



# **Руководство по эксплуатации**

**Щиты этажные (1000x950x150)  
со слаботочным отсеком  
PROXIMA EKF**

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Щиты этажные (1000х950х150) со слаботочным отсеком линейки PROXIMA товарного знака ЕКФ, далее ЩЭ, предназначены для приема, квартирного распределения и учета электроэнергии, а также защиты групповых линий квартир при перегрузках и коротких замыканиях. Для размещения устройств телефонной, радиотрансляционной, телевизионной аппаратуры и других слаботочных систем.

ЩЭ выпускаются по техническим условиям ТУ 271240-112-52681400-2024.

По требованиям безопасности ЩЭ соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 62208.

ЩЭ должны устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ.

### Структурное обозначение:

ЩЭ	X кв.	X	RALXXXX	(XxXxX)	PROXIMA	ЕКФ	
—	—	—	—	—	—	—	Щит Этажный
—	—	—	—	—	—	—	Число квартир 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12
—	—	—	—	—	—	—	Тип ЩЭ: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>отсутствие</b> — встраиваемый со слаботочным отсеком справа;</li><li>• <b>без слаботочного отсека</b> — встраиваемый без слаботочного отсека;</li><li>• <b>слаботочный отсек слева</b> — встраиваемый со слаботочным отсеком слева.</li></ul>
—	—	—	—	—	—	—	Цвет по цветовой палитре RAL: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>отсутствие</b> — RAL 7035 (светло-серый) шагреня;</li><li>• <b>RALXXXX</b> — другие цвета RAL.</li></ul>
—	—	—	—	—	—	—	Высота устройства
—	—	—	—	—	—	—	Ширина устройства
—	—	—	—	—	—	—	Глубина устройства
—	—	—	—	—	—	—	Продуктовая линейка
—	—	—	—	—	—	—	Торговая марка

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1  
Общие значения

Параметр		Значение
Номинальное напряжение, В		230–400
Номинальный ток, А		125
Способ установки		Встраиваемый / навесной*
Материал		Сталь
Толщина металла, мм.		0,7–1
Угол открытия дверей, °		120
Максимальная статистическая нагрузка на оболочку, Н		170
Защитное покрытие (тип и цвет)		Указаны на маркировочной этикетке
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP31 — фасадная часть IP00 — встраиваемая часть
Климат. исполнение по ГОСТ 15150		УХЛ3
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм		1000х950х150
Размер ниши (ВхШхГ), мм	минимальный	910х870х135
	максимальный	980х930х(135 и более)

\* При использовании кожуха щита этажного (арт.: mb28-29-к), приобретается отдельно.

Таблица 2  
Характеристики для ЩЭ стандартного исполнения (три двери)

Артикулы ЩЭ**	Количество счетчиков	Количество 1 полюсных модульных автоматов на одну квартиру	Масса нетто, кг	Расположение слаботочного отсека
mb29-v-1	1	9	14,3	справа
mb29-v-2	2	9	14,4	
mb29-v-3	3	9	14,6	
mb29-v-4	4	9	14,7	
mb29-v-5	5	6	15,1	
mb29-v-6	6	6	15,2	
mb29-v-7	7	4	15,3	
mb29-v-8	8	4	15,4	
mb29-v-9-1	9	3	15,4	
mb29-v-во (ЩЭ без окон)	до 9	4	15,5	

Продолжение таблицы 2

Характеристики для ЩЭ стандартного исполнения (три двери)

Артикулы ЩЭ**	Количество счетчиков	Количество 1 полюсных модульных автоматов на одну квартиру	Масса нетто, кг	Расположение слаботочного отсека
mb29-v-1z	1	9	14,3	слева
mb29-v-2z	2	9	14,4	
mb29-v-3z	3	9	14,6	
mb29-v-4z	4	9	14,7	
mb29-v-5z	5	6	15,1	
mb29-v-6z	6	6	15,2	
mb29-v-7z	7	4	15,3	
mb29-v-8z	8	4	15,4	
mb29-v-9-1z	9	3	15,4	
mb29-v-boz (ЩЭ без окон)	до 9	4	15,5	

Таблица 3

Характеристики для ЩЭ без распределительного отсека (две двери)

Артикулы ЩЭ**	Количество счетчиков	Количество 1 полюсных модульных автоматов на одну квартиру	Масса нетто, кг	Расположение слаботочного отсека
mb29-v-7-2	7	до 4	16	справа
mb29-v-8-2	8		16,1	
mb29-v-9-2	9		16,3	
mb29-v-10	10		16,4	
mb29-v-11-2	11		16,6	
mb29-v-12-2	12		16,7	
mb29-v-7-2z	7	до 4	16	слева
mb29-v-8-2z	8		16,1	
mb29-v-9-2z	9		16,3	
mb29-v-10z	10		16,4	
mb29-v-11-2z	11		16,6	
mb29-v-12-2z	12		16,7	

\*\*При выборе цвета, отличного от стандартного светло-серого (RAL7035), номер выбранного оттенка по цветовой системе RAL добавляется к артикулу продукта. К примеру, если вы хотите заказать щит этажный с артикулом «mb29-v-3» в графитово-сером цвете, к артикулу следует добавить номер соответствующего цвета RAL — получится «mb29-v-3-ral7024».

### 3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные размеры для ЩЭ указаны в Приложении 2.

### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектующие	ЩЭ стандартного исполнения (три двери)	ЩЭ без распределительного отсека (две двери)
Металлокорпус	1 шт.	1 шт.
Рама монтажная	1 шт.	1 шт.
DIN-рейки для распределительного отсека	1–2 кв. — 1 шт., 3–9 кв. — 2 шт.	7–8 кв. — 4 шт., 9–10 кв. — 5 шт., 11–12 кв. — 6 шт.
DIN-рейки для вводно-учетного отсека	1–2 кв. — 1 шт., 3–4 кв. — 2 шт., 5–6 кв. — 3 шт., 7–8 кв. — 4 шт.	
Шина PEN «ноль-земля» (6x9 мм) латунь	10 отверстий — 1 шт.	14 отверстий — 1 шт.
Комплект пластин на изоляторах	1–4 кв. — 2 шт., 5–9 кв. — 3 шт.	7–8 кв. — 3 шт., 9–10 кв. — 4 шт., 11–12 кв. — 5 шт.
Картон электроизоляционный ЭВ-1,5	1 шт.	1 шт.
DIN-рейки для слаботочного отсека	2 шт.	2 шт.
Замок IP31	2 шт. (одна секретность)	3 шт. (одна секретность)
Замок защелка для распределительного отсека	1 шт.	—
Окно учета пластиковое	по количеству квартир	по количеству квартир
Болт распорный М8х50	4 шт.	4 шт.
Наклейка «Молния»	1 шт.	1 шт.
Паспорт	1 шт.	1 шт.

## **5 УСТРОЙСТВО**

Сварной металлический корпус с полимерным защитным покрытием.

В каждой двери установлен замок. Для фиксации в нише в боковых планках корпуса выполнены отверстия и установлены в них резьбовые заклепки М8.

Внутри корпуса установлена монтажная рама с пластинами на изоляторах для подключения магистральных и отходящих линий.

Корпуса ЩЭ на 1–9 квартир стандартного исполнения имеют 3 отсека — 3 двери. Вводно-учетный отсек — для установки счетчиков электроэнергии на дин-рейку и аппарата для отключения магистральной линии. Максимальная глубина счетчика — 120 мм. В отсеке установлены изоляторы с пластинами для подключения фазных и нулевых отходящих линий к потребителям.

Распределительный отсек — для установки модульных устройств на DIN-рейку. Свободный доступ к токоведущим частям закрыт оперативной панелью. В отсеке установлена шина для подключения проводников РЕ.

Слаботочный отсек — оснащен перфорированными профилями для прокладки и крепления телевизионной, телефонной, домофонной линии, радиосети, охранной и пожарной сигнализации.

Корпуса ЩЭ на 7–12 квартир без распределительного отсека имеют 2 отсека — 2 двери. Вводно-учётно-распределительный отсек — для установки модульных устройств и счетчиков электроэнергии на дин-рейку. В отсеке установлена шина для подключения проводников РЕ, и установлены изоляторы с пластинами для подключения фазных и нулевых отходящих линий к потребителям. Свободный доступ к токоведущим частям закрыт оперативной панелью.

Слаботочный отсек — оснащен перфорированными профилями для прокладки и крепления телевизионной, телефонной, домофонной линии, радиосети, охранной и пожарной сигнализации.

## **6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты.

Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надежным контактом между частями шкафа и присоединением шкафа к защитному проводнику.

Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства (НКУ). Тепловые и динамические нагрузки, которые возможны на месте установки НКУ, должен проводить изготовитель НКУ.

Все работы по монтажу низковольтного комплектного устройства (НКУ) должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

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

При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену на подобное изделие с теми же или улучшенными характеристиками.

## 7 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

**Внимание!** Перед сборкой обязательно прочтите инструкцию. Монтаж производится только исправным инструментом с соблюдением правил техники безопасности.

1. Извлечь корпус из упаковки.
2. Открыть все двери корпуса
3. Открутите винты, которые держат пластрон (фальш-панель) и электроизоляционный картон при помощи крестовой отвертки и извлеките их. Далее открутите винты М6 при помощи крестовой отвертки и извлеките монтажную раму из корпуса. Винты сохраните для установки монтажной рамы в сборе с электрооборудованием.
4. Если ЩЭ стандартного исполнения (три двери).  
Установите необходимую электроаппаратуру на верхние две DIN-рейки монтажной рамы, которую сняли, установите счетчики электроэнергии на нижние DIN-рейки в соответствии с положением окон и выполните внутренние электрические соединения электроаппаратуры.
5. Если ЩЭ без распределительного отсека (две двери).  
Установите счетчики электроэнергии на DIN-рейки в соответствии с положением окон на монтажную раму, которую сняли, а необходимую электроаппаратуру установите на свободные места DIN-реек и выполните внутренние электрические соединения электроаппаратуры.
6. Извлеките из ЗИП-пакета 4 болта М8 и установите их с внутренней стороны по бокам сверху и снизу в 4 местах.
7. Установка корпуса в нишу.
  - 7.1. Корпус вставьте в нишу жилого здания. Края отбортовки фасадной рамки корпуса должны плотно прилегать к стене.
  - 7.2. Болты, установленные в корпусе щита, закрутите в стену, при этом прижимая на фасадную часть, чтобы избежать отжимания загибов щита от стены.
8. Порядок установки корпуса в кожух для навесного монтажа к стене.
  - 8.1. С помощью строительных инструментов и приспособлений надежно закрепите Кожух щита этажного (арт.: mb28-29-k) на стене.
  - 8.2. Вставьте корпус в Кожух щита этажного и закрутите болты М8х50 (4 шт.), установленные в корпусе щита, в отверстия П-скоба Кожуха щита этажного.
9. Порядок установки монтажной рамы с электрооборудованием в корпус.
  - 9.1. Собранную монтажную раму электрооборудованием и с выполненными внутренними электрическими соединениями вставьте в корпус.
  - 9.2. Подключить магистральную линию к пластинам на изоляторах.  
Приложение 1.1. Сборка пластин на изоляторах.  
Приложение 1.2. Подключение магистральных и отходящих линий к пластинам на изоляторах
  - 9.3. С помощью крестовой отвертки заверните 4 винта М6 в резьбовые заклепки и закрепите монтажную раму с электрооборудованием в корпусе.
  - 9.4. Установите пластрон (фальш-панель) и электроизоляционный картон на кронштейны с помощью винтов.
10. Установить оборудование в слаботочном отсеке.
11. Наклеить знак «Осторожно! Электрическое напряжение!» — на дверцу.

12. Наклеить маркировочную этикетку и промаркировать группы (приобретается отдельно).
13. Закрыть на ключ двери корпуса.

## **8 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

В закрытых помещениях с естественной вентиляцией, с невзрывоопасной средой. Температура окружающего воздуха от 0 до +40 °С.

Относительная влажность среднегодового значения 75 % при температуре +15 °С. Допускается влажность 98 % при температуре +25 °С

## **9 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ**

**Внимание!** Щиты этажные перевозить в вертикальном положении на поддоне!

Изделие должно транспортироваться и храниться в оригинальной упаковке производителя, обеспечивающей защиту от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги и прямого солнечного света, в вертикальном положении, опираясь на широкую сторону основания. Допускается штабелирование на паллете высотой не более 2100 мм. Сверху паллета можно размещать только один этажный щит, укладывая его горизонтально. Рекомендуемый температурный диапазон для хранения и транспортировки составляет от -50 до +50 °С.

Транспортирование металлокорпусов может осуществляться любым видом крытого транспорта.

Хранение должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -25 до +40 °С и относительной влажности 60 % при +20 °С, допускается хранение при влажности 80 % и температуре +25 °С.

После вывода из эксплуатации изделие утилизируется как металлический лом.

## **10 СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи — 5 лет, при соблюдении правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты производства — 5 лет, при соблюдении правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

Срок службы — 25 лет.

## **11 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ**

Изготовитель: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Производственная площадка: Россия, 601650, Владимирская обл., Александровский р-н, г. Александров, ул. Институтская, зд. 3, стр. 5А

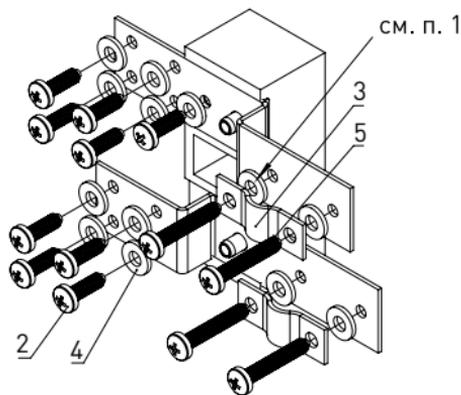
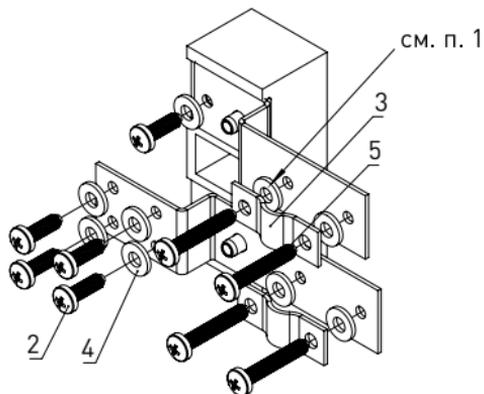
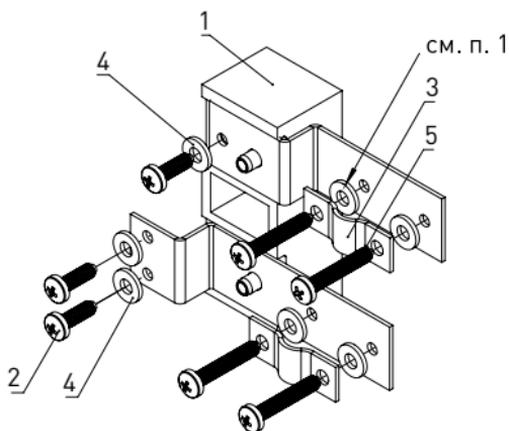
Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

## **12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

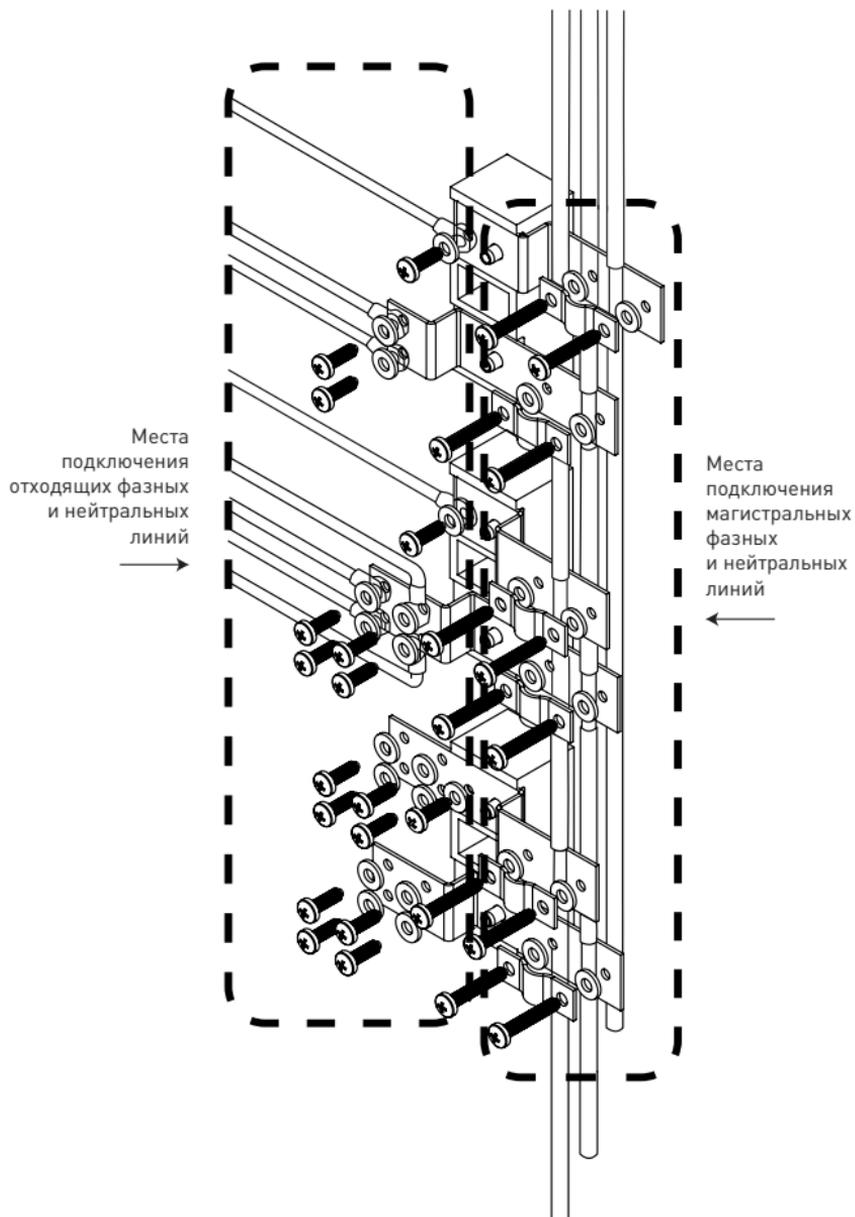
Щиты этажные признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовлени указана на упаковке.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1. СХЕМА СБОРКИ ПЛАСТИН НА ИЗОЛЯТОРАХ



## ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ И ОТХОДЯЩИХ ЛИНИЙ К ПЛАСТИНАМ НА ИЗОЛЯТОРАХ



**ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЩЦ  
СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ (ТРИ ДВЕРИ)**

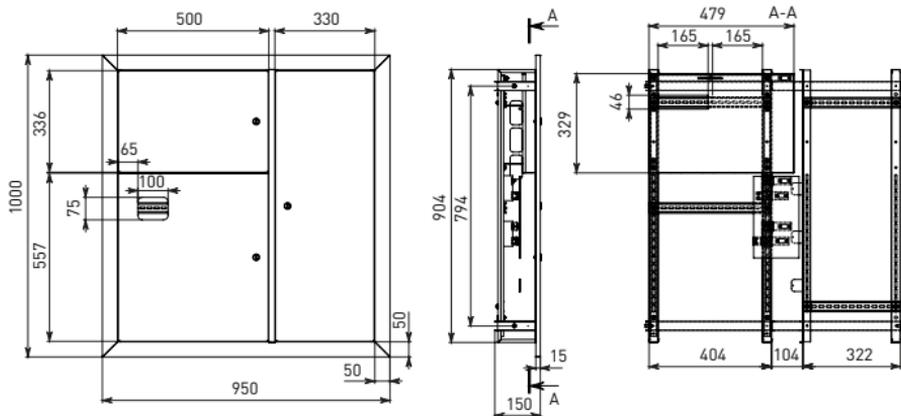


Рис. 1 – Щит этажный на 1 кв.  
(1000x950x150) PROXIMA ЕКФ, Арт.: mb29-v-1

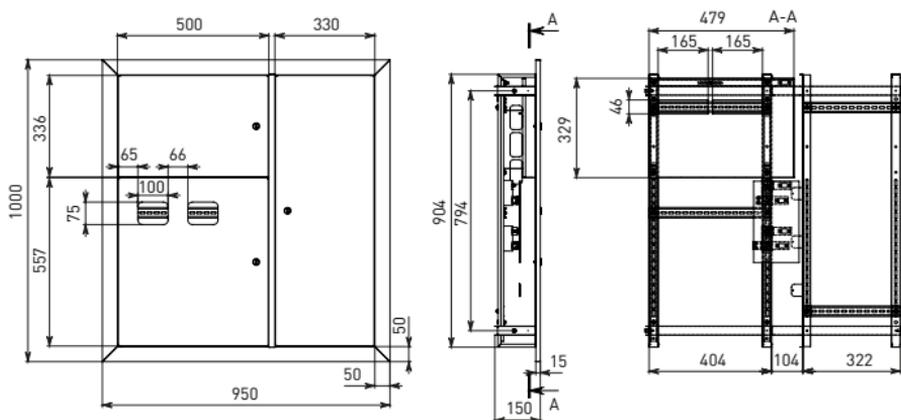


Рис. 2 – Щит этажный на 2 кв.  
(1000x950x150) PROXIMA ЕКФ, Арт.: mb29-v-2

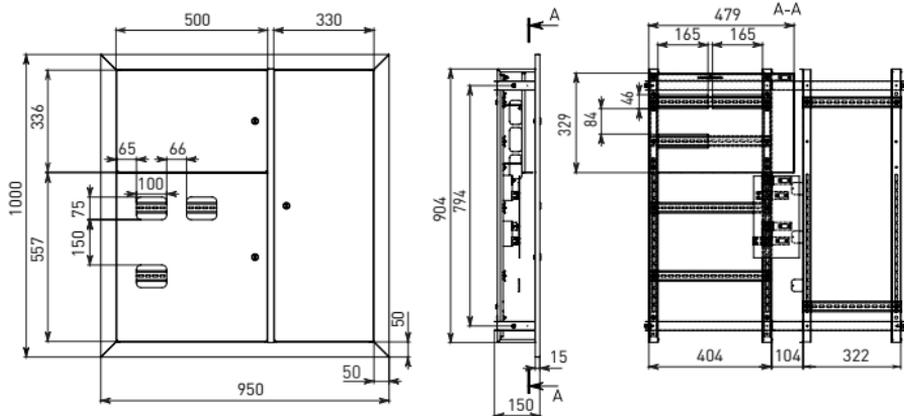


Рис. 3 – Щит этажный на 3 кв.  
 (1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-3

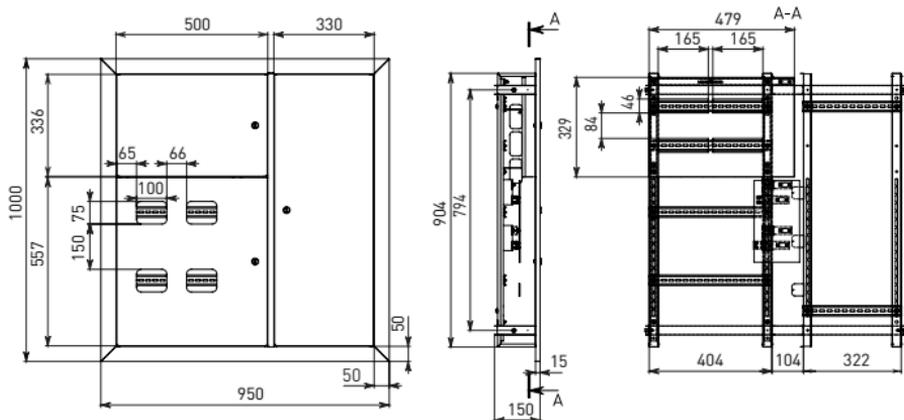


Рис. 4 – Щит этажный на 4 кв.  
 (1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-4

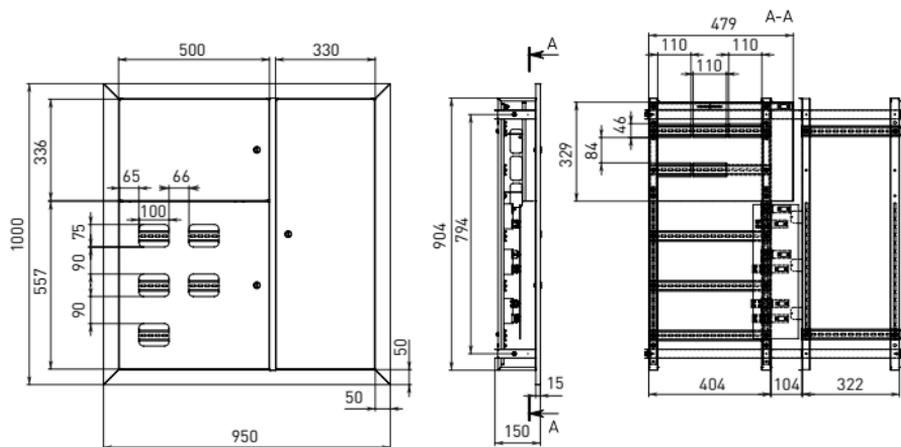


Рис. 5 – Щит этажный на 5 кв.  
 (1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-5

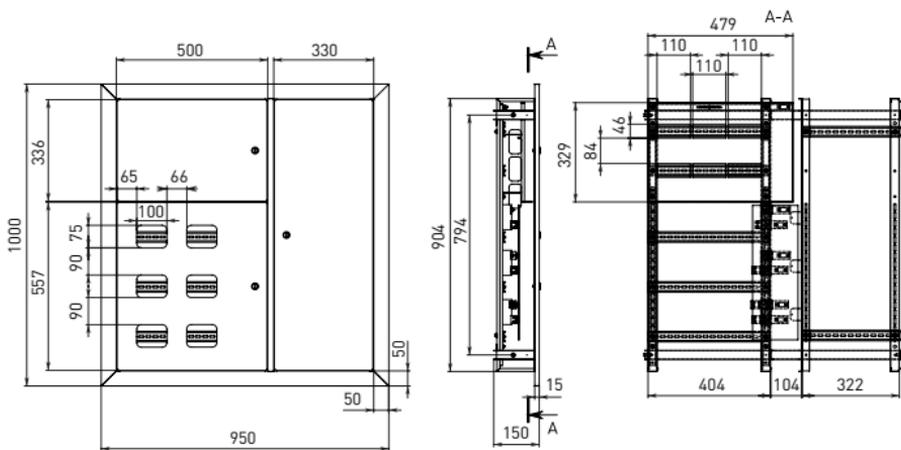


Рис. 6 – Щит этажный на 6 кв.  
 (1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-6

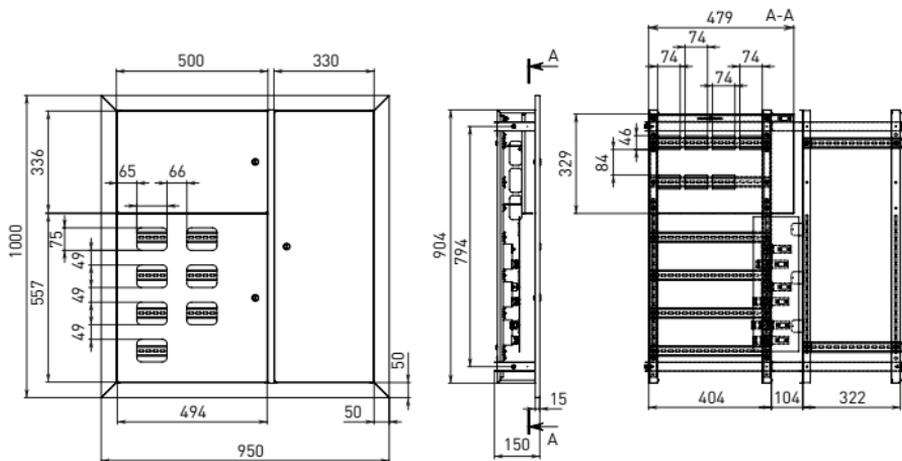


Рис. 7 – Щит этажный на 7 кв.  
 (1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-7

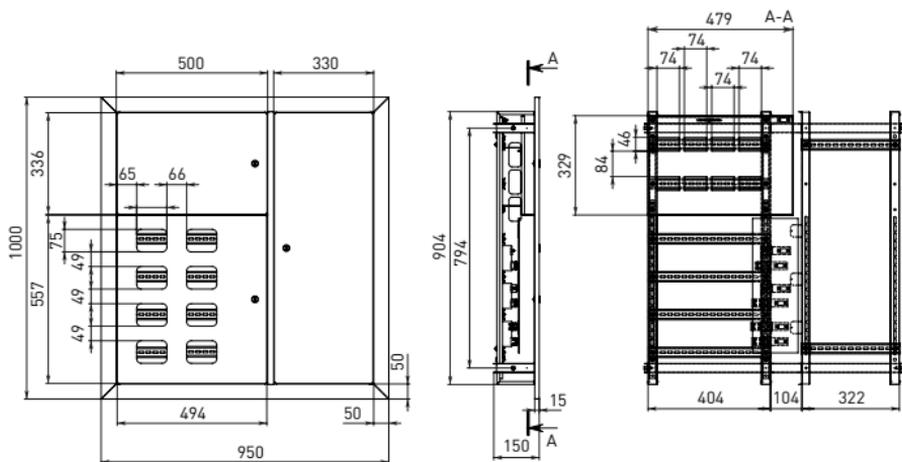


Рис. 8 – Щит этажный на 8 кв.  
 (1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-8

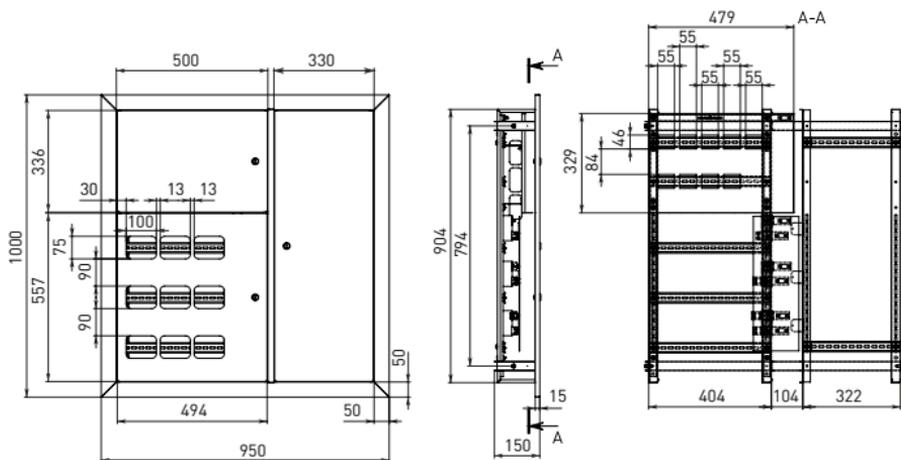


Рис. 9 – Щит этажный на 9 кв.  
 (1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-9-1

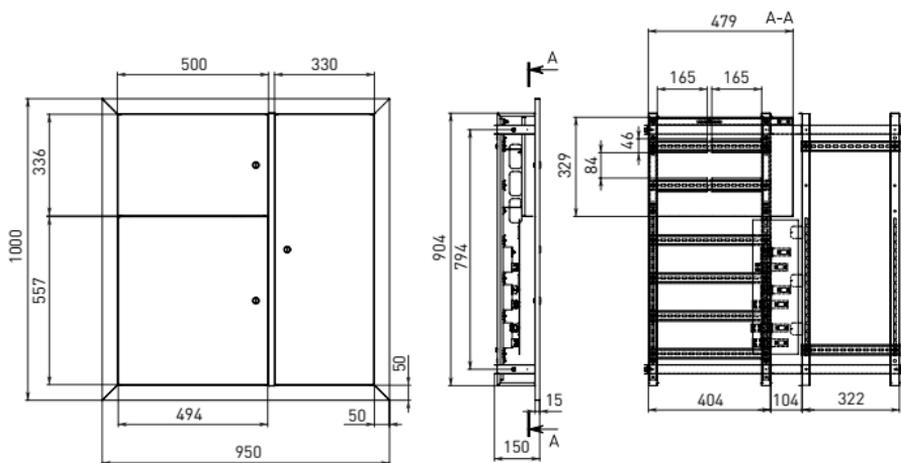


Рис. 10 – Щит этажный до 9 кв. без окон  
 (1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-bo

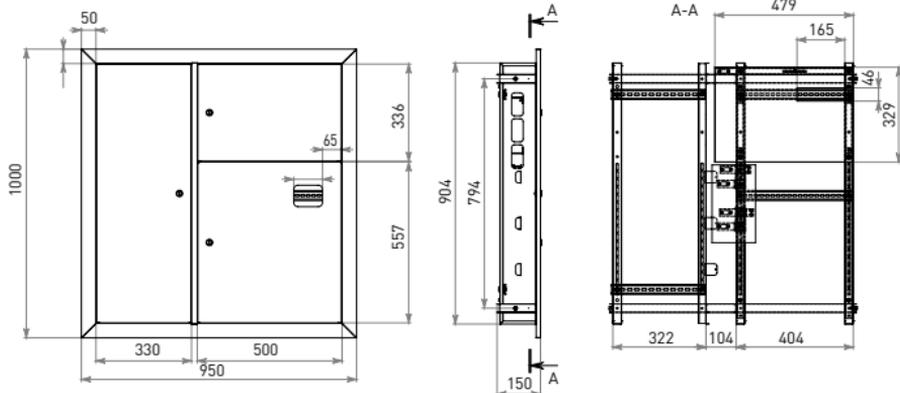


Рис. 11 – Щит этажный 1 кв. слаботочный отсек слева  
 (1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-1z

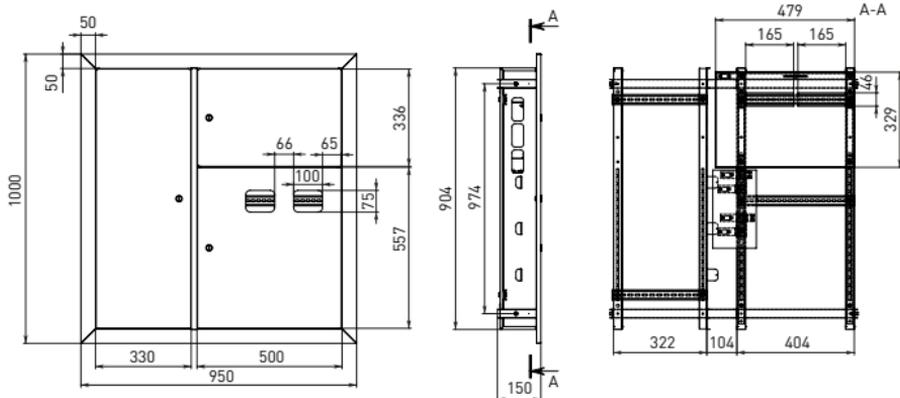


Рис. 12 – Щит этажный 2 кв. слаботочный отсек слева  
 (1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-2z

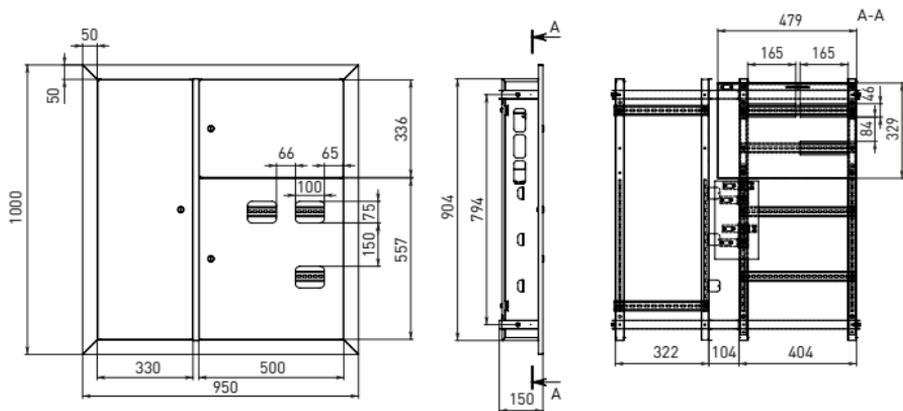


Рис. 13 – Щит этажный 3 кв. слаботочный отсек слева  
 (1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-3z

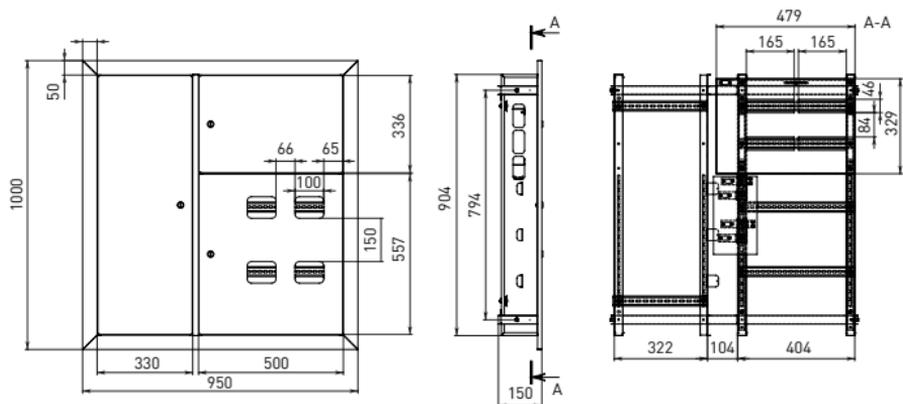


Рис. 14 – Щит этажный 4 кв. слаботочный отсек слева  
 (1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-4z

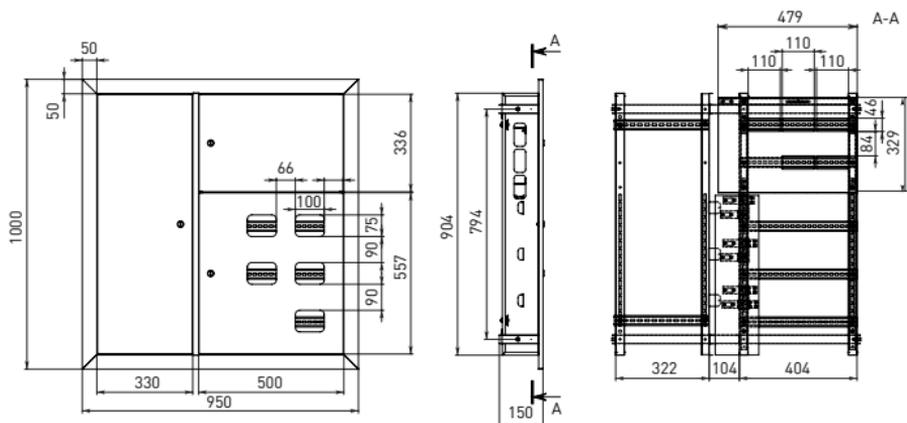


Рис. 15 – Щит этажный 5 кв. слаботочный отсек слева  
 (1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-5z

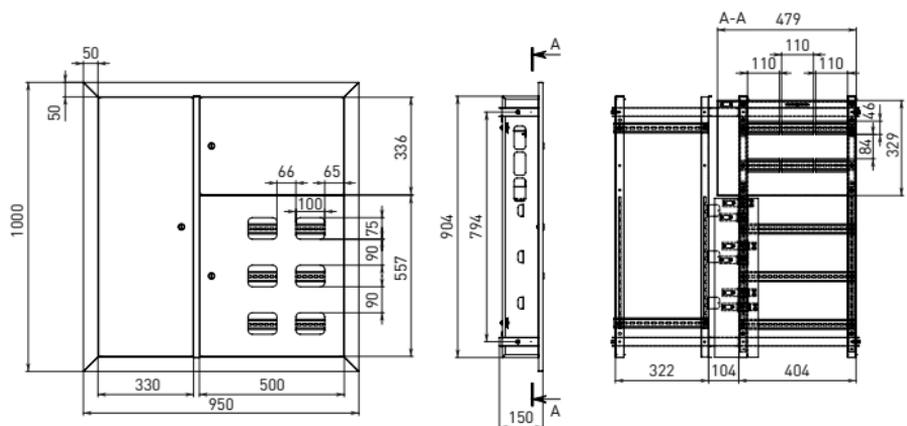


Рис. 16 – Щит этажный 6 кв. слаботочный отсек слева  
 (1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-6z

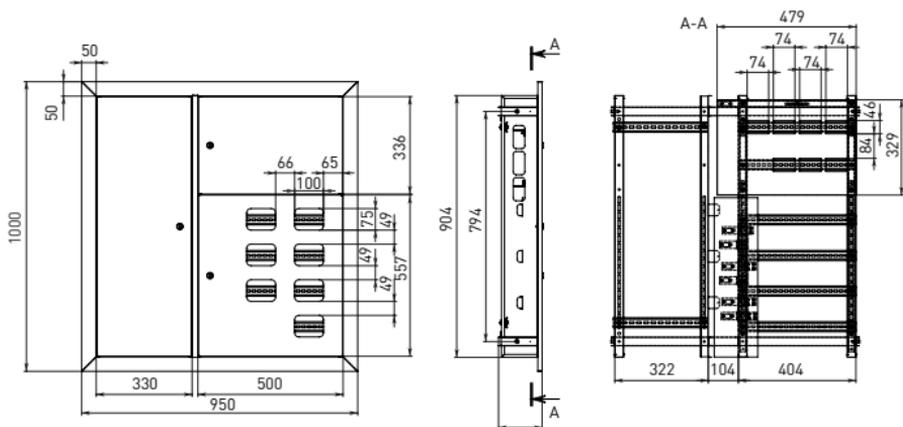


Рис. 17 – Щит этажный 7 кв. слаботочный отсек слева  
 (1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-7z

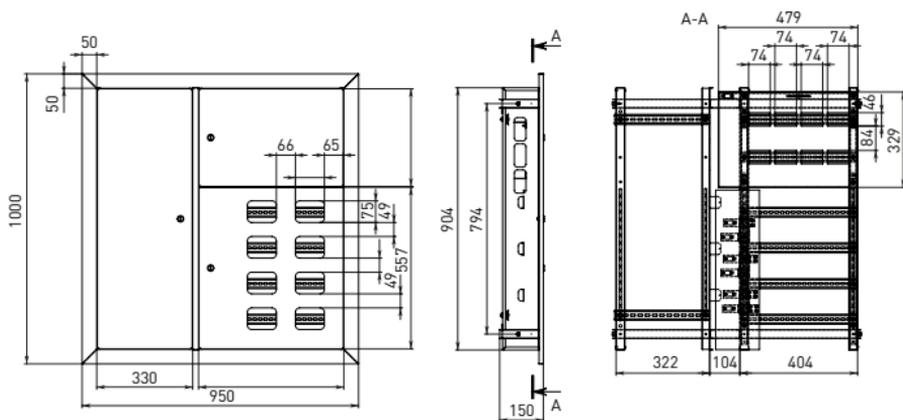


Рис. 18 – Щит этажный 8 кв. слаботочный отсек слева  
 (1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-8z

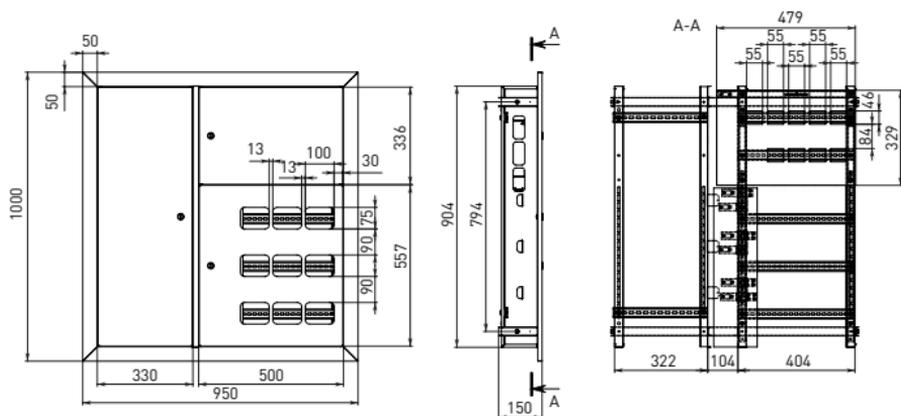


Рис. 19 – Щит этажный 9 кв. слаботочный отсек слева  
 (1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-9z

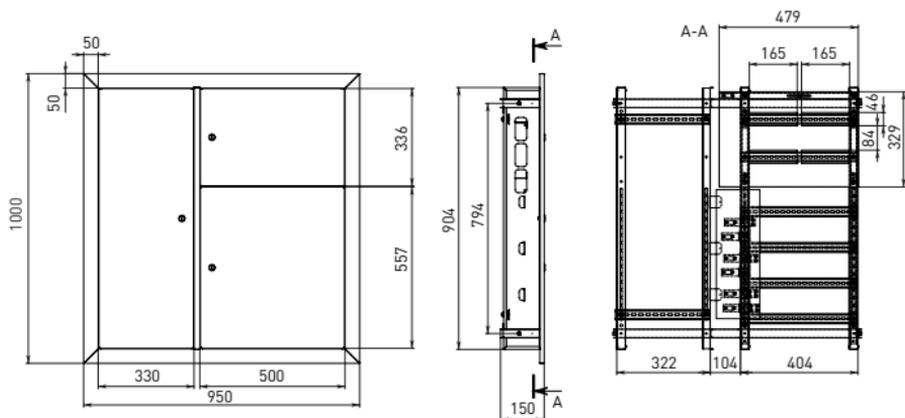


Рис. 20 – Щит этажный до 9 кв. без окон слаботочный отсек слева  
 (1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-boz

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ.  
ЩЗ БЕЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ОТСЕКА (ДВЕ ДВЕРИ)**

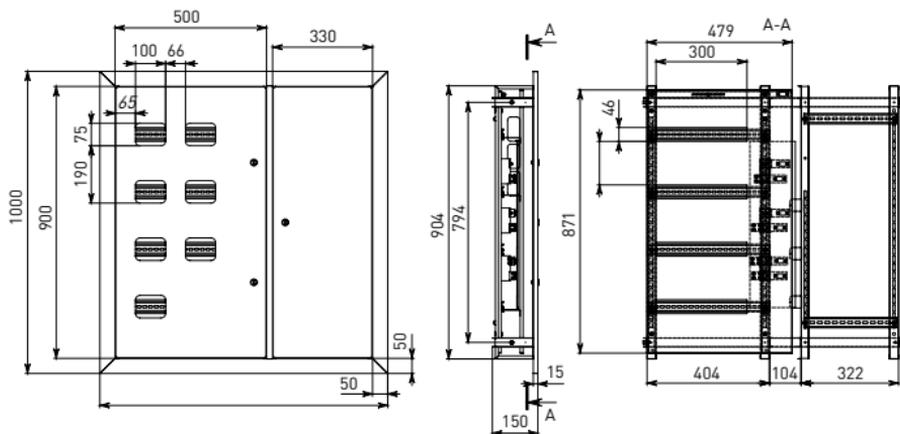


Рис. 21 – Щит этажный 7 кв. 2х-дверный  
(1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-7-2

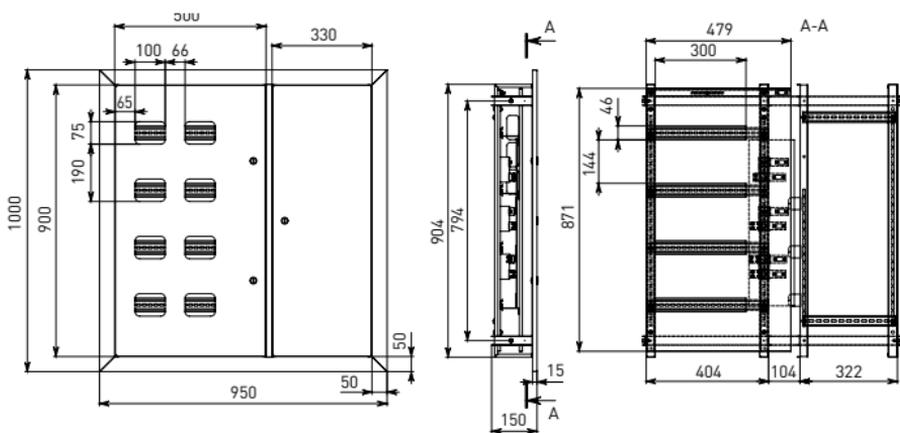


Рис. 22 – Щит этажный 8 кв. 2х-дверный  
(1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-8-2

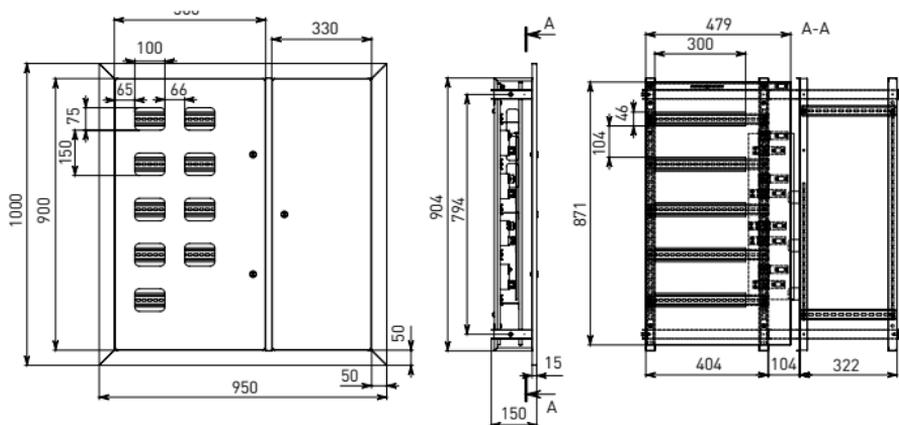


Рис. 23 – Щит этажный 9 кв. 2х-дверный  
 (1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-9-2

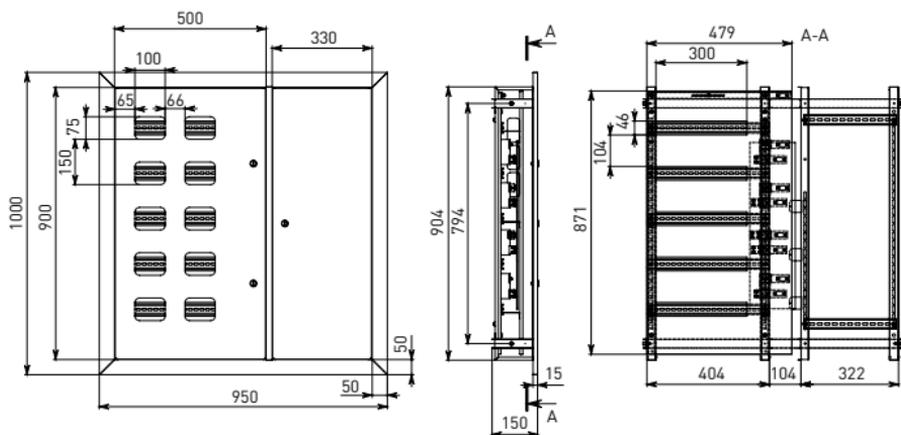


Рис. 24 – Щит этажный 10 кв. 2х-дверный  
 (1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-10

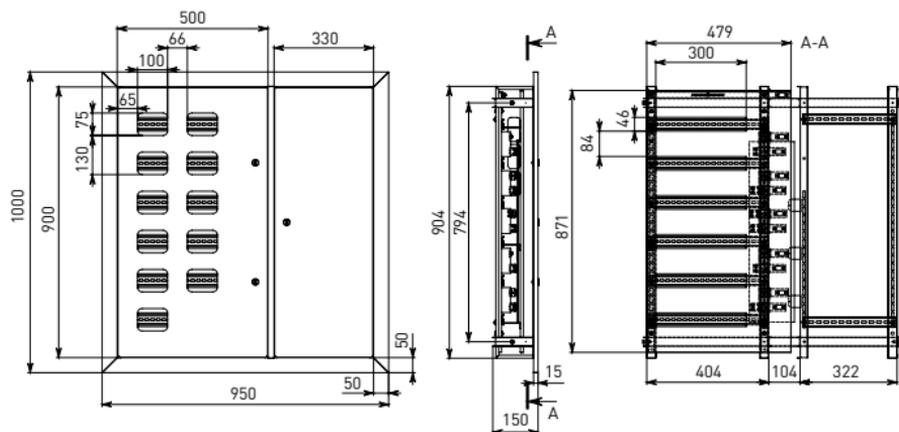


Рис. 25 – Щит этажный 11 кв. 2х-дверный  
(1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-11-2

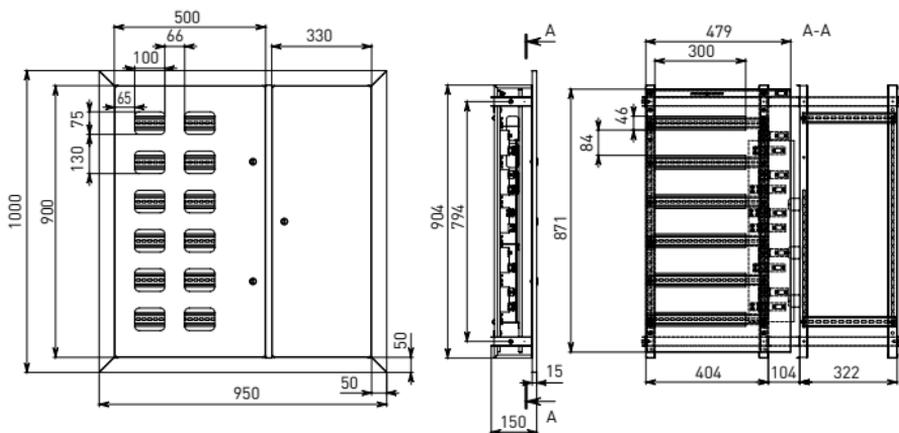


Рис. 26 – Щит этажный 12 кв. 2х-дверный  
(1000x950x150) PROXIMA EKF, Арт.: mb29-v-12-2



v3

[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)

EFK