

## LINEA W ШКАФ НАСТЕННЫЙ

### Краткое руководство по эксплуатации

**RU**

#### Основные сведения об изделии

Шкаф настенный серии LINEA W товарного знака ИТК (далее – шкаф) выполнен в системе несущих конструкций 482,6 мм в соответствии с требованиями ГОСТ 28601.2 и предназначен для размещения телекоммуникационного, электротехнического, кроссового и иного оборудования.

Конструктивные особенности шкафа:

- удобный доступ к оборудованию с 3-х сторон;
- дверь можно легко и быстро перенавешивать;
- имеет защиту от несанкционированного доступа;
- ввод информационного и силового кабеля производится через крышу и основание.

Шкаф поставляется одним грузовым местом в разобранном состоянии.

Структура и пример условного обозначения артикула шкафа:

LWRX<sub>1</sub>-XX<sub>2</sub>UXX<sub>3</sub>-XX<sub>4</sub>-2

LWR – шкаф настенный серии LINEA W;

X<sub>1</sub> – цвет корпуса шкафа:

3 – серый RAL 7035,

5 – черный RAL 9005;

XX<sub>2</sub>U – высота монтажного профиля в Unit (от 6U до 18U, согласно таблице 2);

XX<sub>3</sub> – ширина × глубина корпуса шкафа (мм):

64 – 600×450,

66 – 600×600;

XX<sub>4</sub> – тип исполнения передней двери: GF – передняя дверь стеклянная, MF – передняя дверь металлическая, PF – передняя дверь перфорированная.

Пример: LWR5-06U66-GF-2 – Шкаф настенный с монтажной высотой 6U, с габаритными размерами 600×600 мм, со стеклянной дверью, черного цвета, товарного знака ИТК.

### Меры безопасности

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

**Устанавливать оборудование при включенном электрическом напряжении.  
Эксплуатировать без подключения к цепи заземления.**

Все работы по монтажу и техническому обслуживанию шкафа должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом.

Шкаф является неремонтопригодным изделием.

При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока шкаф утилизировать.

По истечении срока службы шкаф утилизировать.

В месте установки шкафа для эксплуатации должна быть невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ. Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам шкафа.

### Правила монтажа

Порядок монтажа каркаса шкафа представлен на рисунке 3. Порядок монтажа двери шкафа представлен на рисунке 4.

Монтаж каркаса шкафа:

- с помощью резьбовых выдавливающих винтов М4×8 и полукруглых винтов с прессшайбой М6×16 соединить вертикальные стойки с основанием шкафа и крышей (шаг 1);

# ITK LINEA

- установить закладные гайки М6 в прямоугольные отверстия основания шкафа и крыши. Приложить профили монтажные к месту предполагаемой установки и зафиксировать с помощью винтов с полукруглой головкой М6×16 и установочных закладных гаек М6 (шаг 2);
- установить замки в боковые стенки шкафа. Боковые стенки установить в основание шкафа (шаг 3). Защёлкнуть замок на боковой стенке (шаг 4);
- установить заднюю стенку, зафиксировав резьбовыми выдавливающими винтами М4×8 (шаг 5);
- открыть дверь и произвести все необходимые подключения проводов заземления, вводных и отходящих линий.

#### Монтаж двери шкафа:

- установить петли в двери (шаг 6);
- зафиксировать дверь в каркасе шкафа с помощью петель (шаг 7).

#### Монтаж шкафа на стену:

- разметить на стене четыре отверстия с учетом значений А и А1;
- просверлить по разметке четыре отверстия на глубину 70 мм;
- забить в отверстия дюбели 10×60 мм;
- вкрутить в верхние дюбели шурупы Г-образные;
- навесить шкаф на шурупы Г-образные;
- зафиксировать шкаф, вкрутив в нижние дюбели шурупы 6,3×50 мм с плоской шайбой 6 мм.

### Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование шкафа допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С.

Хранение шкафа осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей, при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С.

Детали корпуса шкафа утилизировать с металлическим ломом.

Стекло утилизировать со стеклянным ломом.

### Срок службы и гарантия изготовителя

Срок службы шкафа – 25 лет. Гарантийный срок эксплуатации шкафа – 3 года со дня продажи при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

EN

### Basic product data

The wall-mounted cabinet of the LINEA W series by ITK (hereinafter referred to as the cabinet) is made in the system of bearing structures of 482,6 mm and designed to place telecommunication, electrical equipment, main switching and distribution equipment and other equipment.

#### Design features:

- easy access to the equipment from three sides;
  - door can be easily and quickly re-hung;
  - it has protection against unauthorized access;
  - data and power cable can be inserted both from above and below;
- The cabinet is delivered as a single package unit in disassembled condition.

Legend and example of a cabinet item:

LWRX<sub>1</sub>-XX<sub>2</sub>UXX<sub>3</sub>-XX<sub>4</sub>-2

LWR – wall-mounted cabinet LINEA W series;

X<sub>1</sub> – cabinet housing color:

3 – gray RAL 7035,

5 – black RAL 9005;

XX<sub>2</sub>U – height of the mounting profile in Unit (from 6U to 18U according to table 2);

# ITK LINEA

XX<sub>3</sub> – cabinet housing breadth × length (mm):

64 – 600×450,

66 – 600×600;

XX<sub>4</sub> – front door version: GF – front door is glass, MF – front door is metallic, PF – front door is perforated.

Example: LWR5-06U66-GF-2 – Wall-mounted cabinet with a mounting height of 6U, overall dimensions of 600×600 mm, with a glass door, black color, ITK trademark.

## Safety measures

### **IT IS FORBIDDEN TO**

**Install the equipment with the electrical power on.  
Operate it without connecting it to the ground circuit.**

Installation and maintenance of the cabinet must be carried out in de-energized state by specially trained personnel.

The cabinet is not repairable.

If a defect is detected after the warranty period has expired, the cabinet should be disposed of. Dispose of the cabinet at the end of its service life.

The cabinet must be installed in a non-explosive environment free of current-conducting dust and chemically active substances for operation. The location and size of the protected space correspond to the overall dimensions of the cabinet.

## Installation rules

The installation procedure for the cabinet frame is shown in Figure 3. The installation procedure for the cabinet door is shown in Figure 4.

Installing the cabinet frame:

– using M4×8 thread-forming screws and M6×16 pan head screw, connect the vertical pillars to the cabinet base and roof (step 1);

– install M6 cage nuts in the rectangular holes of the cabinet base and roof. Attach the mounting profiles to the intended installation area and fix with M6×16 pan head screw and installed M6 cage nuts (step 2);

– install locks in the side walls of the cabinet. Install the side walls in the cabinet base (step 3) Snap the lock onto the side wall (step 4);

– install the rear wall, fixing with M4×8 thread-forming screws (step 5);

– open the door and make all necessary connections of ground wires, input and output lines.

Door installation:

– install hinges in the door (step 6);

– fix the door to the cabinet frame using hinges (step 7).

Mounting the cabinet on the wall:

– mark four holes on the wall considering the values A and A1;

– drill four holes according to the markings to a depth of 70 mm;

– hammer 10×60 mm dowels into the holes;

– screw L-shaped screws into the upper dowels;

– hang the cabinet on the L-shaped screws;

– fix the cabinet by screwing in 63×50 mm screws with a 6 mm plain washer into the lower dowels.

## Transportation, storage and disposal

Transportation of the cabinet is allowed in the manufacturer's package by any type of covered transport providing protection from mechanical damage, dirt and moisture ingress at ambient air temperature from minus 50 °C to plus 50 °C.

The cabinet is stored in the manufacturer's package in closed rooms with natural ventilation and in the absence of acidic, alkaline and other chemically active impurities in the air at ambient air temperature from minus 50 °C to plus 50 °C.

# ITK LINEA

Dispose of the cabinet housing parts with scrap metal.

Dispose of the glass parts with glass wastes.

## Service life and manufacturer's warranty

Service life of the cabinet is 25 years. Warranty period of the cabinet operation 3 years from the date of sale provided that the consumer complies with the rules of operation, transportation, storage and installation.

**KZ**

## Бұйым туралы негізгі мәліметтер

ITK тауар белгісінің LINEA W сериясының қабырға шкафы (бұдан әрі – шкаф) 228601.2 MEMCT-нің талаптарына сәйкес 482,6 мм салмақ түсетін құрылмалар жүйесінде орындалған және телекоммуникациялық, электр техникалық, кросстық және өзге жабдықтарды орналастыруға арналған.

Шкафтың конструктивтік ерекшеліктері:

– жабдыққа 3 жақтан қолайлы қол жеткізу;

– есігін жеңіл және жылдам қайта ілуге болады;

– рұқсат етілмеген қол жеткізуден қорғанышы бар;

– ақпараттық және күштік кабель үстіңгі және астыңғы негіз арқылы кіргізіледі.

Шкаф бөлшектелген күйінде бір жүк орнымен жеткізіледі.

Шкаф артикулының құрылымы мен шартты таңбаланымының мысалы:

LWRX<sub>1</sub>-XX<sub>2</sub>UXX<sub>3</sub>-XX<sub>4</sub>-2

LWR – LINEA W сериясының қабырға шкафы;

X<sub>1</sub> – шкаф корпусының түсі:

3 – сұр RAL 7035,

5 – қара RAL 9005;

XX<sub>2</sub>U – монтаждау профилінің биіктігі Unit-пен (6U-тен 18U-ке дейін, 2 кестеге сай);

XX<sub>3</sub> – шкаф корпусының ені x тереңдігі (мм):

64 – 600×450,

66 – 600×600;

XX<sub>4</sub> – алдыңғы есік орындалымының түрі: GF – алдыңғы шыны есік, MF – алдыңғы металл есік, PF – алдыңғы тесілген есік.

Мысал: LWR5-06U66-GF-2 – Монтаждау биіктігі 6U, габариттік өлшемдері 600×600 мм, шыны есікті, қара түсті, ITK тауар белгісінің қабырға шкафы.

## Қауіпсіздік шаралары

**Шкафқа жабдықты электр кернеуі қосулы кезде орнатуға.**

**Шкафты жерге тұйықтау тізбегіне жалғамай пайдалануға.**

### ТҮЙІМ САЛЫНАДЫ.

Шкафты монтаждау мен техникалық қызмет көрсетудің барлық жұмыстарын арнайы оқытылған персонал токтан ажыратылған күйінде жүргізуі тиіс.

Шкаф жөндеуге жарамайтын бұйым болып табылады.

Кепілді мерзім өткеннен кейін ақау анықталған кезде шкафты кәдеге жарату керек.

Қызмет мерзімі өткеннен кейін шкафты кәдеге жарату керек.

Пайдалану үшін шкаф орнатылатын жерде ток өткізгіш шаң және химиялық белсенді заттар жоқ жарылыс қауіпті емес орта болуы тиіс. Қорғалатын кеңістіктің орналасуы мен өлшемі шкафтың габариттік өлшемдеріне сәйкес келеді.

## Монтаждау ережелері

Шкафтың қаңқасын монтаждау 3 суретте ұсынылған. Есікті монтаждау тәртібі 4 суретте ұсынылған:

# ITK LINEA

Шкафтың қаңқасын монтаждау:

– бұранда салатын М4×8 бұрамалар мен М6×16 басқыш шайбалы жартылай дөңгелек бұрамалардың көмегімен тік тұғырларды шкафтың табанымен және төбесімен жалғастыру (1 қадам);

– М6 салмалы сомындарды шкафтың негізі мен төбесінің тік бұрышты саңылауларына орнату. Монтаждау профилдерін болжалды орнатылатын жерге басып ұстап, бастиегі жартылай дөңгелек М6×16 бұрамалар мен орнатылған М6 салмалы сомындардың көмегімен бекіту (2 қадам);

– құлыптарды шкафтың қабырғаларына қондыру Бүйір қабырғаларды шкафтың негізіне орнату (3 қадам) Бүйір қабырғадағы құлыпты сырт еткізу (4 қадам);

– артқы қабырғаны бұранда салатын М4×8 бұрамалармен бекітіп, орнату (5 қадам);

– есікті ашып, барлық қажетті жерге тұйықтау сымдарын, кіретін және шығатын желілерді жалғау.

Шкафтың есігін монтаждау:

– есіктерге ілмек орнату (6 қадам);

– ілмектердің көмегімен есікті шкафтың қаңқасына бекіту (7 қадам).

Шкафты қабырғаға монтаждау:

– А және А1 мәндерін ескеріп, қабырғаға төрт саңылауды белгілеу;

– белгінің бойымен 70 мм тереңдікте төрт саңылау бұрғылау;

– саңылауларға 10×60 мм дюбель қағу;

– үстіңгі дюбелдерге Г тәріздес шуруптарды бұрап кіргізу;

– шкафты Г тәріздес шуруптарға ілу;

– астыңғы дюбелдерге 6 мм дөңгелек шайбалы 6,3×50 мм шуруптарды бұрап кіргізіп,

шкафты бекіту.

## Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

Шкафты механикалық зақымданулардан, былғану мен ылғал тиюден қорғауды қамтамасыз ететін жабық көліктің кез келген түрімен айналадағы ауаның минус 50 °С-ден плюс 50 °С-ге дейінгі температурасында тасымалдауға болады.

Шкаф дайындаушының қаптамасында табиғи желдетілетін үйжайларда және ауада қышқылды, сілтілі және басқа химиялық белсенді қоспалар жоқ кезде және айналадағы ауаның минус 50 °С-ден плюс 50 °С-ге дейінгі температурасында сақталады.

Шкаф корпусының бөлшектерін металл сынығымен бірге кәдеге жарату керек.

Шыныны шыны сынығымен бірге кәдеге жарату керек.

## Қызмет мерзімі және дайындаушының кепілдіктері

Шкафтың қызмет мерзімі – 25 жыл. Шкафтың кепілді пайдалану мерзімі – тұтынушы тасымалдау, сақтау, монтаждау және пайдалану қағидаларын сақтаған жағдайда сатып алынған күннен бастап 3 жыл.

Таблица 1 – Основные технические данные шкафа / Table 1 – Basic technical data of the cabinet / 1 кесте – Шкафтың негізгі техникалық деректері

| Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы   | Значение / Value / Мәні |
|---|-------------------------|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 / Climatic category / Бойынша климаттық орындалым түрі  | УХЛ / NF                |
| Температура эксплуатации / Operating temperature / Пайдалану температурасы, °С  | –10...+45               |
| Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection provided by enclosure according to IEC 60529 / 14254 MEMCT (IEC 60529) бойынша корпусының қорғаныш дәрежесі | IP20                    |

## Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 1

|  |   |
|--|---|
| Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы  | Значение / Value / Мәні   |
| Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262 / Degree of protection provided by enclosures against external mechanical impacts according to IEC 62262 / IEC 62262 MEMCT бойынша сыртқы механикалық әсерден қорғаныш дәрежесі | IK08  |
| Цвет / Color / Түсі  | RAL 7035 (серый / gray / сұр) или / or RAL 9005 (черный / black / қара) |
| Максимальная статическая нагрузка / Maximum dead-weight load / Максималды статикалық жүктеме, kg   | 90  |
| Угол открытия двери / Door opening angle / Есіктің ашылу бұрышы  | 180°  |

## Таблица 2 – Габаритные размеры шкафа / Table 2 – Overall and mounting dimensions of the cabinet / 2 кесте – Шкафтың габариттік өлшемдері

| Исполнение / Version / Орындалым | Полезная глубина шкафа / Useful length of the cabinet / Шкафтың пайдалы тереңдігі, mm | Высота / Height / Биіктігі, U | Габаритные размеры / Overall dimensions / Габариттік өлшемдері, mm |                            |                                  | Расстояния монтажных отверстий / Distances of mounting holes / Монтаждау саңылауларының арақашықтығы, mm |                                 | Масса при исполнении двери / Mass for door version / Есіктің орындалымдағы салмағы, kg |                             |   |
|----------------------------------|---|-------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|--|---------------------------------|--|-----------------------------|---|
|                                  |   |                               | Высота / Height / Биіктігі (H)                                     | Ширина / Breadth / Ені (B) | Глубина / Length / Тереңдігі (L) | Ширина / Breadth / Ені (A)   | Высота / Height / Биіктігі (A1) | Металлическая / metal / Металл   | Стеклопанель / glass / Шыны | Перфорированная / perforated / Тесілген |
| LWRX-06U64-XX4                   | 390   | 6                             | 388  | 600                        | 450                              | 565  | 205                             | 15,4   | 16                          | 15                                      |
| LWRX-06U66-XX4                   | 540   | 6                             | 388  | 600                        | 600                              | 565  | 205                             | 184  | 19                          | 18                                      |
| LWRX-09U64-XX4                   | 390   | 9                             | 520  | 600                        | 450                              | 565  | 335                             | 18   | 19                          | 17,5                                    |
| LWRX-09U66-XX4                   | 540   | 9                             | 520  | 600                        | 600                              | 565  | 335                             | 21,3   | 22,3                        | 20,8                                    |
| LWRX-12U64-XX4                   | 390   | 12                            | 654  | 600                        | 450                              | 565  | 470                             | 20,7   | 22                          | 22,5                                    |
| LWRX-12U66-XX4                   | 540   | 12                            | 654  | 600                        | 600                              | 565  | 470                             | 24,2   | 25,5                        | 23,5                                    |
| LWRX-15U64-XX4                   | 390   | 15                            | 784  | 600                        | 450                              | 565  | 600                             | 23,4   | 25                          | 25                                      |
| LWRX-15U66-XX4                   | 540   | 15                            | 784  | 600                        | 600                              | 565  | 600                             | 27,1   | 28,8                        | 26,2                                    |
| LWRX-18U64-XX4                   | 390   | 18                            | 920  | 600                        | 450                              | 565  | 735                             | 26   | 28                          | 25                                      |
| LWRX-18U66-XX4                   | 540   | 18                            | 920  | 600                        | 600                              | 565  | 735                             | 30   | 32                          | 29                                      |

Таблица 3 – Комплект поставки шкафа / Table 3 – Cabinet delivery set / 3 кесте – Шкафтың жеткізілім жиынтығы

| Наименование / Denomination / Атауы  | Количество, шт. (компл. экз) / Quantity, pcs (pcs, set) / Саны, дн (жиынт.) |
|--|---|
| Основание / Base / Herizi  | 1   |
| Крыша / Roof / Төбесі  | 1   |
| Стойка передняя / Front pillar / Алдыңғы тұғыр                               | 2   |
| Стойка задняя / Rear pillar / Артқы тұғыр                                    | 2   |
| Дверь металлическая / Metallic door / Металл есік                            | 1 *   |
| Дверь перфорированная / Perforated door / Тесілген есік                      | 1 **  |
| Дверь стеклянная / Glass door / Шыны есік                                    | 1 ***   |
| Стенка боковая / Side wall / Бүйір қабырға                                   | 2   |
| Стенка задняя / Rear wall / Артқы қабырға                                    | 1   |
| Профиль монтажный / Mounting profile / Монтаждау профілі                     | 2   |
| Крепёж и аксессуары / Fastener and accessories / Бекітпе және керек-жарақтар | 1   |
| Паспорт / Passport / Паспорты  | 1   |

\* Для исполнений с металлической дверью / For versions with a metallic door / Металл есікті орындалымдар үшін

\*\* Для исполнений с перфорированной дверью / For versions with a perforated door / Тесілген есікті орындалымдар үшін.

\*\*\*Для исполнений со стеклянной дверью / For versions with a glass door / Шыны есікті орындалымдар үшін

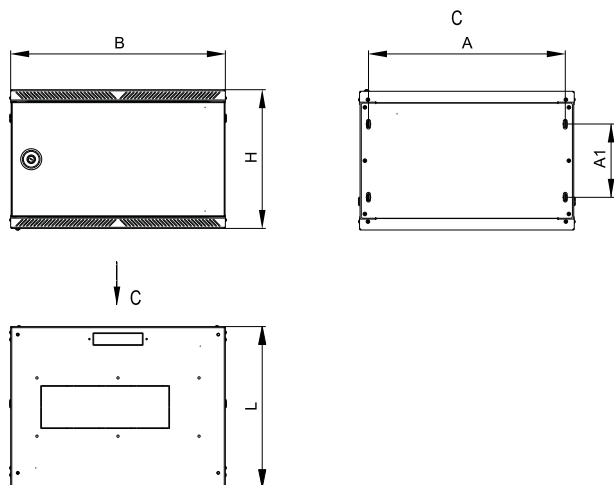


Рисунок 1 – Габаритные размеры шкафа / Figure 1 – Overall dimensions of the cabinet / 1 сурет – Шкафтың габариттік өлшемдері

# ITK LINEA

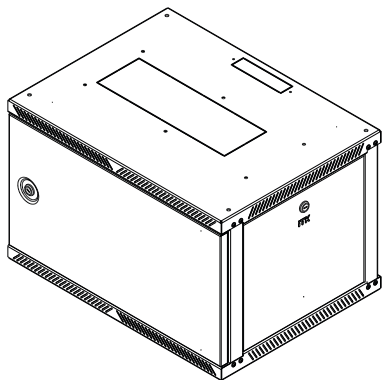


Рисунок 2 – Внешний вид шкафа / Figure 2 – Appearance of the cabinet / 2 сурет – Шкафтың сыртқы көрінісі

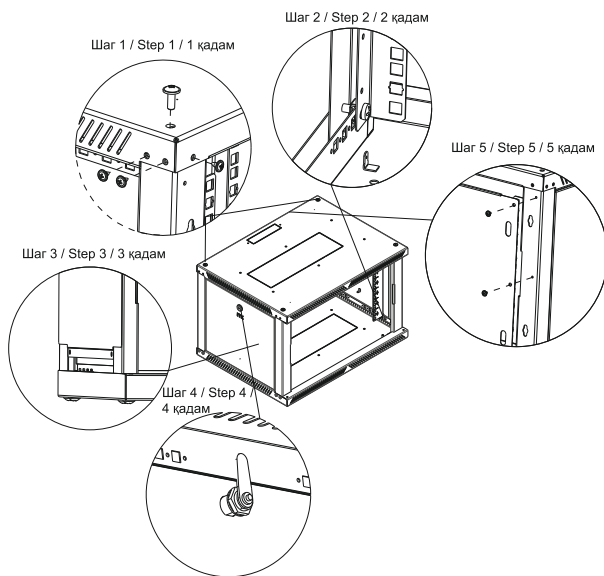


Рисунок 3 – Монтаж шкафа / Figure 3 – Cabinet installation / 3 сурет – Шкафты монтаждау

# ITK LINEA

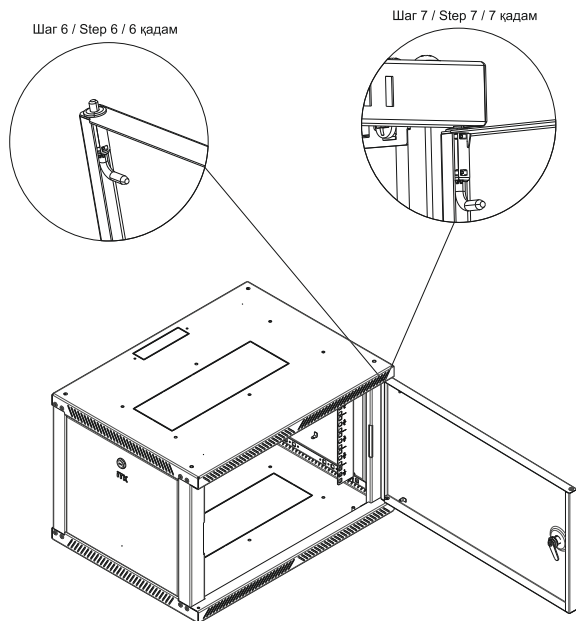


Рисунок 4 – Монтаж двери шкафа / Figure 4 – Cabinet door installation / 4 сурет – Шкаф есігін орнату

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в упаковку и комплектацию без предварительного уведомления. Возможные изменения, в зависимости от поставки, являются незначительными и не влияют на потребительские свойства и технические характеристики изделия. / The manufacturer reserves the right to make changes to the packaging and configuration without prior notice. Possible changes, depending on the supply, are minor and do not affect the consumer properties and technical characteristics of the product. / Өндіруші алдын ала хабарламай, қаптамаға және жабдықталымға өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.