

ШКАФ ВСТРАИВАЕМЫЙ ПОТОЛОЧНЫЙ СЕРИИ LINEA R

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Шкаф встраиваемый потолочный серии LINEA R товарного знака ИТК (далее – шкаф) предназначен для размещения телекоммуникационного оборудования 19" в доме, офисе или любом другом помещении.

Преимущества конструкции:

- легко монтируется в потолок, необходим минимальный набор инструментов;
- экономит пространство;
- возможен монтаж в подвесной потолок;
- возможна установка вентилятора (в комплект поставки не входит);
- наличие кабельных органайзеров позволяет упорядочить размещение кабелей в шкафу.

Конструктивные особенности:

- для предотвращения несанкционированного доступа внутрь шкафа дверь оборудована замками.

Структура условного обозначения:

LRXX₁-X₂H X₃X₄-M-FRX₅, где:

LR – серия LINEA R;

XX₁ – цвет (16 – цвет белый RAL9016, 35 – цвет серый RAL7035);

X₂U – глубина (4–4U, 6–6U);

X₃ – высота (600);

X₄ – ширина (600);

M – тип двери (металлическая дверь);

F – наполнение (пустой, без наполнения).

Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Устанавливать оборудование при включенном электрическом питании.

Эксплуатировать шкаф 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.

Температура монтажа от минус 10 °С до плюс 55 °С.

Шкаф является неремонтопригодным.

При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока шкаф утилизировать. По истечении срока службы шкаф утилизировать.

Правила монтажа

Установите шкаф в нишу потолка размером не менее 590×590×250 мм или 590×590×340 мм (Ш×В×Г) для шкафов глубиной 4U или 6U.

Установите шкаф так, чтобы отверстия шкафа совпадали со шпильками на потолке (шпильки не входят в комплект поставки). Зафиксируйте гайками шкаф на шпильках (рисунок 3, шаг а).

Присоедините один конец провода заземления к основанию шкафа, другой прикрутите к дверце гайками.

Установите оборудование внутрь шкафа на стойки 19".

Подключите кабели к оборудованию, проведя их через отверстия в боковых стенках шкафа.

Конструкция шкафа сборно-разборная, состоящая из корпуса, накладной рамки с дверцей. Дверца оборудована двумя замками.

Внутри корпуса установлены три органайзера кабельных и стойки для крепления телекоммуникационного оборудования.

Корпус шкафа с трёх сторон имеет выламываемые кабельные вводы и с одной стороны предусмотрено выламываемое отверстие для установки вентилятора (не входит в комплект поставки).

На задней стенке корпуса выполнены отверстия диаметром 8,5 мм для крепления шкафа к потолку.

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 химически активных примесей, при температуре окружающего воздуха от минус 40 °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 гарантия изготовителя

Срок службы шкафа – 25 лет.

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

Basic product data

The flush-mounted ceiling cabinet of LINEA R Series by ITK is designed for placing the 19" telecommunication equipment in a home, office, or any other rooms.

Design advantages:

- easily ceiling mounting, requiring a minimal set of tools;
- saves space;
- can be installed in a suspended ceiling;
- fan installation is possible (not included in the delivery set);
- cable organizers allow for orderly cable arrangement in the cabinet.

Design features:

– to prevent unauthorized access to the inside of the cabinet, the door is equipped with locks.

The legend of an item:

LRXX₁-X₂H X₃X₄-M-FRX₅, where:

LR – LINEA R series;

XX₁ – color (16 – white color RAL9016, 35 – gray color RAL7035);

X₂U – length (4–4U, 6–6U);

X₃ – height (600);

X₄ – breadth (600);

M – door type (metal door);

F – contents (empty, no contents).

Safety measures**IT IS PROHIBITED TO**

Install the equipment with power supply connected.

Operate the cabinet without connection to a ground circuit.

Apply any impacts to the cabinet.

Installation and maintenance of the cabinet must be carried out in a de-energized state by specially trained personnel at the temperature range from minus 10 to plus 55 °C.

The cabinet is non-repairable.

If a fault is detected after the warranty period expiration, the cabinet should be disposed of. After the end of the service life, the cabinet should be disposed of.

Installation rules

Install the cabinet in a ceiling niche with dimensions of at least 590×590×250 mm or 590×590×340 mm (B×H×L) for cabinets with a length of 4U or 6U.

Install the cabinet so that the cabinet holes align with the ceiling studs (studs are not included in the delivery set). Secure the cabinet to the studs with nuts (Figure 3, Step a).

Connect one end of the grounding wire to the cabinet base and the other end to the door, using nuts.

Install the equipment into the cabinet on 19" racks.

Connect the cables to the equipment, routing them through the holes in the side walls of the cabinet.

The cabinet design is prefabricated and demountable, consisting of an enclosure and an overlay frame with a door. The door is equipped with two locks.

Inside the enclosure, there are three cable organizers and racks for mounting telecommunication equipment.

The cabinet enclosure has breakout cable entries on three sides, and one side has a breakout hole for fan installation (not included in the delivery set).

The rear wall of the enclosure has 8.5 mm diameter holes for securing the cabinet to the ceiling.

Transportation, storage and disposal

Transportation of the cabinet is allowed by any type of covered transport that ensures protection against mechanical damage, dirt and moisture ingress, at ambient temperatures from minus 10 °C to plus 45 °C.

The cabinet should be stored in the manufacturer's packaging in a closed, naturally ventilated rooms free of acidic, alkaline or other chemically active impurities, at an ambient temperature from minus 40 °C to plus 50 °C and a relative humidity of no more than 75 %.

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

Service life and manufacturer's warranties

The service life of the cabinet is 25 years.

The warranty period of the cabinet operation is 3 years from the date of sale provided that the consumer complies with the rules of operation, transportation, and storage.

KZ

Бұйым туралы негізгі мәліметтер

ITK тауар белгісі LINEA R сериясының төбеге кіріктірмелі шкафы (бүдән әрі – шкаф) 19" телекоммуникациялық жабдықтарды үйге, кеңсеге немесе кез келген басқа үйжайда орналастыруға арналған.

Құрылмасының артықшылықтары:

- төбеге оңай монтаждалады, керек саймандар жинағы аз;
- кеңістікті үнемдейді;
- аспалы төбеге монтаждауға болады;
- желдеткіш (жеткізілім жиынтығына кірмейді) орнатуға болады;
- кабелді органайзерлердің бар болуы кабелдерді шкафқа орналасуын ретке келтіруге мүмкіндік береді.

Конструктивтік ерекшеліктері:

- шкафтың ішіне рұқсатсыз қол жеткізудің алдын алу үшін есік құлыппен жабдықталған.

Шартты таңбаланымының құрылымы:

LRXX₁-X₂H X₃X₄-M-FRX₅, мұнда:

LR – LINEA R сериясы;

XX₁ – түсі (16 – түсі ақ RAL9016, 35 – түсі сұр RAL7035);

X₂U – тереңдігі (4–4U, 6–6U);

X₃ – биіктігі (600);

X₄ – ені (600);

M – есіктің түрі (металл есік);

F – толтырма (бос, толтырмасы).

Қауіпсіздік шаралары

**Жабдықты электр қоректендіруі қосулы кезде орнатуға.
Шафты жерге тұйықтауды ұйымдастырмай пайдалануға.
Шафқа кез келген механикалық жүктеме салуға
ТҰЙЫМ САЛЫНАДЫ.**

Шафты монтаждау мен техникалық қызмет көрсетудің барлық жұмыстарын арнайы оқытылған персонал токтан ажыратылған күйде минус 10-нан плюс 55 °С-ке дейінгі монтаждау температурасында жүргізуі тиіс. Шаф жөндеуге жарамайды.

Кепілді мерзім өткеннен кейін ақау анықталғанда шаф кәдеге жаратылуы керек. Қызмет мерзімі өткеннен кейін шаф кәдеге жаратылуы керек.

Монтаждау қағидалары

Шафты өлшемі кемінде 590x590x250 мм немесе тереңдігі 4U немесе 6U шафтар үшін 590x590x340 мм (ЕхБхТ) төбенің қуысына орнатыңыз.

Шафты шафтың саңылаулары төбедегі істіктермен (істіктер жеткізілім жиынтығын кірмейді) сәйкес келетіндей етіп орнатыңыз. Шафты істіктерге сомындармен бекітіңіз (3 сурет а қадам).

Жерге тұйықтау сымының бір ұшын шафтың негізіне жалғаңыз, екінші ұшын есіктерге сомындармен бұраңыз.

Жабдықты шафтың ішіне 19" тұғырларға орнатыңыз.

Кабелдерді шафтың бүйір қабырғаларындағы саңылаулар арқылы өткізіп, оларды жабдыққа жалғаңыз.

Шафтың құрылмасы құрастырмалы-бөлшектемелі, корпуста, есікті жапсырмалы жақтаудан құралады. Есік екі құлыппен жабдықталған.

Корпустың ішінде үш кабелді органайзер мен телекоммуникациялық жабдықты бекітуге арналған тұғырлар орнатылған.

Шафтың корпусында үш жағынан омырылатын кабель кірмелері бар және бір жағынан желдеткішті (жеткізілім жиынтығына кірмейді) орнатуға арналған омырылатын саңылау қарастырылған.

Корпустың артқа қабырғасында шафты төбеге бекітуге арналған диаметрі 8,5 мм саңылаулар орындалған.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

Шафты механикалық зақымданулардан, былғанудан және ылғал тиюден қорғауды қамтамасыз ететін жабық көліктің кез келген түрімен айналадағы ауаның минус 10 °С-ден плюс 45 °С-ге дейінгі температурасында тасымалдауға болады.

Шаф дайындаушының қаптамасында табиғи желдетілетін жабық үйжайларда және ауада қышқыл, сілті және басқа химиялық белсенді қоспалар жоқ кезде, айналадағы ауаның минус 40 °С-ден плюс 50 °С-ге дейінгі температурасында және 75 %-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылық жағдайында сақталады.

Шаф металл сынығымен бірге кәдеге жаратылады. Шафтың бөлшектерін қайталама шикізатты қайта өңдейтін мамандандырылған ұйымдарға өткізу арқылы кәдеге жарату керек.

Қызмет мерзімі және дайындаушының кепілдігі

Шафтың қызмет мерзімі – 25 жыл.

Шафтың кепілді пайдалану мерзімі – тұтынушы пайдалану, тасымалдау, сақтау қағидаларын сақтаған жағдайда сатылған күннен бастап 3 жыл.

Технические данные / Technical data / Техникалық деректер

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение для артикула / Value for the order code / Артикул Артикул үшін мәні			
	LR16-4U66-MF	LR16-6U66-MF	LR35-4U66-MF	LR35-6U66-MF
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 / Climatic category / 15150 MEMCT бойынша климаттық орындалымы	У3			
Температура эксплуатации / Operating temperature / Пайдалану температурасы, °С	– 10 ... + 55			
Относительная влажность / Relative humidity / Салыстырмалы ылғалдылық	не более / not more than 75 % / 75 %-дан аспайды			
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529) / Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) according to IEC 60529 / 14254–2015 (IEC 60529) MEMCT бойынша корпусының қорғаныш дәрежесі	IP 20			
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262 / Degrees of protection provided by enclosures against external mechanical impacts (IK code) according to IEC 62262 / IEC 62262 MEMCT бойынша сыртқы механикалық әсерден қорғаныш дәрежесі	IK 08			
Цвет / Color / Түсі	RAL 9016		RAL7035	

Габаритные размеры / Overall dimensions of the cabinet / Габариттік өлшемдері

Наименование / Denomination / Атауы	Исполнение / Version / Орындалымы	Полезная глубина шкафа / Cabinet useful length / Шкафтың пайдалы тереңдігі	Габаритные размеры / Габариттік өлшемдері, mm		
			Глубина / Length / Тереңдігі, (L)	Ширина / Breadth / Ені, (B)	Высота / Height / Биіктігі, (H)
ITK LINEA R Шкаф встраиваемый потолочный 600×600 мм дверь металлическая / ITK LINEA R Push-mounted ceiling cabinet 600×600 mm with metal door / ITK LINEA R төбере кіріктірмелі 600×600 мм металл есікті шкафы	LR16-4U66-MF	4U	250	589	589
ITK LINEA R Шкаф встраиваемый потолочный 600×600 мм дверь металлическая / ITK LINEA R Push-mounted ceiling cabinet 600×600 mm with metal door / ITK LINEA R төбере кіріктірмелі 600×600 мм металл есікті шкафы	LR16-6U66-MF	6U	340		
ITK LINEA R Шкаф встраиваемый потолочный 600×600 мм дверь металлическая / ITK LINEA R Push-mounted ceiling cabinet 600×600 mm with metal door / ITK LINEA R төбере кіріктірмелі 600×600 мм металл есікті шкафы	LR35-4U66-MF	4U	250		
ITK LINEA R Шкаф встраиваемый потолочный 600×600 мм дверь металлическая / ITK LINEA R Push-mounted ceiling cabinet 600×600 mm with metal door / ITK LINEA R төбере кіріктірмелі 600×600 мм металл есікті шкафы	LR35-6U66-MF	6U	340		

Примечание – 16 – покрытие ППК RAL 9016 цвет белый / Note – Polyester powder paint coating, RAL 9016 white color /
Ескертпе – 16 – ППК жамылғысы RAL 9016 түсі ақ
35 – покрытие ППК RAL 7035 цвет серый / 35 – Polyester powder paint coating, RAL 7035 gray color / 35 – ППК RAL 7035 түсі сұр.

Комплектность / Completeness of set / Жиынтықтылық

Шкаф поставляется в собранном виде / The cabinet is supplied assembled / Шкаф құрастырылған түрде жеткізіледі.

Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт. (экз.) / Quantity, pcs. (copies) / Саны, дн.
Корпус / Enclosure / Корпус	1
Накладная рамка с дверцей / Overlay frame with a door / Есікті жапсырмалы жақтау	1
Комплект крепежа / hardware kit / Бекітпе жиынтығы	1
Паспорт / Passport / Паспорыт	1

Габаритные и установочные размеры / Overall and mounting dimensions / Габариттік және орнату өлшемдері

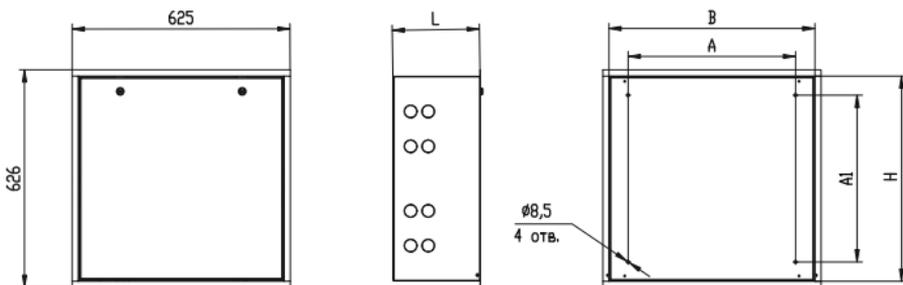


Рисунок / Figure / Сурет 1

Внешний вид / Appearance / Сыртқы көрінісі

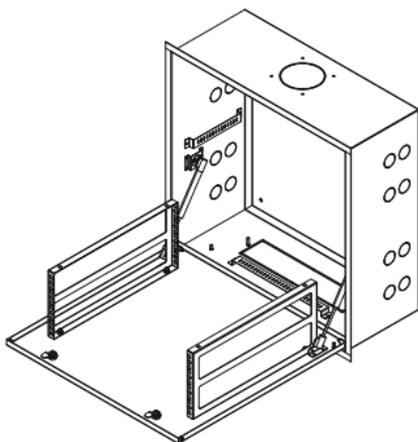


Рисунок / Figure / Сурет 2

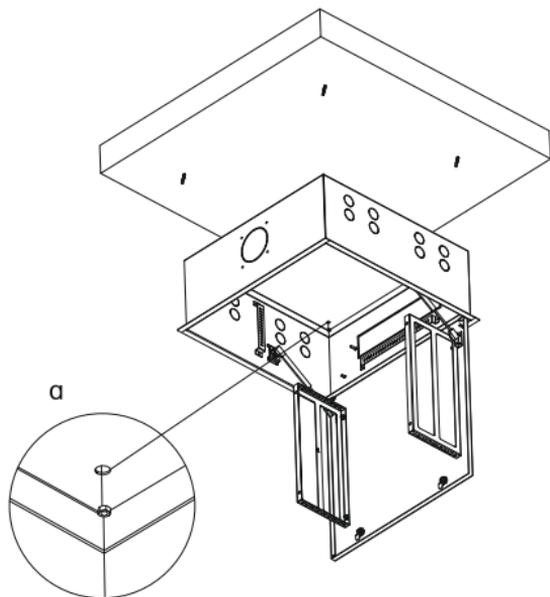
Монтаж / Installation / Монтаждау

Рисунок / Figure / Сурет 3