

5. Панельді «Армстронг» түріндегі төбеле орнатының.

Немесе аспалы мотажға арналған:

5.1. Аспалы орнату үшін панельмен бірге жеткізілтін супензияларды бекіту үшін бұрыштарды пайдалану керек (сурет.3.) Құат қосуы алдында тармақтарға үзас.

Драйверді тікелей жарықдиодты панельде орналастыруға тыбым салынады.

#### ШАМҒА КҮТИМ ЖАСАУ

Панельді пайдалану барысында оның бетінде шаш жиналуды мүмкін, бул оның тұтынуышылық қасиеттерін азайтады. Панельдің сыртқы бетін тазалау үшін бейтарап жуу құралдарын қолдана отырып, сүмен суланган жұмысқа матаны пайдалануга болады. Тазалау үшін ерткіштерді жөне басқа агрессивті химикалдарды пайдаланбаңыз. Қосымша қызмет көрсету шаралары талап етілмейді.

#### КӨДЕГЕ ЖАРАТУРЫЛМАСЫ

LP LED панельдері қалдықтардың IV класына жатады (қауіптілігі темен қалдықтар) және мамандандырылған лицензиясы бар үйлімдар көдеге жарагату жатады. Қантама полиграфияның: Идентификатор ISO 1043 (97/129/EC) — 4 PELD, картон қорап: ID ISO 1043 (97/129/EC) бойынша — 20 РАР.

#### ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Панельдерді тасымалдау және сақтау қоршаган ортаның температурасы -25-тен +45°C-ка дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80% — дан аспауы тиіс. Панельді сақтау және тасымалдау тек зауыт қаптамасында жүзеге асырылуы тиіс. Тасымалдау және сақтау процесінде панельге және оның қаптамасына мұнай енімдерінің, агрессивті заттар мен ортаның, соңдай-ақ механикалық жүктемелердің асеріне 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 сөзінен бастап 2 жыл. Зауыттық қаптамадағы жарықдиодты панельдердің кепілдік мерзімі 2 жылға дейін. Панельді дұрыс сақтама, монтаждау немесе пайдаланау кепілдіктен айыруға екел соғады. Сатыл алушының кінесінен болмagan ақалынан анықталған жағдайда, кепілдік мерзімі аяқталғанға дейін панельді сақтаң үйімга хабарласу қажет. Панельді қайтару және ауыстыру тұтас орамасы, толық жыныстығы болған және механикалық бұлшынуре болмagan кезде гана жүргізіледі. Кепілдік міндеттемелердің сатуында сатылған кассалық чек немесе сатып алуды растайтын басқа құжат болған кезде гана орындаиды. Кепілдік нәтижесінде закындаған енімдерге қолданылмайды:

- енімнің сүйкіткішпен жанасуы;
- механикалық соққы және басқа үзкемдер;
- панельді драйверсіз (электронды балласты) немесе панель өндірушісі ұсынбаган драйверсіз қосу;
- құрылымдың машиналары және жабдықтармен бірлескен жұмыс;
- панель мен драйверді қосу және орнату ережелерінан бұзу.

Механикалық зақым кинетикалық энергияның өсерінен панельдің тұтастығын бұзады (корпус, диффузор).

Пайдалану кезінде боялған беттер мен пластикалық белшектердің реңктерінің өзгеруіне кепілдік міндеттемелер танылмайды. Кепілдік кезеңненде жарықтың ағын мәлімділденноминанды жарық ағынының 70%-ынан темен емес деңгейде, корреляцияланған тұс температурасының мәні және кепілдік кезеңненде көрреляцияланған тұс температурасының руқас етілген мәндердің диапазоны - ГОСТ Р 54350-де берілгендерге сәйкес. Жарықтың жарықдиодты панельдің ауыстыру туралы толық ақпаратты кепілдік мерзімінде 8 (800) 555-01-23, 8 (495) 651-87-22 телефондары арқылы алуға болады. Ескерту: Өндіруші кез келген уақытта және алдын ала ескертсіз бұйымның техникалық сипаттамаларын нашарлатпайтын бұйымның конструкциясына және жыныстағасына техникалық өзгерістер мен жетілдірулерді (техникалық параметрлер және/немесе сұртық түрі, масса-габаритті сипаттамалары) енгізу құрылым езінде қалдырады.

#### ДАЙЫНДАЛҒАН КҮНІ

Шамын қаптамасында немесе корпусында көрсетілген.

#### СЕРТИФИКАТТАУ

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

#### ДАЙЫНДАУШЫ ТҰРАЛЫ АҚПАРАТ

Өндіруші: Ningbo Yusing Lighting Co., Ltd. Мекен-жайы: № 1199 Мингунг жолы, Цзяншань қаласы, Инчжоу, Нинбо, Қытай. Қытайда жасалған. Жетекші / импортер: «Wolta» ЖШС. Мекен-жайы: 119361, Москва, ул. Наташа Ковшовой, 4-т, 1-күнгө, 23. [www.wolta.ru](http://www.wolta.ru). Жетекшілік (Өндірушінің тұтынушыдан талап-наразылықтады қабылдауда уәкілдегі берген заңды тұлғанын атауы мен мекен-жайы: «Леруа Мерлен Kazakhstan» ЖШС, 050044, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Жібек Жолы көшесі, 50 үй, 604 оф. тел: +7 (727) 973 09 55, [info@wolta.kz](mailto:info@wolta.kz).



#### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛООН / КЕПІЛДІК ТАЛООНЫ

Действителен при заполнении торговой организацией /  
Сауда үйымы толтырылған кезде гана жарамады

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

Штамп магазина / Дүкен мәртабаны \_\_\_\_\_



<sup>1</sup> Шамда кірістілген жд модульдері бар  
<sup>2</sup> Шығарданы шамдардан ауыстыру мүмкін емес

# WOLTA®

#### 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 запоточным пространством, соблюдая при этом требования к объединенному 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), рекомендованный производителем. Панели сертифицированы и соответствуют всем необходимым требованиям, включая предъявляемым к данному типу оборудования, рассчитаны для работы в сети переменного тока 230 В, 50 Гц. Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013. Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех. Продукция соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и ТР ЕАЭС 037/2016.

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

#### Руководство по монтажу и эксплуатации

#### 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, мА	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, °C	-20...+45	-20...+45	-20...+45	-20...+45
Нормируемая предельно допустимая температура окружающей среды, t <sub>a</sub> , °C	45	45	45	45
Нормируемая максимальная рабочая температура(обмотки), t <sub>w</sub> , °C	80	80	80	80
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 светостабили-зированый	Полипропилен светостабили-зированый	Полипропилен светостабили-зированый	Полипропилен светостабили-зированый
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 химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся предметов и поверхностей.
3. Регулярно проверять 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 характеристикиами 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 теплоизолирующими или подобным материалом.
10. При обнаружении неисправности, обесточьте панель и обратитесь к квалифицированному специалисту для выявления причины.

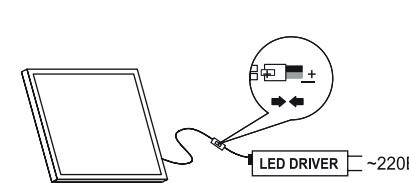


Рис. 1

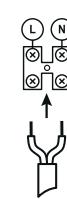


Рис. 2

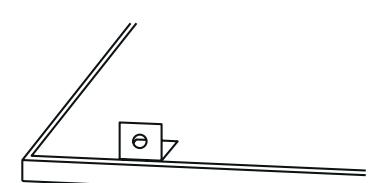


Рис. 3

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»:

1. Извлеките панель из упаковки и убедитесь в ее целостности.

2. Обесточьте сетевой кабель (двухжильный кабель сечением от 0,5 мм<sup>2</sup> до 1,5 мм<sup>2</sup>). Не входит в комплект поставки.

3. Вставьте разъем панели в разъем драйвера LD-40 (поставляется отдельно) (Рис. 1).

4. Подключите драйвер LD-40 к электрической сети 230В при помощи клеммного разъема или другим методом допустимым Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) (Рис. 2).

5. Установите панель в потолок типа «Армстронг».

### Или для подвесного монтажа:

5.1. Для подвесного монтажа следует использовать уголки для крепления подвесов поставляемых 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 PEID, 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°C 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 влечет за собой лишение гарантии. В случае обнаружения неисправности, произошедшей не по вине Покупателя, необходимо обратиться в организацию, продавшую панель, до истечения гарантитного 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, поврежденные 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 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 гарантитного 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 гарантитного срока — согласно приведенным в ГОСТ Р 54350. Подробную информацию о замене неисправного светодиодной панели в гарантитный период Вы можете получить по телефонам: 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](http://www.wolta.ru).

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Изготовитель: Нинбо Юсин Лайтинг Ко., Лтд. Адрес: № 1199 Мингуанг Роуд, Джинаншан 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](http://www.wolta.ru). Импортер в Республику Беларусь: ООО «СИЛАМП», 220007, г. Минск, ул. Володко 24а, к. 411-27, тел.: +375 172220429. ООО «ОМА», 220075, Минск, пер. Промышленный, 12А/1, кв. 36. ООО «Метамакс», 223060, Минский район, 11км Могилевского шоссе, АБК ООО «Аэропла», каб. 27. ООО «Анрон», 220035, г. Минск, ул. Нововиленская 38, оф. 25.

## КZ ПАНЕЛЬДЕР (ШАМДАР) ЖАРЫҚДИОДТЫ LP-02 И LP-03 МБЕБАП СЕРИЯЛАРЫ

### Орнату және пайдалану жөніндегі нұсқаулық

## ТАҒАЙЫНДАУ

WOLTA® маркалы құнғыт диффузоры бар LP жарықдиодты сериялы ультра жұқа панельдер (шамдар) кенсе-әкімшілік, сауда, Медициналық және білім беру мекемелерін жалпы жарықтандыруға арналған. Оларды «Армстронг» түтіп төбелерде, сөндай-ақ аспалы және үстем орнату үшін қолданылады. Диффузордағы жарықтылықтың біркелкі тараулы Біріккен қолайсыздық индикаторына (UGR) қойылатын талаптардың сақтай отырып, шектеулі түман кеңістігі бар белемдерде панельдерді пайдалануға мүмкіндік береді. Панельдер электр тогынан қорғаудың III класы құрылғысы болып табылады және еңдіріш ұсынған драйвер (ЭПРА) арқылы қатан түрде 230В электр желісіне қосылуы керек. Панельдер сертификацияланған және жабықтың осы түріне қойылатын барлық жағдайларда сөйкес келеді, 230 В, 50 Гц айналымда ток жепсіндегі жұмыс істеуге арналған. Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек. Қоректендіруші жөлі коммутациялық және наизгайылғыл мүмкілістік кедерілерден қорғалы тиіс. Өзім КО ТР 004/2011, КО ТР 020/2011 және ЕАЭО ТР 037/2016 талаптарына сәйкес келеді.

## ЖИНАҚТАУ

Жинақтағы шам (панель); аспаларға арналған бұрыштар; пайдалану жөніндегі нұсқаулық; орау.

## ТЕХНИКАЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРИ

Модель	LPD40W60-02-06	LPC40W60-02-06	LPD40W60-03	LPD40W60-03
Жарық кезінің түрі	Светодиод SMD	Светодиод SMD	Светодиод SMD	Светодиод SMD
Күтілік, Вт	40	40	40	40
Күтілік коеффициенті	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95
Кернеу түрі	DC	DC	DC	DC
Кіріс кернеу, В	80-105	80-105	80-105	80-105
Ток, мА	450	450	450	450
Тұс температурасы, К	4000	6500	4000	6500
Тұс беру индексі	≥80	≥80	≥80	≥80
Жарық атыны, лм	4000	4000	4000	4000
Пульсация коеффициенті	<1%	<1%	<1%	<1%
ГОСТ 54350-2011 бойынша жарық белу сыныбы	П	П	П	П
ГОСТ 54350-2011 бойынша жарық күшінің кисық түрі	Д	Д	Д	Д
Шашырау бұрышы, °	120	120	120	120
Корғау дәрежесі	IP40	IP40	IP40	IP40
Климаттық орындаудау	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4
Жұмыс температураларының диапазоны, °C	-20...+45	-20...+45	-20...+45	-20...+45
Коршаган ортадың нормалантын шекті рұхас етілген температурасы, та, °C	45	45	45	45
Нормалантын ен жоғары Жұмыс температурасы (орау), tw, °C	80	80	80	80
Нормалантын ен жоғары Жұмыс температурасы (конденсатор), tc, °C	75	75	75	75
Корғау сыйныбы	III	III	III	III
Әтешмелері, мм	595x595x9	595x595x9	595x595x9	595x595x9
Салмағы, кг	1,8	1,8	1,8	1,8
Шашырау түрлері	Жарық тұрактандырылған полипропилен	Жарық тұрактандырылған полипропилен	Жарық тұрактандырылған полипропилен	Жарық тұрактандырылған полипропилен
Корпус материалы	алюминий	алюминий	алюминий	алюминий
Корпұстың түсі	ак	ак	ак	ак
Қызымет мәрзімі, сағат	50000	50000	50000	50000
Кепиділ мәрзімі, жыл	2	2	2	2

## ҚАУПІСЗІДІККЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

1. Панельді орнату және техникалық қызмет көрсету жұмыстарын жепсінің қуаты өшірілгеніне кез жеткізу арқылыға жаңа жүргізуге болады. Орнату алдында жеділе қорғаныс құрылғысының (жырыттық, сақтандырылыш) бар екенине кез жеткізіңіз.

2. Пайдалану кезінде панель мен электр сымдарын химиялық белсендерді ортадан, жаныш және тез тұттанатын заттар мен беттерден алыс орналастыру қажет.

3. Барлық электр қосылыштары мен сымдардың тутастығын үнемі тексеріп отырыңыз. Тыйым косу және пайдалану панельдер кезінде закымданған сымға с треснувшим рассеивателем. Панельді жаныш материалдарга, мысалы, ағаш фанеріне және қалындығы 2 мм-ден аз ағаш негізіндегі материалдарда орнатуға тыйым салынады.

4. Өндіріш ұсынған драйверіс (ЭПРА) панельді электр жепсінін тікелей қосуға тыйым салынады.

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

6. Панельдерді драйверге кестеде көрсетілген техникалық параметрлерден езгеше Шығыс тогы мен кернеу сипаттамасымен қосуға тыйым салынады.

7. Тыйым салынған қосуды жүргізуға панельдер сымымен нетермостойкой оқшаулаумен.

8. Закымданған корпус немесе диффузоры бар панельді пайдалануға тыйым салынады.

9. Панельдерді жылу оқшаулауыш немесе үқсас материалмен жабаға тыйым салынады.

10. Егер ақаулық аныкталса, панельді ажыратып, себебін анықтау үшін білікті маманға хабарласыңыз.

11. Панельдерді пайдалану «Тұтынушылардың электр кондырғыларын техникалық пайдалану Ережелеріне» сәйкес жүргізуі керек.

12. Жарық реттегіш арқылы қосуға жол берілмейді.

13. **Назар аударының!** Салынып жатқан обектілерде панельдерді қосуға электр құрылғылары мен техникасы толық ажыратылған кездеған жол беріледі.

## ҚОСУ ЖӘНЕ ҚОСУ

Орнату және пайдалану кезінде қателерді болдырмау үшін, білікті маманға хабарласыңыз.

«Армстронг» түтіп төбөг қатыптау қосу және орнату»:

1. Қақпақты қаптамадан шыгарып, оның бутіндігіне кез жеткізіңіз.

2. Желіпкі кабельді (0,5 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup> дейінгі кимасы бар екі желілі кабель) тоқтап ажыратыныз. Жеткізу жынтығына кірмейді.

3. Панель қосылышы LD-40 драйверінің қосылышына салынсыз (блек беріледі) (Сур. 1).

4. LD-40 драйвер клеммалық ажыратыштың көмегімен немесе электр кондырғылары құрылғысының рұқсат етілген ережелерімен (ПУЭ) басқа едіспен 230В электр жепсінен қосыңыз (Сур. 2).