

ШКАФ ВСТРАИВАЕМЫЙ СЕРИИ LINEA R

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Шкаф встраиваемый серии LINEA R товарного знака ИТК (далее – шкаф) предназначен для размещения роутера и патч-панелей в квартире, доме, офисе или любом другом помещении, где необходим качественный сигнал Wi-fi. Наличие второй секции позволяет установить и другое модульное электротехническое оборудование.

Преимущества конструкции:

- шкаф легко монтируется в стену, необходим минимальный набор инструментов;
- расширенная комплектация позволит не докупать дополнительные элементы – необходим только роутер;

- расположение всех элементов внутри шкафа можно изменять.

- экономит пространство.

Конструктивные особенности: для предотвращения несанкционированного доступа внутрь шкафа – двери оборудованы замками.

Технические данные

Основные технические данные шкафа приведены в таблице 1.

Внешний вид и габаритные размеры шкафа представлены в таблице 2 и на рисунках 1, 2.

Комплектность

Комплект поставки шкафа указан в таблицах 3-6. Шкаф поставляется в собранном виде.

Устройство и работа

Конструкция шкафа сборно-разборная, состоящая из корпуса, накладной рамки с двумя дверцами. Каждая дверца оборудована замком.

Внутри корпуса шкафа установлена монтажная панель с крепежом и с регулируемой по высоте полкой для установки Wi-fi роутера (роутер в комплект не входит), патч-панелью модульной 12 портов RJ-45, органайзером кабельным.

Корпус шкафа с четырёх сторон имеет выламываемые кабельные вводы диаметром 37 мм. На задней стенке корпуса шкафа выполнены отверстия диаметром 7,3 мм для крепления шкафа к стене.

Накладная рамка с двумя дверцами имеет возможность регулировки по глубине и крепится в корпусе шкафа на шпильках с помощью гаек. На всех четырех боковых стенках предусмотрены отверстия для крепления розетки.

Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Устанавливать оборудование при включенном электрическом питании.

Эксплуатация шкафа без организации заземления.

Прикладывать к шкафу любую механическую нагрузку.

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

При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где был приобретен шкаф или в представительство.

Шкаф является неремонтопригодным.

При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока шкаф утилизировать.

По истечении срока службы шкаф утилизировать.

Правила монтажа

Открутите гайки на корпусе шкафа для того, чтобы демонтировать рамку с двумя дверцами (рисунок 2 шаг 1).

Установите корпус в нишу стены размером не менее 401×851×107 мм (Ш×В×Г).

Зафиксируйте винтами корпус в нише (рисунок 2 шаг 2).

Установите рамку с двумя дверцами в нужном положении, зафиксируйте гайками (рисунок 2 шаг 1).

Подключите розетки в шкафу – для LR16-4H81-M-FR1, LR16-4H81-M-FR2, LR16-4H81-M-FR3:

- выкрутите винт на лицевой части розетки и снимите крышку розетки с основания;
 - закрепите основание с розеткой на месте установки;
 - подготовленные к монтажу электрические провода присоедините к винтовому зажиму, предварительно выведя провод в прорезанное отверстие в основание;
 - установите крышку розетки на основание, закрепите винтом на лицевой части розетки.
- Установите модули Keystone RJ45 в ниши патч-панели модульной 12 портов RJ-45. Подключите приходящие кабели витых пар к модулям Keystone RJ45. Установите роутер в полку. Подключите роутер при помощи патч-корда к нужному модулю Keystone RJ45. Сгруппируйте провода и уложите их в органайзер кабельный. Присоедините один конец провода заземления к корпусу шкафа, другой прикрутите к дверцам гайками. Включите роутер с помощью вилки в розетку бытовой электрической сети 230 В.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование шкафа допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 45 °С.

Хранение шкафа осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химических активных примесей, при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности не более 75 %.

Шкаф утилизировать с металлическим ломом.

Детали шкафа утилизировать путем передачи в специализированные организации по переработке вторсырья.

Срок службы и гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации шкафа – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Срок службы шкафа – 25 лет.

BUILT-IN CABINET LINEA R SERIES

EN

Basic product data

Built-in cabinet LINEA R series ITK trademark (hereinafter – the cabinet) is designed for placing a router and patch panels in an apartment, house, office or any other room where a high-quality Wi-Fi signal is required. The presence of the second section allows you to install other modular electrotechnical equipment.

Advantages of the cabinet design:

- easy to mount in the wall, requires a minimum tool kit;
- advanced equipment allows you not to buy additional elements – only a router is needed;
- the location of all elements inside can be customized;
- saves space.

Design features: to prevent unauthorized access inside the cabinet – the doors are equipped with locks.

Technical data

The main technical characteristics of the cabinet are listed in the table 1.

The appearance and overall dimensions of the cabinet are shown in the table 2 and figures 1, 2.

Completeness of set

The delivery set of the cabinet is specified in tables 3–6. The cabinet is delivered assembled.

Device and operation

The cabinet construction is prefabricated and demountable, consisting of a housing, a surface mounted frame with two doors. Each door is equipped with a lock.

Inside the cabinet housing there is a mounting panel with fasteners and a height-adjustable shelf for installation of Wi-Fi router (router is not supplied), modular patch panel with 12 RJ-45 ports, cable organizer.

The cabinet housing has break-out cable glands with a diameter of 37 mm on four sides. On the back wall of the cabinet housing, there are holes with a diameter of 7,3 mm for mounting the cabinet to the wall.

The surface mounted frame with two doors is depth-adjustable and is mounted in the cabinet housing on studs with nuts. All four side panels have holes for attaching a socket.

Safety measures

IT IS FORBIDDEN TO

- Install the equipment when the electrical voltage is on.**
- Operate the cabinet without connection to a ground circuit.**
- Apply any mechanical load to the cabinet.**

All work on installation and maintenance of the cabinet should be carried out in a de-energized state by specially trained personnel in compliance with the requirements of reference documentation in the field of electrical engineering.

If a malfunction is detected during the warranty period, it is necessary to contact the organization where the cabinet was purchased or the representative office.

The cabinet is non-repairable.

If a malfunction is detected after the warranty period, dispose the cabinet.

At the end of its service life, dispose of the cabinet.

Installation rules

Unscrew the nuts on the cabinet housing in order to remove the frame with two doors (figure 2 step 1). Place the housing in the wall recess with a minimum dimension of 401×851×107 mm (W×H×D).

Fasten the housing in the recess with screws (figure 2 step 2).

Install the frame with two doors in the desired position, fix with nuts (figure 2 step 1).

Connect the sockets in the cabinet – for LR16-4H81-M-FR1, LR16-4H81-M-FR2,

LR16-4H81-M-FR3:

- unscrew the screw on the front of the socket and remove the socket cover from the base;
- fix the base with socket to the installation site;
- connect the electrical wires prepared for installation to the screw terminal, having previously led the wire into the cut-out hole in the base;
- place the socket cover on the base and screw it onto the front of the socket.

Install the Keystone RJ45 modules in the recesses of the 12-port RJ-45 modular patch panel.

Connect the incoming twisted pair cables to the Keystone RJ45 modules.

Install the router in the shelf.

Connect the router using the patch cord to the proper Keystone RJ45 module.

Group the wires together and arrange them in the cable organizer.

Attach one end of the ground wire to the cabinet housing and screw the other end to the doors with nuts.

Plug the router into a 230 V household power socket using the plug.

Transportation, storage and disposal

Cabinet can be transported in the manufacturer's package by any type of covered transport providing protection from mechanical damage, contamination and moisture at ambient air temperature from minus 10 °C to plus 45 °C.

Cabinet is stored in the manufacturer's package in closed rooms with natural ventilation and 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 and relative humidity of not more than 75 %.

Dispose of the cabinet with scrap metal.

Dispose of the cabinet parts by handing them over to specialized recycling organizations.

Service life and manufacturer's warranties

The warranty period of the cabinet is 3 years from the date of sale, if the consumer observes the conditions of transportation, storage, installation and operation.

Service life of cabinet – 25 years.

LINEA R СЕРИЯСЫНЫҢ КІРІКТІРМЕЛІ ШКАФЫ

KZ

Бұйым туралы негізгі ақпарат

ITK тауар белгісінің LINEA R сериясының кіріктірмелі шкафы (бұдан әрі – шкаф) пәтерде, үйде, кеңседе не сапалы Wi-fi сигналы қажетті кез келген басқа үйжайда роутер мен патч-панельдерді орналастыруға арналған. Екінші секцияның бар болуы басқа модульді электр техникалық жабдықты орнатуға мүмкіндік ереді.

Шкаф конструкциясының артықшылықтары:

- қабырғаға оңай орнатылады, қажетті саймандар жиыны аз;
- кеңейтілген жиынтықтама қосымша элементтерді сатып алмауға мүмкіндік береді – тек роутер ғана қажет;
- барлық элементтердің іште орналасуы өзін алмастыра алады;
- кеңістікті үнемдейді.

Конструктивтік ерекшеліктері: шкафтың ішіне рұқсат етілмеген кіруді болдырмау үшін есіктер құлыптармен жабдықталған.

Техникалық деректер

Техникалық деректер 1-кестеде келтірілген.

Шкафтың сыртқы көрінісі мен габариттік өлшемдері 1, 2 суретте және 2 кестеде ұсынылған.

Жиынтықтылығы

Шкафтың жеткізілім жиынтығы 3–6 кестелерде көрсетілген. Шкаф құрастырылған түрінде жеткізіледі.

Құрылысы мен жұмыс істеуі

Шкафтың конструкциясы құрастырмалы-бөлшектемелі, ол корпустан, екі есікті жапсырма жақтаудан құралады. Әр есік құлыппен жарақталған.

Шкафтың корпусының ішінде бекітпесі мен Wi-fi роутерін (роутер жиынтыққа кірмейді) орнатуға арналған биіктігінің бойымен реттелетін сөре, 12 портты модульді RJ-45 патч-панель, кабельді органиайзер бар монтаждау панелі қондырылған.

Шкафтың корпусы төрт жағынан диаметрі 37 мм омырылатын кабель кірмелері бар. Шкафтың корпусының артқы қабырғасында шкафты қабырғаға бекітуге арналған диаметрі 7,3 мм саңылаулар жасалған.

Екі есікті жапсырмалы жақтаудың тереңдік бойынша реттеу мүмкіндігі бар және шкафтың корпусында сомындардың көмегімен істіктермен бекітіледі. Барлық төрт бүйірлік қабырғаларда розетканы бекітуге арналған саңылаулар көзделген.

Қауіпсіздік шаралары

Жабдықты электр қоректендіруі қосулы кезде орнатуға, шкафты жерге тұйықтауды ұйымдастырмай пайдалануға, шкафқа кез келген механикалық жүктеме жұмсауға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Шкафты монтаждау мен техникалық қызмет көрсетудің барлық жұмыстарын электр техникасы саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын сақтай отырып, арнайы оқытылған персонал токтан ажыратылған күйде жүргізуі тиіс.

Кепілдік мерзімі кезінде ақау байқалғанда бұйымды сатып алған ұйымға немесе мекенжайы төменде көрсетілген өкілдікке хабарласу қажет.

Егер кепілдік мерзімі аяқталғаннан кейін ақаулық табылса, өнімді тастау.

Қызыме мерзімі өткеннен кейін шкафты кәдеге жаратыңыз.

Монтаждау ережелері

Екі есікті жақтауды бөлшектеу үшін шкафтың корпусындағы сомындарды бұрап алыңыз (2 сурет 1 қадам).

Корпусты өлшемі кемінде 401×851×107 мм (Е×Б×Т) қабырғаның қуысына орнатыңыз.

Корпусты қуысқа бұрамалармен бекітіңіз (2 сурет 2 қадам).

Екі есікті жақтауды қажетті күйге белгілеп, сомындармен бекітіңіз (2 сурет 1 қадам).

Шкафтағы LR16-4H81-M-FR1, LR16-4H81-M-FR2, LR16-4H81-M-FR3 арналған розеткаларды жалғаңыз:

- розетканың бет жағындағы бұраманы бұрап, негізден розетканың қақпағын шешіп алыңыз;
- розеткасы бар негізді орнатылатын жерге бекітіңіз;
- монтаждауға дайындалған электр сымдарын сымды алдын ала негіздегі ойылған саңылауға шығарып алып, бұрамалы қысқышқа жалғаңыз;

– розетканың қақпағын негізге орнатып, розетканың бет жағына бұрамамен бекітіңіз.

Keystone RJ45 модульдерін 12 портты модульді RJ-45 патч-панелінің қуыстарына орнатыңыз.

Келіп тұрған өрілген жұп кабельдерді Keystone RJ45 модульдеріне жалғаңыз.

Роутерді сөреге орнатыңыз.

Патч-кордтың көмегімен роутерді Keystone RJ45 қажетті модуліне жалғаңыз.

Сымдарды топтастырып, оларды кабель орғанайзеріне салыңыз.

Жерге тұйықтау сымының бір ұшын шкафтың корпусына жалғап, екінші ұшын сомындармен ескітерге бұрап бекітіңіз.

Роутерді 230 В электр желісінің тұрмыстық розетасына ашаның көмегімен қосыңыз.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

Бұйымды минус 10 °C-ден плюс 45 °C-ге дейінгі температурада дайындаушының қаптамасында буып-түйілген бұйымдарды механикалық зақымданулардан, былғану мен ылғалдан сақтауды қамтамасыз ететін жабық көліктің кез келген түрімен тасымалдауға болады.

Шкаф пен тақтайшаны дайындаушының қаптамасында табиғи желдетілетін жабық үйжайларда және ауада қышқыл, сілті және басқа химиялық белсенді қоспалар жоқ жағдайда, айналасындағы ауаның минус 50 °C-ден плюс 50 °C-ге дейінгі температурасында сақталады

75 %-ға дейінгі салыстырмалы ылғалдылықта сақтаңыз.

Шкафты металл сынығымен бірге кәдеге жарату керек.

Шкафтың бөлшектерін қайталама шикізатты қайта өңдейтін мамандандырылған ұйымдарға өткізу арқылы кәдеге жарату керек.

Өндірушінің қызмет ету мерзімі және кепілдіктері

Бұйымдарды пайдаланудың кепілді мерзімі – тұтынушы монтаждау, пайдалану, тасымалдау және сақтау шарттарын сақтаған жағдайда сатылған күннен бастап 3 жыл.

Бұйымдардың қызмет мерзімі – 25 жыл.

Таблица / Table / Кесте 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение / Value / Мәні			
	LR16-4H81-M-FR	LR16-4H81-M-FR1	LR16-4H81-M-FR2	LR16-4H81-M-FR3
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 / Climatic category / MEMCT 15150 бойынша	У3 / N3			
Температура эксплуатации / Operating temperature / Пайдалану температурасы, °C	(-10...+45) °C			
Относительная влажность / Relative humidity / Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы	≤ 75 %			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529 / MEMCT 14254 (IEC 60529) бойынша қорғау дәрежесі	IP 20			
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262 / The degree of protection against external mechanical impact according to IEC 62262 / MEMCT IEC 62262 бойынша сыртқы механикалық әсерден қорғау дәрежесі	IK 08			
Цвет / Color / Түсі	RAL 9016			

Таблица / Table / Кесте 2

Наименование / Denomination / Атауы	Исполнение / Version / Орындалым	Габаритные размеры / Overall dimensions / Габариттік өлшемдері, mm		
		Глубина / Depth / Тереңдігі (L)	Ширина / Width / Ені (B)	Высота / Height / Биіктігі (H)
LINEA R встраиваемый двухсекционный с металлическими дверями / LINEA R built-in two-section cabinet with metal doors / Металл есіктері бар LINEA R кіріктірмелі екі секциялы	LR16-4H81-M-FR	106,5	400	850
LINEA R встраиваемый двухсекционный для одной комнаты с металлическими дверями / LINEA R built-in two-section single-room cabinet with metal doors / Бір бөлмеге арналған металл есігі бар LINEA R кіріктірмелі екі секциялы	LR16-4H81-M-FR1			
LINEA R встраиваемый двухсекционный для двух комнат с металлическими дверями / LINEA R built-in two-section double-room cabinet with metal doors / Екі бөлмеге арналған металл есігі бар LINEA R кіріктірмелі екі секциялы	LR16-4H81-M-FR2			
LINEA R встраиваемый двухсекционный для трёх комнат с металлическими дверями / LINEA R built-in two-section three-room cabinet with metal doors / Үш бөлмеге арналған металл есігі бар LINEA R кіріктірмелі екі секциялы	LR16-4H81-M-FR3			

Примечание – 16 – покрытие ППК RAL 9016 цвет белый.

Note – 16 – PPK RAL 9016 coating white color.

Ескертпе – 16 – ППК RAL 9016 жабыны ақ түсті.

Таблица 3 - Комплект поставки шкафа ИТК LINEA R встраиваемого двухсекционного (LR16-4H81-M-FR) / Table 3 – Delivery set of ИТК LINEA R built-in two-section cabinet (LR16-4H81-M-FR) / 3 кесте – Кіріктірмелі екі секциялы ИТК LINEA R (LR16-4H81-M-FR) шкафының жеткізілім жиынтығы

Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт. / Quantity, pcs / Саны, дн.
Корпус / Housing	1
Накладная рамка с двумя дверцами / Surface mounted frame with two doors / Екі есікті жапсырмалы жақтау	1
Монтажная панель с крепежом / Mounting panel with fasteners / Бекітпесі бар монтаждау панелі	1
Патч-панель модульная 12 портов RJ-45 / Modular patch panel with 12 RJ-45 ports / 12 портты модульді RJ-45 патч-панелі	1
Организатор кабельный / Cable organizer / Кабель организаторінің	2
Полка для роутера / Shelf for router / Роутерге арналған сөре	1
Провод заземления двери и корпуса / Door and housing ground wire / Есік пен корпусы жерге тұйықтау сымы	2
Комплект крепежа / Fastener kit / Бекітпе жиынтығы	1
Паспорт / Passport	1

Таблица 4 – Комплект поставки шкафа ITK LINEA R встраиваемого двухсекционного для одной комнаты (LR16-4H81-M-FR1) / Table 4 – Delivery set of ITK LINEA R built-in two-section single-room cabinet (LR16-4H81- Keystone RJ45 module) / 4 кесте – Бір бөлмеге арналған ITK LINEA R кіріктірмелі екі секциялы шкафының (LR16-4H81-M-FR1) жеткізілім жиынтығы

Наименование / Denomination / Аатуы	Количество, шт. / Quantity, pcs / Саны, дн.
Корпус / Housing	1
Накладная рамка с двумя дверцами / Surface mounted frame with two doors / Екі есікті жапсырмалы жақтау	1
Монтажная панель с крепежом / Mounting panel with fasteners / Бекітпесі бар монтаждау панелі	1
Патч-панель модульная 12 портов RJ-45 / Modular patch panel with 12 RJ-45 ports / 12 портты модульді RJ-45 патч-панелі	1
Организер кабельный / Cable organizer / Кабель органиайзерінің	2
Полка для роутера / Shelf for router / Роутерге арналған сөре	1
Провод заземления двери и корпуса / Door and housing ground wire / Есік пен корпусы жерге тұйықтау сымы	2
Комплект крепежа / Fastener kit / Бекітпе жиынтығы	1
Паспорт / Passport	1
Модуль Keystone RJ45 / Keystone RJ45 модулі / Keystone RJ45 модулі	12
Розетка / Socket	2
Патч-корд / Patch-cord	3
Сплиттер на два выхода / Dual output splitter / Екі шықпаға арналған	1

Таблица 5 – Комплект поставки шкафа ITK LINEA R встраиваемого двухсекционного для двух комнат (LR16-4H81-M-FR2) / Table 5 – Delivery set of ITK LINEA R built-in two-section double-room cabinet (LR16-4H81-M-FR2) / 5 кесте – Екі бөлмеге арналған ITK LINEA R кіріктірмелі екі секциялы шкафының (LR16-4H81-M-FR2) жеткізілім жиынтығы

Наименование / Denomination / Аатуы	Количество, шт. / Quantity, pcs / Саны, дн.
Корпус / Housing	1
Накладная рамка с двумя дверцами / Surface mounted frame with two doors / Екі есікті жапсырмалы жақтау	1
Монтажная панель с крепежом / Mounting panel with fasteners / Бекітпесі бар монтаждау панелі	1
Патч-панель модульная 12 портов RJ-45 / Modular patch panel with 12 RJ-45 ports / 12 портты модульді RJ-45 патч-панелі	1
Организер кабельный / Cable organizer / Кабель органиайзерінің	2
Полка для роутера / Shelf for router / Роутерге арналған сөре	1
Провод заземления двери и корпуса / Door and housing ground wire / Есік пен корпусы жерге тұйықтау сымы	2
Комплект крепежа / Fastener kit / Бекітпе жиынтығы	1
Паспорт / Passport	1
Модуль Keystone RJ45 / Keystone RJ45 модулі / Keystone RJ45 модулі	12
Розетка / Socket	2

Продолжение таблицы 5 / Continuation of the table 5 / Кестенің жалғасы 5

Наименование / Denomination / Аатуы	Количество, шт. / Quantity, pcs / Саны, дн.
Патч-корд / Patch-cord	5
Сплиттер на три выхода	1
Телефонный разветвитель / Telephone coupler / Телефон тарамдағышы	1

Таблица 6 – Комплект поставки шкафа ITK LINEA R встраиваемого двухсекционного для трёх комнат (LR16-4H81-M-FR3) / Table 6 – Delivery set of ITK LINEA R built-in two-section three-room cabinet (LR16-4H81-M-FR3) / 6 кесте – Үш бөлмеге арналған ITK LINEA R кіріктірмелі екі секциялы шкафының (LR16-4H81-M-FR3) жеткізілім жиынтығы

Наименование / Denomination / Аатуы	Количество, шт. / Quantity, pcs / Саны, дн.
Корпус / Housing	1
Накладная рамка с двумя дверцами / Surface mounted frame with two doors / Екі есікті жапсырмалы жақтау	1
Монтажная панель с крепежом / Mounting panel with fasteners / Бекітпесі бар монтаждау панелі	1
Патч-панель модульная 12 портов RJ-45 / Modular patch panel with 12 RJ-45 ports / 12 портты модульді RJ-45 патч-панелі	1
Органайзер кабельный / Cable organizer / Кабель органайзерінің	2
Полка для роутера / Shelf for router / Роутерге арналған сөре	1
Провод заземления двери и корпуса / Door and housing ground wire / Есік пен корпусы жерге тұйықтау сымы	2
Комплект крепежа / Fastener kit / Бекітпе жиынтығы	1
Паспорт / Passport	1
Модуль Keystone RJ45 / Keystone RJ45 модулі / Keystone RJ45 модулі	12
Розетка / Socket	2
Патч-корд / Patch-cord	7
Сплиттер на три выхода / Triple I output splitter / Үш шықпаға арналған	1
Телефонный разветвитель / Telephone coupler / Телефон тарамдағышы	1

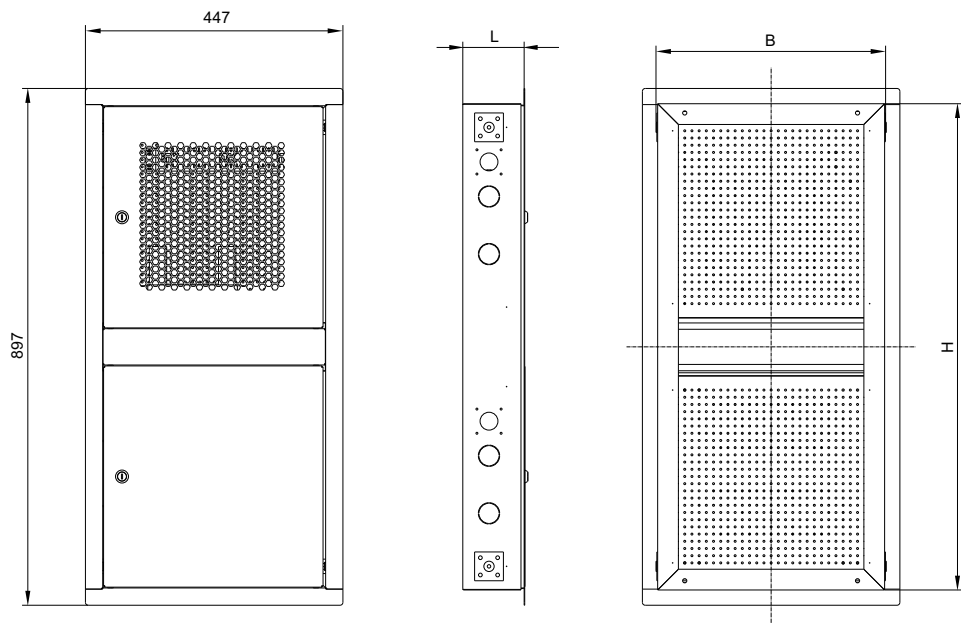


Рисунок / Figure / Сурет 1

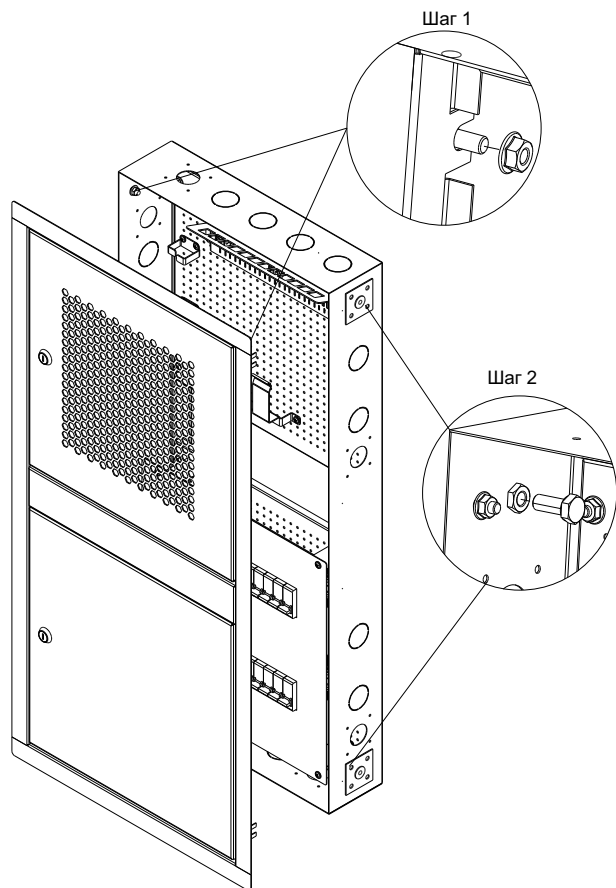


Рисунок 2 – Монтаж корпуса и рамки с двумя дверцами / Figure 2 – Installation of the housing and the frame with two doors /
 2 сурет – Корпусты және екі есікті жақтауды монтаждау