Запрещено устанавливать панель на легковоспламеняющиеся материалы, такие как древесный шпон и материалы на основе дерева толщиной менее 2 мм.
4. Запрещается прямое подключение панели к электрической сети, без драйвера (ЭПРА), рекомендованного производителем.
5. Запрещено производить подключение панели с демонтированным штатным штекером. Подключение к драйверу (ЭПРА) допускается только через штатный штекер.
6. Запрещается подключение панели к драйверу характеристиками выходного тока и напряжения, отличными от указанных в таблице технических параметров.
7. Запрещено производить подключение панели проводом с нетермостойкой изоляцией.
8. Запрещается эксплуатация панели с поврежденным корпусом или рассеивателем.
9. Панели запрещено накрывать теплоизолирующим или подобным материалом.
10. При обнаружении неисправности, обесточьте панель и обратитесь к квалифицированному специалисту для выявления причины.

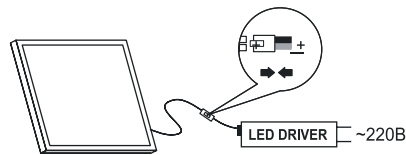


Рис. 1



Рис. 2

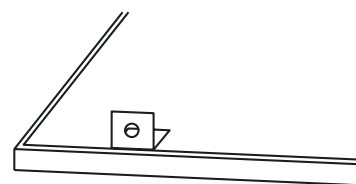


Рис. 3

11. Эксплуатация панели должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
12. Подключение через светорегулятор не допускается.
13. **Внимание!** Включение панелей на строящихся объектах допускается только при полном отключении электрических строительных инструментов и техники.

#### МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Во избежание ошибок при установке и использовании, обратитесь к квалифицированному специалисту.

**Подключение питания и установка в потолок типа «Армстронг»:**

- Извлеките панель из упаковки и убедитесь в ее целостности.
- Обесточьте сетевой кабель (двухжильный кабель с сечением от 0,5 мм² до 1,5 мм²). Не входит в комплект поставки.
- Вставьте разъем панели в разъем драйвера LD-40 (поставляется отдельно) (Рис. 1).
- Подключите драйвер LD-40 к электрической сети 230В при помощи клеммного разъема или другим методом допустимым Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) (Рис. 2).
- Установите панель в потолок типа «Армстронг».

**Или для подвесного монтажа:**

5.1. Для подвесного монтажа следует использовать уголки для крепления подвесов поставляющихся в комплекте с панелью (Рис. 3). Присоединение питания аналогично предыдущим пунктам. **Запрещается размещать драйвер непосредственно на светодиодной панели.**

#### УХОД ЗА СВЕТИЛЬНИКОМ

В процессе эксплуатации панели на его поверхности может скапливаться пыль, что уменьшает его потребительские свойства. Для очистки наружной поверхности панели можно использовать мягкую ткань, смоченную водой, с применением нейтральных моющих средств. Не использовать для очистки растворители и другие агрессивные химикаты.
Дополнительных мер обслуживания не требуется.

#### УТИЛИЗАЦИЯ

Светодиодные панели LP относятся к IV классу отходов (малоопасные отходы) и подлежат утилизации специализированными лицензированными организациями.
Упаковочный полиэтилен: идентификатор согласно ISO 1043 (97/129/EC) — 4 PELD,
упаковочная коробка: идентификатор согласно ISO 1043 (97/129/EC) — 20 PAP.

#### ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение панели должны происходить при температуре окружающей среды от –25 до +45°С и относительной влажности воздуха не более 80%. Хранение и транспортировка панели должны осуществляться только в заводской упаковке.

В процессе транспортировки и хранения не допускается воздействие на панели и их упаковку нефтепродуктов, агрессивных веществ и сред, а также механических нагрузок. Включение панели возможно через час после транспортирования при отрицательной температуре.

#### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок службы светодиодных панелей составляет 50000 часов, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, установки и эксплуатации.
Гарантийный срок эксплуатации светодиодных панелей составляет 2 года с момента продажи, при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
Гарантийный срок хранения светодиодных панелей в заводской упаковке до момента эксплуатации составляет 2 года.
Неправильное хранение, монтаж или эксплуатация панели влекут за собой лишение гарантии.
В случае обнаружения неисправности, произошедшей не по вине Покупателя, необходимо обратиться в организацию, продавашую панель, до истечения гарантийного срока. Возврат и замена панели производятся только при наличии целой упаковки, полной комплектации и отсутствии механических повреждений.
Гарантийные обязательства выполняются Продавцом только при наличии у Покупателя кассового чека или другого документа, подтверждающего покупку.
Гарантия не распространяется на изделия, повреждённые в результате:

- контакта продукта с жидкостями;
- подключения панели без драйвера (ЭПРА) или драйвера не рекомендованного производителем панели;
- нарушения правил подключения и монтажа панели и драйвера;
- совместной работы со строительными электрическими машинами и оборудованием;
- механического воздействия и иного повреждения.

К механическим повреждениям относятся нарушения целостности светильника (корпуса, стекла) под воздействием кинетической энергии.
В случае самостоятельного ремонта, замены компонентов светодиодной панели или внесения конструктивных изменений гарантия утрачивает силу.
Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.
Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры и область допустимых значений коррелированной цветовой температуры в течение гарантийного срока — согласно приведенным в ГОСТ Р 54350.
Подробную информацию о замене неисправного светодиодной панели в гарантийный период Вы можете получить по телефону: 8 (800) 555-01-23, 8 (495) 651-87-22.

**Примечание:** Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия технические изменения и усовершенствования (технические параметры и/или внешний вид, массогабаритные характеристики), не ухудшающие технические характеристики изделия, в любое время и без предварительного уведомления.

#### ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Указана на упаковке или корпусе светильника.

#### СЕРТИФИКАЦИЯ

Товар сертифицирован согласно действующим Техническим Регламентам Таможенного Союза.
Информация о сертификации нанесена на маркировке.
Информацию о номере и сроке действия сертификата продукции вы можете получить на сайте www.wolta.ru.

#### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Изготовитель: Нинбо Юсинг Лайтинг Ко., Лтд.
Адрес: № 1199 Мингунанг Роуд, Джианшан таун, Инчжоу, Нинбо, Китай.
Сделано в Китае.
Поставщик/Импортер: ООО «Вольта».
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Наташи Ковшовой, д. 4, стр. 1, оф. 23.
www.wolta.ru.
Импортер в Республику Беларусь: ООО «СИЛАМП», 220007, г. Минск, ул. Володько 24а, к. 411-27, тел.: +375 172220429.
ООО «ОМА», 220075, Минск, пер. Промышленный, 12А/1, к. 36.
ООО «Метамакс», 223060, Минский район, 11км Могилевского шоссе, АБК ООО «Аэролла», каб. 27.
ООО «Анкрон», 220035, г. Минск, ул. Нововиленская 38, оф. 25.

## КЗ ПАНЕЛЬДЕР (ШАМДАР) ЖАРЫҚДИОДТЫ LP-02 И LP-03 МБЕБАП СЕРИАЛАРЫ

### Орнату жəне пайдалану жəніндегі нұсқаулық

#### ТАҒАЙЫНДАУ

WOLTA® маркалы күңгірт диффузоры бар LP жарықдиодты сериялы ультра жұқа панельдер (шамдар) кеңсе-əкiмшілік, сауда, Медициналық жəне бiлiм беру мекемелерiн жалпы жарықтандыруға арналған. Оларды «Армстронг» типтi төбелерде, сондай-ақ аспалы жəне үстеме орнату үшiн қолдануға болады. Диффузордағы жарықтылықтың бiркелкi таралуы Бiркiен қолайсыздық индикаторына (UGR) қойылатын талаптарды сақтай отырып, шектеулi туман кеңiстiгi бар бөлмелерде панельдердi пайдалануға мүмкiндiк бередi.
Панельдер электр тоғынан қорғаудың III класты құрылғысы болып табылады жəне өндiрушi ұсынған драйвер (ЭПРА) арқылы қатаң түрде 230В электр желiсiне қосылуы керек.
Панельдер сертификатталған жəне жабдықтың осы түрiне қойылатын барлық қажеттi талаптарға сəйкес келедi, 230 В, 50 Гц айнымалы ток желiсiнде жұмыс iстеуге арналған. Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сəйкес келуi керек. Қоректендiрушi желi коммутациялық жəне найзағайлық импульстiк кедергiлерден қорғалуы тиiс.
Өнiм КО ТР 004/2011, КО ТР 020/2011 жəне ЕАЭО ТР 037/2016 талаптарына сəйкес келедi.

#### ЖИНАҚТАУ

Жинақтағы шам (панель); аспаларға арналған бұрыштар; пайдалану жəніндегі Нұсқаулық; орау.

#### ТЕХНИКАЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРI

Моделi	LPD40W60-02-06	LPC40W60-02-06	LPD40W60-03	LPD40W60-03
Жарық көзiнiң түрi	Светодиод SMD	Светодиод SMD	Светодиод SMD	Светодиод SMD
Қуаты, Вт	40	40	40	40
Қуат коэффициентi	>0.95	>0.95	>0.95	>0.95
Кернеу түрi	DC	DC	DC	DC
Кiрiс кернеуi, В	80-105	80-105	80-105	80-105
Ток, мА	450	450	450	450
Түс температурасы, К	4000	6500	4000	6500
Түс беру индекci	≥80	≥80	≥80	≥80
Жарық ағыны, лм	4000	4000	4000	4000
Пульсация коэффициентi	<1%	<1%	<1%	<1%
ГОСТ 54350-2011 бойынша жарық бөлi сыныбы	П	П	П	П
ГОСТ54350-2011 бойынша жарық күшiнiң қисық түрi	Д	Д	Д	Д
Шашырау бұрышы, °	120	120	120	120
Қорғау дəрежесi	IP40	IP40	IP40	IP40
Климаттық орындаулы	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4
Жұмыс температураларының диапазоны, °С	–20..+45	–20..+45	–20..+45	–20..+45
Қоршаған ортаның нормаланатын шектi рұқсат етiлген температурасы, tа, °С	45	45	45	45
Нормаланатын өң жоғары Жұмыс температурасы (орау), tв, °С	80	80	80	80
Нормаланатын өң жоғары Жұмыс температурасы (конденсатор), tс, °С	75	75	75	75
Қорғау сыныбы	III	III	III	III
Өлшемдерi, мм	595x595x9	595x595x9	595x595x9	595x595x9
Салмағы, кг	1,8	1,8	1,8	1,8
Шашыратқыш материалы	Жарық тұрақтандырылған полипропилен алюминий	Жарық тұрақтандырылған полипропилен алюминий	Жарық тұрақтандырылған полипропилен алюминий	Жарық тұрақтандырылған полипропилен алюминий
Корпус материалы	ақ	ақ	ақ	ақ
Корпустың түсi	50000	50000	50000	50000
Қызмет мерзiмi, сағат	2	2	2	2
Келiпдiк мерзiмi, жыл	2	2	2	2

#### ҚАУПСIЗDККЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

1. Панельдi орнату жəне техникалық қызмет көрсету жұмыстарын желiнiң қуаты өшiрiлгенiне көз жеткiзу арқылы ғана жүргiзуге болады. Орнату алдында желiде қорғаныс құрылғысының (ажыратқыш, сақтандырғыш) бар екенiне көз жеткiзiңiз.

2. Пайдалану кезiнде панель мен электр сымдарын химиялық белсендi ортадан, жанғыш жəне тез тұтанатын заттар мен беттерден алыс орналастыру қажет.

3. Барлық электр қосылыстары мен сымдардың тұтастығын үнеми тексерiп отырыңыз. Тыйым қосу жəне пайдалану панельдер кезiнде зақымданған сымға с треснувшии рассеивателем.
Панельдi жанғыш материалдарға, мысалы, ағаш фанерiне жəне қалыңдығы 2 мм-ден аз ағаш негiзiндегi материалдарға орнатуға тыйым салынады.

4. Өндiрушi ұсынған драйверсiз (ЭПРА) панельдi электр желiсiне тiкелей қосуға тыйым салынады.

5. Бөлшектелген штаттық ашасы бар панельдi қосуға тыйым салынады. Драйверге (ЭПРА) қосылуға тек штаттық штепсель арқылы рұқсат етiледi.

6. Панельдердi драйверге кестеде көрсетiлген техникалық параметрлерден өзгеше Шығыс тоғы мен кернеу сипаттамасымен қосуға тыйым салынады.

7. Тыйым салынған қосуды жүргiзуге панельдер сымымен нетермостойкой оқшаулаумен.

8. Зақымдалған корпус немесе диффузоры бар панельдi пайдалануға тыйым салынады.

9. Панельдердi жылу оқшаулағыш немесе ұқсас материалмен жабуға тыйым салынады.

10. Егер ақаулық анықталса, панельдi ажыратып, себебiн анықтау үшiн бiлiктi маманға хабарласыңыз.

11. Панельдi пайдалану «Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану Ережелерiне» сəйкес жүргiзiлуi керек.

12. Жарық реттегiш арқылы қосуға жол берiлмейдi.

13. **Назар аударыңыз!** Салынып жатқан объектiлерде панельдердi қосуға электр құрылыс құралдары мен техникасы толық ажыратылған кезде ғана жол берiледi.

#### ҚОСУ ЖƏНЕ ҚОСУ

Орнату жəне пайдалану кезiнде қателердi болдырмау үшiн, бiлiктi маманға хабарласыңыз.

**«Армстронг» типтi төбеге қуат қосу жəне орнату»:**

1. Қақпақты қаптамадан шығарып, оның бүтiндiгiне көз жеткiзiңiз.

2. Желiлiк кiмбелдi (0,5 мм² 1,5 мм² дейiнгi қимасы бар екi желiлi кабель) токтан ажыратыңыз. Жеткiзу жынытығына кiрмейдi.

3. Панель қосқышын LD-40 драйверiнiң қосқышына салыңыз (бөлек берiледi) (Сур. 1).

4. LD-40 драйверiн клеммалық ажыратқыштың көмегiмен немесе электр қондырғылары құрылғысының рұқсат етiлген ережелерiмен (ПУЭ) басқа әдiспен 230В электр желiсiне қосыңыз (Сур. 2).