

# Модульное защитное оборудование и корпуса щитов



Каталог серий «Домовой»,  
«Mini Pragma», «Практик»

**Schneider**  
Electric



задача клиента

+



предположение для рынка  
жилищного строительства

=



решение  
задач клиента

**Уважаемый**

**пользователь**

**нашего каталога!**

**Предлагаем Вам ответить на следующие вопросы:**

1. Ваш щиток, шкафчик со счетчиком был установлен более 4-х лет назад?
2. Ваш щиток не проверялся профессиональным электриком в течение последних 12-ти месяцев?
3. Устанавливали ли Вы в квартире новые бытовые электроприборы (стиральная машина, плита и т.д.) не внося изменения в схему щитка, шкафчика с электрооборудованием?
4. Используйте ли Вы подключение одновременно несколько бытовых приборов через тройник или удлинитель?

Если хотя бы на один из вопросов Вы ответили «ДА», то мы рекомендуем обратиться к профессиональному электрику для проверки и/или модернизации проводки в Вашем доме, а в случае необходимости обновить щиток, используя электрооборудование серии «Домовой».



## Содержание

- 4 Задачи защитной аппаратуры
- 6 Ассортимент серии «Домовой»
- 7 Технические особенности

### Серия «Домовой»

- 8 Дифференциальные выключатели нагрузки ВД63
- 9 Автоматические выключатели ВА63
- 10 Дифференциальные автоматические выключатели АД63



### Пластиковые корпуса щитов

- 11 Mini Pragma
- 12 Micro Pragma
- 12 Kaedra
- 13 Аксессуары
- 14 Габаритные размеры



### Металлические корпуса щитов «Практик»

- 18 Технические особенности
- 19 Серия оболочек EMR для учетно-распределительных щитов
- 20 Серия оболочек EDR для распределительных щитов
- 21 Серия оболочек ERH IP54 с монтажной панелью
- 22 Габаритные размеры



### Типовые схемы

- 36 Типовые схемы

## Задачи защитной аппаратуры

Каталог, который Вы держите в руках, представляет лишь небольшую составную часть комплексных решений для жилищного и гражданского строительства от компании Schneider Electric<sup>1</sup>



Театр начинается с вешалки. А электричество любого помещения – будь то квартира или дача, офис или магазин – начинается с электрощита. Когда щит грамотно собран, установлен и подключён, вся электросистема Вашего помещения будет работать без сбоев, надёжно и эффективно.

Качество любого щита определяется прежде всего его составляющими: автоматами и корпусом.

Теперь Schneider Electric предлагает Вам всё, что требуется для производства добротного щита: УЗО, автоматы и дифавтоматы серии «Домовой», пластиковые оболочки «Mini Pragma», «Kaedra» и новинку 2008 года – металлические корпуса щитов «Практик».

Пластиковые и металлические корпуса укомплектованы всеми необходимыми аксессуарами: от клеммников до маркировочных наклеек.

Как и вся продукция Schneider Electric автоматы и корпуса щитов разработаны «человеком для человека»: они удобны, безопасны и надёжны.

Schneider Electric думает о своих клиентах, и поэтому Вы выбираете Schneider Electric.

## > Защита людей от поражения электрическим током

Сегодня мы не представляем нашу жизнь без электричества. Однако электричество является не только источником благ, но и источником опасностей и рисков, основой для многочисленных забот по его рациональному и безопасному использованию.

Какие же потенциальные опасности таит в себе электричество в квартире?

**Первая опасность** – поражение человека электрическим током.

Корпус неисправного бытового электроприбора, провод или кабель с нарушенной изоляцией в квартире могут находиться под напряжением. При включении бытового прибора, прикосновении к проводу (например, при ремонте розетки) возможно поражение человека электрическим током. В результате может серьезно пострадать здоровье человека.

Степень опасности зависит от многих параметров: напряжения, величины и времени воздействия тока на организм и т.д.

**Надёжная защита** человека от поражения электрическим током – устройства защитного отключения – **УЗО ВД63 серии «Домовой»**.

Основная задача УЗО состоит в определении утечки тока и мгновенном отключении неисправного участка сети настолько быстро, что человек, вдруг ставший проводником тока, остается целым и невредимым.

<sup>1</sup> Спрашивайте у дистрибьюторов Schneider Electric каталоги электроустановочной продукции: Unica, Дуэт, Этюд, Merten, ELSO

# Задачи защитной аппаратуры

## > Защита имущества от пожара по вине неисправности электросети

**Вторая опасность** – риск возникновения пожара.

Электропроводка в жилых домах часто не рассчитана на одновременное включение большого количества электроприборов.

Увеличение нагрузки может вызвать следующие неблагоприятные явления:

- **перегрузки электрической сети**, и, в результате, сильное нагревание изоляции кабелей, которое может привести к выходу из строя электропроводки, а также к пожару.
- **короткие замыкания**, возникающие при нарушении изоляции токоведущих элементов и их соприкосновении. В этом случае пожар практически неизбежен.

Выход из строя электропроводки – это непредвиденные расходы на капитальный ремонт всего жилья с полной сменой проводки (удаление обоев, штробление стен и т. д.), либо прокладка новых кабелей в коробах и кабель-каналах, что зачастую портит дизайн помещения.

**Надежная защита** от неблагоприятных последствий перегрузок и коротких замыканий в электрической сети – **автоматические выключатели ВА63 серии «Домовой»**.

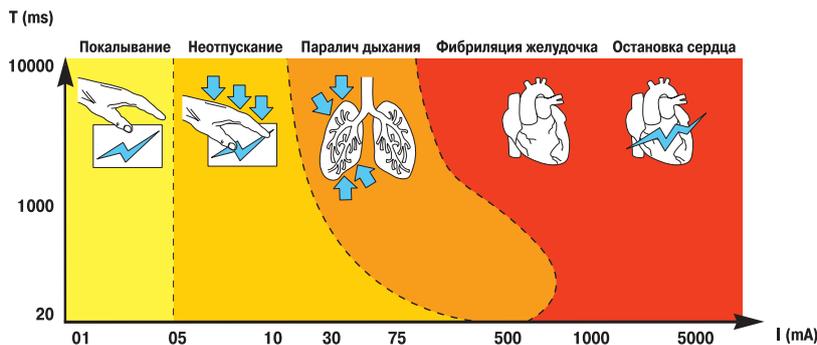
Автоматические выключатели или «автоматы» отключают проблемный участок электросети, как только величина тока превышает некое пороговое значение. В случае короткого замыкания отключение происходит мгновенно, а в случае перегрузки электросети отключение происходит при достижении этой величины опасного для состояния кабеля уровня.

Также для защиты от пожара служит УЗО. Известно, что длительное протекание больших токов утечки (300 и более мА) может вызвать нагрев и, вследствие, возгорание изоляции. УЗО защищает электропроводку от возгорания, и соответственно, защищает помещение от пожара. Поэтому применение УЗО в жилых помещениях необходимо.

## > Комплексная защита от поражения электрическим током и пожара

### **Дифференциальные автоматические выключатели АД63**

совмещают в одном изделии функции УЗО (защита людей от поражения электрическим током, защита от возгорания) и автоматических выключателей (защита от перегрузок или коротких замыканий). Данные устройства экономят место в электрощитах, удобны при монтаже.



Последствия воздействия электрического тока на организм человека, где

T – длительность воздействия в миллисекундах (ms)

I – величина тока в миллиамперах (mA)

## Ассортимент серии «Домовой»



«Домовой» – серия модульного электрооборудования, производимая французской компанией Schneider Electric, адаптированная для России.

Устройства серии «Домовой» устанавливаются в жилых помещениях, предназначены для использования в электросетях жилых домов, офисов, коттеджей и т.д.

### Серия «Домовой» включает:

1. **Автоматические выключатели ВА63** для защиты электрической сети от перегрузки и короткого замыкания.
2. **Дифференциальные выключатели нагрузки ВД63** или устройства защитного отключения (УЗО) для защиты человека от поражения электрическим током, для защиты электроустановки от возгорания.
3. **Дифференциальные автоматические выключатели АД63**, совмещающие в одном изделии функции УЗО и автоматических выключателей.

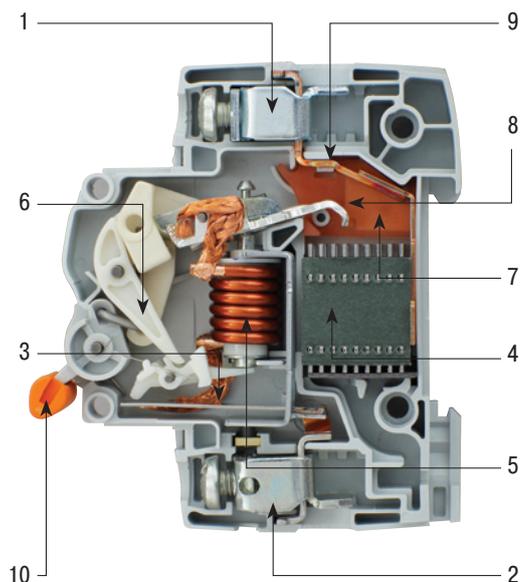
### Преимущества модульных устройств серии «Домовой»:

- **Широкий ассортимент.** Комплексное предложение для защиты от поражения электрическим током и пожара, от перегрузки и короткого замыкания;
- **Качество.** Для повышения безопасности на производстве введен 100% выходной контроль каждого изделия;
- **Цена.** Лидер по соотношению «цена-качество»;
- **Отсутствие подделок.** Предприняты меры по защите серии от копирования, производство устройств серии ведется в странах, не замеченных в штамповке подделок;
- **Сделано в Европе.** Заводы Schneider Electric по производству устройств серии «Домовой» находятся в Европе.
- **Соответствие сертификатам ГОСТ Р.** Продукт создан специально для России и полностью согласован с российскими нормами и стандартами, соответствует рекомендациям Госэнергонадзора:
  - на каждом устройстве помещен логотип ГОСТ (Ростест)
  - нанесены условные схемные обозначения устройств
  - на аппарате предусмотрено место для маркировки отходящей линии

### Также в нашем каталоге Вы найдете:

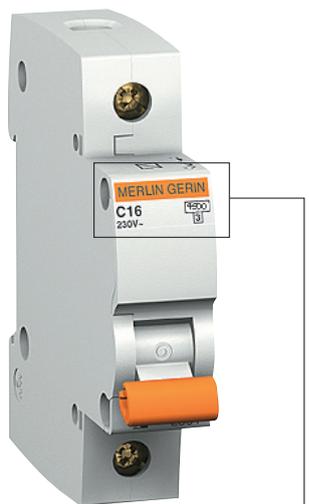
1. Пластиковые щиты «Mini Pragma», «Micro Pragma», «Kaedra»
2. Металлические корпуса щитов (оболочки) «Практик»:
  - Серия **оболочек EMR** для учетно-распределительных щитов. Металлические оболочки (корпуса) для сборки щитов учета и распределения электроэнергии с использованием модульного оборудования. Применение: в общественно-административных и жилых зданиях.
  - Серия **оболочек EDR** для распределительных щитов. Металлические оболочки (корпуса) для сборки щитов учета и распределения электроэнергии с использованием модульного оборудования. Применение: в общественно-административных и жилых зданиях.
  - Серия **оболочек ERH** с монтажной панелью IP54. Металлические оболочки (корпуса) для сборки электрощитов различного назначения (управления, автоматизации и пр.). Для установки аппаратуры используется монтажная панель. Применение: общественно-административных зданиях и промышленных помещениях, в технических помещениях жилых домов.

## Технические особенности серии «Домовой»



Устройство автоматического выключателя ВА63

- 1 – верхняя клемма
- 2 – нижняя клемма
- 3 – би-металлическая пластина (тепловой расцепитель)
- 4 – дугогасительная камера
- 5 – электромагнитный расцепитель
- 6 – механизм взвода
- 7 – накладка из газогенерирующей пластмассы
- 8 – подвижный контакт
- 9 – неподвижный контакт
- 10 – рукоятка взвода



Однополюсный автоматический выключатель ВА63

Показаны на примере однополюсного автоматического выключателя ВА63.

Ключевым фактором при создании продукции Schneider Electric является использование высокотехнологичных и высококачественных материалов и комплектующих. При разработке устройств особое внимание было уделено всем конструктивным элементам.

### Конструктивные элементы:

- **Корпус** автоматического выключателя «Домовой» изготовлен из инженерного пластика полиамида. Корпус в передней части имеет двойные стенки, которые образуют «воздушную подушку». Таким образом, прогорание корпуса через переднюю панель автомата практически исключено, что защищает пользователя;
- **Механизм** взвода выполнен с преобладанием пластиковых деталей, что приводит к увеличению диэлектрической стойкости аппаратов и снижению массы звеньев механизма, что напрямую влияет на инерционность и, соответственно, на быстродействие автомата. На имеющиеся металлические трущиеся части (оси) нанесено тефлоновое покрытие, снижающее трение, предотвращающее «залипание» деталей под нагрузкой и повышающее коррозионную стойкость и износостойкость звеньев механизма. Тефлоновая смазка предотвращает появление люфта в зазорах сопряженных деталей. Высокая точность позиционирования осей и жесткие допуски сопрягаемых поверхностей деталей механизма;
- **Клеммы** выключателя медные, посеребренные, снабжены шторкой, исключающей неверный монтаж проводов;
- **Подвижный контакт** – медный, с серебрено-палладиевым напылением;
- **Пластина неподвижного контакта** с площадкой, выполненной из композитного сплава С-Ag-Cd-O. Контактной площадке придан специальный рельеф, препятствующий свариванию контактов при протекании сверхтоков;
- **Конструкция дугогасительной камеры** – при отключении автоматического выключателя, особенно в режиме короткого замыкания, между подвижным и неподвижным контактом возникает электрическая дуга. Пространство внутри автоматического выключателя, где возникает дуга, закрывается с двух сторон пластинами из газогенерирующей (выделяющей газ) пластмассы, что ускоряет гашение дуги;

Для предотвращения прожигания корпуса электрической дугой при аварийных режимах работы, в боковинах корпуса под накладки из газогенерирующей пластмассы установлены металлические пластины;

Сама дугогасительная камера набрана из девяти металлических тугоплавких пластин фиксированных в суппорте, выполненном из специального электротехнического картона;

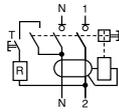
### Токоограничение

3-й класс (наиболее высокий класс) токоограничения, обозначенный на устройстве цифрой 3 (до 40А).

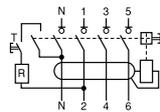
# Серия «Домовой»

## Дифференциальные выключатели нагрузки ВД63

ГОСТ Р 51326.1-99 (МЭК 61008-1-96)



Дифференциальный выключатель нагрузки (УЗО) двухполюсный



Дифференциальный выключатель нагрузки (УЗО) четырехполюсный

## Дифференциальные выключатели нагрузки ВД63 (УЗО – устройства защитного отключения)

### Область применения:

- защита людей от поражения электрическим током при прямых или косвенных контактах с токопроводящими частями;
- защита электропроводки от возгорания

### Характеристики:

- тип: АС
- номинальный ток: 16-63 А
- номинальный отключающий дифференциальный ток: 10, 30, 100, 300 мА
- номинальное напряжение:
  - 2 полюса: 230 В переменного тока
  - 4 полюса: 400 В переменного тока
- сечение кабелей:
  - минимальное: 1 кв.мм для жестких или гибких кабелей
  - максимальное: 25 кв.мм для жестких кабелей
- коммутационная износостойкость электрическая и механическая: 10 000 циклов

### Дифференциальные выключатели нагрузки ВД63

Количество полюсов	Количество модулей	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	№ по каталогу
2	2	16	10	11454
2	2	25	30	11450
2	2	40	30	11452
2	2	63	30	11455
2	2	25	300	11451
2	2	40	300	11453
2	2	63	300	11456
4	4	25	30	11460
4	4	40	30	11463
4	4	63	30	11466
4	4	40	100	11464
4	4	63	100	11467
4	4	40	300	11465
4	4	63	300	11456

### Номинальный ток, А

Автоматический выключатель ВА63	УЗО ВД63
6	25
10	25
16	25
20	25
25	25
32	40
40	40
50	63
63	63

## Выбор УЗО

УЗО выбирается по двум основным параметрам:

- чувствительность (номинальный отключающий дифференциальный ток);
- номинальный ток

Для защиты человека от поражения электрическим током, мы предлагаем УЗО ВД63 гаммы «Домовой» с чувствительностью 10 мА и 30 мА.

Для защиты от возникновения пожара из-за износа или повреждения изоляции служат УЗО чувствительностью 30 мА (для простых схем) и 100 мА или 300 мА (для каскадных схем).

Номинальный ток УЗО должен быть выше или равен току устройства автоматического выключателя. Например, если прибор защищен автоматическим выключателем ВА63 с номинальным током 16А, то необходимо выбрать УЗО ВД63 с номинальным током 16 или 25 А.

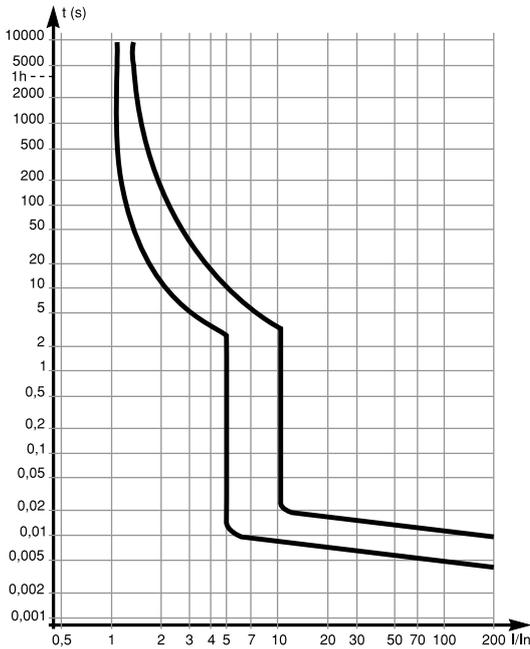
Электрооборудование в местах, где вероятность поражения электрическим током наиболее велика (например, в ванной комнате из-за повышенной влажности), рекомендуется устанавливать УЗО с чувствительностью 10 мА.

Для осуществления периодического (не реже 1 раза в месяц) контроля работоспособности УЗО предусмотрена кнопка «Тест». При нажатии кнопки «Тест» УЗО должно сработать, что означает, что оно в целом исправно. После проверки УЗО, в случае его исправности, оно может быть снова включено. Если же проверка показала неисправность УЗО, то его необходимо заменить.

# Серия «Домовой»

## Автоматические выключатели ВА63

ГОСТ Р 50345-99 (МЭК 60898-87)



Кривая отключения C

## Автоматические выключатели ВА63

### Область применения:

- защита цепей от перегрузок и коротких замыканий

### Характеристики:

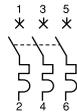
- номинальный ток: 6-63 А
- номинальное напряжение:
  - 1 полюс и 1 полюс + нейтраль : 230 В переменного тока
  - 3 полюса: 400 В переменного тока
- кривая отключения: C
- номинальная наибольшая отключающая способность: 4500 А
- сечение кабелей:
  - минимальное: 1 кв.мм для жестких или гибких кабелей
  - максимальное: 25 кв.мм для жестких кабелей
  - электрическая и механическая коммутационная износостойкость: 10 000 циклов



Автоматический выключатель однополюсный



Автоматический выключатель полюс+нейтраль



Автоматический выключатель трехполюсный

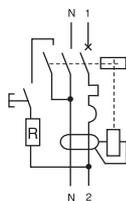
## Автоматические выключатели ВА63

Количество полюсов	Количество модулей	Номинальный ток, А	№ по каталогу
1	1	6	11201
1	1	10	11202
1	1	16	11203
1	1	20	11204
1	1	25	11205
1	1	32	11206
1	1	40	11207
1	1	50	11208
1	1	63	11209
1+N	2	6	11211
1+N	2	10	11212
1+N	2	16	11213
1+N	2	20	11214
1+N	2	25	11215
1+N	2	32	11216
1+N	2	40	11217
1+N	2	50	11218
1+N	2	63	11219
3	3	6	11221
3	3	10	11222
3	3	16	11223
3	3	20	11224
3	3	25	11225
3	3	32	11226
3	3	40	11227
3	3	50	11228
3	3	63	11229

## Серия «Домовой»

### Дифференциальные автоматические выключатели АД63

ГОСТ Р 51327.1-99 (МЭК 61009.1-96)



Дифференциальный автоматический выключатель

### Дифференциальные автоматические выключатели АД63

#### Область применения:

- защита цепей от перегрузок и коротких замыканий;
- защита людей от поражения электрическим током при прямых или косвенных контактах с токопроводящими частями;
- защита электроустановки от возгорания

#### Характеристики:

- тип: АС
- номинальный ток: 16, 25, 40 А
- номинальный отключающий дифференциальный ток: 30, 300 мА
- номинальное напряжение: 230 В переменного тока
- номинальная наибольшая отключающая способность: 4500 А
- кривая отключения: С
- сечение кабелей:
  - минимальное: 1 кв.мм для жестких или гибких кабелей
  - максимальное: 25 кв.мм для жестких кабелей
- электрическая и механическая коммутационная износостойкость: 10 000 циклов

#### Дифференциальные автоматические выключатели АД63

Количество полюсов	Количество модулей	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	№ по каталогу
1+N	2	16	30	11473
1+N	2	25	30	11474
1+N	2	40	30	11475
1+N	2	25	300	11471
1+N	2	40	300	11472

# Пластиковые корпуса щитов

## Mini Pragma

ГОСТ Р 51321.3-99 (МЭК 60439-3-90)

### Пластиковые корпуса щитов Mini Pragma

#### Область применения:

- предназначены для установки модульного оборудования;
- обеспечивают безопасность пользователя;
- используются в жилых помещениях, на предприятиях сферы обслуживания.

Оборудование поставляются с держателями клеммников и клеммниками.

#### Характеристики:

- материал: изоляционный самозатухающий пластик
- цвет: белый RAL 9003
- прозрачная или непрозрачная дверца
  - 1 ряд: дверца, открывающаяся на 90° вверх
  - 2 и 3 ряда: дверца, открывающаяся на 180° вправо или влево
- степень защиты:
  - IP40 (по МЭК 529 – защита от проникновения твердых тел и жидкостей)
  - IK 07 (по EN 50-102 – защита от механических ударов)
  - 2-й класс изоляции
- самозатухание (МЭК 695-2-1):
  - передний полукорпус: 650°С/30 секунд
  - клеммные держатели «нейтраль/земля»: 960°С/30 секунд



Щит Mini Pragma навесной с непрозрачной дверцей



Щит Mini Pragma навесной с прозрачной дверцей



Щит Mini Pragma встраиваемый с непрозрачной дверцей



Щит Mini Pragma встраиваемый с прозрачной дверцей

#### Навесные корпуса щитов с непрозрачной дверцей

Количество рядов	Количество модулей	Номинальный ток, А
1	4	13376
1	6	13377
1	8	13378
1	12	13379
1	18	13380
2	24	13912
3	36	13913

#### Навесные корпуса щитов с прозрачной дверцей

Количество рядов	Количество модулей (18 мм)	№ по каталогу
1	4	13366
1	6	13367
1	8	13368
1	12	13369
1	18	13370
2	24	13922
3	36	13923

#### Встраиваемые корпуса щитов с непрозрачной дверцей

Количество рядов	Количество модулей	Номинальный ток, А
1	4	13371
1	6	13372
1	8	13373
1	12	13374
1	18	13375
2	24	13932
3	36	13933

#### Встраиваемые корпуса щитов с дверцей

Количество рядов	Количество модулей (18 мм)	№ по каталогу
1	4	13301
1	6	13302
1	8	13303
1	12	13304
1	18	13305
2	24	13942
3	36	13943

## Пластиковые корпуса щитов

### Micro Pragma, Kaedra

ГОСТ Р 51321.3-99 (МЭК 60439-3-90)



Щит Micro Pragma

### Навесные пластиковые корпуса щитов Micro Pragma

#### Область применения:

- предназначены для установки модульного оборудования;
- обеспечивают безопасность пользователя;
- используются в жилых и общественных зданиях.

Исполнение – навесной шкаф, поставляются без клеммников и дверей

#### Характеристики:

- материал: изоляционный самозатухающий пластик;
- цвет: белый RAL 9003
- самозатухание (МЭК 695-2-1): 650°C/30 секунд
- степень защиты:
  - IP40 (по МЭК 529 – защита от проникновения твердых тел и жидкостей)
  - IK 07 (по EN 50-102 – защита от механических ударов)

### Навесные корпуса щитов Micro Pragma

Количество рядов	Количество модулей (18 мм)	Размеры, мм			№ по каталогу
		Ш	В	Г	
1	2	130	51	60	10205
1	4	130	88	60	10206
1	6	165	140	72	10207
1	8	200	198	72	10208



Пылевлагозащищенный навесной пластиковый щит Kaedra

### Пылевлагозащищенные (IP 65) корпуса щитов Kaedra

ГОСТ Р 51321.3-99 (МЭК 60439-3-90)

#### Область применения:

- предназначены для установки модульного оборудования;
- обеспечивают безопасность пользователя;
- используются в технических помещениях жилых и общественных зданий, на предприятиях и на открытом воздухе.

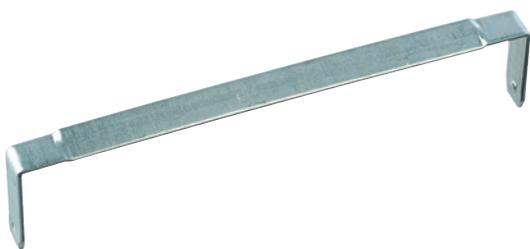
Исполнение – навесной шкаф.

#### Характеристики:

- степень защиты:
  - IP 65 (ГОСТ 14254-96 (МЭК 529) – защита от проникновения твердых тел и жидкостей)
  - IK 09 (по EN 50-102) – защита от механических ударов
- материал: изоляционный самозатухающий пластик
- цвет: серый RAL 7035
- диапазон рабочих температур от -25°C до +60°C
- перфорированные отверстия для аксессуаров
- стойкость к огню и высоким температурам 650°C (ГОСТ 27483-87 МЭК 60695-2-1)

# Пластиковые корпуса щитов

## Аксессуары



Держатель клеммников

### Держатель клеммников

#### Область применения:

- служит для установки клеммников

#### Характеристики:

- защелкивается на основании щита, вверху или внизу;
- имеет наклон для облегчения ввода кабелей, улучшения доступа для зажима проводов

Держатель клеммников		
Ширина, мм	Для щитов с кол-вом модулей (кол-во 18 мм модулей, шт)	№ по каталогу
90	4	13361
105	6	13362
140	8	13363
320	18	13381
210	12, 24, 36	13364



Клеммник

### Клеммник

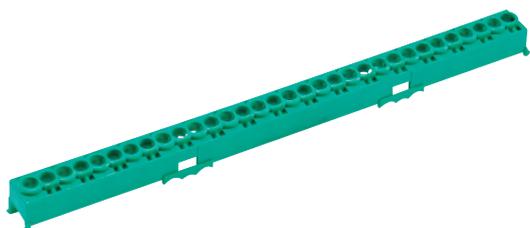
#### Область применения:

- служат для установки в щитах Mini Pragma

#### Характеристики:

- изолированный клеммник;
- на токи до 80 А;
- защелкивается на держателе или DIN-рейке;
- поставляется с незатянутыми уплотнительными винтами;
- имеет направляющие, для облегчения прокладки кабеля и пронумерованные клеммы

Клеммник				
Ширина, мм	Кол-во зажимов	Компоновка		№ по каталогу
		10°	16°	
85	4	2	2	13575
85	8	4	4	13576
202	16	8	8	13577
202	22	11	11	13578
202	32	16	16	13579



Изолирующий колпачок

### Изолирующий колпачок

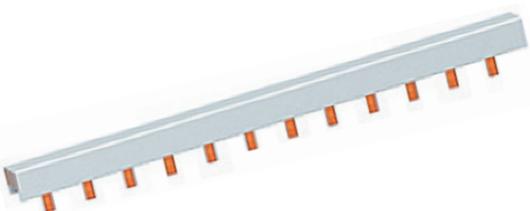
#### Область применения:

- используется для монтажа на клеммниках Pragma; обеспечивает изоляцию клеммников

#### Характеристики:

- цвет: зеленый, красный или синий;
- обеспечивает степень защиты IP20

Изолирующий колпачок		
Ширина, мм	Цвет	№ по каталогу
85	зеленый	13582
85	красный	13584
85	синий	13586
202	зеленый	13583
202	красный	13585
202	синий	13587



Гребенчатая шинка

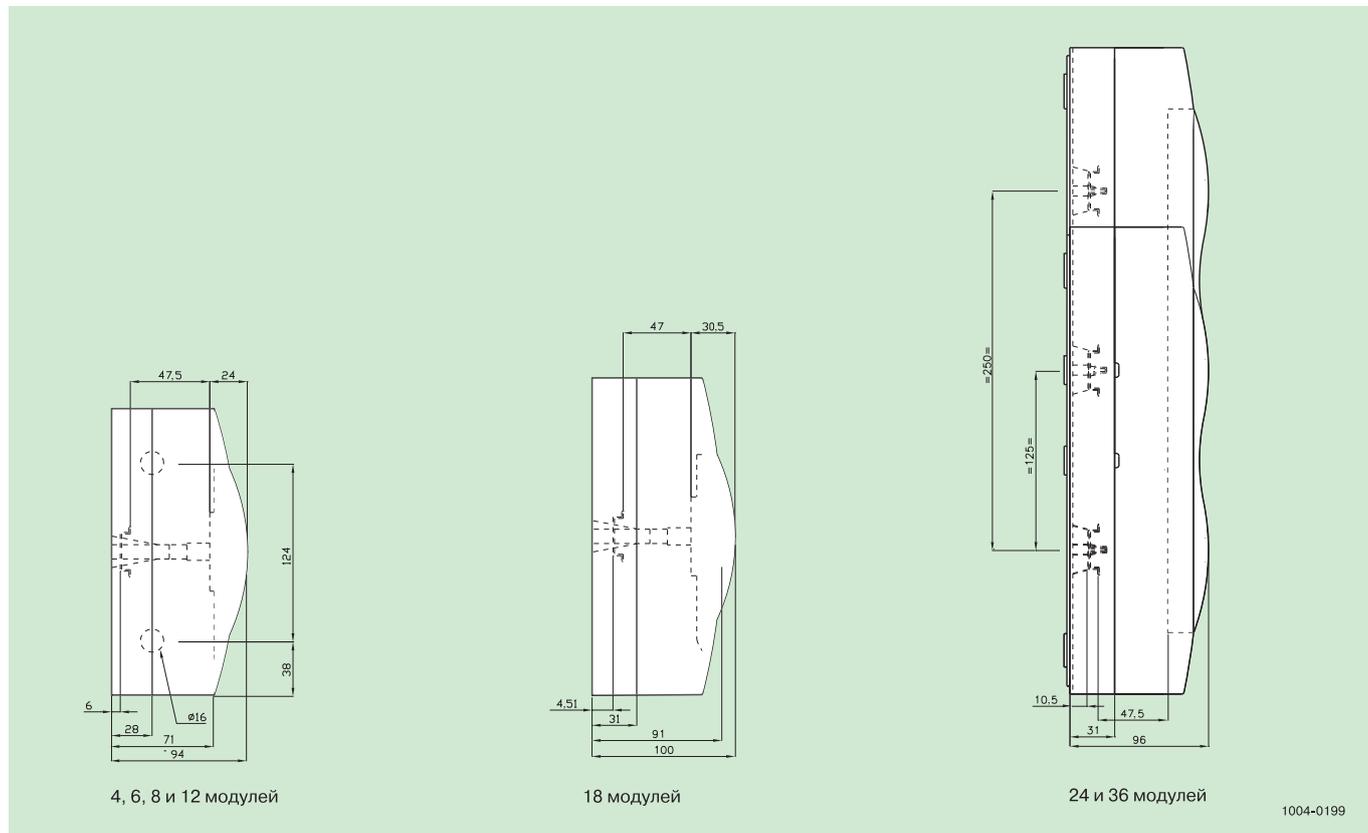
Прочие аксессуары	
Наименование	№ по каталогу
Гребенчатая шинка на 12 модулей, 1П	10387
Гребенчатая шинка на 12 модулей, 2П	10389
Гребенчатая шинка на 12 модулей, 3П	10391
Набор из 4-х переходников (35 кв.мм)	10397
Набор из 10 боковых заглушек 2П	10398
Набор из 10 боковых заглушек 3П	10399
Набор из 10 защитных колпачков	10396

# Пластиковые корпуса щитов

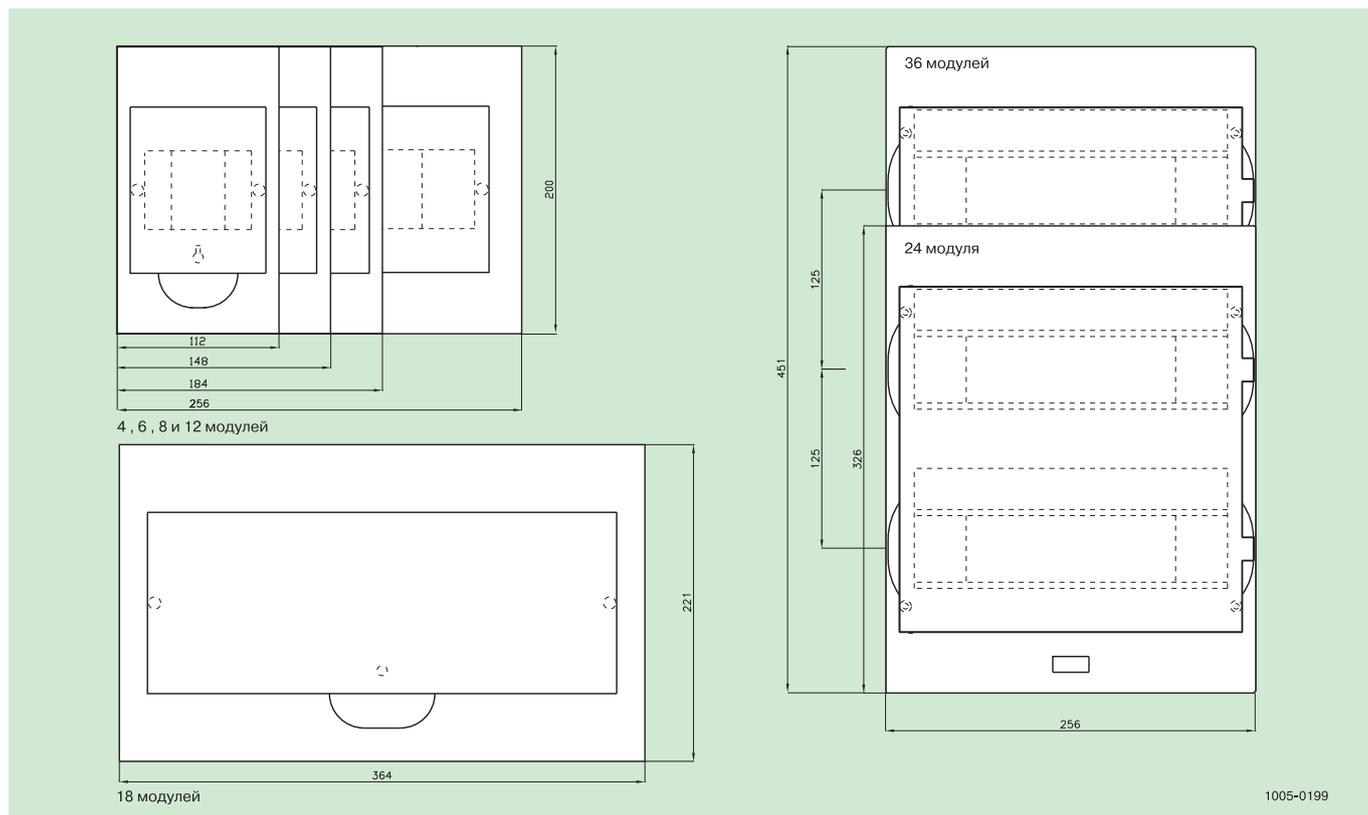
## Габаритные размеры

### Навесные корпуса щитов Mini Pragma

Вид сбоку



Вид спереди



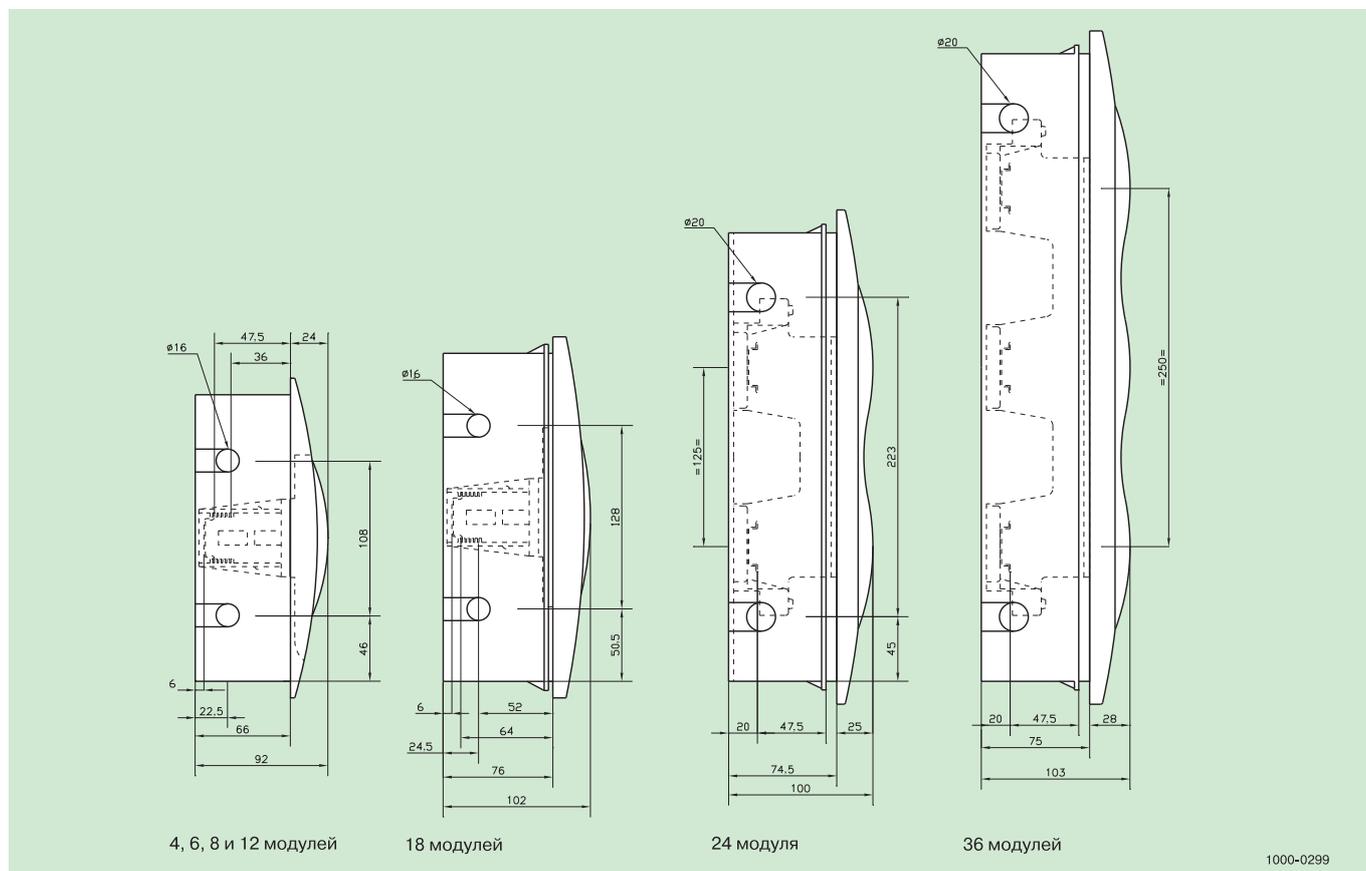


# Пластиковые корпуса щитов

## Габаритные размеры

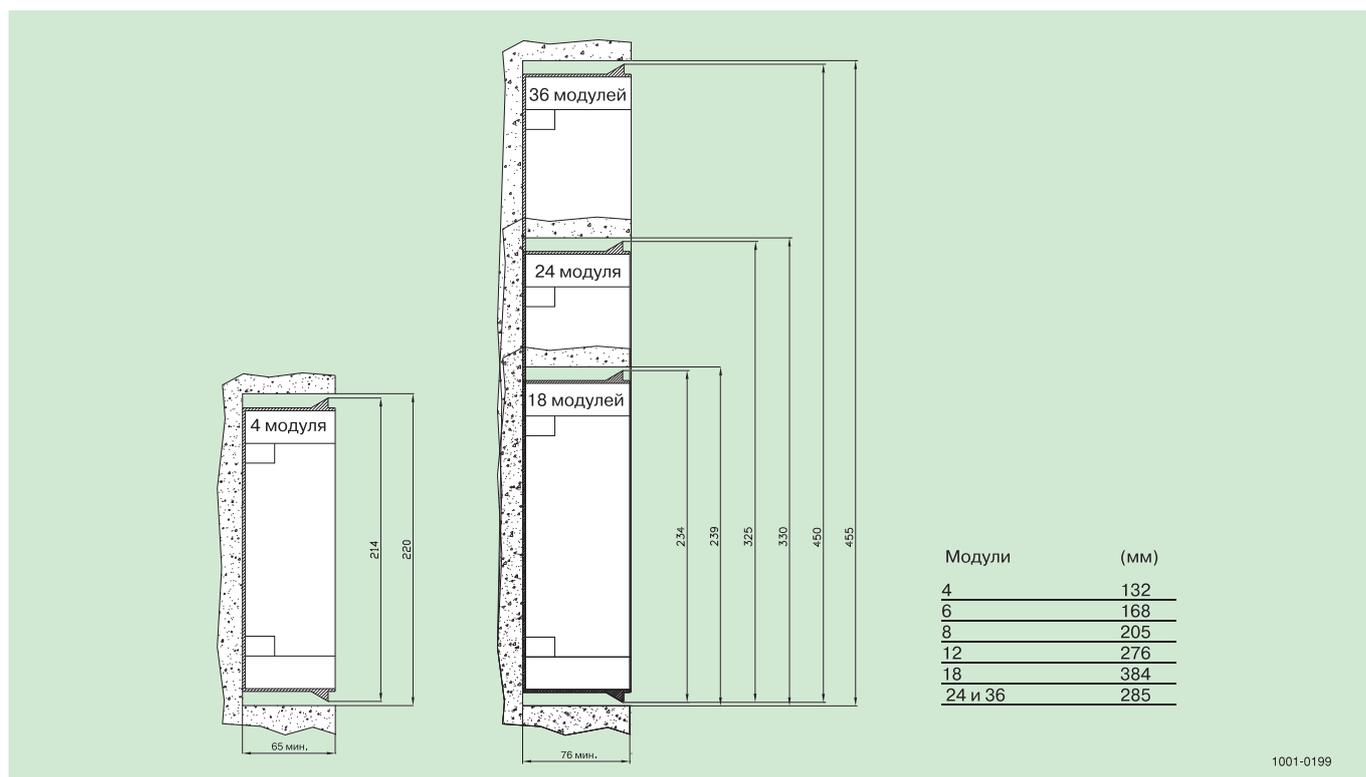
### Навесные корпуса щитов Mini Pragma

Вид сбоку



1000-0299

Вид спереди



Модули	(мм)
4	132
6	168
8	205
12	276
18	384
24 и 36	285

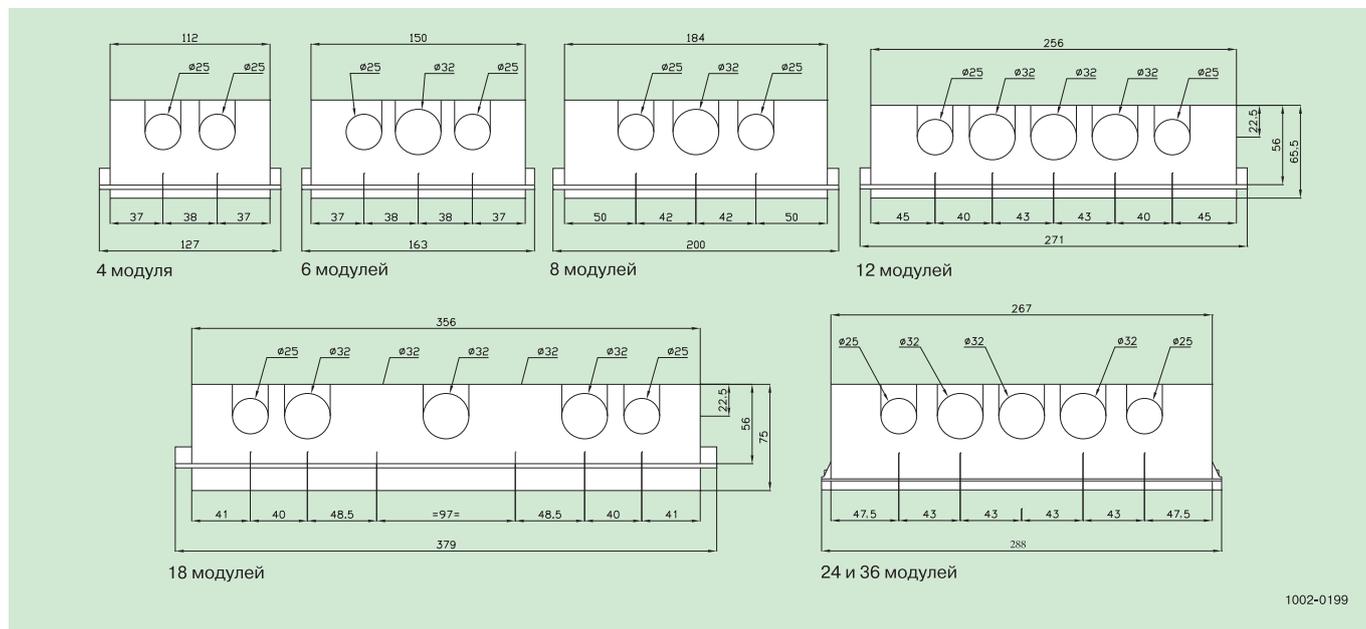
1001-0199

# Пластиковые корпуса щитов

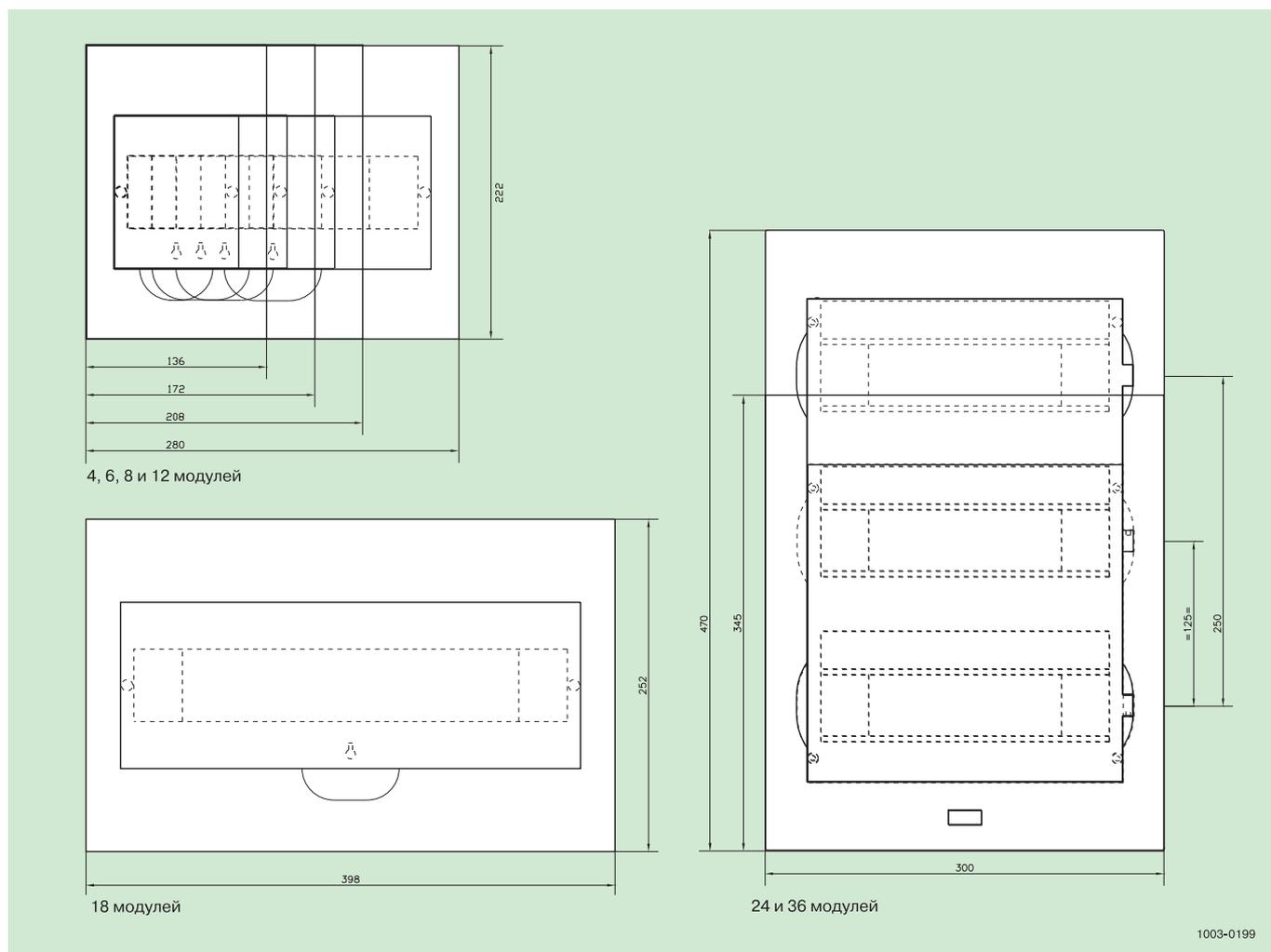
## Габаритные размеры

### Навесные корпуса щитов Mini Pragma

Вид сбоку



Вид спереди

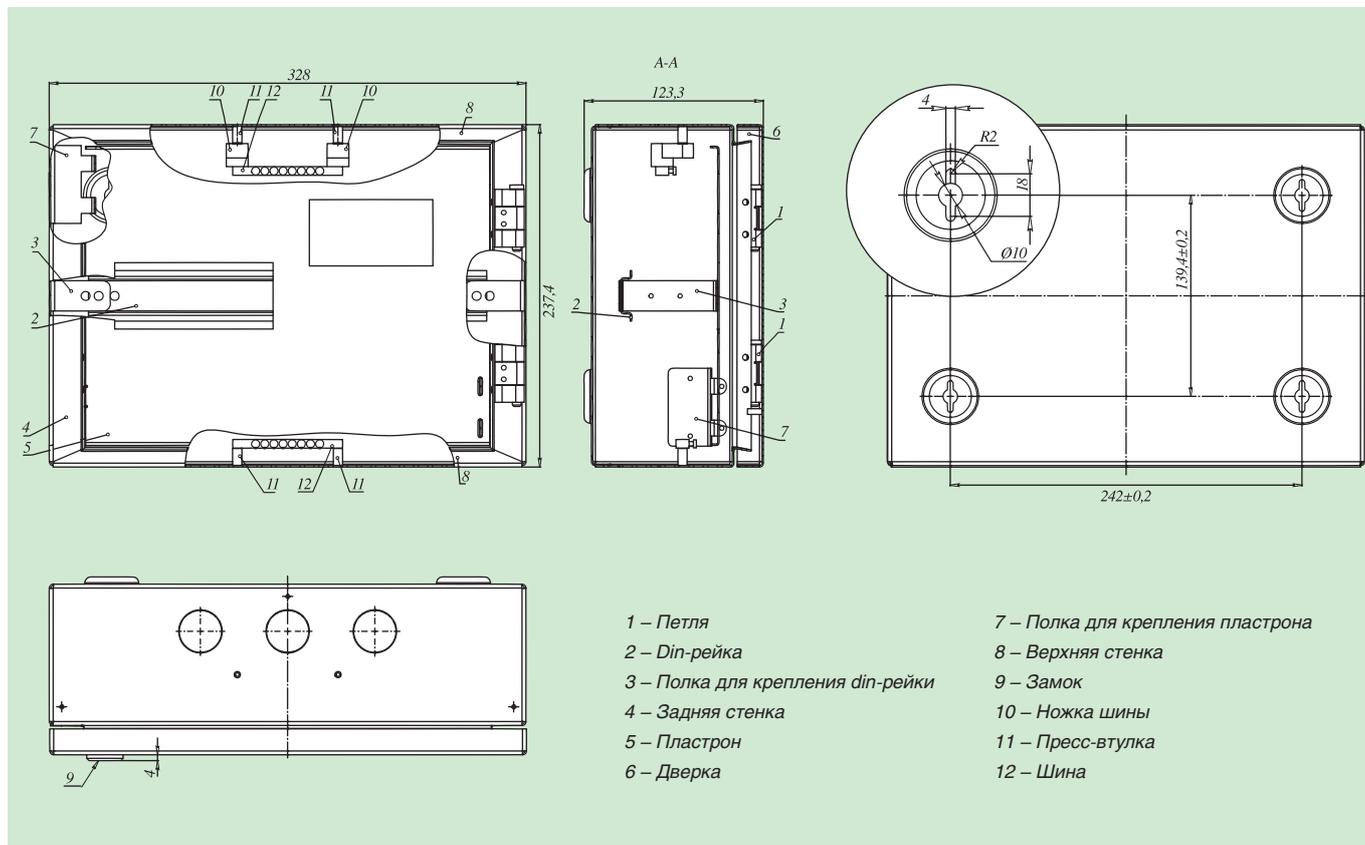


# Металлические корпуса щитов «Практик»

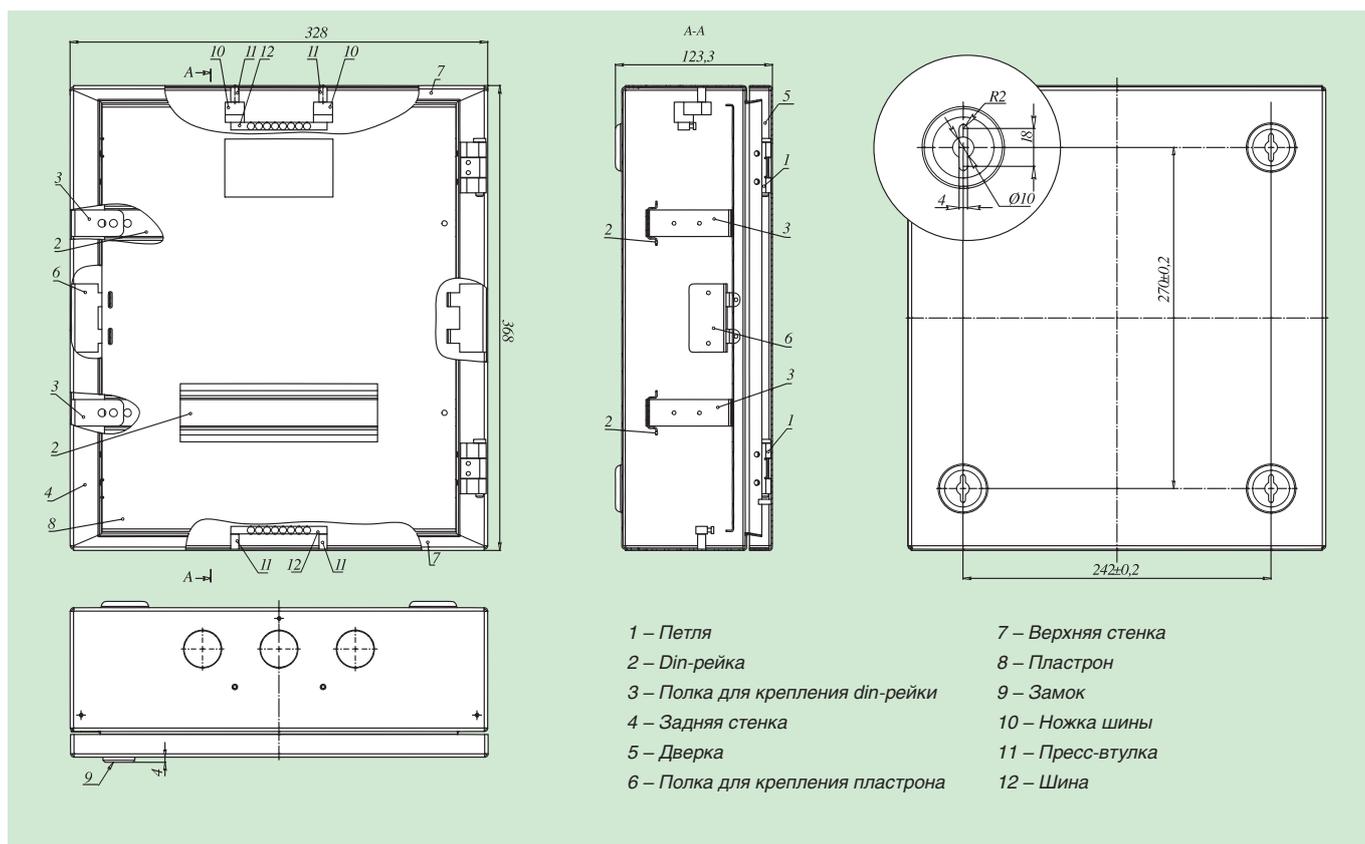
## Габаритные размеры

### Навесные корпуса щитов серии EMR

Габаритные размеры EMR-S 06-1



Габаритные размеры EMR-S09-1

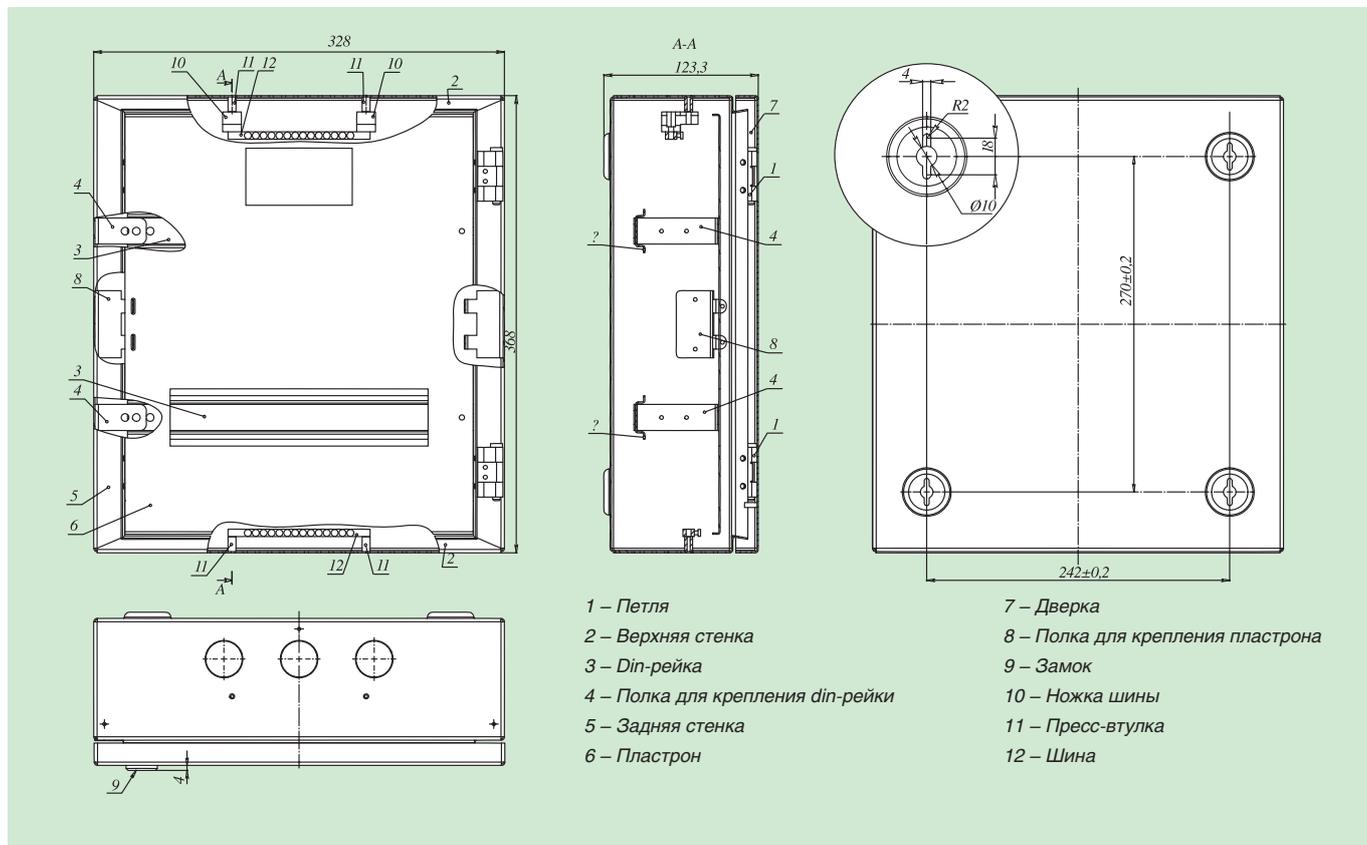


# Металлические корпуса щитов «Практик»

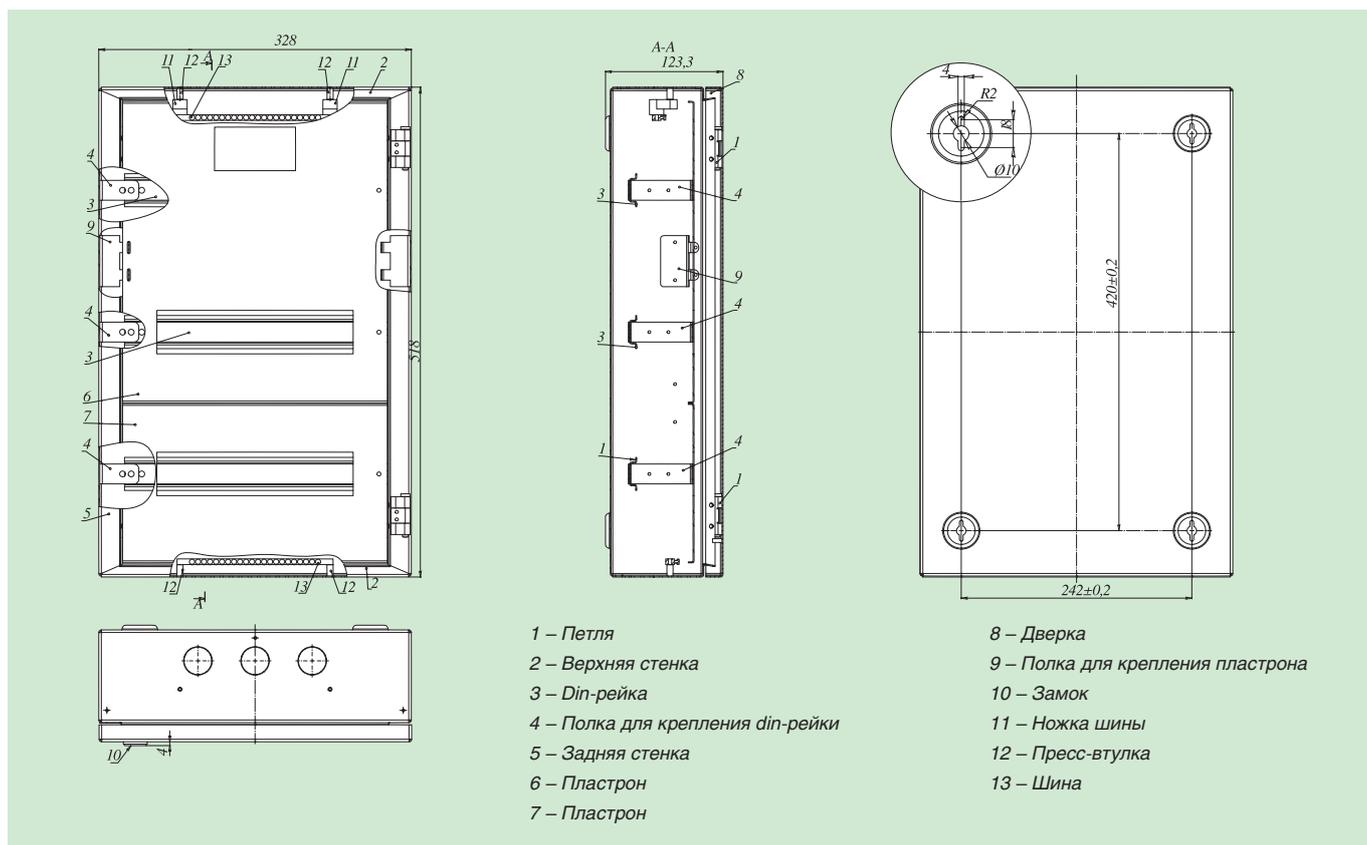
## Габаритные размеры

### Навесные корпуса щитов серии EMR

Габаритные размеры EMR-S12-1



Габаритные размеры EMR-S24-1

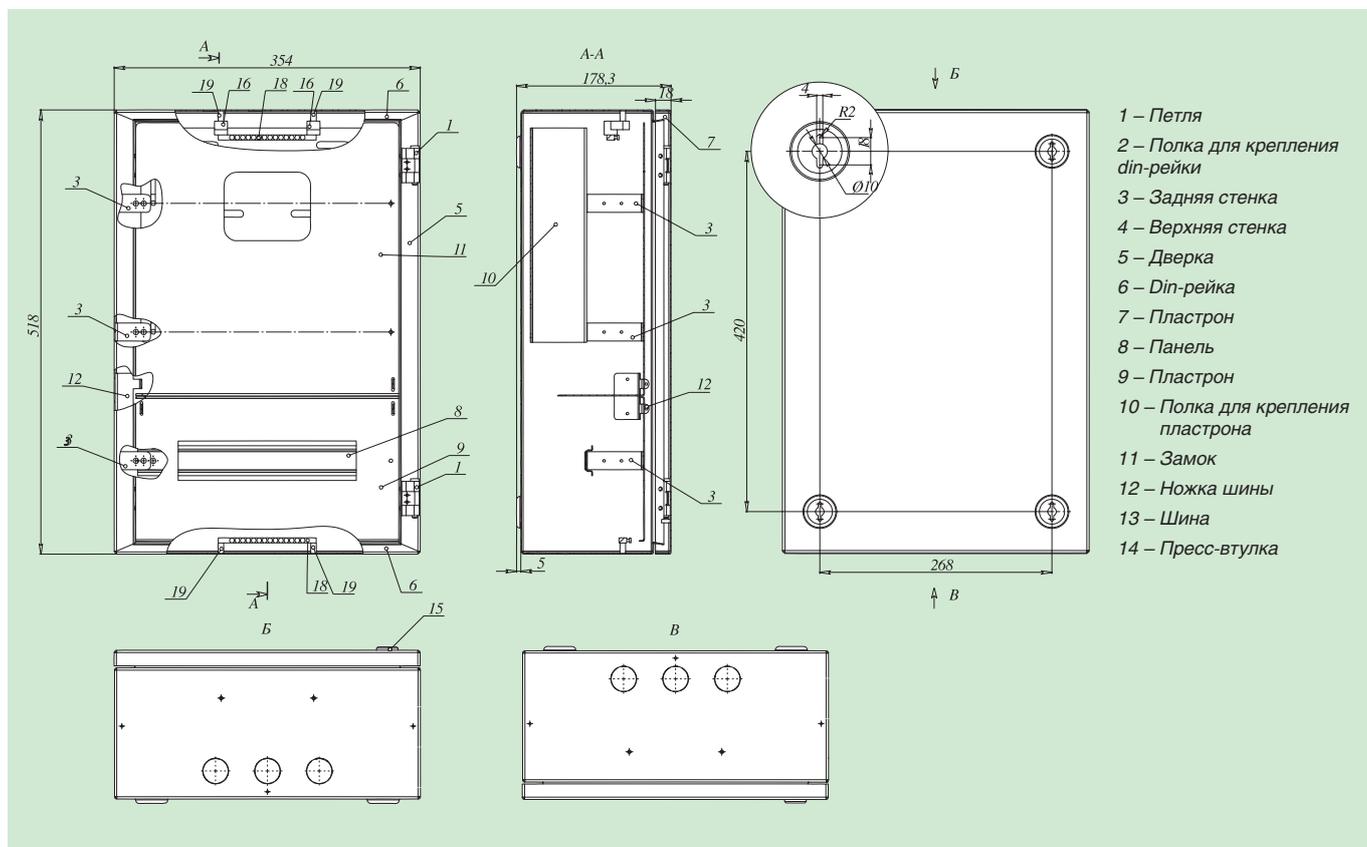


# Металлические корпуса щитов «Практик»

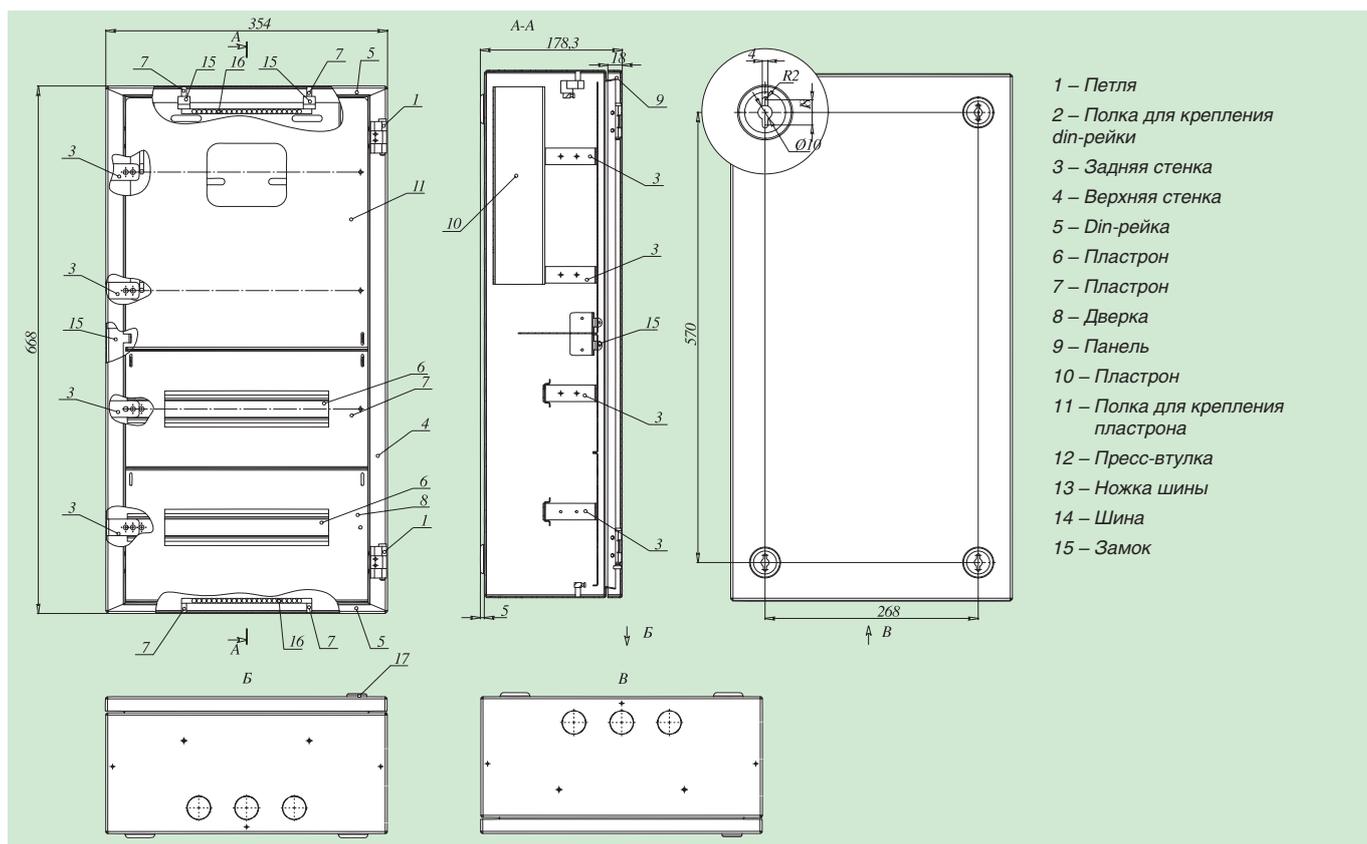
## Габаритные размеры

### Навесные корпуса щитов серии EMR

Габаритные размеры EMR-S12-3



Габаритные размеры EMR-S24-3

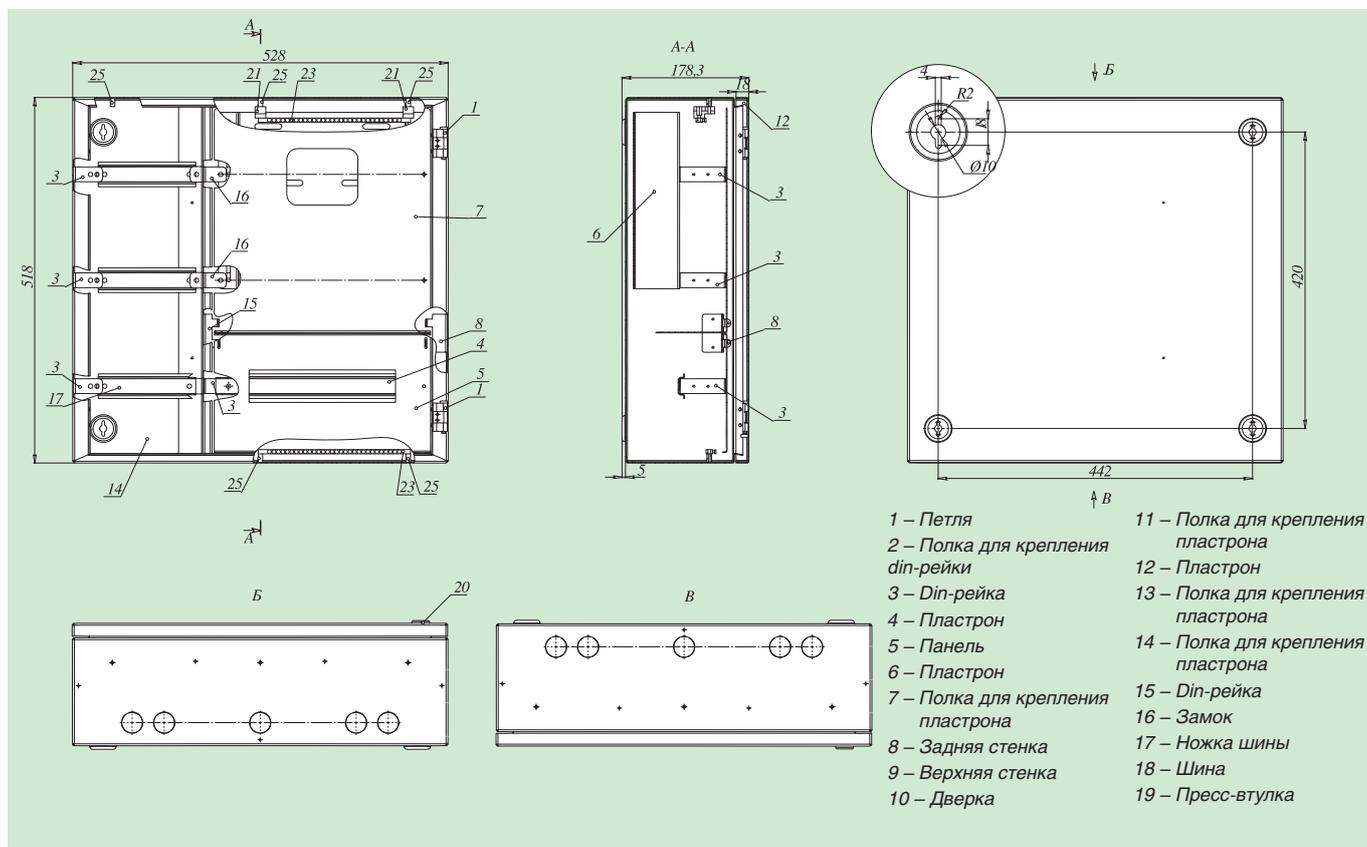


# Металлические корпуса щитов «Практик»

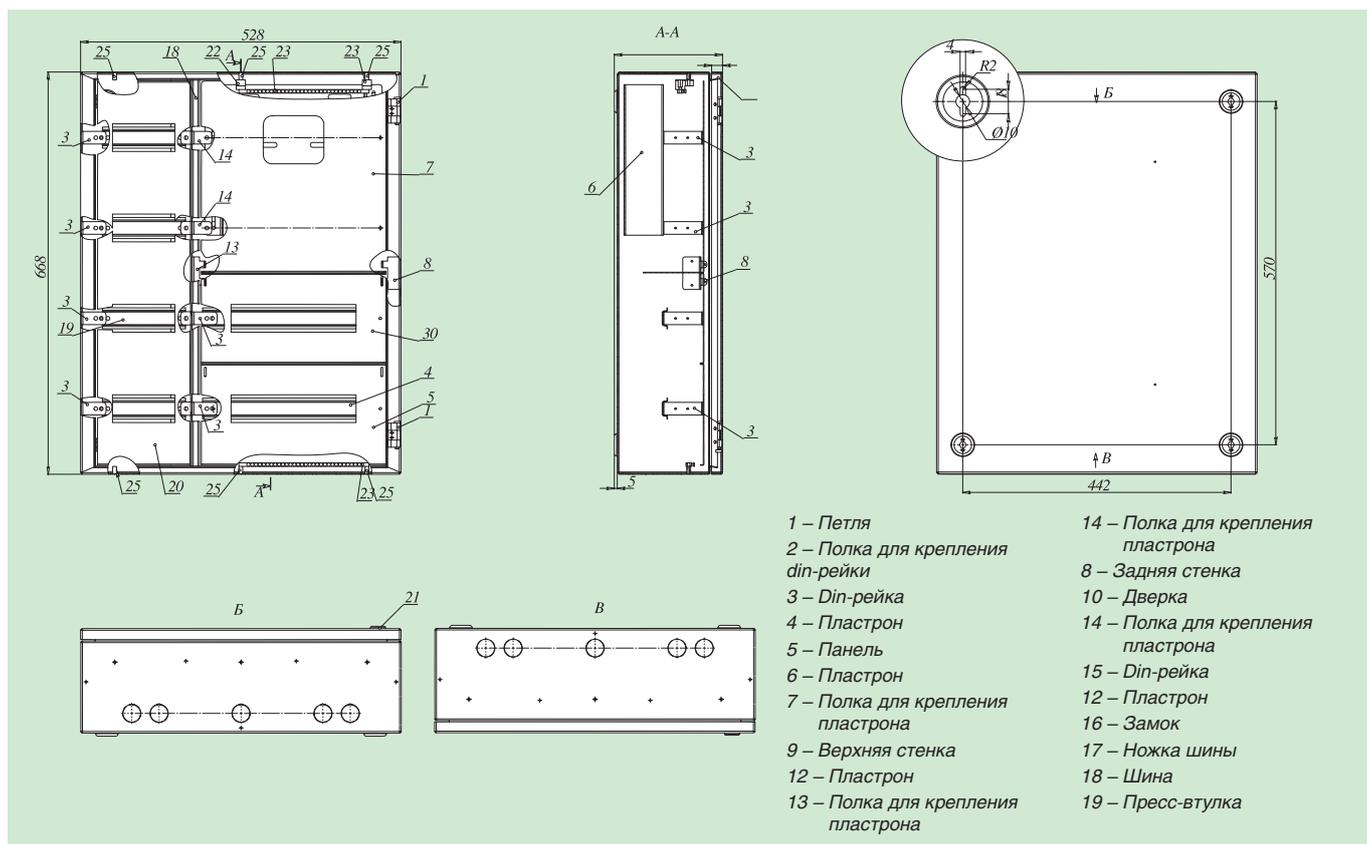
## Габаритные размеры

### Навесные корпуса щитов серии EMR

Габаритные размеры EMR-S30-3



Габаритные размеры EMR-S48-3

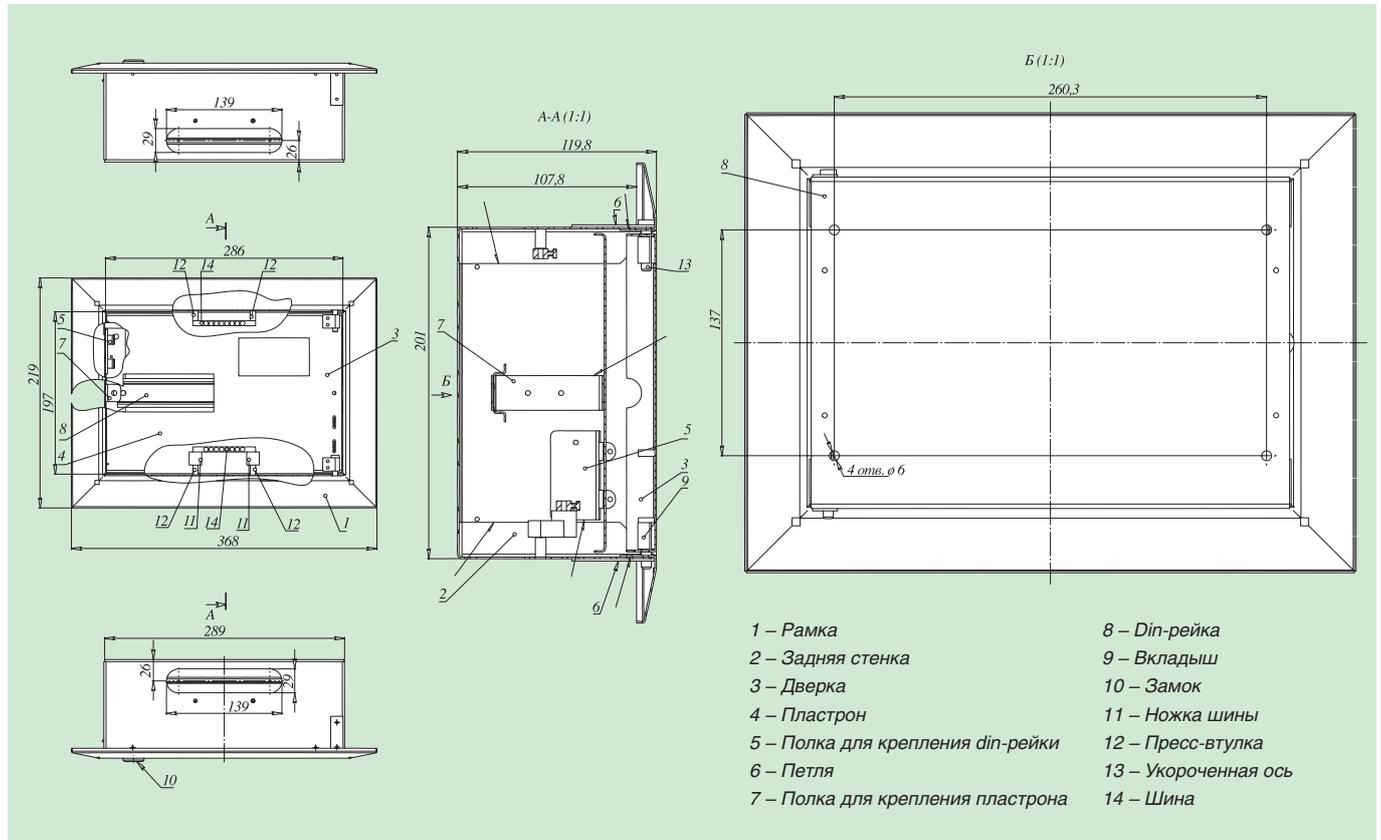


# Металлические корпуса щитов «Практик»

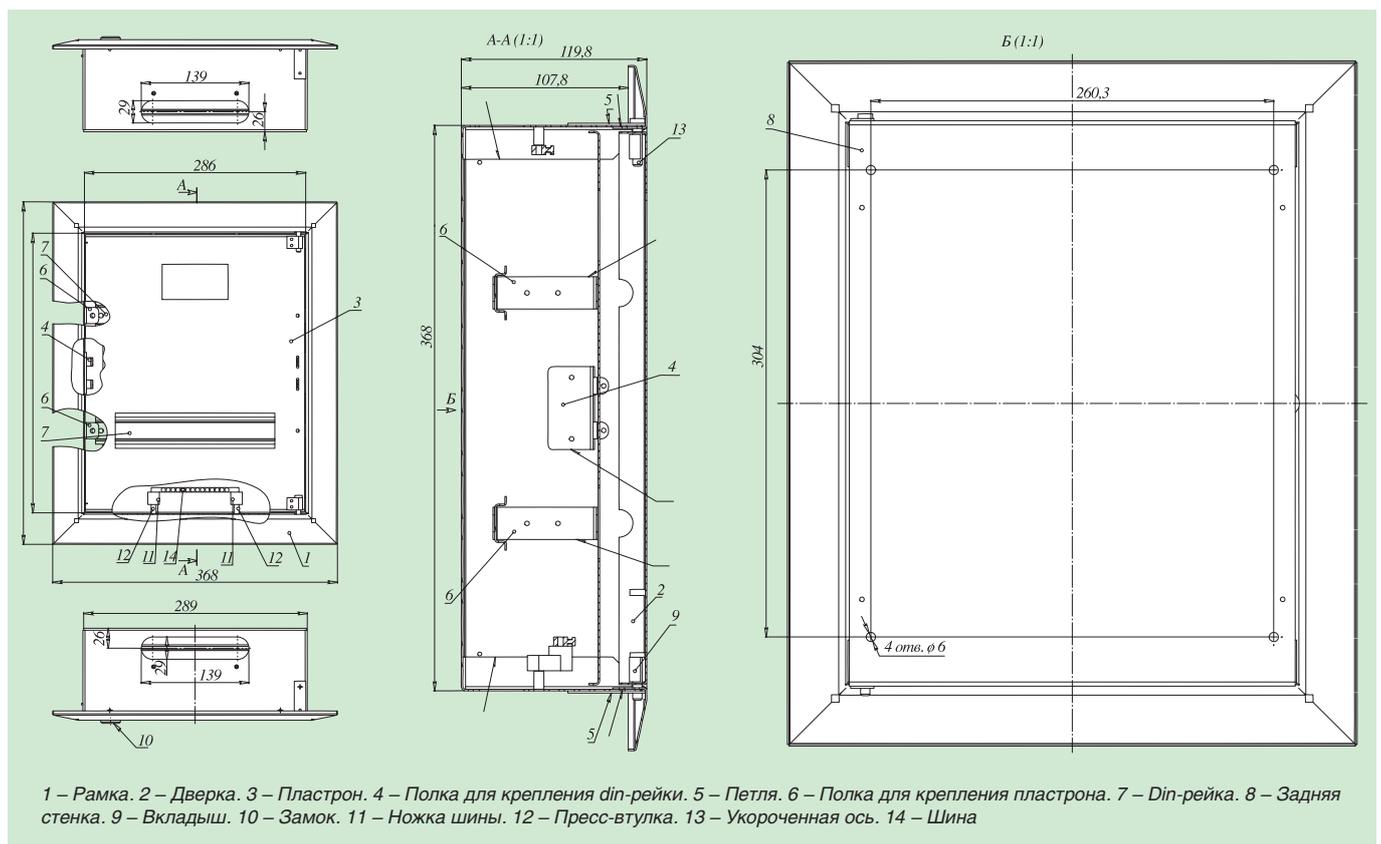
## Габаритные размеры

### Встраиваемые корпуса щитов серии EMR

Габаритные размеры EMR-F06-1



Габаритные размеры EMR-F12-1

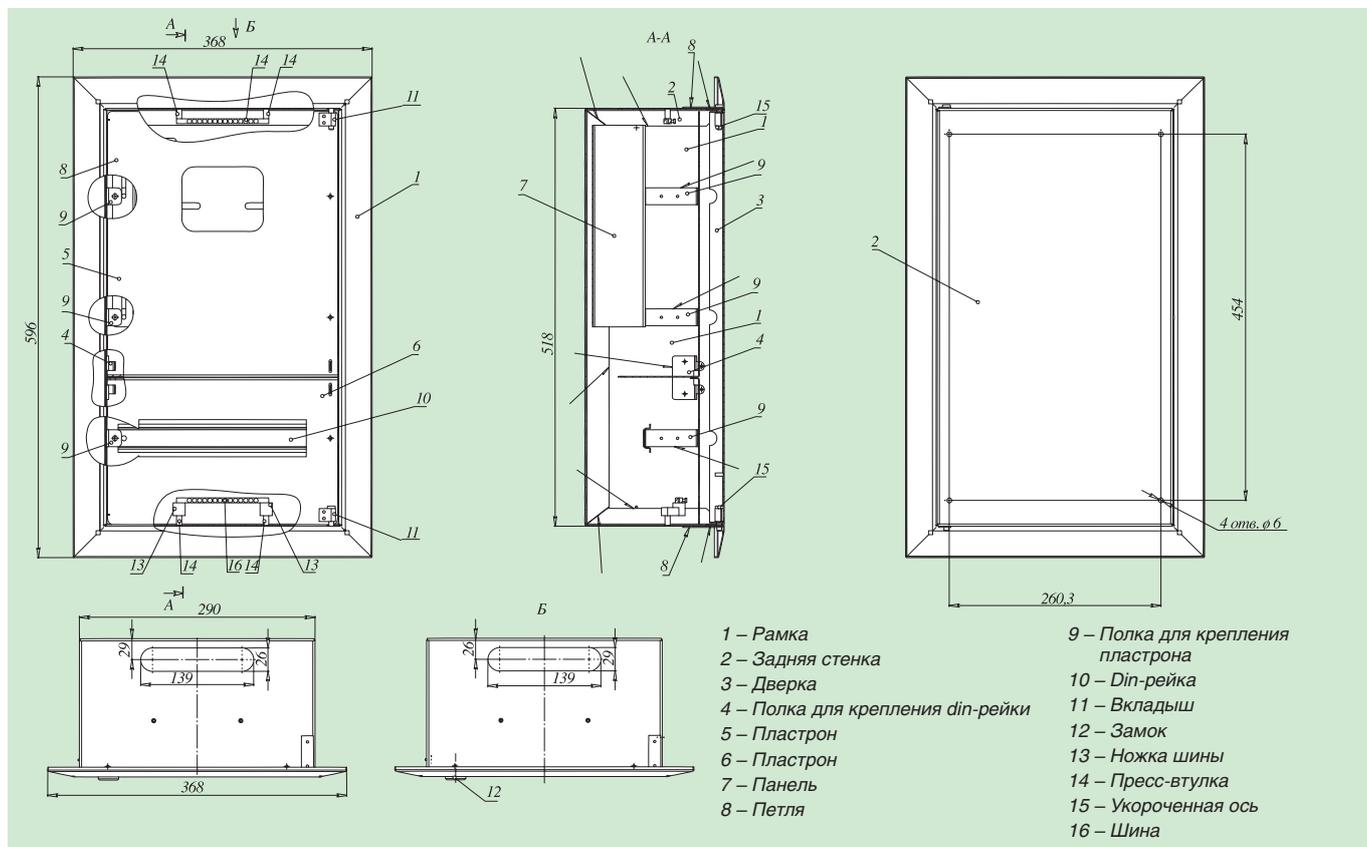


# Металлические корпуса щитов «Практик»

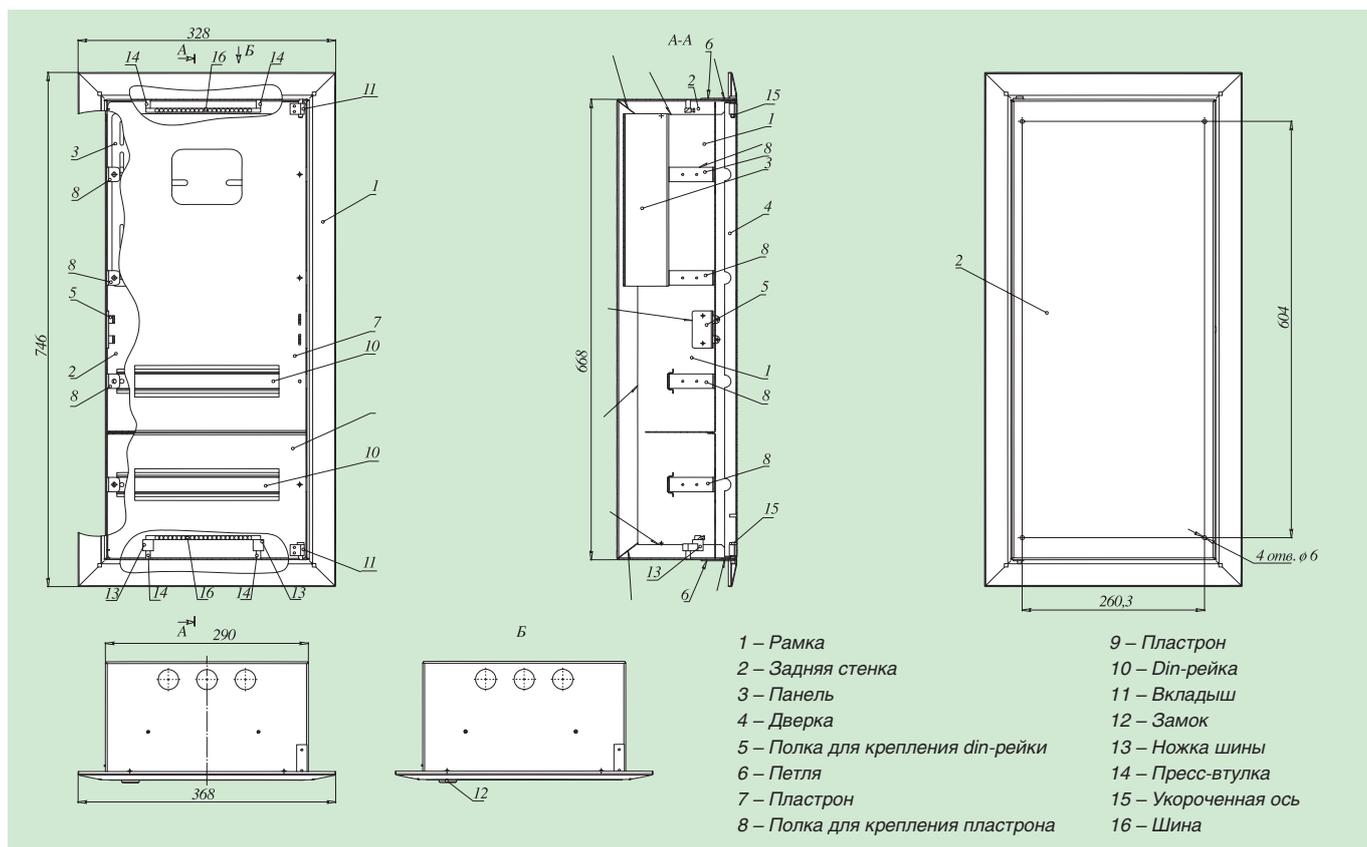
## Габаритные размеры

### Встраиваемые корпуса щитов серии EMR

Габаритные размеры EMR-F12-3



Габаритные размеры EMR-F24-3

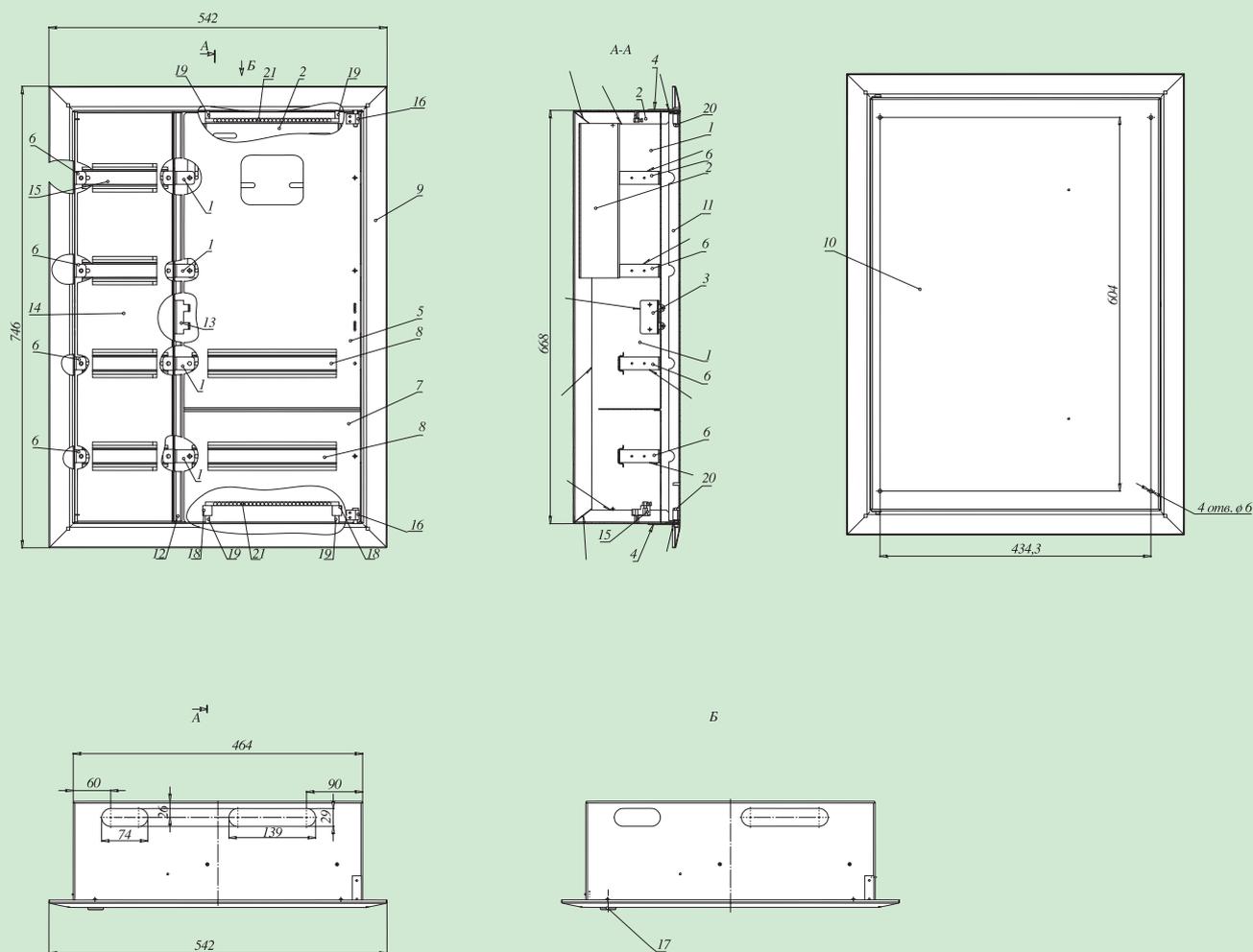


# Металлические корпуса щитов «Практик»

## Габаритные размеры

### Встраиваемые корпуса щитов серии EMR

Габаритные размеры EMR-F48-3



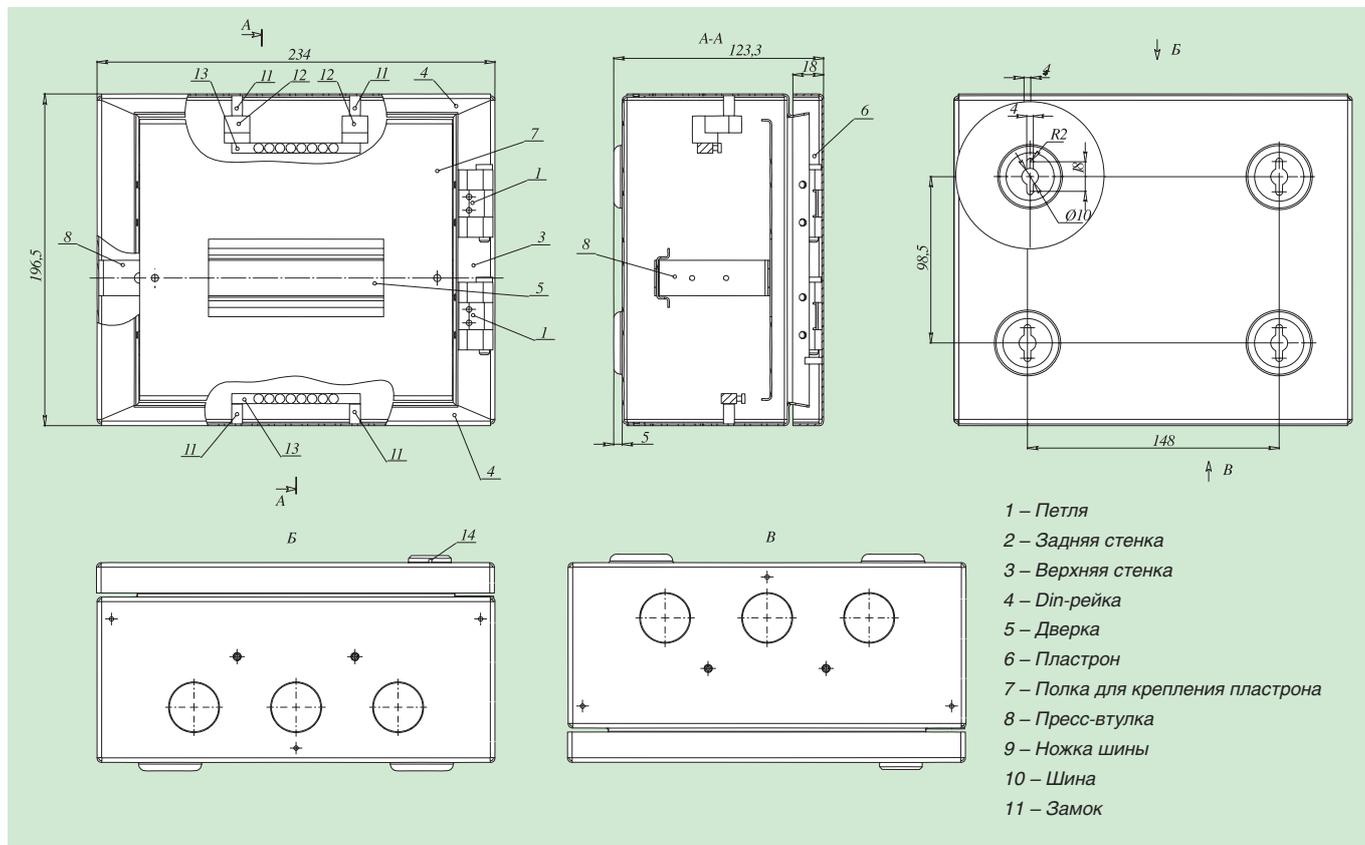
- |                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1 – Полка для крепления din-рейки | 12 – Полка для крепления пластрона |
| 2 – Панель                        | 13 – Полка для крепления пластрона |
| 3 – Полка для крепления пластрона | 14 – Пластрон                      |
| 4 – Петля                         | 15 – Din-рейка                     |
| 5 – Пластрон                      | 16 – Вкладыш                       |
| 6 – Полка для крепления пластрона | 17 – Замок                         |
| 7 – Пластрон                      | 18 – Ножка шины                    |
| 8 – Din-рейка                     | 19 – Пресс-втулка                  |
| 9 – Рамка                         | 20 – Укороченная ось               |
| 10 – Задняя стенка                | 21 – Шина                          |
| 11 – Дверка                       |                                    |

# Металлические корпуса щитов «Практик»

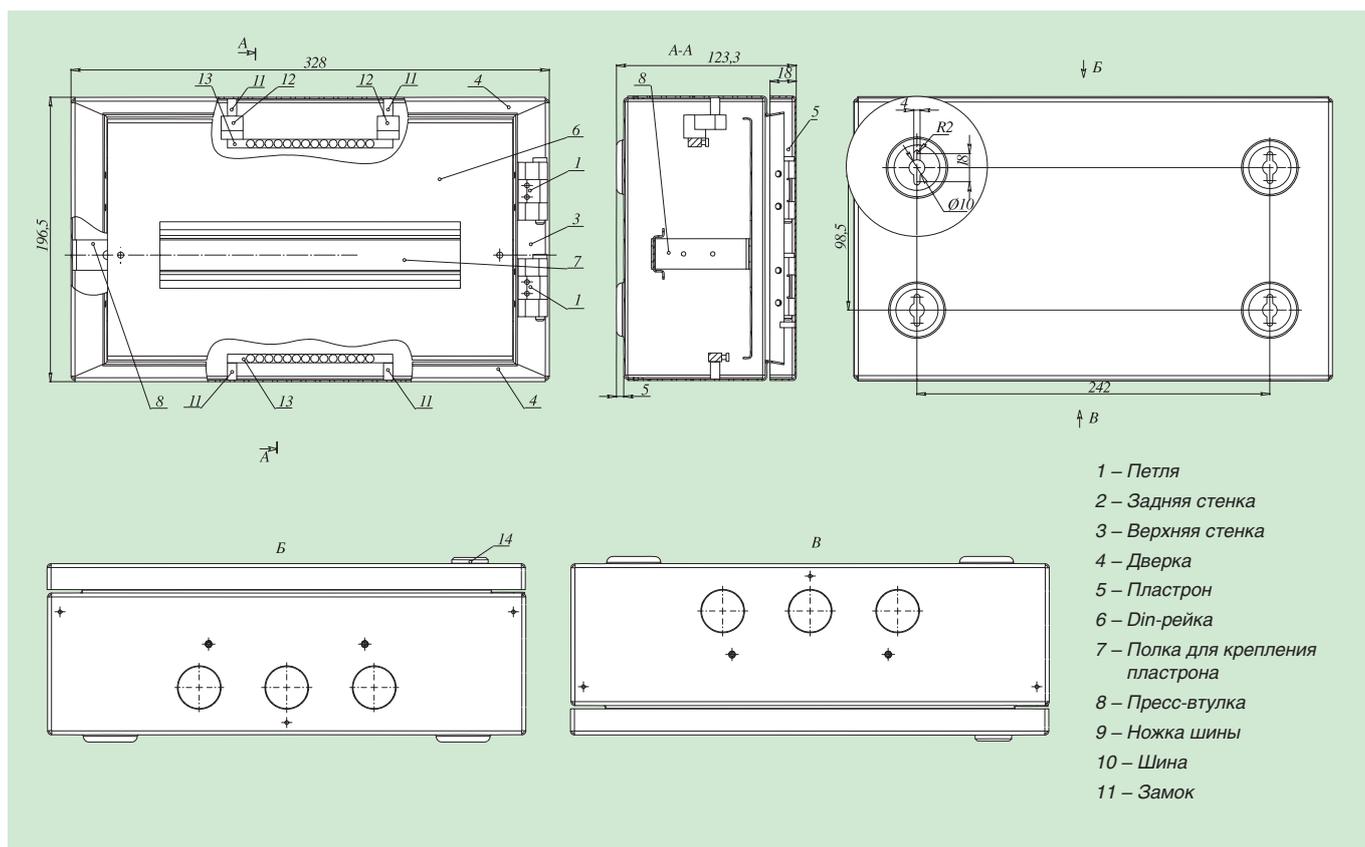
## Габаритные размеры

### Навесные корпуса щитов серии EDR

Габаритные размеры EDR-S06



Габаритные размеры EDR-S12

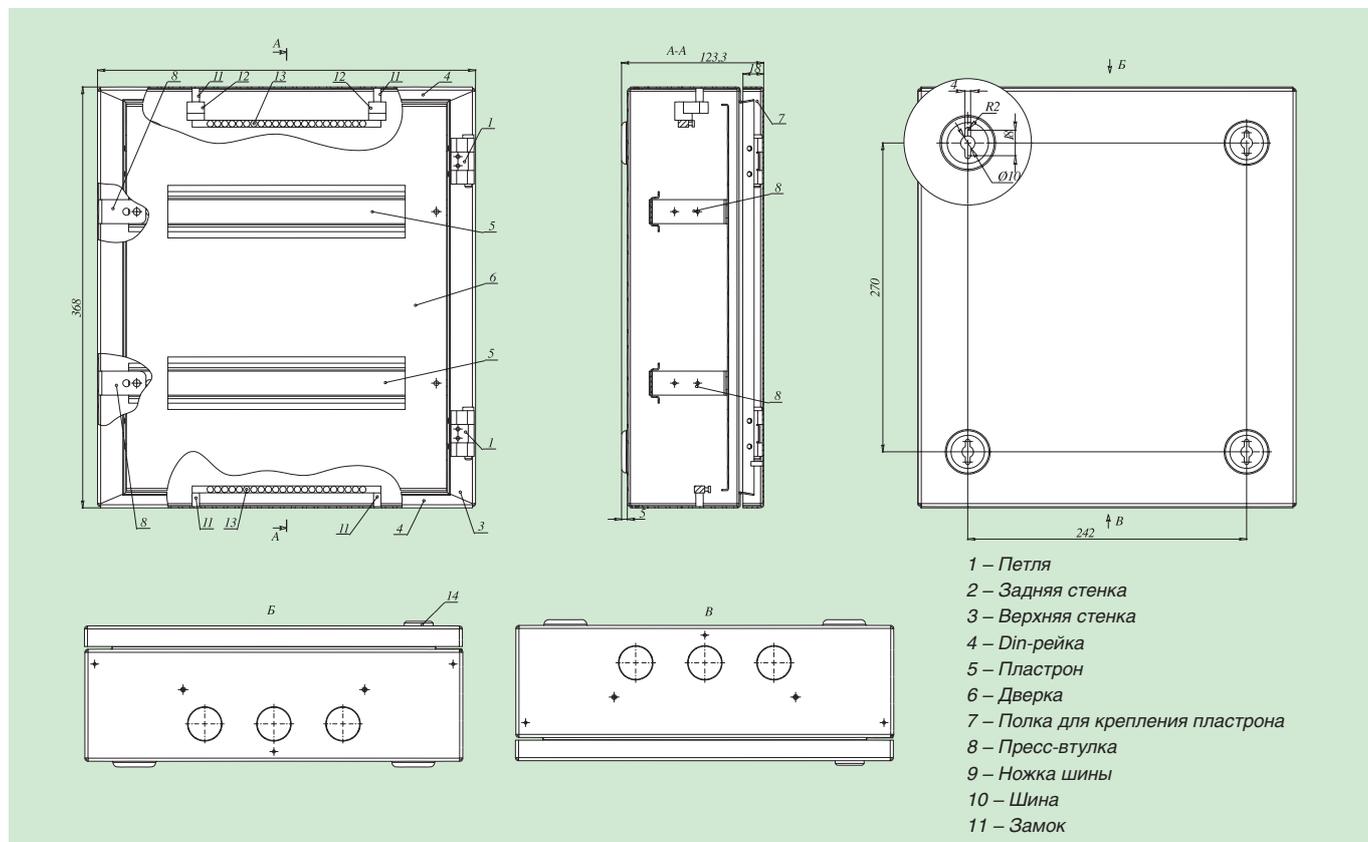


# Металлические корпуса щитов «Практик»

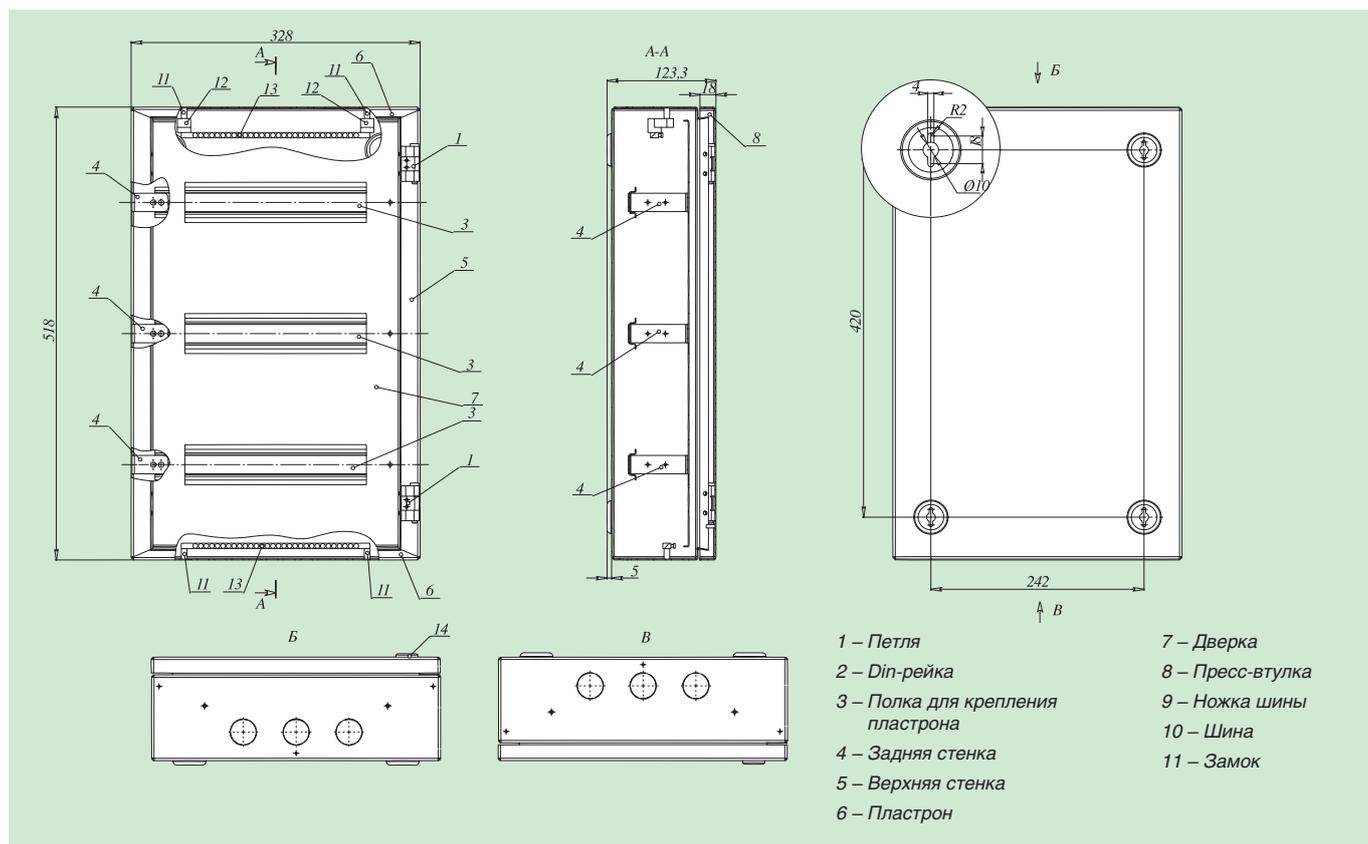
## Габаритные размеры

### Навесные корпуса щитов серии EDR

Габаритные размеры EDR-S24



Габаритные размеры EDR-S36

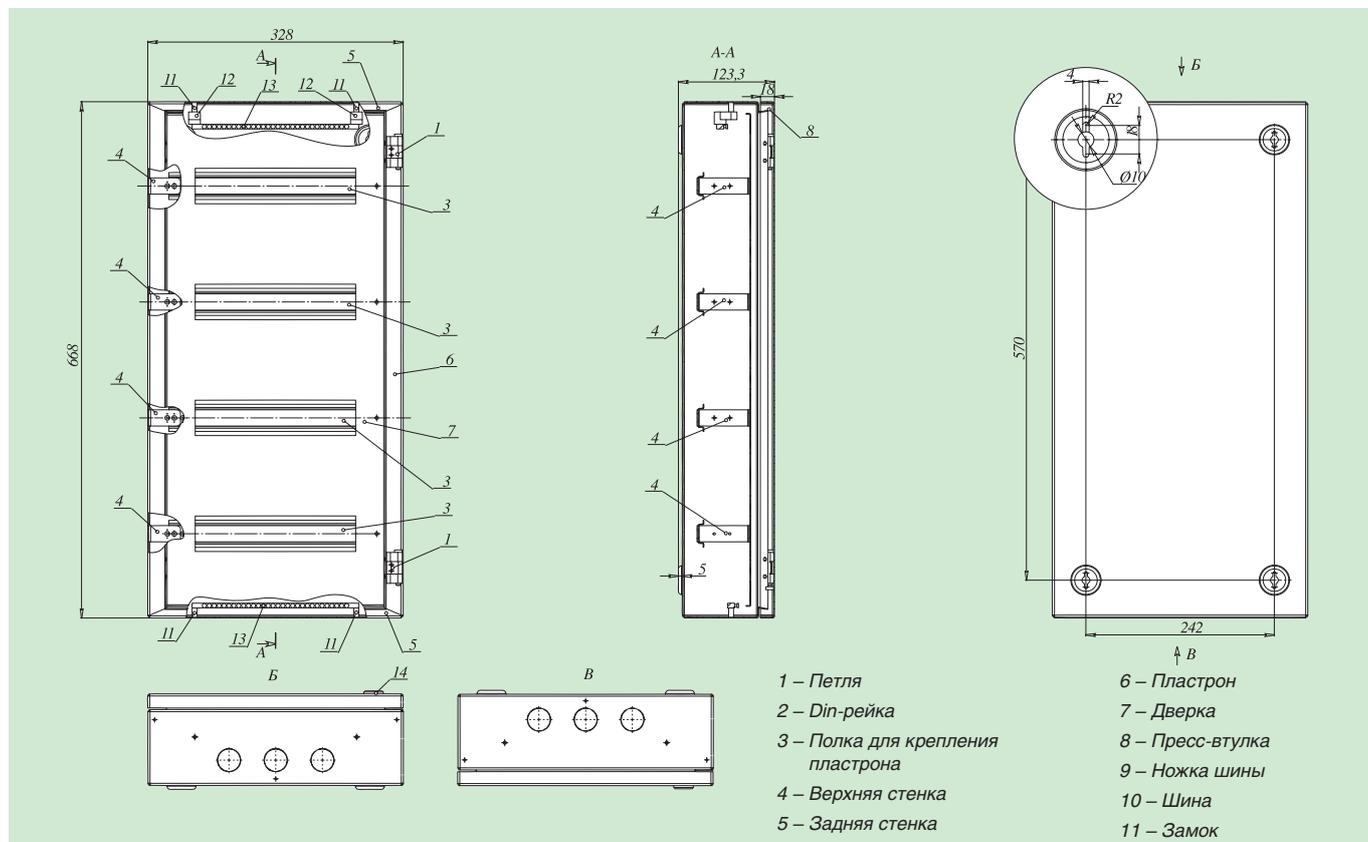


# Металлические корпуса щитов «Практик»

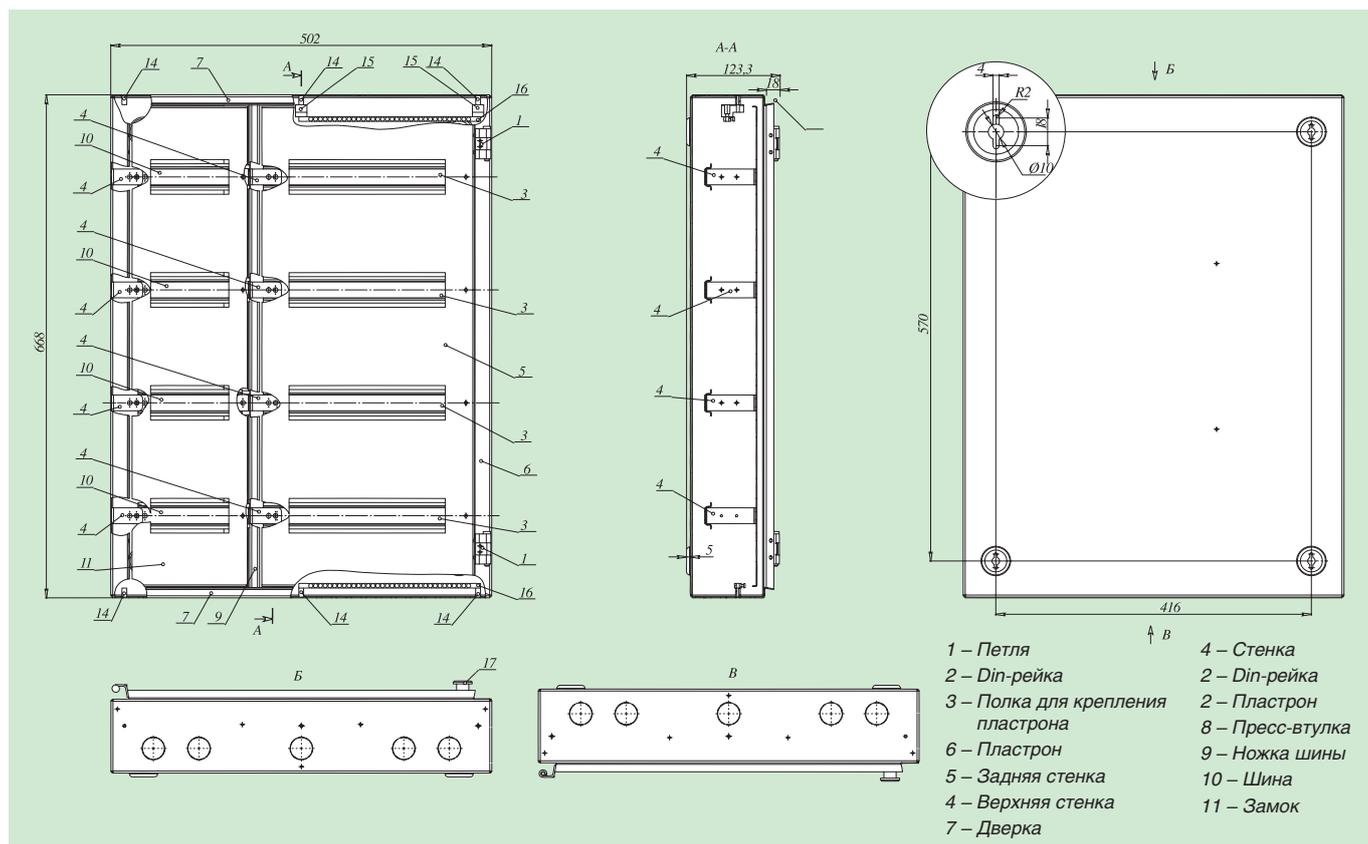
## Габаритные размеры

### Навесные корпуса щитов серии EDR

Габаритные размеры EDR-S48



Габаритные размеры EDR-S72

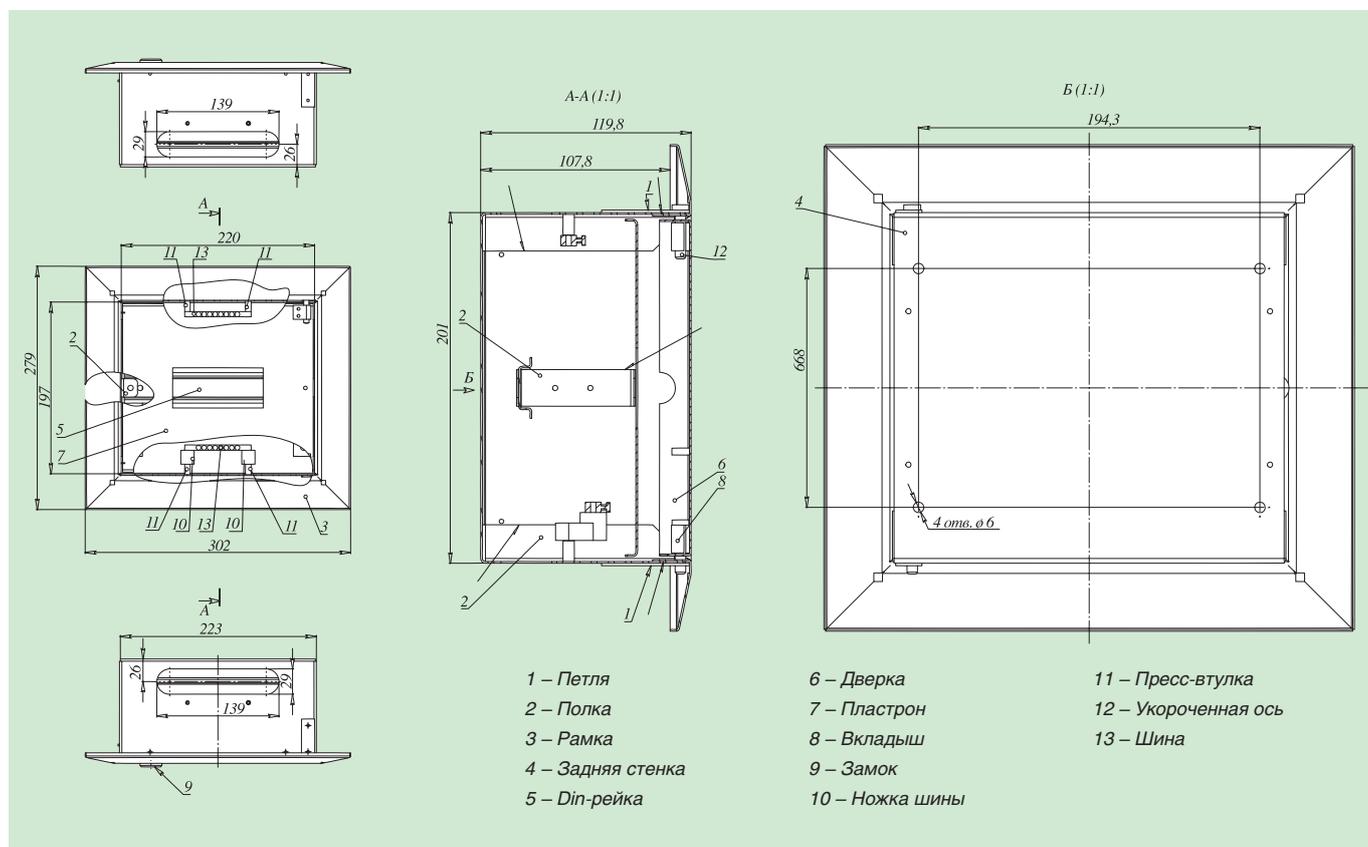


# Металлические корпуса щитов «Практик»

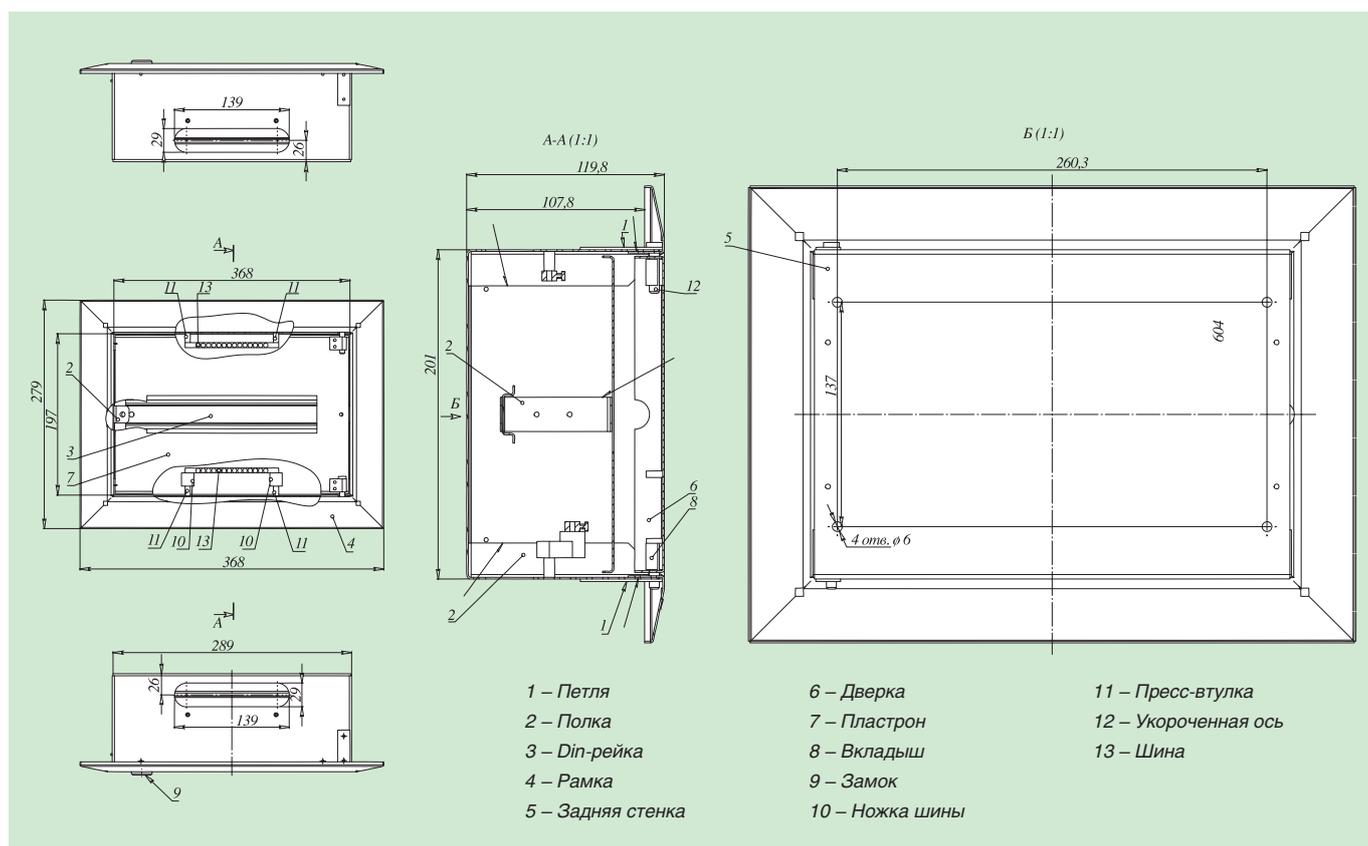
## Габаритные размеры

### Встраиваемые корпуса щитов серии EDR

Габаритные размеры EDR-F06



Габаритные размеры EDR-F12

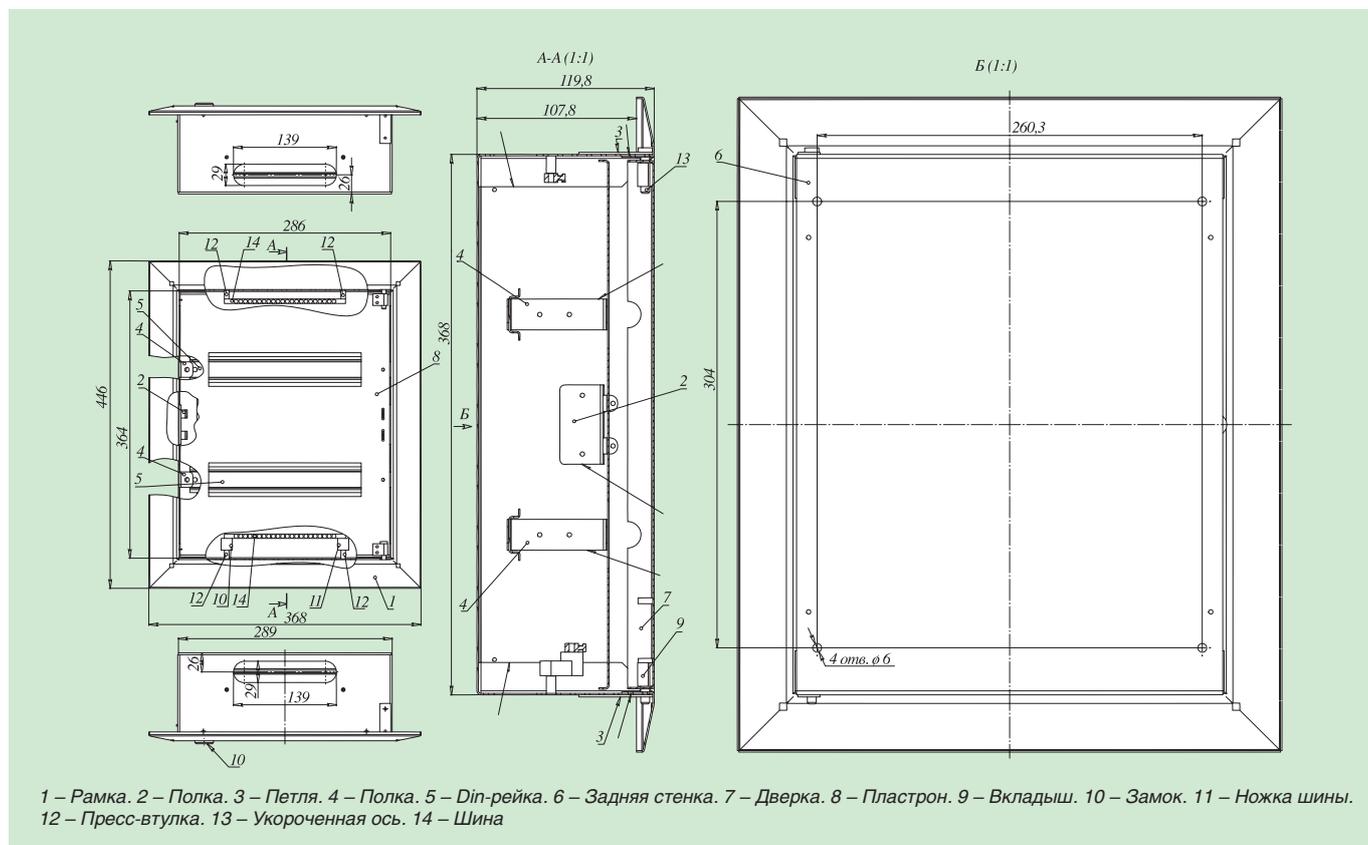


# Металлические корпуса щитов «Практик»

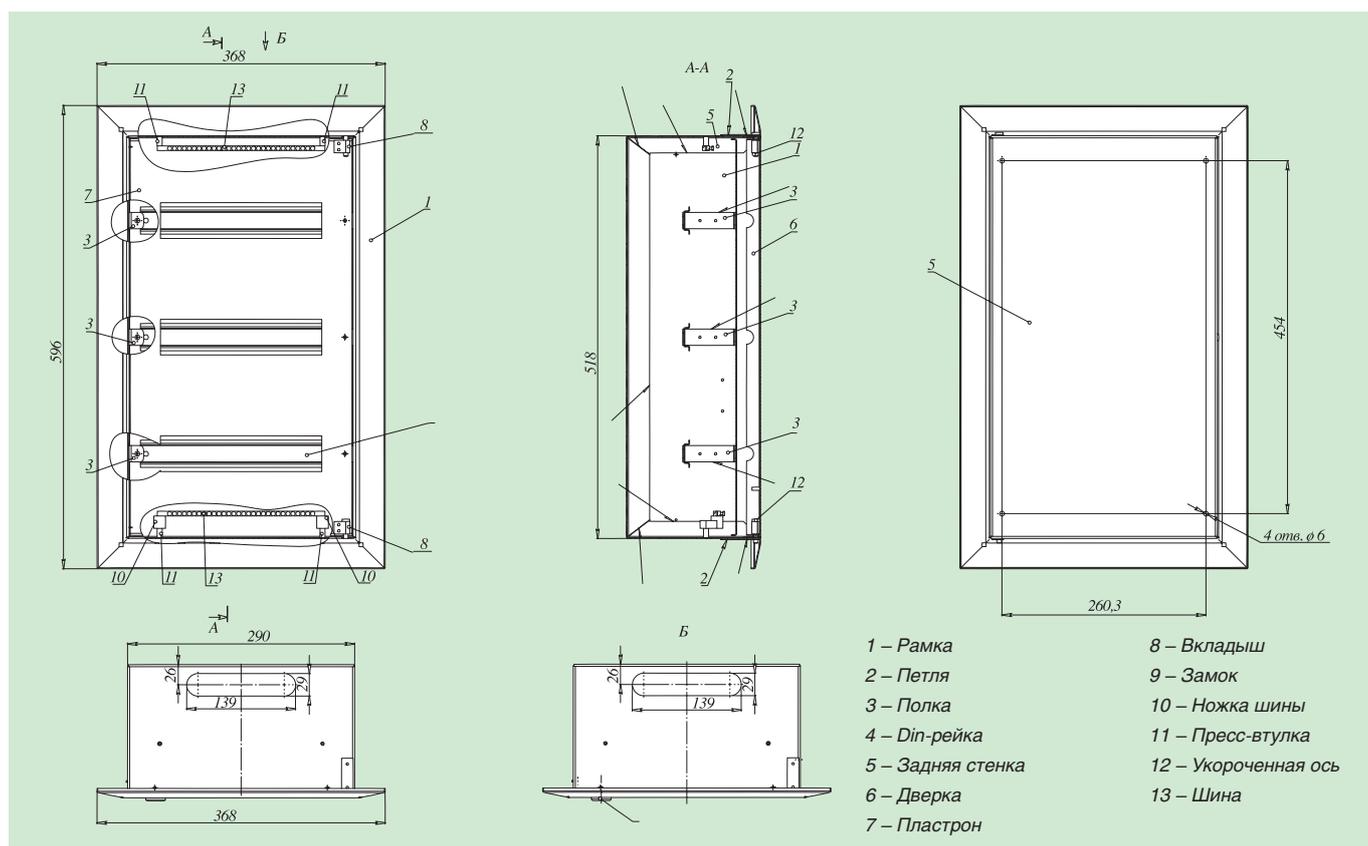
## Габаритные размеры

### Встраиваемые корпуса щитов серии EDR

Габаритные размеры EDR-F24



Габаритные размеры EDR-F36

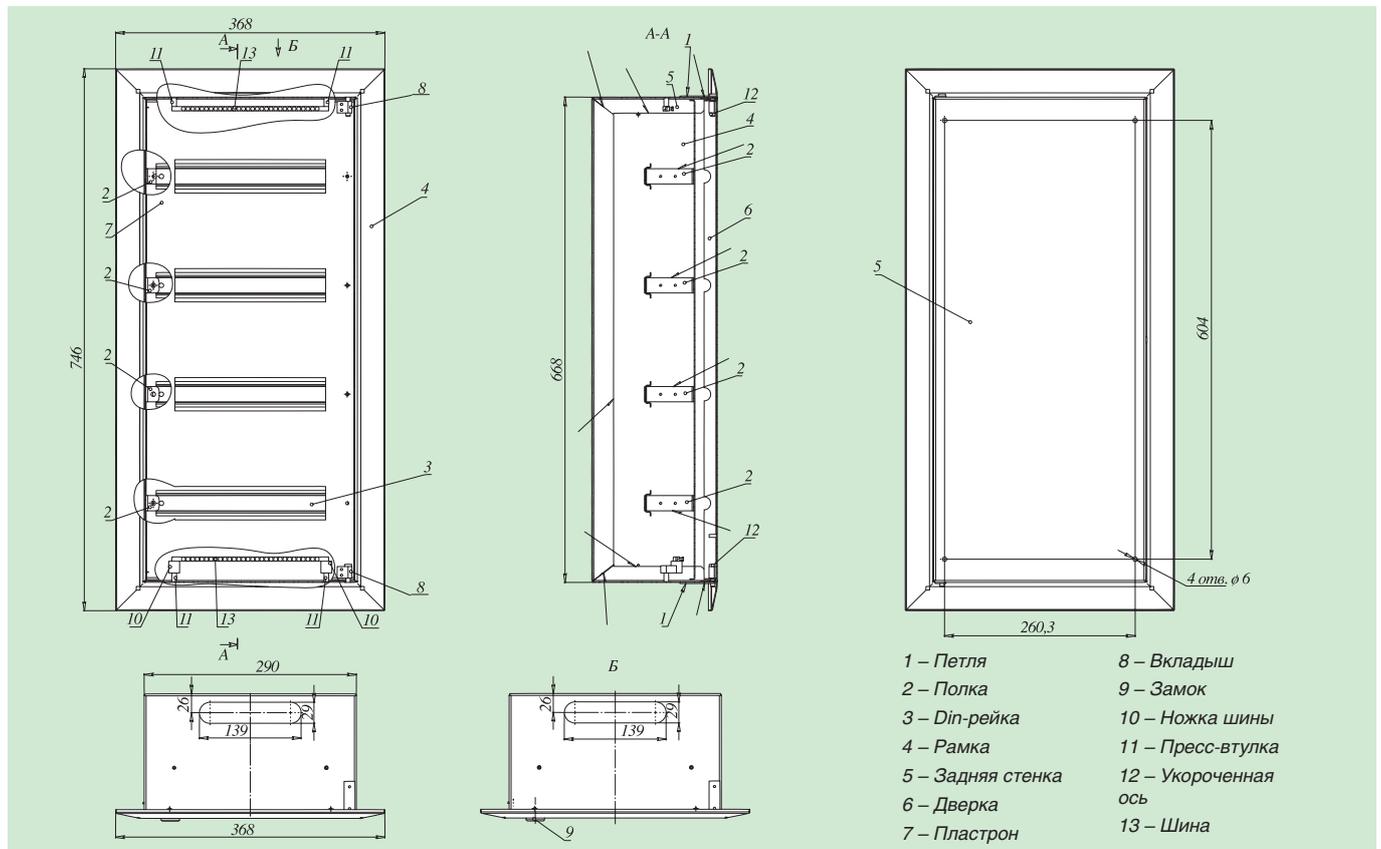


# Металлические корпуса щитов «Практик»

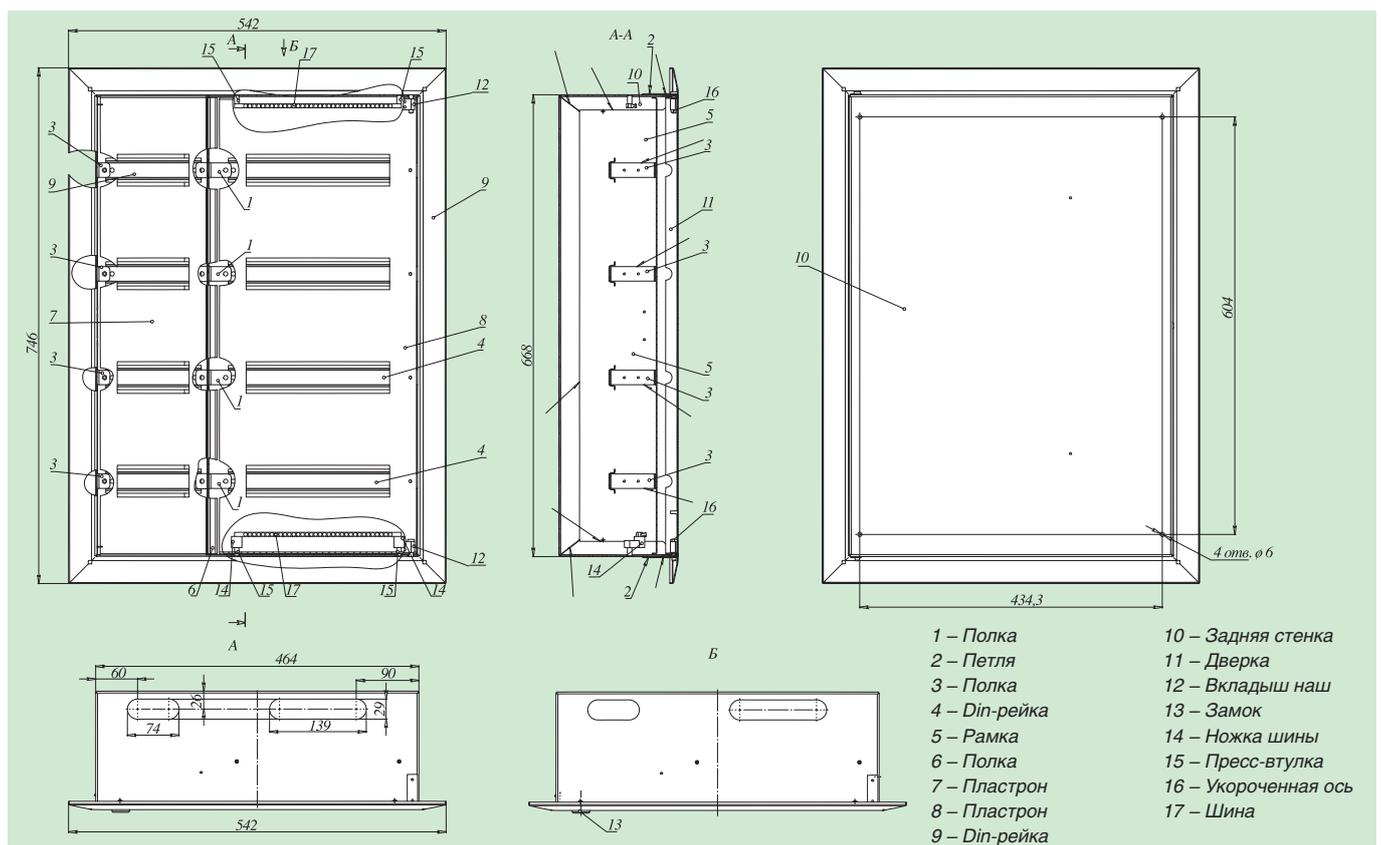
## Габаритные размеры

### Встраиваемые корпуса щитов серии EDR

Габаритные размеры EDR-F48



Габаритные размеры EDR-F72

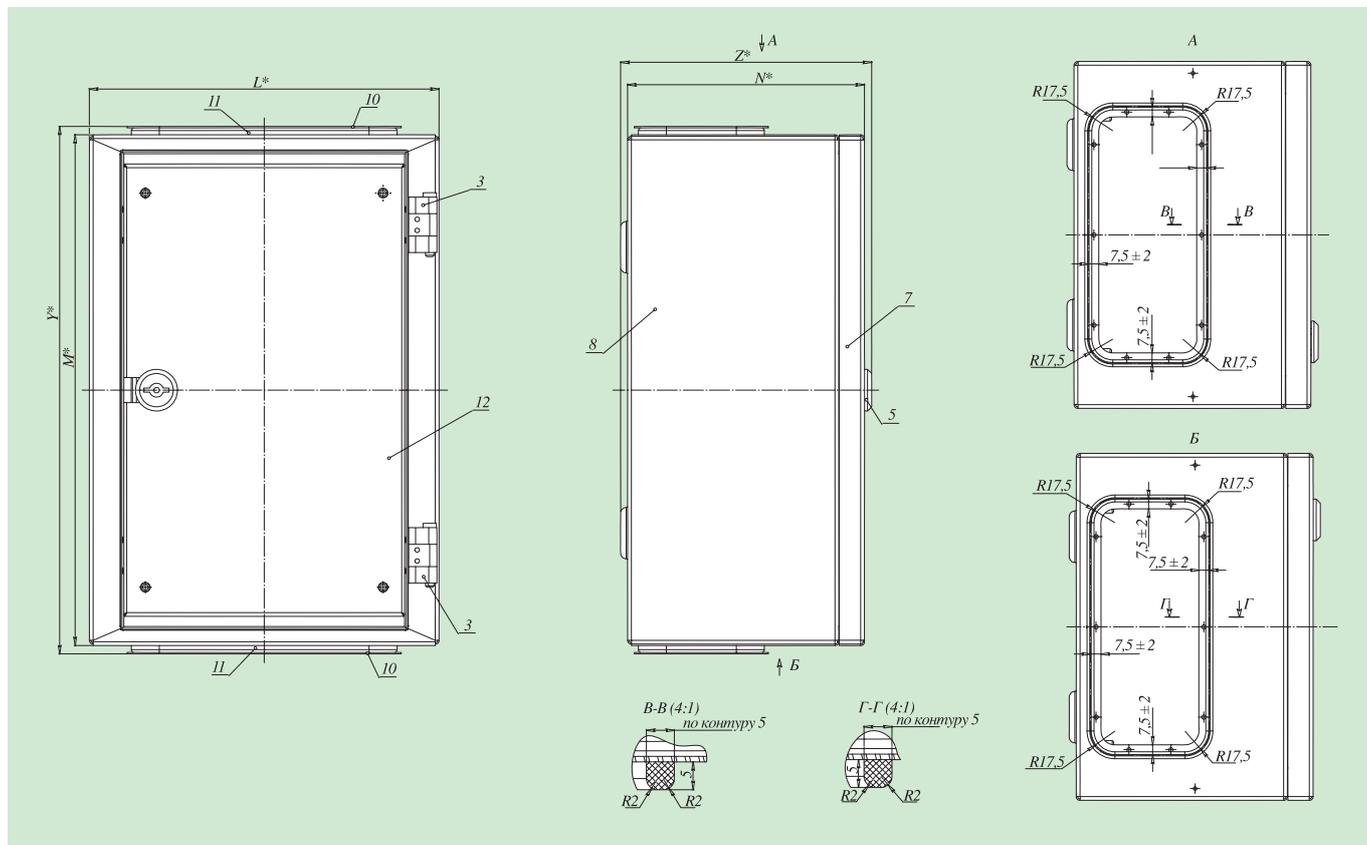


# Металлические корпуса щитов «Практик»

## Габаритные размеры

### Встраиваемые корпуса щитов серии ERH

Габаритные размеры ERH-54



### Габаритные размеры

№ по каталогу	L	M	N	X	Y	Z
ERH54-231	250	368	170	251.3	380	179.2
ERH54-341	368	450	170	169.3	462	179.2
ERH54-452	450	520	220	451.3	532	229.2
ERH54-8123	850	1200	300	851.3	1212	309.2
ERH54-462	450	674	220	451.3	686	229.2
ERH54-352	368	520	220	369.3	532	229.2
ERH54-331	368	368	170	369.3	380	179.2
ERH54-442	450	450	220	451.3	462	229.2
ERH54-683	674	850	300	675.3	862	309.2
ERH54-321	368	250	170	369.3	262	179.2
ERH54-342	368	450	220	369.3	462	229.2
ERH54-552	520	520	220	521.3	532	229.2
ERH54-663	674	674	300	675.3	686	309.2
ERH54-562	520	674	220	521.3	686	229.2
ERH54-6103	674	1000	300	675.3	1012	309.2
ERH54-682	674	850	220	675.3	862	229.2
ERH54-662	674	674	220	675.3	686	229.2
ERH54-553	520	520	300	521.3	532	309.2
ERH54-653	674	520	300	675.3	532	309.2
ERH54-6123	674	1200	300	675.3	1212	309.2
ERH54-432	450	368	220	451.3	380	229.2
ERH54-8103	850	1000	300	851.3	1012	309.2

# Металлические корпуса щитов «Практик»

## Технические особенности



### Европейское качество по российским ценам

Schneider Electric производит оболочки «Практик» в России на современном металлообрабатывающем и покрасочном оборудовании. На предприятии проведена сертификация менеджмента качества по ISO 9001. Контроль на всех этапах технологического процесса обеспечивает высокое качество конечного продукта при массовом производстве.



Надежные петли



Монтажные отверстия

### Продуманная конструкция

Schneider Electric думал о Вас, разрабатывая «Практик»: электрощитки на основе наших оболочек удобно собирать, устанавливать и подключать к сети.

1. Удобно собирать благодаря:
  - съемной двери
  - возможности переставлять дверь слева направо и наоборот;
  - надёжным петлям
2. Удобно устанавливать благодаря:
  - продуманной форме и расположению монтажных отверстий
3. Удобно подключать благодаря:
  - достаточному пространству для комфортной коммутации оборудования, ввода кабеля и разводки.



### Полный комплект аксессуаров для сборки

Schneider Electric включил в комплект модульных корпусов все необходимые для сборки аксессуары:

- замок;
- DIN-рейки;
- шины N и PE;
- знаки «Осторожно: высокое напряжение» и «Заземление»;
- заземляющий проводник для соединения двери с корпусом;
- таблички для маркировки модулей;
- пластиковые заглушки для неиспользованных модулей.

### Соответствие требованиям ГОСТ Р и ПУЭ

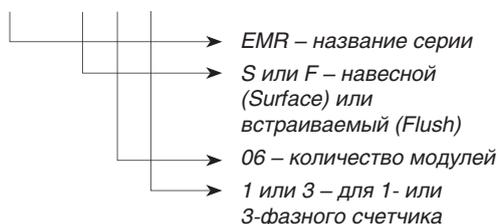
Schneider Electric разработал оболочки «Практик» в соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2000, ГОСТ Р 51628-2000 в части требований к конструкции оболочек.

Защита оболочек навесного монтажа соответствует IP31 по ГОСТ 14254-96, как того требует ПУЭ (раздел 7, гл.7.1).

# Металлические корпуса щитов «Практик»

## Серия оболочек EMR для учетно-распределительных щитов

### Структура артикула EMR EMR – S 06-1



**Серия EMR** – это металлические оболочки (корпуса) для сборки щитов учета и распределения электроэнергии с использованием модульного оборудования.

#### Область применения:

Общественно-административные и жилые здания.

#### Характеристики:

- степень защиты (по ГОСТ 14254-96): IP31 для навесных, IP30 для встраиваемых;
- покрытие: порошковая покраска;
- цвет: светло-серый (RAL9002);
- толщина металлических стенок корпуса: 0,8 – 1,0 мм

#### В комплект поставки входят:

- DIN-рейки;
- замок;
- шины N и PE;
- заземляющий проводник для соединения двери с корпусом оболочки;
- знаки «Осторожно: высокое напряжение» и «Заземление»;
- таблички для маркировки модульных аппаратов;
- пластиковые заглушки для неиспользованных модулей



#### Навесные оболочки

Количество рядов	Количество модулей в ряду	Фазность счетчика	Размеры, мм			№ по каталогу
			Ш	В	Г	
1	6	1	328	237	123	EMR-S06-1
1	3	1	328	368	123	EMR-S09-1
1	6					
1	12	1	328	368	123	EMR-S12-1
2	12	1	328	518	123	EMR-S24-1
1	12	3	354	518	178	EMR-S12-3
2	12	3	354	668	178	EMR-S24-3
1	6	3	528	518	178	EMR-S30-3
2	12					
4	6	3	528	668	178	EMR-S48-3
2	12					



#### Встраиваемые оболочки

Количество рядов	Количество модулей в ряду	Фазность счетчика	Размеры, мм			№ по каталогу
			Ш*	В*	Г*	
1	6	1	290	201	108	EMR-F06-1
1	12	1	290	368	108	EMR-F12-1
1	12	3	290	518	172	EMR-F12-3
2	12	3	290	668	172	EMR-F24-3
4	6	3	464	668	172	EMR-F48-3
2	12					

\* встраиваемые размеры

# Металлические корпуса щитов «Практик»

## Серия оболочек EDR для распределительных щитов

### Структура артикула EDR EDR-S 06



**Серия EDR** – это металлические оболочки (корпуса) для сборки щитов и распределения электроэнергии с использованием модульного оборудования.

#### Область применения:

Общественно-административные и жилые здания.

#### Характеристики:

- степень защиты (по ГОСТ 14254-96): IP31 для навесных, IP30 для встраиваемых;
- покрытие: порошковая покраска;
- цвет: светло-серый (RAL9002);
- толщина металлических стенок корпуса: 0,8 – 1,0 мм

#### В комплект поставки входят:

- DIN-рейки;
- замок;
- шины N и PE;
- заземляющий проводник для соединения двери с корпусом оболочки;
- знаки «Осторожно: высокое напряжение» и «Заземление»;
- таблички для маркировки модульных аппаратов;
- пластиковые заглушки для неиспользованных модулей



#### Навесные оболочки

Количество рядов	Количество модулей в ряду	Размеры, мм			№ по каталогу
		Ш	В	Г	
1	06	234	197	123	EDR-S06
1	12	328	197	123	EDR-S12
2	12	328	368	123	EDR-S24
3	12	328	518	123	EDR-S36
4	12	328	668	123	EDR-S48
3	12	502	668	123	EDR-S72
3	12				

#### Встраиваемые оболочки

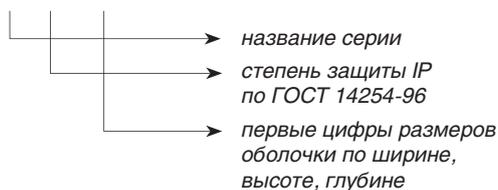
Количество рядов	Количество модулей в ряду	Размеры, мм			№ по каталогу
		Ш*	В*	Г*	
1	06	223	201	108	EDR-F06
1	12	290	201	108	EDR-F12
2	12	290	368	108	EDR-F24
3	12	290	518	108	EDR-F36
4	12	290	668	108	EDR-F48
3	12	464	668	108	EDR-F72
2	12				

\* встраиваемые размеры

# Металлические корпуса щитов «Практик»

## Серия оболочек ERH (IP54) с монтажной панелью

### Структура артикула ERH ERH54-231



**Серия ERH IP54** – это металлические оболочки (корпуса) для сборки щитов различного назначения (управления, автоматизации и пр.). Для установки аппаратуры используется монтажная панель. Оболочки поставляются только в навесном исполнении.

#### Область применения:

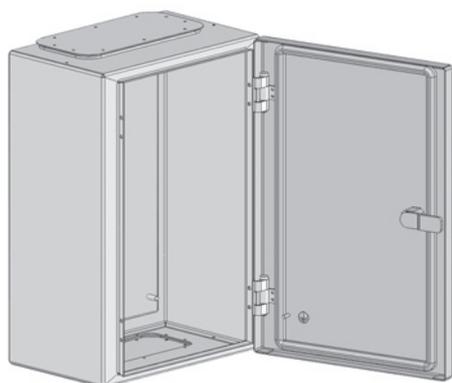
Технические помещения общественно-административных зданий и промышленные помещения.

#### Характеристики:

- степень защиты (по ГОСТ 14254-96): IP54;
- покрытие: порошковая покраска
- цвет: светло-серый (RAL9002)
- толщина металлических стенок корпуса: 1,2 мм

#### В комплект поставки входят:

- монтажная панель из оцинкованной стали;
- замок;
- заземляющий проводник для соединения двери с корпусом оболочки;
- знаки «Осторожно: высокое напряжение» и «Заземление»



### Серия оболочек ERH IP54 с монтажной панелью

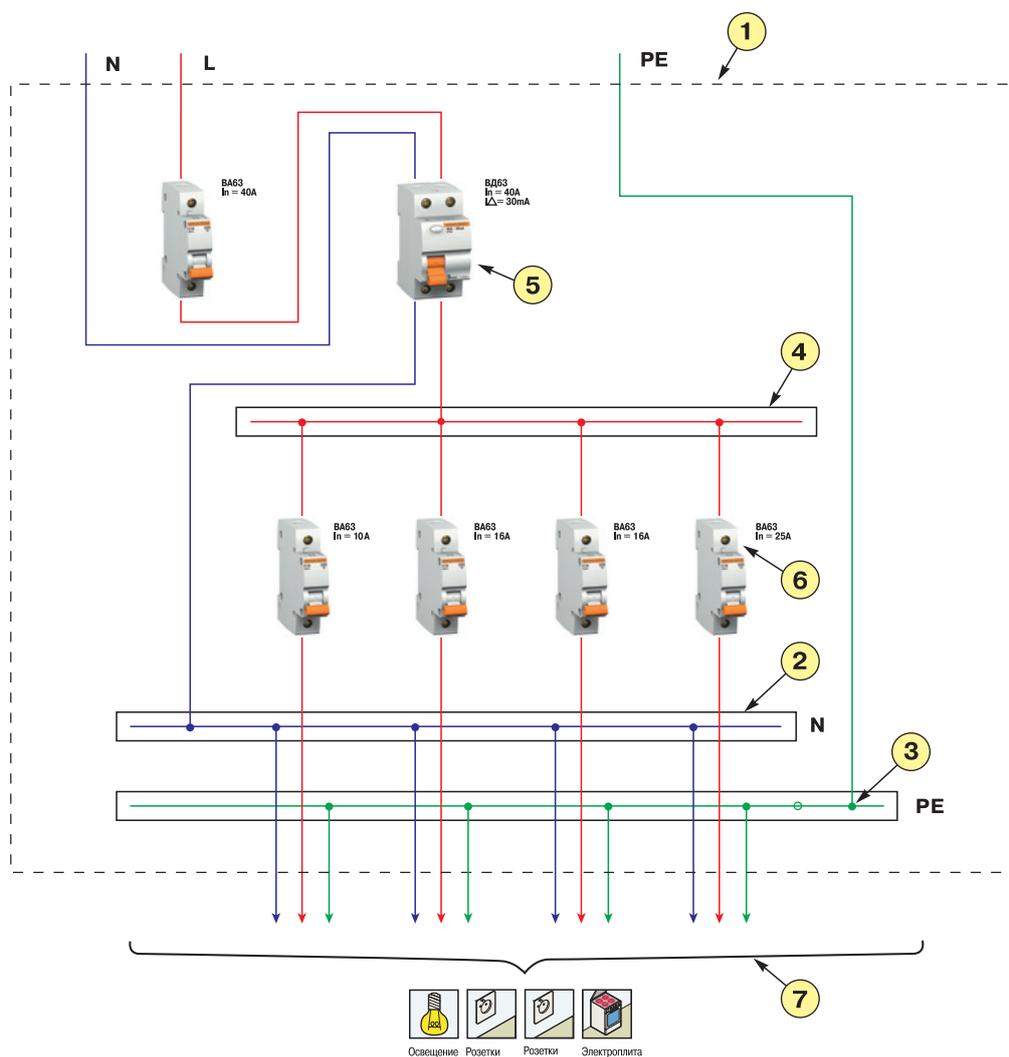
Размеры, мм			№ по каталогу
Ш	В	Г	
250	368	170	ERH54-231
368	250	170	ERH54-321
368	368	170	ERH54-331
368	450	170	ERH54-341
368	450	220	ERH54-342
368	520	220	ERH54-352
450	368	220	ERH54-432
450	450	220	ERH54-442
450	520	220	ERH54-452
450	674	220	ERH54-462
520	520	220	ERH54-552
520	520	300	ERH54-553
520	674	220	ERH54-562
674	1000	300	ERH54-6103
674	1200	300	ERH54-6123
674	520	300	ERH54-653
674	674	220	ERH54-662
674	674	300	ERH54-663
674	850	300	ERH54-683
850	1000	300	ERH54-8103
850	1200	300	ERH54-8123
674	850	220	ERH54-682

# Типовые схемы

## Типовая схема №1

### Пример схемы квартирного группового распределительного щита в соответствии с ГОСТ Р 51628-2000

Приведем пример комплектации стандартной квартиры на базе оборудования гаммы «Домовой» (см. схему). На вводе в квартиру устанавливается УЗО ВД63 с дифференциальным током 30 мА последовательно с автоматическим выключателем ВА63 или дифференциальный автоматический выключатель АД63. Всего может быть несколько групп потребителей. В данном случае это группы освещения и розеток, защищенных двумя автоматическими выключателями ВА63 с номинальным током 16 А, и электрическая плита, которую защищает автоматический выключатель с номинальным током 25 А. Иногда в отдельную группу выделяется стиральная машина или кондиционер. В этом случае устанавливается автоматический выключатель ВА63 с номинальным током 16 А.



- 1 – Пластиковый или металлический корпус щита
- 2 – Соединительные элементы нулевых рабочих проводников
- 3 – Соединительный элемент зажимов PE проводника, а также проводника уравнивания потенциалов
- 4 – Соединительный элемент фазных проводников групповых цепей
- 5 – Выключатель дифференциального тока
- 6 – Автоматические выключатели
- 7 – Линии групповых цепей

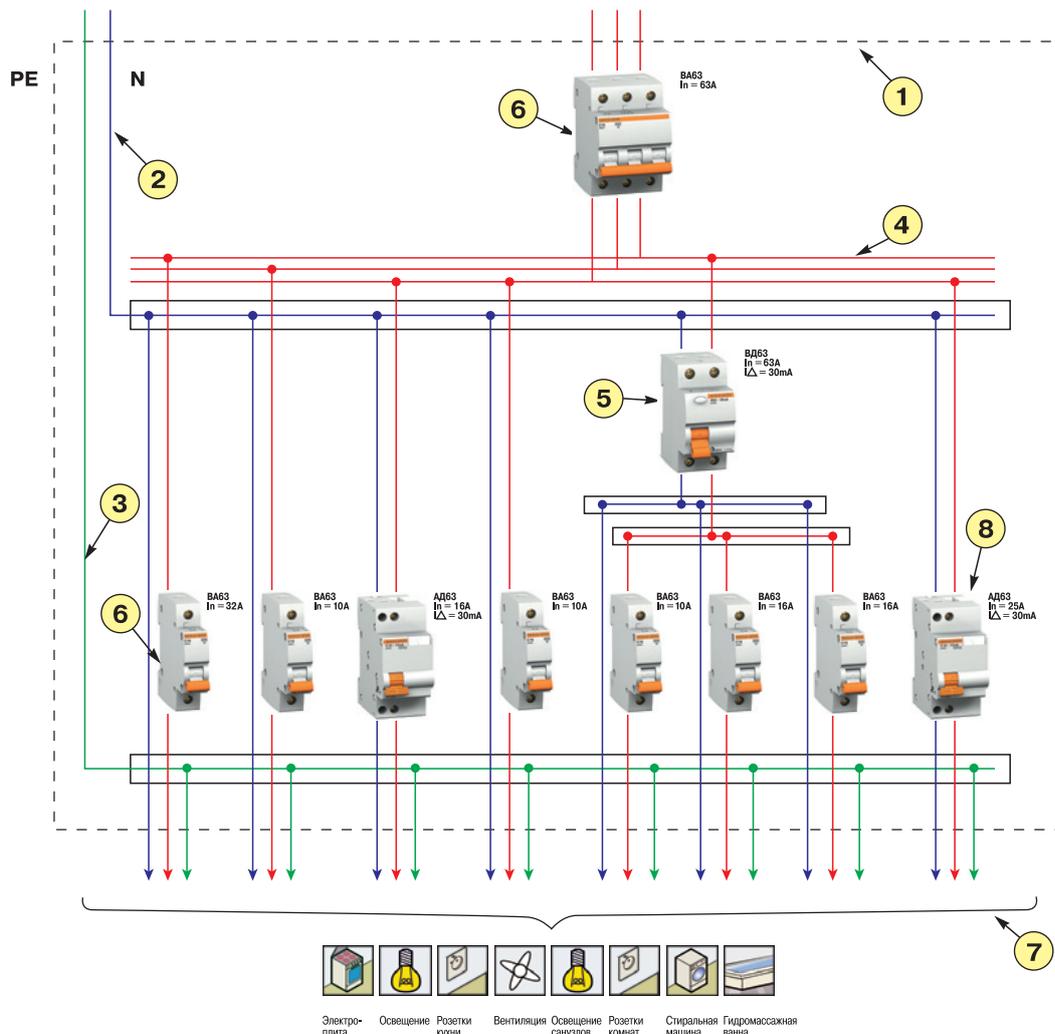


# Типовые схемы

## Типовая схема №3

### Пример схемы квартирного щита для многоквартирного здания

На рисунке ниже представлена схема квартирного щита. Дифференциальный автоматический выключатель АД63 в данной схеме применен для защиты розеток кухни, где используется большое количество бытовой техники. Для защиты выделенной линии гидромассажной ванны используется точно такой же выключатель. ВД63 защищает другие объекты, такие как розетки комнат, стиральная машина и освещение санузлов.



- 1 – Пластиковый или металлический корпус щита
- 2 – Соединительные элементы нулевых рабочих проводников
- 3 – Соединительный элемент зажимов PE проводника, а также проводника уравнивания потенциалов
- 4 – Соединительный элемент фазных проводников групповых цепей
- 5 – Выключатель дифференциального тока
- 6 – Автоматические выключатели
- 7 – Линии групповых цепей
- 8 – Дифференциальный автоматический выключатель

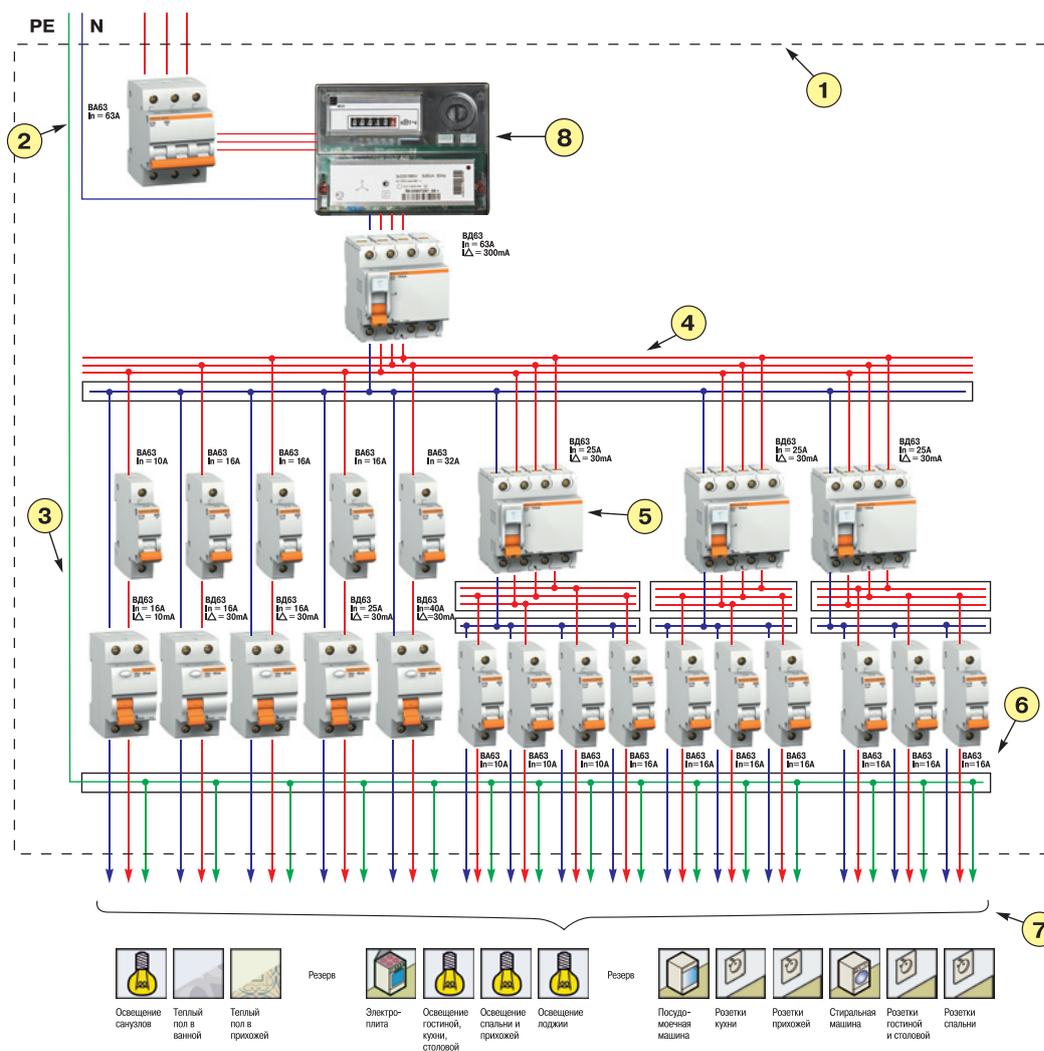


# Типовые схемы

## Типовая схема №5

### Пример схемы группового распределительного щита квартиры или коттеджа

В приведенной ниже схеме все группы защищены УЗО с чувствительностью не менее 30 мА. Электрооборудование санузлов, влажных помещений, где ток утечки наиболее опасен, защищается УЗО с отключающим дифференциальным током 10 мА для обеспечения полной безопасности.



- 1 – Пластиковый или металлический корпус щита
- 2 – Соединительные элементы нулевых рабочих проводников
- 3 – Соединительный элемент зажимов РЕ проводника, а также проводника уравнивания потенциалов
- 4 – Соединительный элемент фазных проводников групповых цепей
- 5 – Выключатель дифференциального тока
- 6 – Автоматические выключатели
- 7 – Линии групповых цепей
- 8 – Счетчик

# Schneider Electric в России и странах СНГ

## Россия

### Волгоград

400001, ул. Профсоюзная, 15/1, оф. 12  
Тел.: (8442) 93 08 41

### Воронеж

394029, пр-т Труда, 65, оф. 267  
Тел.: (4732) 39 06 00  
Тел./факс: (4732) 39 06 01

### Екатеринбург

620219, ул. Первомайская, 104, оф. 311, 313  
Тел.: (343) 217 63 37, 217 63 38  
Факс: (343) 349 40 27

### Иркутск

664047, ул. Советская, 3 Б, оф. 312  
Тел./факс: (3952) 29 00 07

### Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7  
Тел.: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

### Калининград

236040, Гвардейский пр., 15  
Тел.: (4012) 53 59 53  
Факс: (4012) 57 60 79

### Краснодар

350020, ул. Коммунаров, 268  
Литера В, оф.: 316, 314  
Тел.: (861) 210 06 38, 210 14 45  
Факс: (861) 210 06 02

### Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, оф. 302  
Тел.: (3912) 56 80 95  
Факс: (3912) 56 80 96

### Москва

129281, ул. Енисейская, 37  
Тел.: (495) 797 40 00  
Факс: (495) 797 40 02

### Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, оф. 1.5  
Тел.: (831) 278 97 25, 278 97 13  
Тел./факс: (831) 278 97 26

### Новосибирск

630005, Красный пр-т, 86, оф. 501  
Тел.: (383) 358 54 21, 227 62 54  
Тел./факс: (383) 227 62 53

### Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, оф. 11  
Тел./факс: (343) 290 26 11 / 13 / 15

### Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, д.74  
Литер А, 14-й этаж  
Тел.: (863) 200 1722, 200 17 23  
Факс: (863) 200 17 24

### Самара

443096, ул. Коммунистическая, 27  
Тел./факс: (846) 266 50 08, 266 41 41, 266 41 11

### Санкт-Петербург

198103, ул. Циолковского, 9, корпус 2 А  
Тел.: (812) 320 64 64  
Факс: (812) 320 64 63

### Сочи

354008, ул. Виноградная, д. 20-А, оф. 54

### Уфа

450064, ул. Мира, 14, оф.: 518, 520  
Тел.: (347) 279 98 29  
Факс: (347) 279 98 30

### Хабаровск

680011, ул. Муравьева-Амурского, д. 23, 4 эт.  
Тел.: (4212) 78 33 37  
Факс: (4212) 78 33 38

## СНГ

### Азербайджан

#### Баку

AZ 1008, ул. Гарабах, 22.  
Тел.: (99412) 496 93 39  
Факс: (99412) 496 22 97

### Беларусь

#### Минск

220006, ул. Белорусская, д.15, оф.9  
Тел.: (37517) 226 06 74, 227 60 34  
Факс: (37517) 226 06 74

### Казахстан

#### Алматы

050050, ул. Табачнозаводская, 20  
Швейцарский Центр  
Тел.: (727) 244 15 05 (многоканальный)  
Факс: (727) 244 15 06, 244 15 07

#### Астана

Ул. Бейбитшилик, 18  
Бизнес-центр «Бейбитшилик 2002»  
Оф. 402  
Тел.: (7172) 91 06 69  
Факс: (7172) 91 06 70

#### Атырау

060002, ул. Абая, 2 А  
Бизнес-центр «Сутас – С», оф. 407  
Тел.: (7122) 32 31 91, 32 66 70  
Факс: (7122) 32 37 54

### Туркменистан

#### Ашгабат

744017, Мир 2/1, ул. Ю. Эмре, «Э.М.Б.Ц»  
Тел.: (99312) 45 49 40  
Факс: (99312) 45 49 56

### Украина

#### Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, 4 этаж  
Тел.: (380567) 90 08 88  
Факс: (380567) 90 09 99

#### Донецк

83023, ул. Лабутенко, 8  
Тел./факс: (38062) 345 10 85, 345 10 86

#### Киев

04070, ул. Набережно-Крещатицкая, 10 А  
Корпус Б  
Тел.: (38044) 490 62 10  
Факс: (38044) 490 62 11

#### Львов

79000, ул. Грабовского, 11, к. 1, оф. 304  
Тел./факс: (380322) 97 46 14

#### Николаев

54030, ул. Никольская, 25  
Бизнес-центр «Александровский», оф. 5  
Тел.: (380512) 46 95 98  
Факс: (380512) 46 85 72

#### Одесса

65079, ул. Куликово поле, 1, оф. 213  
Тел.: (38048) 724 24 10  
Факс: (38048) 222 10 88

#### Симферополь

95013, ул. Севастопольская, 43/2, оф. 11  
Тел./факс: (380652) 44 38 28

#### Харьков

61070, ул. Ак. Проскуры, 1, оф. 317  
Тел.: (380577) 19 07 49  
Факс: (380577) 19 07 79



## ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)  
Тел.: (495) 797 32 32  
Факс: (495) 797 40 02  
ru.csc@ru.schneider-electric.com  
www.schneider-electric.ru

[www.domuzo.ru](http://www.domuzo.ru)  
[www.domunica.ru](http://www.domunica.ru)  
[www.lexel.ru](http://www.lexel.ru)