

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.

Технические данные

Основные технические данные шкафа указаны в таблице 1.

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

Комплектность

Комплект поставки шкафа указан в таблице 3. Шкаф поставляется в собранном виде.

Устройство и работа

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, 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.

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 обеспеченном состоянии специально обученным персоналом.

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

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 1).

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.

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

Срок службы шкафа – 25 лет.

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

BUILT-IN CEILING CABINET LINEA R SERIES

EN

Basic product data

Built-in ceiling cabinet LINEA R series ITK trademark (hereinafter – the cabinet) is designed to place 19" telecommunication equipment in the house, office or any other room.

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;
- installation in a suspended ceiling is possible;
- installation of a fan is possible (not supplied);
- cable organizers allow you to organize the placement of cables in the cabinet.

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 table 3. The cabinet is delivered assembled.

Device and operation

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

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

The housing of the cabinet has break-out cable glands on three sides and on one side there is a break-out hole for fan installation (not supplied).

The back wall of the cabinet has 8,5 mm diameter holes for mounting the cabinet to the ceiling.

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

Install the cabinet in a minimum 590×590×250 mm or 590×590×340 mm (W×H×D) ceiling recess for 4U or 6U deep cabinets.

Install the cabinet so that the cabinet holes align with the studs on the ceiling (studs are not supplied). Fasten the cabinet to the studs with nuts (figure 3 step 1).

Attach one end of the ground wire to the cabinet base and screw the other end to the door with nuts.

Mount the equipment inside the cabinet to the 19" racks.

Connect the cables to the equipment through the holes in the cabinet sides.

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 ТӨБЕЛІК ШКАФЫ

KZ

Бұйым туралы негізгі ақпарат

ITK тауар белгісінің LINEA R сериясының кіріктірмелі төбелік шкафы (бұдан әрі – шкаф) 19” телекоммуникациялық жабдықты үйде, кеңседе не кез келген үйжайда орналастыруға арналған.

Конструкциясының артықшылықтары:

- төбеге оңай орнатылады, қажетті саймандар жиыны аз;
- кеңістікті үнемдейді;
- аспалы төбеге монтаждалуы мүмкін;
- желдеткіштің орнатылуы мүмкін (жеткізілім жиынтығына кірмейді);
- кабельді органиайзерлердің бар болуы кабельдердің шкафтағы орналасуын реттеуге

мүмкіндік береді.

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 кестеде көрсетілген. Шкаф құрастырылған түрінде жеткізіледі.

Құрылысы мен жұмыс істеуі

Шкафтың конструкциясы құрастырмалы-бөлшектемелі, ол корпуста, екі есікті жапсырма жақтаудан құралады. Есік құлыппен жарақталған.

Шкафтың корпусының ішінде үш кабельді органиайзер мен телекоммуникациялық жабдықты бекітуге арналған тұғырлар қондырылған.

Шкафтың корпусында үш жағынан омырылатын кабель кірмелері бар мен бір жағынан желдеткішті (жеткізілім жиынтығына кірмейді) орнатуға арналған омырылатын саңылау көзделген.

Корпустың артқы қабырғасында шкафты қабырғаға бекітуге арналған диаметрі 8,5 мм саңылаулар жасалған.

Қауіпсіздік шаралары

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

Шкафтың 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.

Қызме мерзімі өткеннен кейін шкаф кәдеге жаратыңыз.

Монтаждау ережелері

Шкафты өлшемі кемінде 590×590×250 мм не 590×590×340 мм (Е×Б×Т) тереңдігі 4U не 6U шкафтарға арналған төбенің қуысына орнатыңыз.

Шкафты шкафтың саңылаулары төбедегі істіктермен (істіктер жеткізілім жиынтығына кірмейді) сәйкес келетіндей етіп орнатыңыз. Шкафты істіктерге сомындармен бекітіңіз (3 сурет 1 қадам).

Жерге тұйықтау сымының бір ұшын шкафтың негізіне жалғап, екінші ұшын сомындармен есіктерге бұрап бекітіңіз.

Жабдықты шкафтың ішіне 19" тұғырға орнатыңыз.

Кабельдерді шкафтың бүйірлік қабырғаларындағы саңылаулар арқылы өткізіп, жабдыққа жалғаңыз.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

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

Шкафтың мен тақтайшаны дайындаушының қаптамасында табиғи желдетілетін жабық үйжайларда және ауада қышқыл, сілті және басқа химиялық белсенді қоспалар жоқ жағдайда, айналасындағы ауаның минус 50 °С-ден плюс 50 °С-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			
	LR16-4U66-MF	LR16-6U66-MF	LR35-4U66-MF	LR35-6U66-MF
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		RAL7035	

Таблица / Table / Кесте 2

Наименование / Denomination / Атауы	Исполнение / Version / Орындалым	Полезная глубина шкафа / Useful depth of the cabinet / Шкафтың пайдалы тереңдігі	Габаритные размеры / Overall dimensions / Габариттік өлшемдері, mm		
			Глубина / Depth / Тереңдігі (L)	Ширина / Width / Ені (B)	Высота / Height / Биіктігі (H)
ITK LINEA R Шкаф встраиваемый потолочный 600×600мм дверь металлическая / ITK LINEA R Built-in ceiling cabinet 600×600 mm with metal door / ITK LINEA R 600×600мм төбелік кіріктірмелі шкафы металл есік	LR16-4U66-MF	4U	250	589	589
ITK LINEA R Шкаф встраиваемый потолочный 600×600мм дверь металлическая / ITK LINEA R Built-in ceiling cabinet 600×600 mm with metal door / ITK LINEA R 600×600мм төбелік кіріктірмелі шкафы металл есік	LR16-6U66-MF	6U	340		

Продолжение таблицы 2 / Continuation of the table 2 / Кестенің жалғасы 2

Наименование / Denomination / Атауы	Исполнение / Version / Орындалым	Полезная глубина шкафа / Useful depth of the cabinet / Шкафтың пайдалы тереңдігі	Габаритные размеры / Overall dimensions / Габариттік өлшемдері, mm		
			Глубина / Depth / Тереңдігі (L)	Ширина / Width / Ені (B)	Высота / Height / Биіктігі (H)
ITK LINEA R Шкаф встраиваемый потолочный 600х600мм дверь металлическая / ITK LINEA R Built-in ceiling cabinet 600×600 mm with metal door / ITK LINEA R 600×600мм төбелік кіріктірмелі шкафы металл есік	LR35-4U66-MF	4U	250	589	589
ITK LINEA R Шкаф встраиваемый потолочный 600×600мм дверь металлическая / ITK LINEA R Built-in ceiling cabinet 600×600 mm with metal door / ITK LINEA R 600×600мм төбелік кіріктірмелі шкафы металл есік	LR35-6U66-MF	6U	340		

Примечание – 16 – покрытие ППК RAL 9016 цвет белый; 35 – покрытие ППК RAL 7035 цвет серый.

Note – 16 – PPK RAL 9016 coating white color; 35 – PPK RAL 7035 coating gray color.

Ескертпе – 16 – ППК RAL 9016 жабыны ақ түсті; 35 – ППК RAL 7035 жабыны сұр түсті.

Таблица / Table / Кесте 3

Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт. / Quantity, pcs / Саны, дн.
Корпус / Housing	1
Накладная рамка с дверцей / Surface mounted frame with door / Есікті жапсырмалы жақтау	1
Комплект крепежа / Fastener kit / Бекітпе жиынтығы	1
Паспорт / Passport	1

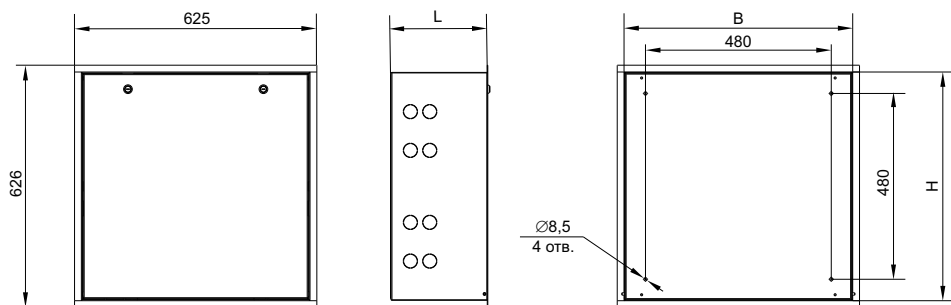


Рисунок / Figure / Сурет 1

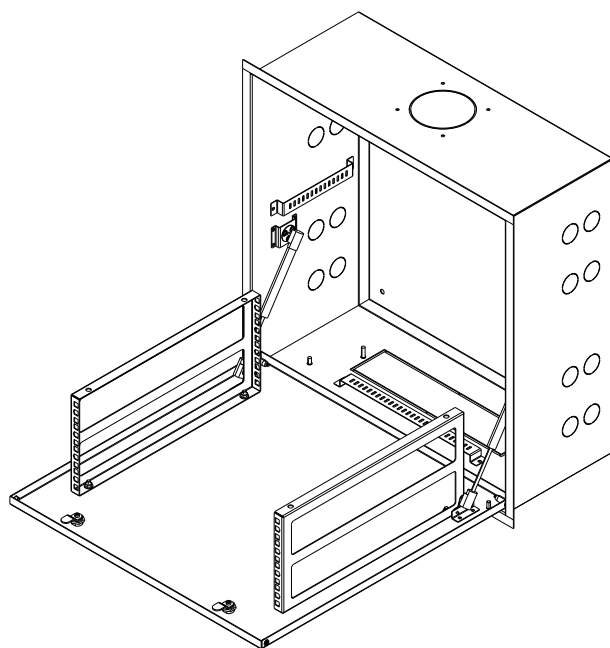


Рисунок / Figure / Сурет 2

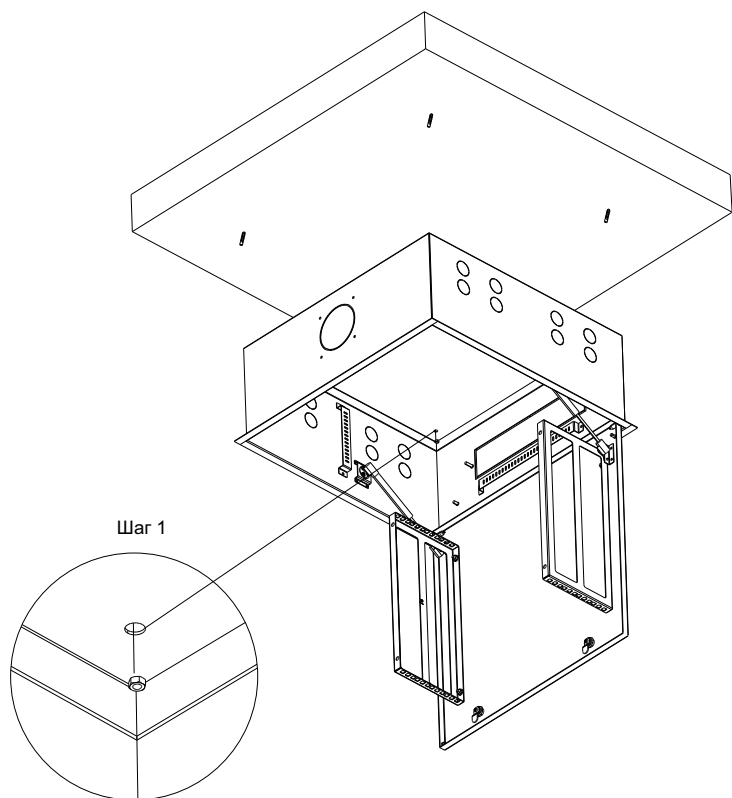


Рисунок 3 – Монтаж шкафа / Figure 3 – Installation of the cabinet / 3 сурет – Шкафы монтаждау