

# ШКАФ АНТИВАНДАЛЬНЫЙ СЕРИИ LINEA V

## Краткое руководство по эксплуатации

**RU**

### Основные сведения об изделии

Шкаф антивандальный серии LINEA V товарного знака ИТК (далее – шкаф) предназначен для размещения телекоммуникационного, электротехнического, кроссового и иного оборудования. Шкаф обеспечивает защиту от несанкционированного доступа к установленному оборудованию.

### Технические данные

Основные технические данные шкафа указаны в таблице 1.

Внешний вид и габаритные размеры шкафа указаны на рисунке 1 и в таблице 2.

### Комплектность

Шкаф поставляется в собранном виде.

Комплект поставки шкафа указан в таблице 3.

### Правила монтажа

Регулировка вертикальных направляющих:

– вертикальные направляющие регулируются по глубине. Фиксируются винтами М6×14 с пластиковыми шайбами 6 и закладными гайками М6.

Установка вентиляторов:

– раскрутите гайки, извлеките сплошные заглушки;  
– оставьте перфорированные заглушки, установите панель вентиляторную 1 модуль (FM35-11ME, FM05-11ME) (в комплект не входят);

– зафиксируйте гайками.

Закрепление шкафа на стене:

– разметьте на стене 4 отверстия в соответствии с рисунком 1;  
– просверлите по разметке 4 отверстия диаметром 12 мм на глубину 130 мм. Из отверстий удалите пыль;

– разместите шкаф, вставьте в сделанные отверстия анкеры через монтажные отверстия в шкафу, закрутите гайки;

– откройте дверь и произведите все необходимые подключения проводов заземления, входных и отходящих линий.

### **ВНИМАНИЕ**

**Перед укладкой кабеля установите сальники.**

### Меры безопасности

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

**Устанавливать оборудование при включенном электрическом напряжении.**

**Эксплуатировать шкаф без подключения к цепи заземления.**

Все работы по монтажу и техническому обслуживанию изделия должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где было приобретено изделие, или в представительство по адресу, указанному ниже.

При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока изделие утилизировать.

## 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 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 и относительной влажности не более 80 % при 25 °С.

Детали шкафа утилизировать с металлическим 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

Protective cabinet LINEA V series ITK trademark (hereinafter referred to as the cabinet) is designed to accommodate telecommunication, electrical, main switching and distribution equipment and other equipment. The cabinet provides protection against unauthorized access to the installed equipment.

## Technical data

Basic technical data of the cabinet are given in table 1.

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

## Completeness of set

The cabinet is delivered assembled.

The delivery set of the cabinet is shown in table 3.

## Installation rules

Adjusting the vertical guide rails:

- the vertical guide rails are depth-adjustable. They are fixed with M6x14 screws with plastic washers 6 and M6 cage nuts.

Fan installation:

- unscrew the nuts, remove the solid blanking plugs;
- remove the perforated blanking plugs, install the fan panel 1 module (FM35-11ME, FM05-11ME) (not included);
- fix with nuts.

Fixing the cabinet on the wall:

- mark 4 holes on the wall according to figure 1;
- drill 4 holes with a diameter of 12 mm to a depth of 130 mm. Clean dust from the holes;
- place the cabinet, insert the anchors into the holes through the mounting holes in the cabinet and tighten the nuts;
- open the door and make all necessary connections for grounding, incoming and outgoing lines.

### **ATTENTION**

**Install the glands before laying the cable.**

## Safety measures

### **IT IS FORBIDDEN**

**Install the equipment while the electrical voltage is on.  
Operate the cabinet without connecting to the ground circuit.**

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

If a failure is detected during the warranty period, contact the organization where the product was purchased or the representative office at the address below.

If a failure is detected after the warranty period expires, dispose of the product.

## **Transportation, storage and disposal**

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

Storage of the cabinet is carried out in the manufacturer's package in closed rooms with natural ventilation and in the absence of acid, alkaline and other chemically active impurities in the air, at ambient air temperature from minus 50 °C to plus 50 °C and relative humidity not more than 80 % at 25 °C.

Dispose of the cabinet parts with scrap metal.

## **Service life and manufacturer's warranty**

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 observes the conditions of transportation, storage, installation and operation.

**KZ**

## **Бұйым туралы негізгі ақпарат**

ITK тауар белгісінің LINEA V сериясының вандалға қарсы шкафы (бұдан әрі – шкаф) телекоммуникациялық, электр техникалық, кростық және өзге жабдықтарды орналастыруға арналған. Шкаф орнатылған жабдыққа рұқсат етілмеген қол жеткізуден қорғауды қамтамасыз етеді.

## **Техникалық деректер**

Техникалық деректер 1-кестеде келтірілген.

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

## **Жиынтықтылығы**

Шкаф құрастырылған түрінде жеткізіледі.

Шкафтың жеткізілім жиынтығы 3 кестеде көрсетілген.

## **Монтаждау ережелері**

Вертикалды бағыттағыштарды ретке келтіру:

– вертикалды бағыттағыштар тереңдік бойынша ретке келтіріледі. Пластик шайбалармен 6 және М6 салмалы сомындармен бірге М6×14 бұрамалармен бекітіледі.

Желдеткіштерді орнату:

– сомындарды бұрап, тұтас бітеуіштерді шығарып алыңыз;

– тесілген бітеуіштерді қалдырып, желдеткіш панельді 1 модуль (FM35-11ME, FM05-11ME) орнатыңыз (жиынтыққа кірмейді);

– сомындармен бекітіңіз.

Шкафты қабырғаға бекіту:

– 1 суретке сәйкес қабырғада 4 саңылауды белгілеп алыңыз;

– белгінің бойымен тереңдігі 130 мм 12 мм диаметрмен 4 саңылауды бұрғылаңыз.

Саңылаудың шаңын кетіріңіз;

– шкафты орналастырып, жасалған саңылауларға шкафтағы монтаждау саңылаулары ақрылы анкерлерді кіргізіп, сомындарды бұраңыз;

– есікті ашып, барлық қажетті жерге тұйықтау сымдарын, кірме және шықпа желілерін жалғаңыз.

## НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

**Кабелді төсеудің алдында тығыздағыштарды орнатыңыз.**

### **Қауіпсіздік шаралары**

**Жабдықты электр кернеуі қосулы кезде орнатуға.  
Шафты жерге тұйықтау тізбегіне жалғамай пайдалануға  
ТҮЙЫМ САЛЫНАДЫ.**

Бұйымды монтаждаудың және техникалық қызмет көрсетудің барлық жұмыстарын арнайы оқытылған персонал электр техникасы саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын сақтай отырып, 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.

### **Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату**

Бұйымды минус 50 °C-ден плюс 50 °C-ге дейінгі температурада дайындаушының қаптамасында буып-түйілген бұйымдарды механикалық зақымданулардан, былғану мен ылғалдан сақтауды қамтамасыз ететін жабық көліктің кез келген түрімен тасымалдауға болады.

Шаф дайындаушының қаптамасында табиғи желдетілетін үйжайларда және ауада қышқыл, сілтілі және басқа химиялық белсенді қоспалар жоқ кезде, айналадағы ауаның минус 50 °C-ден плюс 50 °C-ге дейінгі температурасында және 25 °C-де 80 %-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылық жағдайында сақталады.

Шафтың бөлшектерін металл сынығымен бірге кәдеге жарату керек.

### **Өндірушінің қызмет ету мерзімі және кепілдіктері**

Бұйымдардың қызмет мерзімі – 25 жыл.

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

Таблица / Table / Кесте 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение / Value / Мәні
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 / Climatic category / 15150 MEMCT бойынша	У3 / N3
Температура эксплуатации / Operating temperature / Пайдалану температурасы	–40...+40
Относительная влажность / Relative humidity / Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы	Не более 75 % при 15 °C / Not more than 75 % at 15 °C / 15 °C-де 75 %
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection of the enclosure according to IEC 60529 / 14254 MEMCT (IEC 60529) бойынша қорғау дәрежесі	IP 43 (со сплошными заглушками без вентиляторов и установленными сальниками / with solid blanking plates without fans and fitted glands) / (желдеткішсіз тұтас бітеуіштермен және қондырылған тығыздағыштармен бірге)
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262 / Degree of protection against external mechanical impact according to IEC 62262 / 62262 IEC MEMCT бойынша сыртқы механикалық әсерден қорғау дәрежесі	IK10
Угол открытия двери / Door opening angle / Есікті ашу бұрышы	110°
Цвет / Color / Түсі	RAL 7035 (серый / gray / сұр)

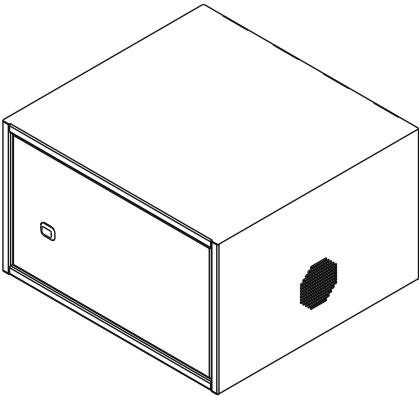
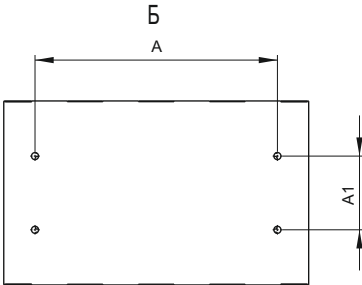
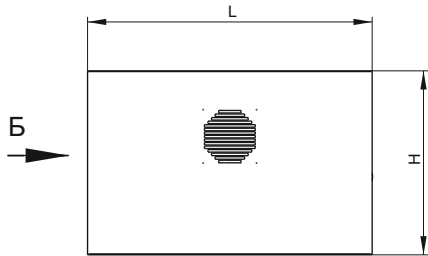


Рисунок / Figure / Сурет 1

Таблица / Table / Кесте 2

Артикул / Order code / Артикулы	Монтажная высота шкафа / Cabinet mounting height / Шкафтың монтаждау биіктігі	Размеры, не более / Dimensions, max. / Өлшемдері, аспайды, артық емес, mm			Размеры установочные / Mounting dimensions / Орнату өлшемдері, mm		Полезная глубина / Useful depth / Пайдалы тереңдігі, mm	Допустимая нагрузка, не более / Permissible load, max. / Шекті жүктеме, аспайды, артық емес, kg	Масса / Weight / Салмағы, kg
		H	B	L	A	A1			
LV3-06U65-MF	6U	362	600	560	477	145	452	100	33
LV3-09U65-MF	9U	500	600	560	477	279,5	452	120	38
LV3-12U65-MF	12U	635	600	560	477	413	452	120	42
LV3-15U65-MF	15U	765	600	560	477	546,5	452	120	46
LV3-18U65-MF	18U	900	600	560	477	680	452	120	50

Таблица / Table / Кесте 3

Наименование комплектующего / Denomination of component / Жабдықтаушының атауы	Количество, шт. (экз.) / Quantity, pcs. (copies) / Саны, дн.
Шкаф / Cabinet	1
Вертикальная направляющая / Vertical guide rail / Вертикалды бағыттағыш	4
Заглушка перфорированная / Perforated blanking plate / Тесілген бітеуіш	2
Заглушка сплошная / Solid blanking plate / Тұтас бітеуіш	2
Паспорт / Passport	1
Комплект № 1 / Kit № 1 / № 1 жиынтық	
Сальник / Gland / Тығыздағыш	6
Провод заземления с разъемными наконечниками / Ground wire with plug-in lugs / Ұштықтары ажырамалы жерге тұйықтау сымы	1
Анкерный болт с гайкой M12×130 / Anchor bolt with nut M12×130 / M12×130 сомынды анкер бұрандасы	4
Ключ / Key / Кілт	3