

Любая,  
достаточно  
ушедшая  
вперед  
технология,  
неотличима  
от чуда.

Артур Чарльз Кларк

**Estap**

ServerMAX



## Профессиональные шкафы ServerMAX

- 19"
- Высокое качество
- Хорошо подходят для любого интерьера
- Безопасность и надежность
- Простое обслуживание и большой внутренний объем
- Надежная защита от несанкционированного доступа
- Высокая защищенность от любых физических воздействий
- Конкурентные цены
- Эффективная естественная (пассивная) вентиляция

Тысячи компаний в 54 странах для установки серверов используют продукцию ESTAP. Шкафы ServerMAX обеспечивают надежную защиту технологического оборудования.



**1000** мм – глубина  
кг – нагрузка

# 57 причин приобрести серверные шкафы ServerMAX производства ESTAP

## 1. Поддержка различных изготовителей оборудования:

В шкафы может быть установлено любое 19" оборудование, соответствующее требованиям EIA-31 0. Серверные шкафы ESTAP ServerMAX подходят для размещения серверов любого типа или марки.

**2. Регулируемая монтажная глубина:** 19" монтажные угловые профили позволяют изменять монтажную глубину.

**3. Нижняя панель:** в панели имеется дополнительная перфорация, препятствующая проникновению внутрь шкафа насекомых и грызунов. Если необходима защита от пыли, снизу может быть установлен фильтр.

**4. Переставные двери:** Задняя и передняя двери могут быть сняты и настроены для открывания влево или вправо.

**5. Боковые двери состоят из двух частей:** Передняя часть используется для доступа в шкаф указанным выше способом. Другая,

меньшая по размеру секция, фиксируется с внутренней стороны шкафа. При необходимости усиленной вентиляции эта часть может быть заменена на вентилируемую панель. Как правило, внутренняя часть этой панели используется для прокладки кабелей и разветвления питания.

**6. Пронумерованные отметки через каждые 44,45 мм (U):** обеспечивают упрощение монтажа оборудования на стойку.

**7. Вертикальные монтажные рейки:** имеют прямоугольные отверстия, обеспечивают регулировку положения по высоте.

**8. Соответствие требованиям:** UL и cUL для торговой марки SETT, принадлежащей ESTAP.

**9. Шкафы ServerMAX окрашиваются в один из двух цветов.**

Черный Ral9005 и белый Ral7035.

Требуемый цвет необходимо указать при заказе.



# 57 причин приобрести серверные шкафы ServerMAX производства ESTAP

## АДАПТИРУЕМОСТЬ / ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

**10. Передняя дверь из перепкса (плексигласа):** Вместо передней двери с вентиляторами возможна установка двери из перепкса (плексигласа).



О необходимости двери из перепкса (плексигласа) следует указать при заказе. В противном случае, шкаф будет поставлен с дверью, оснащенной вентиляторами.

## Закругленная передняя дверь из перепкса



# 57 причин приобрести серверные шкафы ServerMAX производства ESTAP

## АДАПТИРУЕМОСТЬ / ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

### 11. Многообразие вариантов:

4 типоразмера по высоте: 26U, 36U, 42U, 47U

2 типоразмера по ширине: 600 и 800 мм.



26U  
600x1000

36U  
600x1000

42U  
600x1000

47U  
600x1000

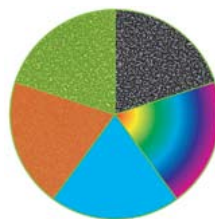
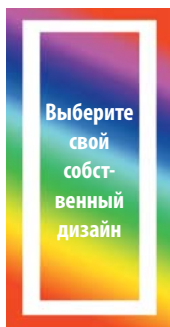
42U, 47U  
800x1000

## 57 причин приобрести серверные шкафы ServerMAX производства ESTAP

### СОЗДАЙТЕ СВОЙ СОБСТВЕННЫЙ ШКАФ

**12. Выберите свой собственный дизайн:** Шкафы ServerMAX предоставляют заказчикам полную свободу при выборе внешнего вида корпуса: возможно нанесение логотипа компании и выбор необходимой цветовой гаммы. Изделия профессионального класса способны удовлетворить самые изысканные требования.

Двери гравированы лазером, вырезаются в соответствии с выбранной формой, затем покрываются порошковой краской любого требуемого цвета. Шкафы находят применение там, где наряду с функциональностью предъявляются высокие требования к дизайну.

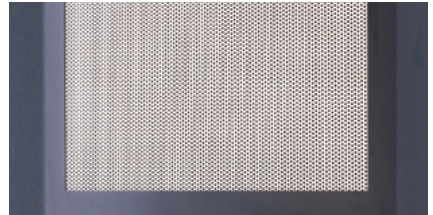


## 57 причин приобрести серверные шкафы ServerMAX производства ESTAP

### УДАЛЕНИЕ ВОЗДУХА

**13. Эффективная пассивная вентиляция:** Для нормальной работы серверных и сетевых компонентов нового поколения требуется надлежащее воздушное охлаждение.

Благодаря наличию решеток на передней и задней дверях серверные шкафы ServerMAX обеспечивают эффективную пассивную вентиляцию внутреннего пространства. Специально рассчитанная форма перфорации обеспечивает максимально высокую степень охлаждения, сравнимую, а в некоторых случаях и превышающую требования изготовителей серверов в отношении вентиляции.



Вид спереди



Вид сбоку

## 57 причин приобрести серверные шкафы ServerMAX производства ESTAP

### УДАЛЕНИЕ ВОЗДУХА

**14. В нижней панели имеются подготовленные (надрубленные) отверстия,** которые используются в случае подачи воздуха из внутреннего пространства фальшпола. В таком случае после снятия нижних панелей обеспечивается эффективная подача воздуха внутрь шкафа.

**15. На крыше устанавливается вентиляторная панель.** Панель закрепляется сверху. При необходимости обслуживания вентиляторов панель может быть снята, при этом извлечение из шкафа серверов или другой расположенной внутри аппаратуры не требуется.

**16. Сверху охлаждающего вентилятора сервера может быть установлен фильтр.**

**17. Если имеющаяся вентиляция с естественным или механическим побуждением не обеспечивает достаточного охлаждения, то задняя дверь может быть заменена на дверь, оснащенную панелью с 6 вентиляторами. Заднюю дверь можно использовать в качестве вентиляторной панели.**





## 57 причин приобрести серверные шкафы ServerMAX производства ESTAP

### ПРЕИМУЩЕСТВА

**18. Оптимизированная ширина:** ширина шкафа ServerMAX  $d = 600$  мм.

При комбинировании нескольких шкафов размеры общей конструкции кратны ширине стандартной панели фальшпола (600 мм).

**19. Большие отверстия для доступа к кабелям** (на крыше и в основании). Одно из отверстий сверху является кабельным вводом специальной конструкции, разработанной ESTAP: оснащен подвижной крышкой с прорезиненным краем.



**20. Оптимизированная глубина:** 1000 мм. Для установки серверов, распределения питания и прокладки кабелей в шкафу требуется наличие достаточной монтажной глубины. Каждый IT специалист может заранее спланировать пространство, необходимое для размещения оборудования. Шкафы имеют оптимальную глубину, составляющую 1000 мм, что обеспечивает максимум удобства для прокладки кабелей, размещения серверов и другого оборудования в помещениях ЦОД.

**21. Поставляются в полностью собранном виде:** Шкафы ServerMAX поставляются в полностью собранном виде, что обеспечивает сокращение времени монтажа оборудования.

**22. Простой подбор:** При подборе шкафа не нужно тратить часы на комбинирование его из отдельных частей. При заказе шкафа ESTAP Вы оперируете только одним каталожным номером, просто добавляя в него необходимые опции.

## 57 причин приобрести серверные шкафы ServerMAX производства ESTAP

### ПРЕИМУЩЕСТВА

**23. Шкафы ServerMAX объединяют в себе все необходимые конструкционные элементы:** ролики, двери, зажимы заземления, регулируемые по высоте ножки, монтажные приспособления, крышу, основание, боковые панели, С-образные профили, приспособления для предотвращения опрокидывания, вентиляторная панель.

**24. Боковые двери состоят из двух частей:** Передняя часть используется для доступа в шкаф указанным выше способом. Другая, меньшая по размеру секция, фиксируется с внутренней стороны шкафа. При необходимости усиленной вентиляции эта часть может быть заменена на панель с вентиляторами. Как правило, внутренняя часть этой панели используется для прокладки кабелей и разветвления питания.

**25. Закрепление на поверхности пола:** При необходимости шкафы ServerMAX могут быть неподвижно закреплены на поверхности пола. Для этой цели применяется специальный комплект крепежа. Подробную информацию см. в разделе «Аксессуары».



## 57 причин приобрести серверные шкафы ServerMAX производства ESTAP

### УДОБСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ И АДАПТАЦИЯ

#### 26. Быстро демонтируемые двери:

В процессе монтажа и технического обслуживания установленного оборудования часто требуется демонтаж дверей шкафа.

#### 27. Быстро демонтируемые боковые панели:

В процессе монтажа и проведения регламентного технического обслуживания установленного оборудования часто требуется демонтаж боковых панелей. Специальные защелки и замки на боковых панелях обеспечивают простой и быстрый доступ внутрь шкафа.

#### 28. Две задние двери:

Наличие сзади шкафа двух дверей упрощает доступ к расположенному с этой стороны IT-оборудованию и повышает удобство его обслуживания. Использование двух дверей вместо одной позволяет максимально эффективно использовать монтажное пространство. Для открытия дверей сзади шкафа необходимо оставить проход шириной всего 300 мм.



# 57 причин приобрести серверные шкафы ServerMAX производства ESTAP

## УДОБСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ И АДАПТАЦИЯ

### 29. Масштабируемость:

Шкафы ServerMAX можно устанавливать в ряд, объединяя их в необходимые по размеру группы.

Шкафы быстро и просто соединяются между собой с помощью специальных комплектов принадлежностей (см. раздел «Аксессуары»).

### 30. Регулируемые по высоте ножки:

Шкафы ServerMAX поставляются с установленными регулируемыми по высоте ножками.

### 31. Ролики для перемещения:

Шкафы ServerMAX поставляются с установленными роликами. После перемещения шкафа с помощью роликов на место производится регулирование его высоты с помощью ножек, при этом шкаф приподнимается и опирается на ножки, ролики остаются над полом. Если необходимо снова переместить шкаф, ролики можно опустить.

Все ролики имеют высокопрочную конструкцию.



# 57 причин приобрести серверные шкафы ServerMAX производства ESTAP

## ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

### 32. Сварная конструкция:

Основание шкафа имеет закрытую сварную конструкцию. Благодаря этому обеспечивается высокая прочность шкафа и защищенность от внешних воздействий (вода, пыль, насекомые).

### 33. Сварная конструкция:

Крыша шкафа имеет закрытую сварную конструкцию. Благодаря этому обеспечивается высокая прочность.

### 34. Запираемые двери и боковые панели.

Передняя и задняя двери запираются с помощью замков с трехточечной фиксации. Замок оснащен ручкой. Обеспечивается повышенная защита от несанкционированного доступа. Доступ ко всем дверям и боковым панелям возможен только с помощью специального ключа ServerMAX.

### 35. Жесткость конструкции:

Рама имеет высокопрочную конструкцию, толщина 2 мм. Монтажные рейки, угловые профили и высокопрочные ролики обеспечивают номинальную механическую нагрузку в 800 кг.

### 36. Опоры для предотвращения опрокидывания:

В стандартном исполнении каждый шкаф ServerMAX оснащается 2 выдвижными опорами, которые обеспечивают необходимую устойчивость шкафу в случае смещения его центра тяжести. Выдвижные опоры, например, могут использоваться для предотвращения опро-

кидывания шкафа после извлечения из него серверов.

### 37. Заземление:

На всех частях имеются зажимы заземления, обеспечивающие электрическую целостность цепей.

### 38. Высокопрочные вертикальные профили:

В шкафах ServerMAX в отличие от других моделей используется не 4, а 6 вертикальных основных профилей (по 3 слева и справа), что придает дополнительную устойчивость конструкции при повышенных нагрузках.

### 39. Больше С-образных профилей:

Теперь в конструкции вместо 6 используется 8 горизонтальных С-образных профилей.

### 40. Усиленное основание:

Для обеспечения дополнительной устойчивости основание усилено горизонтальным профилем, расположенным вдоль ширины и глубины шкафа.

### 41. Закругленная передняя дверь с эстетичным внешним видом:

Передняя моноблочная дверь имеет высокопрочную сварную конструкцию с перфорацией. Закругленная форма придает двери по-настоящему эстетичный вид.

### 42. Вес размещаемого оборудования: 800 кг

### 43. Обработка поверхностей:

Нанесение фосфатного покрытия, обезжиривание и пассивация.

### 44. Толщина компонентов:

Толщина крышки, основания, вертикальных основных рам, С-образных профилей, 19" монтажных угловых профилей и всех рам составляет 2 мм. Высокопрочная стальная конструкция.

### 45. Окрашивание:

Полностью автоматизированное нанесение порошкового покрытия методом электростатического распыления.

### 46. Простой демонтаж и сборка:

Шкафы имеют прочную конструкцию, состоящую из сварных рам, которая может быть разобрана и собрана без использования специального инструмента. Благодаря этому узкие двери, лестницы или небольшие лифты не создадут никаких помех для их установки.

### 47. Высококачественные замки производства Етпка, Германия.



## 57 причин приобрести серверные шкафы ServerMAX производства ESTAP



### ДОСТУП К КАБЕЛЯМ – РАЗВОДКА КАБЕЛЕЙ – РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПИТАНИЯ

#### 48. В нижней панели имеется специальное отверстие для ввода кабеля.

Отверстие полностью закрыто подвижной крышкой с прорезиненным краем. После ввода кабеля закрепляются. При этом обеспечивается защита кабеля.

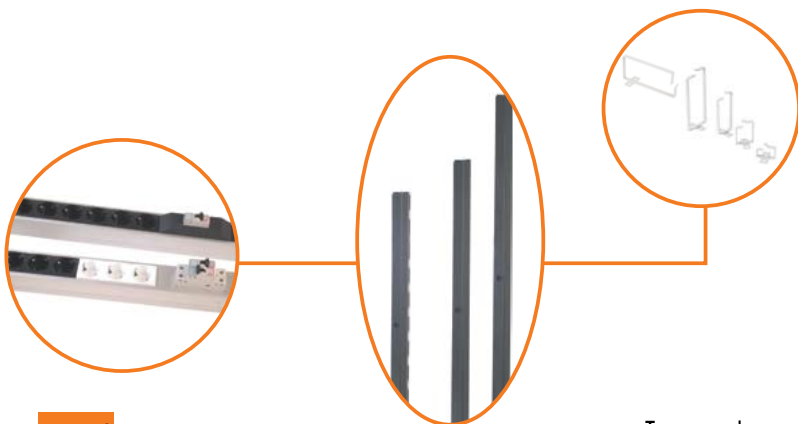
#### 49. В верхней части корпуса также имеется специальный кабельный ввод.

Отверстие полностью закрыто подвижной крышкой с прорезиненным краем. После ввода кабеля закрепляются. При этом обеспечивается защита кабеля.

#### 50. Пространство для укладки кабелей:

В задней части шкафа предусмотрено достаточно места для вертикальной укладки кабелей. Для прокладки и закрепления кабелей в шкафах 600x1000 используются кабельные хомуты. В шкафах размера 800x1000 с левой и правой стороны предусмотрены вертикальные кабельные органайзеры специальной конструкции с крышкой, предназначенные для скрытия и защиты кабелей. Данные устройства облегчают укладку и разводку большого количества кабелей передачи данных и упрощают к ним доступ после установки в шкафы оборудования и монтажа шкафов.

**51. С обратной стороны шкафа** предусмотрены отсеки для распределения питания, которые обеспечивают простой доступ к блоку розеток. В эти отсеки могут быть установлены стойки для распределения питания. Это позволяет отделить кабели питания от остального оборудования. Отсеки обеспечивают простой доступ к розеткам и позволяют использовать большее количество кабелей питания внутри шкафа. Длина разветвителя питания равна высоте корпуса шкафа: 26U, 36U, 42U или 47U.



## 57 причин приобрести серверные шкафы ServerMAX производства ESTAP

### ServerMAX – JUMBO, ширина 800 мм

#### БОЛЬШЕ МОНТАЖНОГО ПРОСТРАНСТВА, ШИРИНА 800 ММ

**52. Больше монтажного пространства:** Это обеспечивает более эффективное охлаждение и более профессиональную разводку кабелей.

**53. Ширина = 800 мм.** Шкафы ServerMAX имеют такие же характеристики, как и шкафы, описанные на предыдущих страницах. Отличительные особенности представлены ниже.

**54. Внешняя панель слева и справа:** Внешние панели используются для скрытой прокладки кабелей. Если подключение к сети серверного шкафа производится также и спереди, то необходимы кабельные органайзеры. Для крепления кабелей в органайзерах

используются специальные кабельные хомуты Estap. В органайзерах имеются отверстия для отвода патч-кордов к задней части шкафа.

**55. Вертикальные кабельные органайзеры** могут использоваться в задней части шкафа для профессиональной разводки кабелей и скрытой укладки силовых кабелей.

**56. Дополнительное пространство для кабелей передачи данных и распределения питания:**

Слева и справа шкафа имеется дополнительное пространство для вертикальных кабельных органайзеров и вертикальных разветвителей.



## ServerMAX – JUMBO

БОЛЬШЕ МОНТАЖНОГО ПРОСТРАНСТВА, ШИРИНА 800 ММ





# ServerMAX – JUMBO

БОЛЬШЕ МОНТАЖНОГО ПРОСТРАНСТВА, ШИРИНА 800 ММ



## ServerMAX – JUMBO, ширина 800 мм

БОЛЬШЕ МОНТАЖНОГО ПРОСТРАНСТВА, ШИРИНА 800 ММ

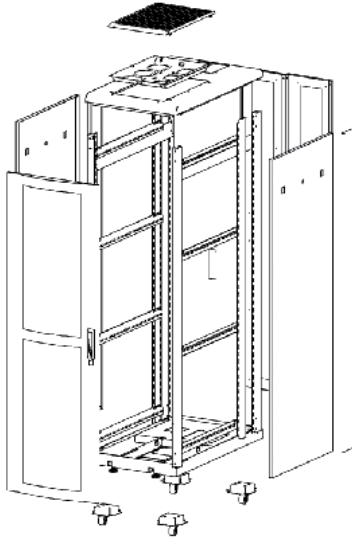


Вид сзади

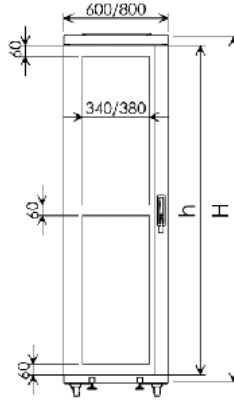


Вид спереди

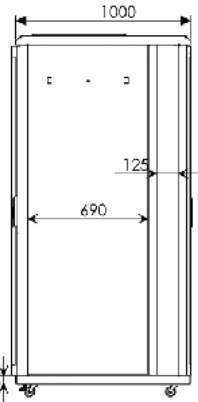
## ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭСКИЗ



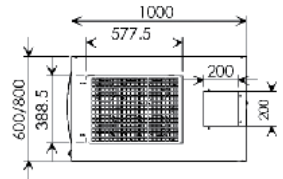
Покомпонентное изображение



Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху

## Ширина = 600 мм, глубина = 1000 мм

Артикул	U (44,55 мм)	h высота внутреннего пространства, мм	H габаритная высота, мм
SRV26U	26	1187,8	1337,8
SRV36U	36	1632,3	1782,3
SRV42U	42	1899	2049
SRV47U	47	2122,15	2272,15

## Ширина = 800 мм, глубина = 1000 мм

Артикул	U (44,55 мм)	h высота внутреннего пространства, мм	H габаритная высота, мм
SRV42U8	42	1899	2049
SRV47U8	47	2122,15	2272,15



• При заказе следует выбрать необходимый цвет. В противном случае, будет поставлен шкаф черного цвета Ra19005.

• По вопросам приобретения серверных шкафов с 2, 3 и 4 отделениями обращайтесь в отдел продаж.

## 57 причин приобрести серверные шкафы ServerMAX производства ESTAP

**57. Широкий ассортимент аксессуаров:** Высокопрочные неподвижно закрепляемые полки, выдвижные полки, вентиляторы, устройства охлаждения, вертикальные кабельные органайзеры, кабельные хомуты, панели, цоколи... (см стр. 123-138).

Вертикальные кабельные органайзеры (для серверных шкафов размера 800x1000)

800 x 1000	
42U	M44 ORG 42 SRV
47U	M44 ORG 47 SRV

Вентиляторные модули (для установки со стороны задней двери)

	600 x 1000	800 x 1000
26U	M44 26 4F	-
36U	M44 36 4F	-
42U	M44 42 6F	M44 42 6F 8
47U	M44 47 6F	M44 47 6F 8

## Дополнительные изделия и аксессуары



Размеры, мм	Артикул
44x30	K44 RING 01
44x60	K44 RING 02
44x100	K44 RING 03
70x150	K44 RING 04

Кабельные хомуты



Комплект для крепления к полу

600 x 1000	800 x 1000
M44 DPR 03	M44 DPR 04

# 57 причин приобрести серверные шкафы ServerMAX производства ESTAP

## Дополнительные изделия и аксессуары

### Вертикальные кабельные органайзеры (панели) с крышками – для шкафов ServerMax 800 x 1000

<p>Предназначаются для укладки больших кабельных жгутов, информационных и силовых кабелей на задней стенке шкафа.</p> <p>Устанавливаются вертикально вдоль корпуса шкафа, через каждый 44,45 мм (U) имеются отверстия для горизонтального ответвления патч-кабелей.</p> <p>Цвета: Ral7035 белый, Ral9005 черный</p> <p>Предназначены для шкафов ServerMax 800x1000.</p>			UNIVERSALline	Server MAX	ECOline	ECOline Server	EUROline	Diamond	RELATrack	SYSTEMrack	PROLINE	SOHOline 19"	SOHOline 10"	SOHO SlimLine
Артикул	Описание	Размеры	Совместимость											
M440RG42SRV	Вертикальный кабельный органайзер (левая и правая панели), 42U – 1 комплект	94x94x1893	x											
M440RG47SRV	Вертикальный кабельный органайзер (левая и правая панели), 47U – 1 комплект	94x94x2116	x											

### Вертикальные кабельные органайзеры со съёмными крышками – для шкафов ServerMax 800x1000

<p>Предназначаются для укладки больших кабельных жгутов вертикально внутри шкафа. Кабельные органайзеры занимают все вертикальное пространство шкафа от верхней до нижней панели. Нижняя часть органайзера вставляется в нижний кабельный ввод, а верхняя часть – в верхний.</p> <p>По всей длине кабельного органайзера имеются отверстия для горизонтального подвода кабелей.</p> <p>После установки крышки все кабели надежно защищены внутри органайзера, а установка имеет профессионально выполненный вид.</p> <p>Обеспечивается 50 % снижение трудозатрат.</p> <p>Цвета: Ral7035 белый, Ral9005 черный</p> <p>Подходят для использования в шкафах ServerMax шириной 800 мм.</p> <p>Конфигурация органайзеров позволяет устанавливать их как по правую, так и по левую сторону шкафа.</p>			UNIVERSALline	Server MAX	ECOline	ECOline Server	EUROline	Diamond	RELATrack	SYSTEMrack	PROLINE	SOHOline 19"	SOHOline 10"	SOHO SlimLine
Артикул	Описание	Размеры	Совместимость											
M44TRK42SRV	Вертикальный кабельный органайзер со съёмной крышкой, 42U	70x310x1890	x											
M44TRK47SRV	Вертикальный кабельный органайзер со съёмной крышкой, 47U	70x310x2112	x											