

OptiBox G Корпуса из полиэстера



Это современные электротехнические корпуса из полиэстера, армированные стекловолокном, с широкой областью применения в помещениях и на открытом воздухе. Обладают очень высокими техническими и эксплуатационными характеристиками на фоне других корпусов из прочих конструктивных материалов.

Структура условного обозначения

OptiBox G 400 - S - S - 1 - 1 - 1 - A - 1 - IP54

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

①	Серия	OptiBox			
②	Материал корпуса	G - полиэстер армированный стекловолокном (SMC)			
③	Номер шкафа по GPR каталогу	101, 102, ...			
④	Поверхность	S - гладкая	R - ребристая		
⑤	Тип крышки	S - наклонная	F - прямая		
⑥	Количество дверей	1	2	3	4
⑦	Исполнение вертикальных перегородок	1-нет перегородки	2-одна перегородка	3-две перегородки	4-три перегородки
⑧	Исполнение горизонтальных перегородок	1-нет перегородки	2-одна перегородка	3-две перегородки	4-три перегородки
⑨	Тип корпуса	A-стандартный	I-с изолятором	U-с фиксатором хомута для крепления на опору	IU-с изолятором и фиксатором хомута для крепления на опору
⑩	Цвет	1 - RAL 7035			
⑪	Степень защиты	IP44	IP54	IP66	

Руководство по выбору

		Габаритные размеры																		
Глубина шкафа, мм	Высота шкафа, мм	Ширина шкафа, мм																		Серия корпусов
		264	300	395	396	405	438	460	528	538	595	616	660	669	790	795	804	935	1058	
114	290		102																	100
214	412			303																300
	512			323																
	612			343																
245	420	401			404			407				410			413				416	400
	520				424															
	620	441			444			447				450			453				456	
	820	461			464			467				470			473				476	
320	620				504			507				510			513				516	500
	820				524			527				530			533				536	
251	618						706													700
323	816											731								700

Преимущества серии

Благодаря использованию в материале 28% стекловолокна, элементы корпуса обладают невероятной прочностью, а также препятствуют образованию вмятин и трещин.



Высокая герметичность IP54 конструкции корпуса без дополнительных уплотнителей. А также IP66 с применением 4-точечного замка и полиуретанового уплотнителя.

Данные корпуса устойчивы к коррозии и не нуждаются в дополнительном покрытии.



Материал корпуса устойчив к воздействию огня и самозатухает за счет использования антипиренов.

Благодаря высокому содержанию стекловолокна длиной 5см корпуса OptiBox G прошли испытания на морозостойкость. В отличие от корпусов из термопластов не трескаются в зимний период до -60.



Корпуса обладают высоким диэлектрическими свойствами - 2 класс изоляции по электробезопасности.



Технические характеристики

Основные характеристики	
Напряжения изоляции, В	690
Номинальное напряжение, В	до 1000
Ток, А	до 630
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, I _{кт}	20 кА, 1с
Номинальный пиковый выдерживаемый ток, I _{пк}	40 кА
Сопротивление	1014 Ω см
Температура эксплуатации, °С	-60...+85
Степень защиты от механических повреждений	IK-10
Степень защиты от попадания пыли и влаги	IP-54, IP-66
Климатическое исполнение	УХЛ1
Класс пожаростойкости	V0
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Электрическая стойкость, кВ/см	240
Устойчивость к токам утечки	СТИ 600

Корпуса OptiBox G серии 500

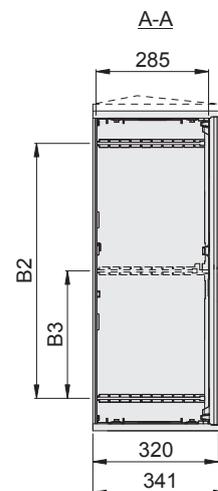
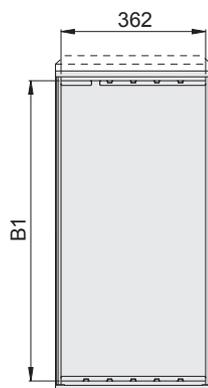
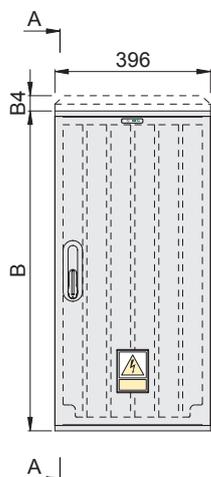


Корпуса OptiBox G серии 500 выполнены из изоляционного материала, устойчивого к воздействию огня, стойкого к атмосферным воздействиям. Увеличенная глубина позволяет устанавливать крупногабаритное электрооборудование, расширяя функциональность корпусов.

Два типа наружной поверхности – ребристая («анти-постер») и гладкая - позволяют подобрать корпус в зависимости от условий эксплуатации.

Габаритные размеры (мм)

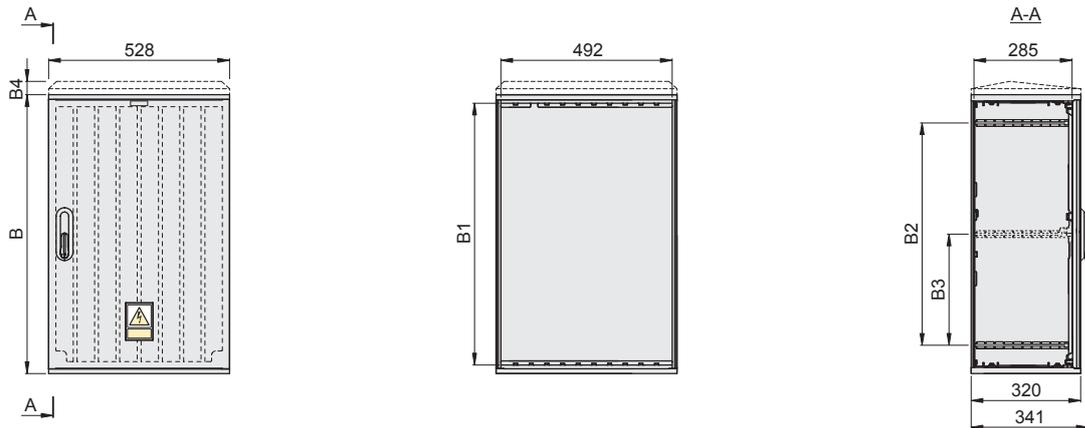
▶ Внимание! В корпусе с наклонной крышей необходимо добавить $B_4=44$ мм.



Тип	В	Ш	Г	В*	В1	В2	В3	В4	Артикул
OptiBox G-504-SF111-A-1-IP54	620	362	320	602	570	452	-	-	139352
OptiBox G-504-SS111-A-1-IP54								44	139353
OptiBox G-524-SF111-A-1-IP54	820	362	320	802	770	652	326	-	139378
OptiBox G-524-SS111-A-1-IP54								44	139380
OptiBox G-504-RF111-A-1-IP54	620	362	320	602	570	452	-	-	139350
OptiBox G-504-RS111-A-1-IP54								44	139351
OptiBox G-524-RF111-A-1-IP54	820	362	320	802	770	652	326	-	139374
OptiBox G-524-RS111-A-1-IP54								44	139376

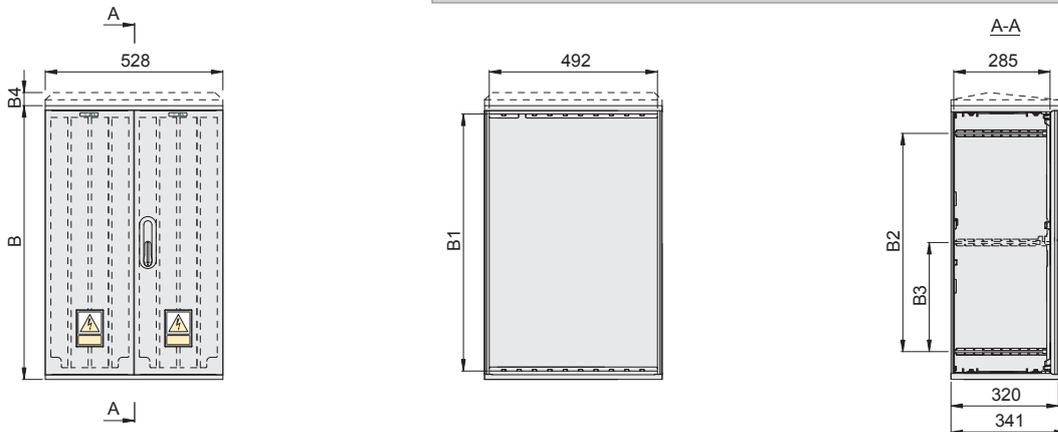
* Основной размер для вертикальных комплектов (см. стр. 645)

▶ Внимание! В корпусе с наклонной крышей необходимо добавить В4=44 мм.



Тип	В	Ш	Г	В*	В1	В2	В3	В4	Артикул
OptiBox G-507-SF111-A-1-IP54	620	528	320	602	570	452	-	-	139358
OptiBox G-507-SS111-A-1-IP54								44	139360
OptiBox G-527-SF111-A-1-IP54	820	528	320	802	770	652	326	-	139390
OptiBox G-527-SS111-A-1-IP54								44	139394
OptiBox G-507-RF111-A-1-IP54	620	528	320	602	570	452	-	-	139354
OptiBox G-507-RS111-A-1-IP54								44	139356
OptiBox G-527-RF111-A-1-IP54	820	528	320	802	770	652	326	-	139382
OptiBox G-527-RS111-A-1-IP54								44	139386

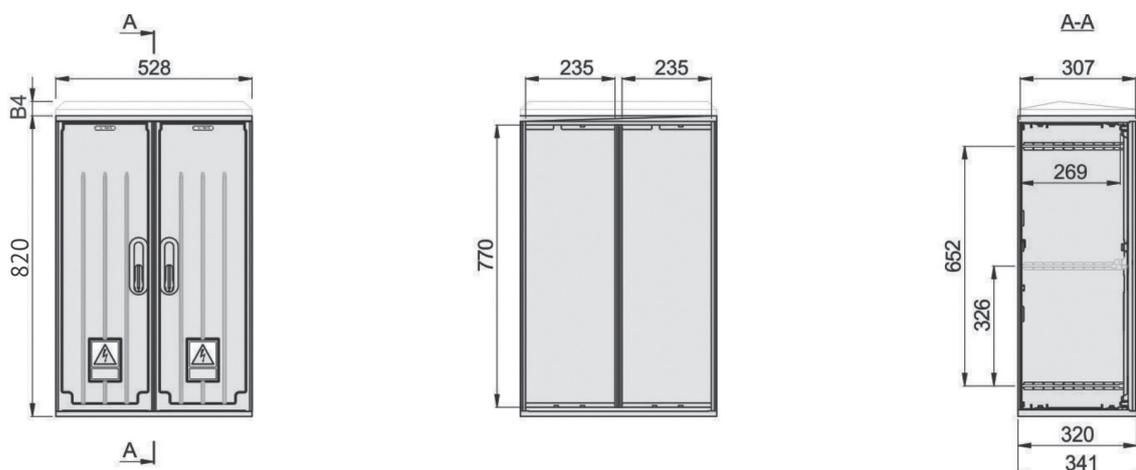
▶ Внимание! В корпусе с наклонной крышей необходимо добавить В4=44 мм.



Тип	В	Ш	Г	В*	В1	В2	В3	В4	Артикул
OptiBox G-507-SF211-A-1-IP54	620	1058	320	602	570	452	-	-	139359
OptiBox G-507-SS211-A-1-IP54								44	139361
OptiBox G-527-SF211-A-1-IP54	820	1058	320	802	770	652	326	-	139392
OptiBox G-527-SS211-A-1-IP54								44	139396
OptiBox G-507-RF211-A-1-IP54	620	1058	320	602	570	452	-	-	139355
OptiBox G-507-RS211-A-1-IP54								44	139357
OptiBox G-527-RF211-A-1-IP54	820	1058	320	802	770	652	326	-	139384
OptiBox G-527-RS211-A-1-IP54								44	139388

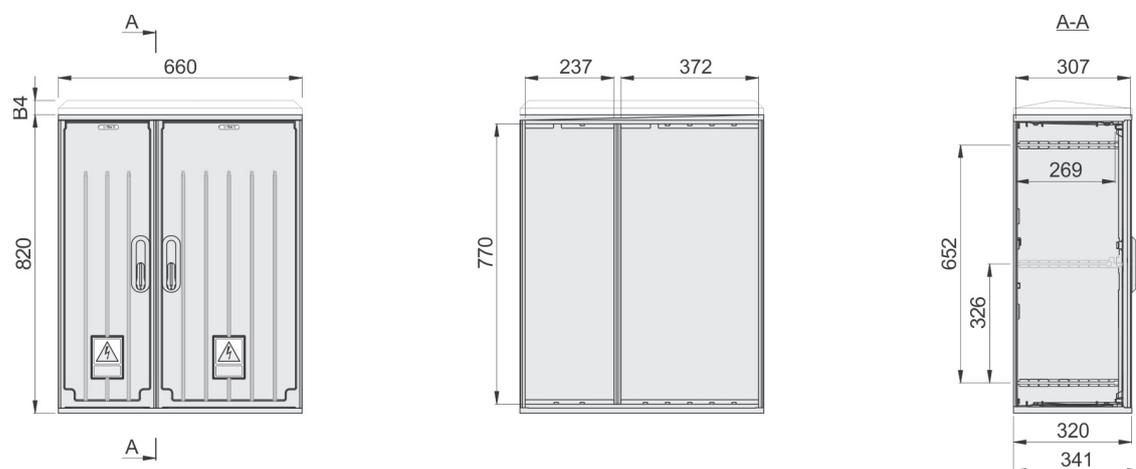
* Основной размер для вертикальных комплектов (см. стр. 645)

▶ Внимание! В корпусе с наклонной крышей необходимо добавить В4=44 мм.



Тип	В	Ш	Г	В*	В4	Артикул
OptiBox G-527-SF221-A-1-IP54	820	660	320	802	-	143881
OptiBox G-527-SS221-A-1-IP54					44	143880
OptiBox G-527-RF221-A-1-IP54	820	660	320	802	-	143879
OptiBox G-527-RS221-A-1-IP54					44	143878

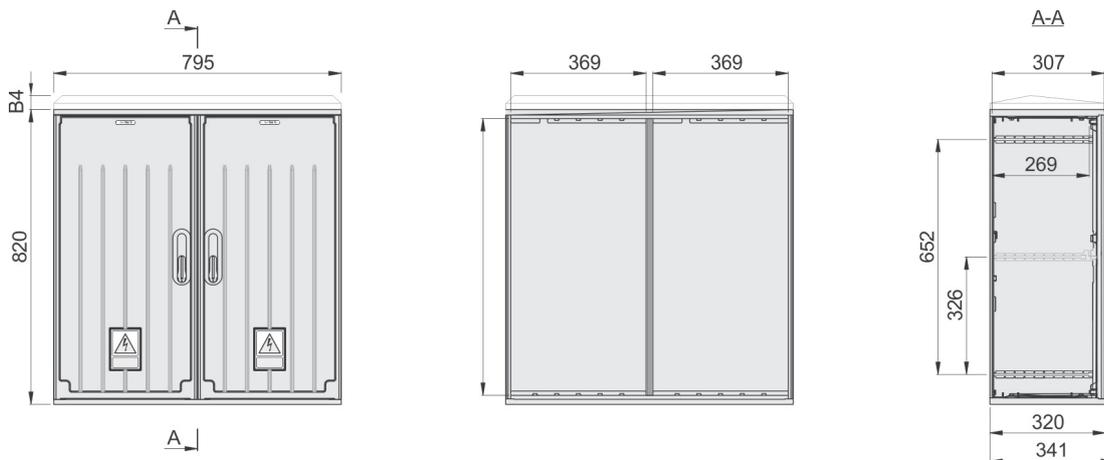
▶ Внимание! В корпусе с наклонной крышей необходимо добавить В4=44 мм.



Тип	В	Ш	Г	В*	В4	Артикул
OptiBox G-530-SF221-A-1-IP54	820	660	320	802	-	143885
OptiBox G-530-SS221-A-1-IP54					44	143884
OptiBox G-530-RF221-A-1-IP54	820	660	320	802	-	143883
OptiBox G-530-RS221-A-1-IP54					44	143882

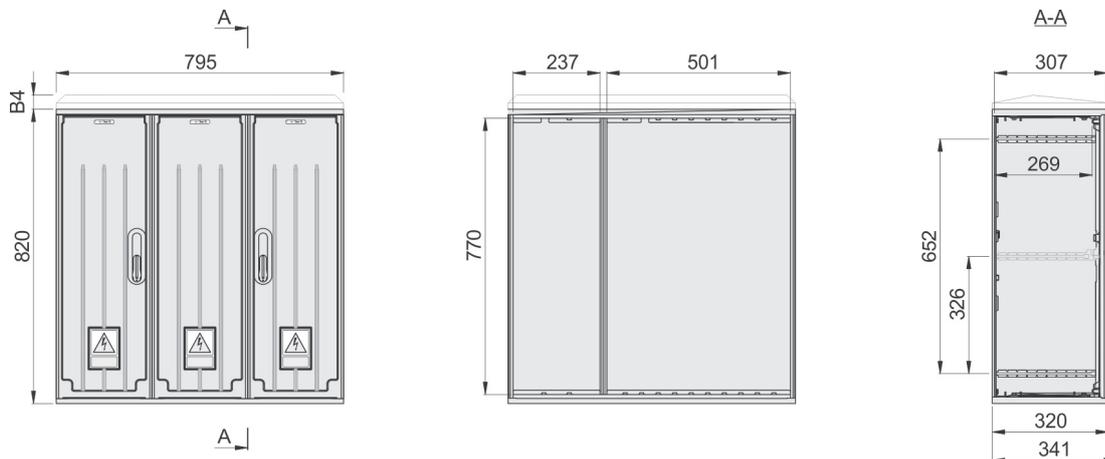
* Основной размер для вертикальных комплектов (см. стр. 645)

▶ Внимание! В корпусе с наклонной крышей необходимо добавить В4=44 мм.



Тип	В	Ш	Г	В*	В4	Артикул
OptiBox G-533-SF221-A-1-IP54	820	795	320	802	-	143889
OptiBox G-533-SS221-A-1-IP54					44	143888
OptiBox G-533-RF221-A-1-IP54	820	795	320	802	-	143897
OptiBox G-533-RS221-A-1-IP54					44	143886

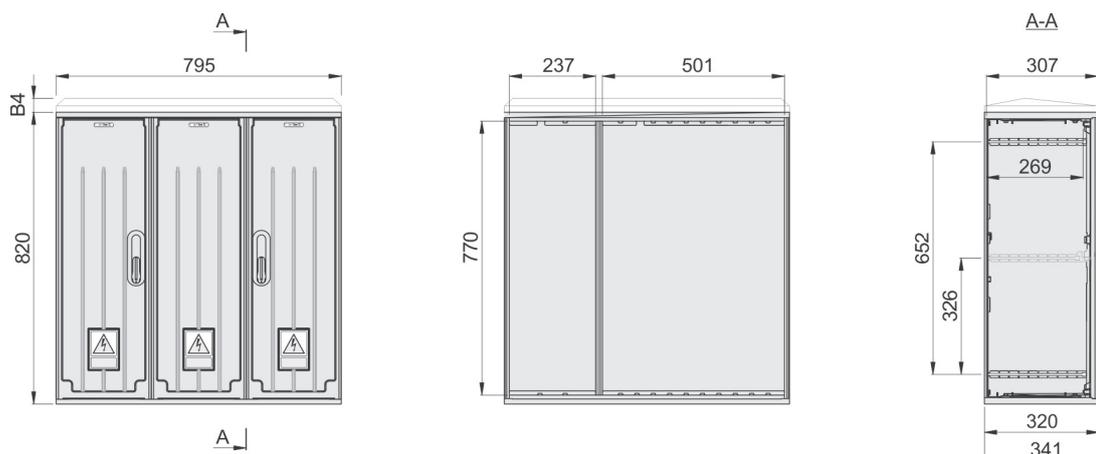
▶ Внимание! В корпусе с наклонной крышей необходимо добавить В4=44 мм.



Тип	В	Ш	Г	В*	В4	Артикул
OptiBox G-533-SF321-A-1-IP54	820	795	320	802	-	143893
OptiBox G-533-SS321-A-1-IP54					44	143892
OptiBox G-533-RF321-A-1-IP54	820	795	320	802	-	143891
OptiBox G-533-RS321-A-1-IP54					44	143890

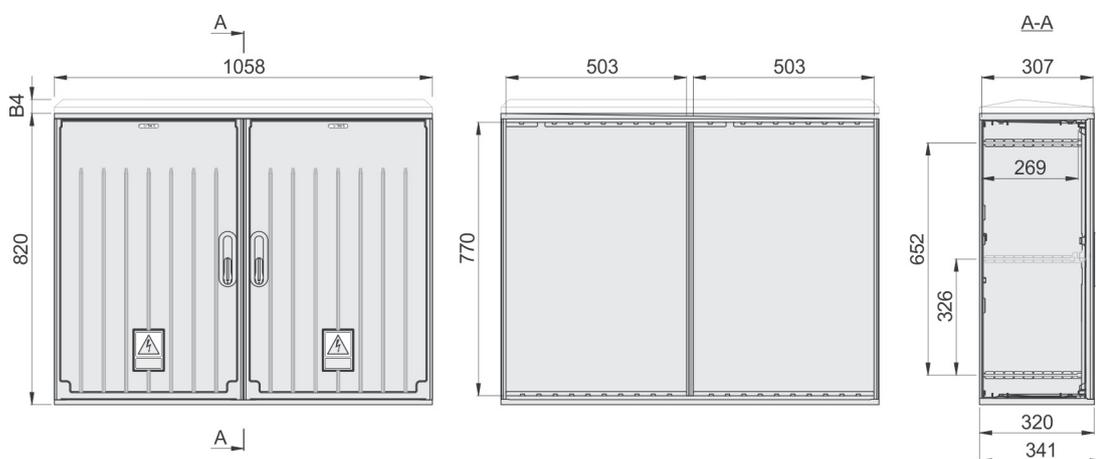
* Основной размер для вертикальных комплектов (см. стр. 645)

▶ Внимание! В корпусе с наклонной крышей необходимо добавить В4=44 мм.



Тип	В	Ш	Г	В*	В4	Артикул
OptiBox G-533-SF331-A-1-IP54	820	795	320	802	-	143897
OptiBox G-533-SS331-A-1-IP54					44	143896
OptiBox G-533-RF331-A-1-IP54	820	795	320	802	-	143895
OptiBox G-533-RS331-A-1-IP54					44	143894

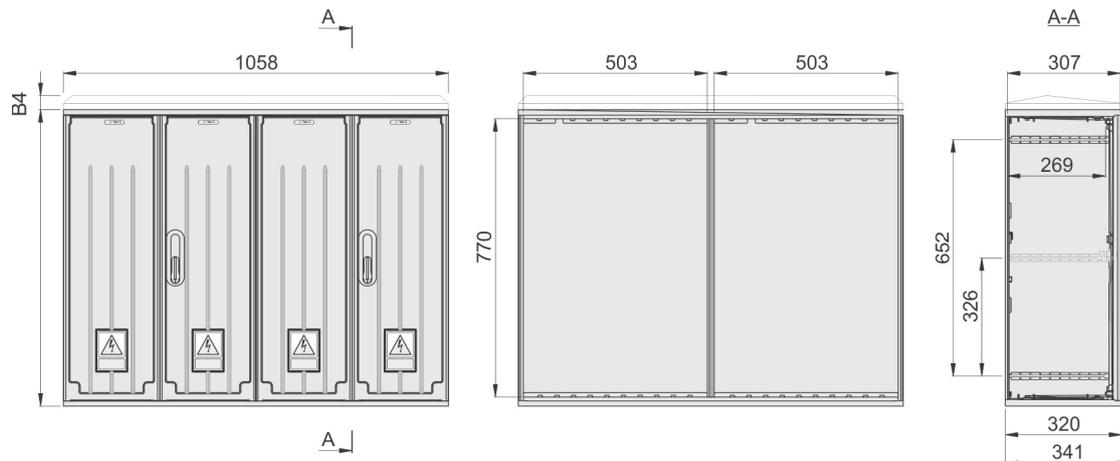
▶ Внимание! В корпусе с наклонной крышей необходимо добавить В4=44 мм.



Тип	В	Ш	Г	В*	В4	Артикул
OptiBox G-536-SF211-A-1-IP54	820	1058	320	802	-	143909
OptiBox G-536-SS211-A-1-IP54					44	143908
OptiBox G-536-RF211-A-1-IP54	820	1058	320	802	-	143907
OptiBox G-536-RS211-A-1-IP54					44	143906

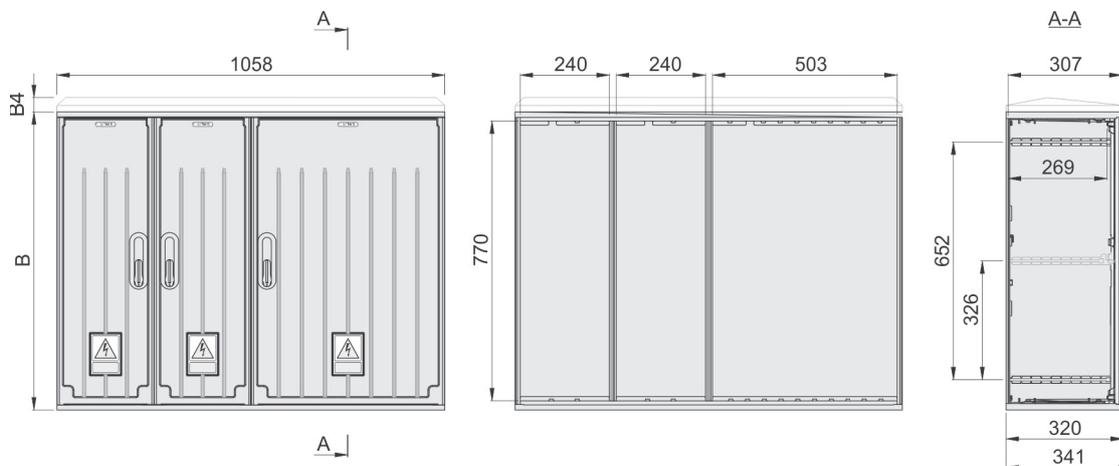
* Основной размер для вертикальных комплектов (см. стр. 645)

▶ Внимание! В корпусе с наклонной крышей необходимо добавить В4=44 мм.



Тип	В	Ш	Г	В*	В4	Артикул
OptiBox G-536-SF421-A-1-IP54	820	1058	320	802	-	143901
OptiBox G-536-SS421-A-1-IP54					44	143900
OptiBox G-536-RF421-A-1-IP54	820	1058	320	802	-	143899
OptiBox G-536-RS421-A-1-IP54					44	143898

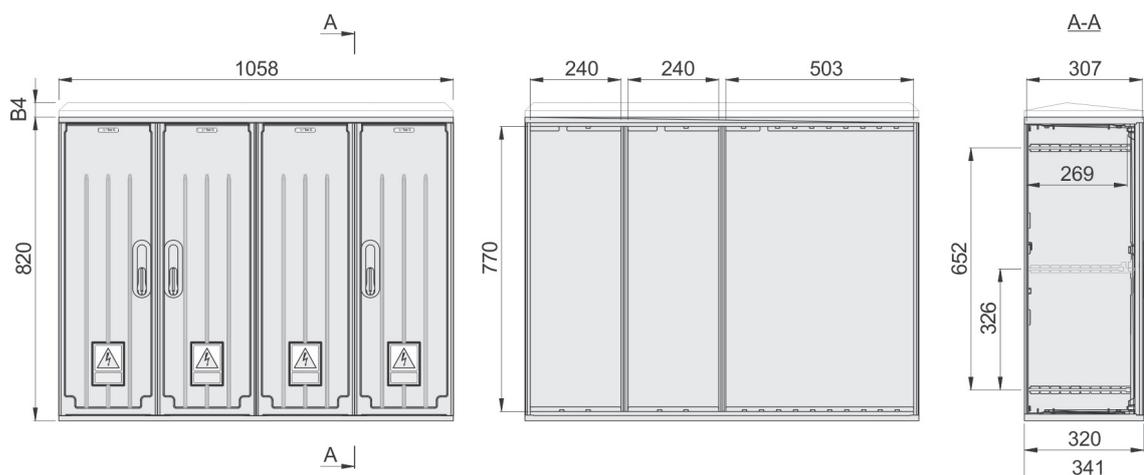
▶ Внимание! В корпусе с наклонной крышей необходимо добавить В4=44 мм.



Тип	В	Ш	Г	В*	В4	Артикул
OptiBox G-536-SF331-A-1-IP54	820	1058	320	802	-	143913
OptiBox G-536-SS331-A-1-IP54					44	143912
OptiBox G-536-RF331-A-1-IP54	820	1058	320	802	-	143911
OptiBox G-536-RS331-A-1-IP54					44	143910

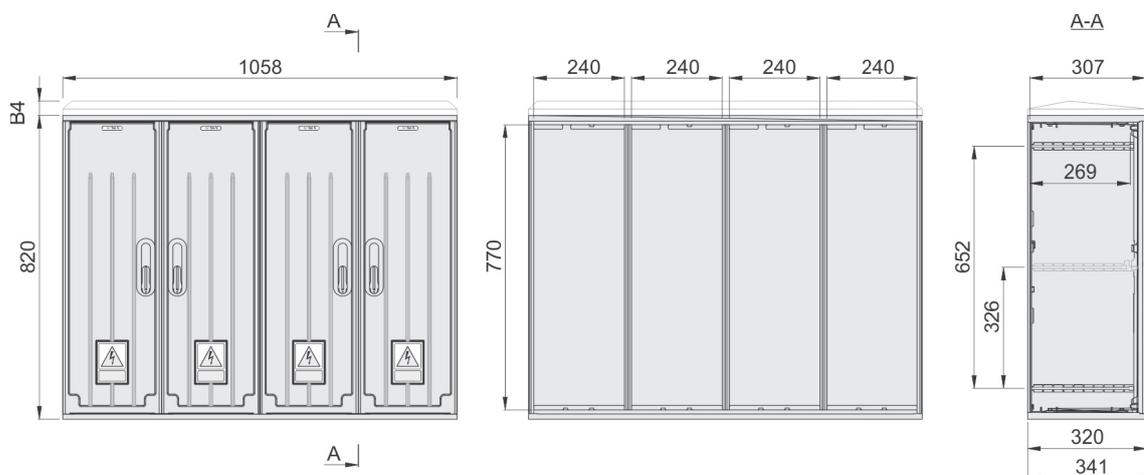
* Основной размер для вертикальных комплектов (см. стр. 645)

▶ Внимание! В корпусе с наклонной крышей необходимо добавить В4=44 мм.



Тип	В	Ш	Г	В*	В4	Артикул
OptiBox G-536-SF431-A-1-IP54	820	1058	320	802	-	143905
OptiBox G-536-SS431-A-1-IP54					44	143904
OptiBox G-536-RF431-A-1-IP54	820	1058	320	802	-	143903
OptiBox G-536-RS431-A-1-IP54					44	143902

▶ Внимание! В корпусе с наклонной крышей необходимо добавить В4=44 мм.

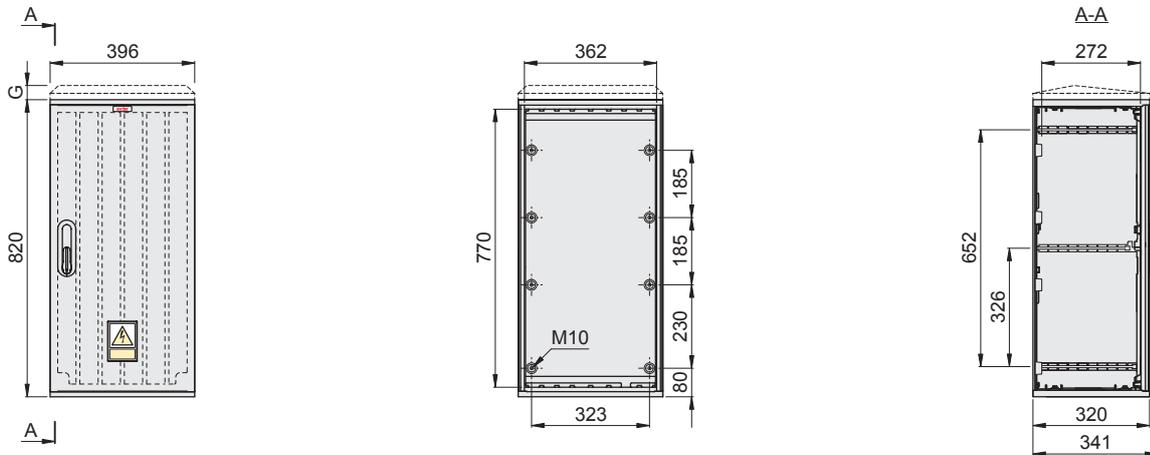


Тип	В	Ш	Г	В*	В4	Артикул
OptiBox G-536-SF441-A-1-IP54	820	1058	320	802	-	143917
OptiBox G-536-SS441-A-1-IP54					44	143916
OptiBox G-536-RF441-A-1-IP54	820	1058	320	802	-	143915
OptiBox G-536-RS441-A-1-IP54					44	143914

* Основной размер для вертикальных комплектов (см. стр. 645)

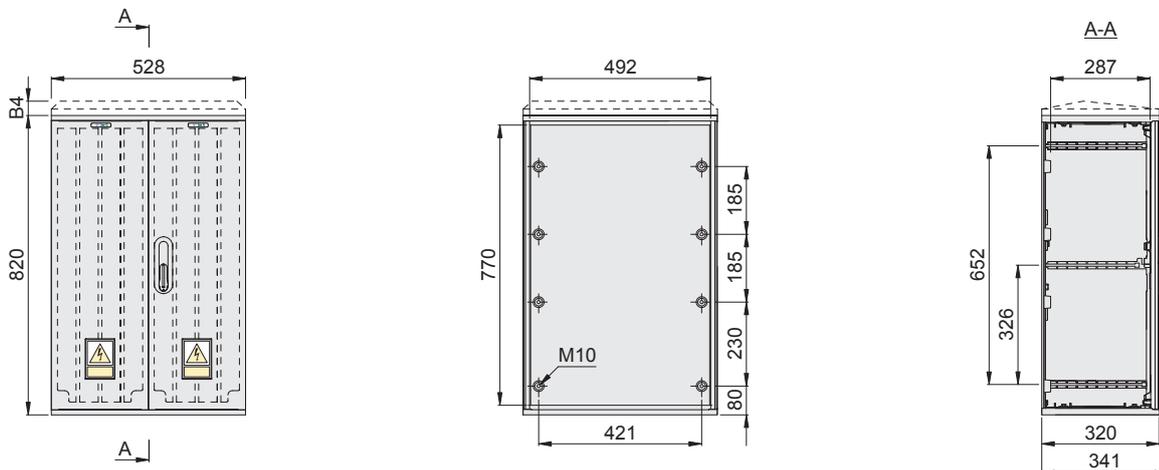
Корпуса OptiBox G серии 500 с изоляторами

Внимание! В корпусе с наклонной крышей необходимо добавить В4=44 мм.



Тип	В	Ш	Г	В*	В4	Артикул
OptiBox G-524-RF111-I-1-IP54	820	396	320	802	-	139375
OptiBox G-524-RS111-I-1-IP54					44	139377
OptiBox G-524-SF111-I-1-IP54	820	396	320	802	-	139379
OptiBox G-524-SS111-I-1-IP54					44	139381

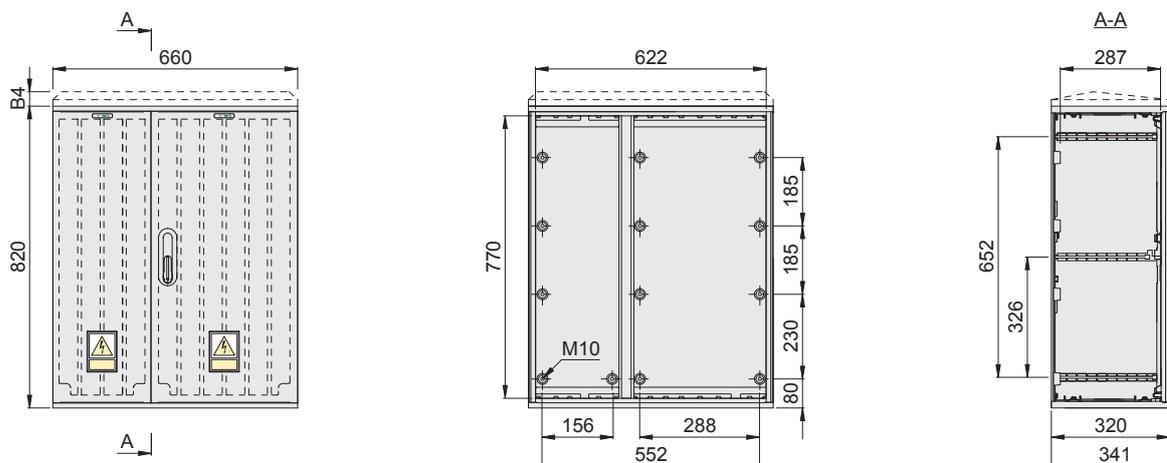
Внимание! В корпусе с наклонной крышей необходимо добавить В4=44 мм.



Тип	В	Ш	Г	В*	В4	Артикул
OptiBox G-527-SF211-I-1-IP54	820	528	320	802	-	139393
OptiBox G-527-SS211-I-1-IP54					44	139397
OptiBox G-527-RF211-I-1-IP54	820	528	320	802	-	139385
OptiBox G-527-RS211-I-1-IP54					44	139389

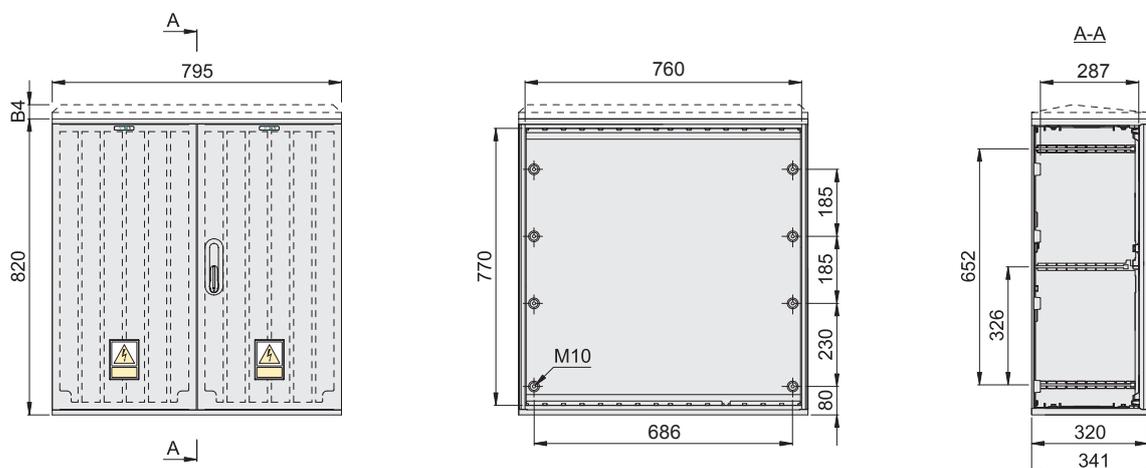
* Основной размер для вертикальных комплектов (см. стр. 645)

▶ Внимание! В корпусе с наклонной крышей необходимо добавить В4=44 мм.



Тип	В	Ш	Г	В*	В4	Артикул
OptiBox G-530-SF211-I-1-IP54	820	660	320	802	-	139408
OptiBox G-530-SS211-I-1-IP54					44	139410
OptiBox G-530-RF211-I-1-IP54	820	660	320	802	-	139399
OptiBox G-530-RS211-I-1-IP54					44	139401

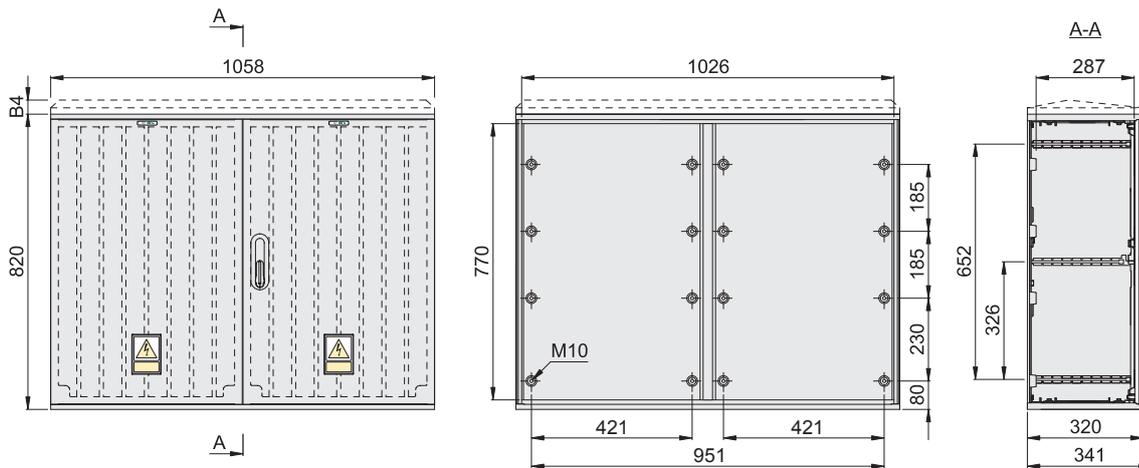
▶ Внимание! В корпусе с наклонной крышей необходимо добавить В4=44 мм.



Тип	В	Ш	Г	В*	В4	Артикул
OptiBox G-533-SF211-I-1-IP54	820	795	320	802	-	139416
OptiBox G-533-SS211-I-1-IP54					44	139418
OptiBox G-533-RF211-I-1-IP54	820	795	320	802	-	139412
OptiBox G-533-RS211-I-1-IP54					44	139414

* Основной размер для вертикальных комплектов (см. стр. 645)

▶ Внимание! В корпусе с наклонной крышей необходимо добавить В4=44 мм.



Тип	В	Ш	Г	В*	В4	Артикул
OptiBox G-536-SF211-I-1-IP54	820	1025	320	802	-	139424
OptiBox G-536-SS211-I-1-IP54					44	139426
OptiBox G-536-RF211-I-1-IP54	820	1025	320	802	-	139420
OptiBox G-536-RS211-I-1-IP54					44	139422

* Основной размер для вертикальных комплектов (см. стр. 645)

Принадлежности к корпусам серии 500

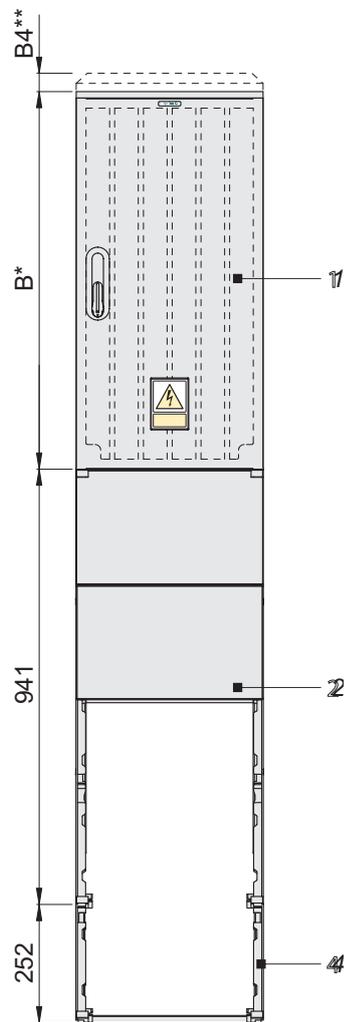
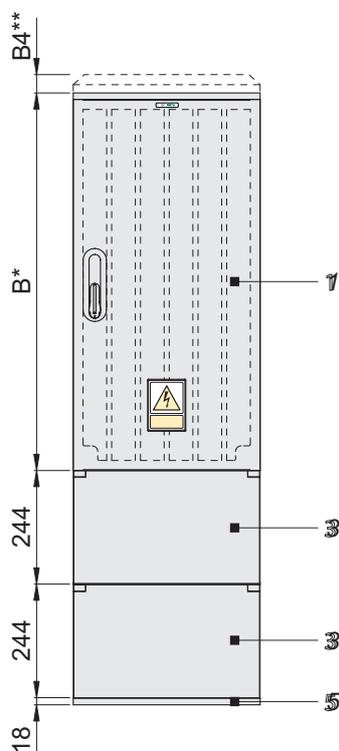
Фундаменты

Расчет высоты нестандартных комплектов

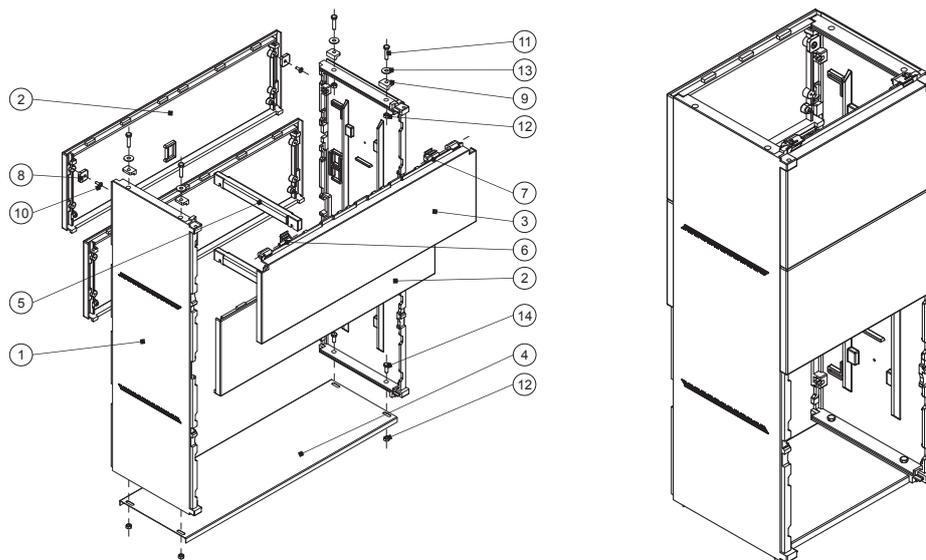
* Величина размера зависит от размеров корпуса

** Следует добавить ($B_4 = 44$ мм) для наклонной крыши,

*** Смотри выше

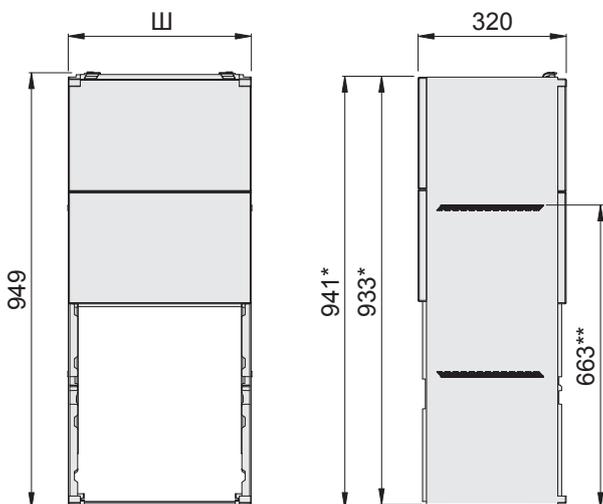


1. Корпус
2. Фундамент
3. Секция для кабелей
4. Удлинитель фундамента
5. Основание секции для кабелей

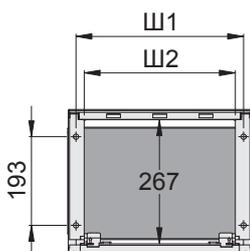


- 1. Боковая стенка фундамента
- 2. Универсальная стенка фундамента
- 3. Передняя стенка (с выступом) фундамента
- 4. Стальная стенка фундамента
- 5. Лонжерон КР 320 (только для KE-80 и KE-106)
- 6. Защелка передней стенки секции для кабелей и фундамента - правая
- 7. Защелка передней стенки секции для кабелей и фундамента - левая

- 8. Подкладка прямоугольная М6
- 9. Подкладка-уголок М8
- 10. Винт (шуруп) 6,1x16
- 11. Винт М8x35
- 12. Гайка М8
- 13. Шайба М8
- 14. Винт М8x20



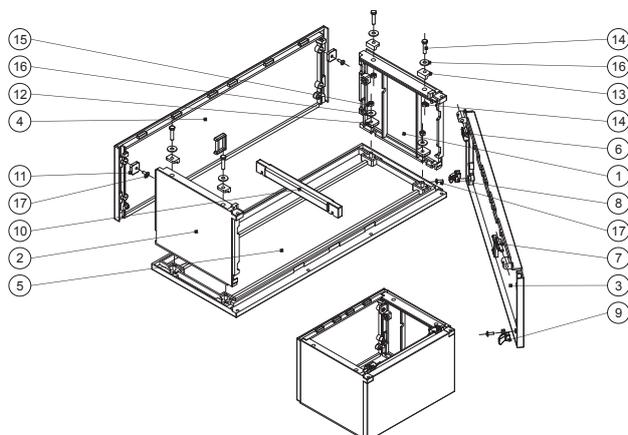
Тип	Ш1	Ш2	Ш2	Артикул
OptiBox G-KF-40	396	364	326	116527
OptiBox G-KF-53	528	496	458	116528
OptiBox G-KF-66	660	626	590	116529
OptiBox G-KF-80	795	762	724	116530
OptiBox G-KF-106	1058	1026	986	116531



* Специальный размер для вертикальных комплектов
 ** Уровень заглубления фундамента

Секции для кабелей

Конструкция секции для кабелей



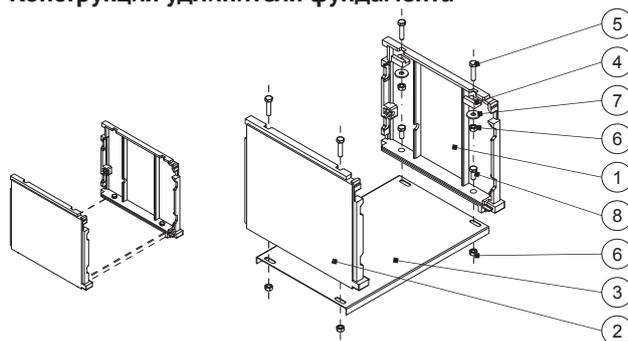
1. Правая стенка секции для кабелей
2. Левая стенка секции для кабелей
3. Передняя плита (с выступом) секции для кабелей
4. Задняя плита секции для кабелей
5. Основание секции для кабелей
6. Защелка передней стенки секции для кабелей и фундамента - правая
7. Защелка передней стенки секции для кабелей и фундамента - левая
8. Крючок стенки секции для кабелей - правый
9. Крючок стенки секции для кабелей - левый
10. Лонжерон КР 320 (только для КК-80 и КК-106)
11. Подкладка прямоугольная М6
12. Подкладка прямоугольная М8
13. Подкладка-уголок М8
14. Винт М8х35
15. Гайка М8
16. Шайба М8
17. Винт 6,1х16

Номенклатура секций для кабелей



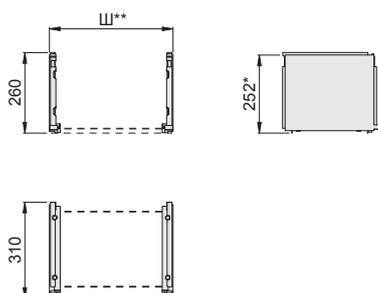
Тип	Ш1	Ш2	Ш2	Артикул
OptiBox G-KK-40	396	364	326	116532
OptiBox G-KK-53	528	496	458	116533
OptiBox G-KK-66	660	626	590	116534
OptiBox G-KK-80	795	762	724	116535
OptiBox G-KK-106	1058	1026	986	116536

Конструкция удлинителя фундамента



1. Правая стенка удлинителя фундамента
2. Левая стенка удлинителя фундамента
3. Стальная плита фундамента (см. «Вертикальные комплекты»)
4. Подкладка-уголок М8
5. Винт М8х35
6. Гайка М8
7. Шайба М8
8. Винт М8х20

Номенклатура удлинителя фундамента



Тип	Артикул
OptiBox G-WF	116537