

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [thr@nt-rt.ru](mailto:thr@nt-rt.ru) || [www.doorhan.nt-rt.ru](http://www.doorhan.nt-rt.ru)



**СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА И ГАРАЖНЫЕ ДВЕРИ**  
**УЛИЧНЫЕ ВОРОТА, КАЛИТКИ И ЗАБОРНЫЕ СЕКЦИИ**  
**РОЛЛЕТНЫЕ СИСТЕМЫ**  
**ПЕРЕГРУЗОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**  
**ШЛАГБАУМЫ**  
**СТАЛЬНЫЕ, ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДВЕРИ**

# Каталог

ЧАСТЬ 1







# ОГЛАВЛЕНИЕ

## Секционные ворота

Общая информация о секционных воротах .....	6
Гаражные секционные ворота серии RSD01 BIW .....	22
Гаражные секционные ворота серии RSD02 .....	24
Автоматика для гаражных секционных ворот серий RSD01 и RSD02 .....	26
Промышленные секционные ворота серии ISD01 .....	28
Панорамные секционные ворота серии ISD02 .....	31
Типичные ошибки при проектировании проема для ворот .....	39

## Гаражные двери

Гаражные двери .....	122
----------------------	-----

## Уличные ворота, калитки и заборные секции

Общая информация об уличных сдвижных и распашных воротах.....	128
Сдвижные ворота .....	134
Сдвижные ворота Revolution .....	135
Распашные ворота .....	146
Отдельно стоящие калитки .....	153
Заборные секции .....	156

## Роллетные системы

Общая информация о роллетных системах .....	168
Виды профилей .....	170
Виды коробов .....	172
Правила замера проема .....	173
Механизмы управления .....	174
Размеры и параметры намотки роллетных полотен .....	180
Дополнительная комплектация.....	209

## Перегрузочные системы

Общая информация об уравнительных платформах .....	230
Электрогидравлические уравнительные платформы с поворотной аппарелью серии DLHH .....	230
Электрогидравлические уравнительные платформы с выдвижной аппарелью серии DS.....	238
Механические уравнительные платформы серии MODL .....	249
Механические уравнительные платформы «Минидок» серии MDLM .....	256
Опциональное оборудование для уравнительных платформ .....	263
Механические откидные мосты серии FT .....	269
Переносные мосты серии MT .....	273
Общая информация о герметизаторах проема .....	275
Герметизаторы проема со складной рамой серий DSHRT и DSHRTM .....	275
Герметизаторы проема с жесткой рамой серии DSHRD .....	280
Надувные герметизаторы проема серии DSHINF .....	284
Опциональное оборудование для герметизаторов.....	286
Выносные фермы серий FEN (90/60/45/30) и FET (90/60/45/30) .....	289
Общая информация о перегрузочных тамбурах .....	299
Перегрузочные тамбуры стандартной серии DHOUSS (90/60/45/30) и DHOUSP (90/60/45/30) .....	299
Перегрузочные тамбуры легкой серии DHOUSL (90/60/45/30) .....	312
Общая информация о гибких ПВХ-воротах .....	322
Полосовые пленочные завесы серии FC100 .....	322
Распашные пленочные ворота серии SSD110/120 .....	327
Скоростные рулонные ворота .....	331



## Шлагбаумы серии Barrier PRO

Общая информация о шлагбаумах серии Barreier PRO .....	362
--	-----

## Стальные двери

Общая информация о стальных дверях.....	370
Защитные стальные двери «ЭКО» .....	372
Защитные стальные двери «Комфорт» .....	381
Защитные стальные двери «Премиум» .....	392
Технические стальные двери .....	402
Противопожарные двери EI60 .....	412



# **СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА**



# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СЕКЦИОННЫХ ВОРОТАХ



Секционные ворота предназначены для перекрытия въездных проемов в помещениях различного назначения. Благодаря тому, что ворота при открытии поднимаются вверх, обеспечивается значительная экономия пространства внутри и снаружи помещения. Конструкция ворот представляет собой полотно и направляющие, вид которых определяет тип подъема, систему уравнивания полотна и электропривод (опция).

Секционные ворота, в зависимости от назначения объекта установки и предполагаемой интенсивности использования, условно можно разделить на гаражные (серии RSD01 BIW и RSD02) и промышленные (серии ISD01 и ISD02). Многообразие цветового и фактурного исполнения, дополнительных аксессуаров, возможность изготовления ворот шириной и высотой до 8 м позволяют подобрать оптимальный вариант практически для любого помещения.

Секционные ворота DoorHan полностью отвечают требованиям российских строительных стандартов и имеют сертификаты соответствия.

### Основные преимущества:

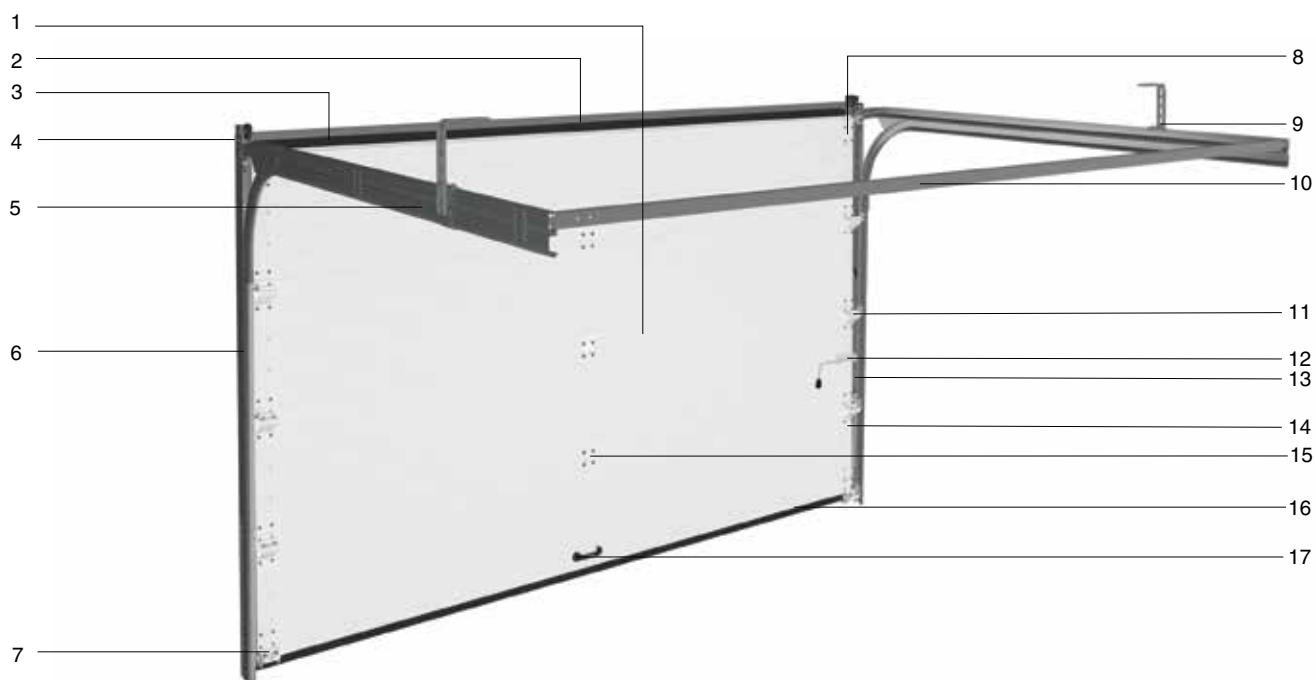
- термоизоляция;
- звукоизоляция;
- герметичность;
- энергосбережение;
- коррозионная стойкость;
- система безопасности;
- долгий срок службы;
- высокий уровень автоматизации;
- многообразие дизайнерских решений и аксессуаров.



## КОНСТРУКЦИЯ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ СЕРИИ RSD01 BIW

Полотно секционных ворот серии RSD01 BIW состоит из горизонтально расположенных сэндвич-панелей, которые соединены друг с другом опорами и петлями. Балансировка полотна осуществляется пружинным механизмом, который устанавливается вертикально вдоль направляющих.

При открывании ворот полотно поднимается по направляющим вверх с помощью роликовой системы, располагаясь под потолком и полностью освобождая проем. Вертикальные направляющие крепятся внутри помещения к стенам, слева и справа от проема, а горизонтальные — параллельно потолку. Для дополнительной герметизации проема в конструкции ворот предусмотрен уникальный уплотнитель с двумя воздушными камерами.



- |  |   |
|--|---|
| 1. Полотно ворот                       | 12. Задвижка  |
| 2. Ригель                              | 13. Балансирующий пружинный механизм (пружина растяжения) |
| 3. Верхний уплотнитель                 | 14. Боковая крышка  |
| 4. Кронштейн шкива верхний             | 15. Петля   |
| 5. Направляющая для полотна            | 16. Нижний уплотнитель                                    |
| 6. Угловая стойка                      | 17. Ручка   |
| 7. Нижний кронштейн                    |   |
| 8. Верхний кронштейн                   |   |
| 9. Система крепления к потолку         |   |
| 10. С-образный профиль                 |   |
| 11. Опора с роликодержателем и роликом |   |

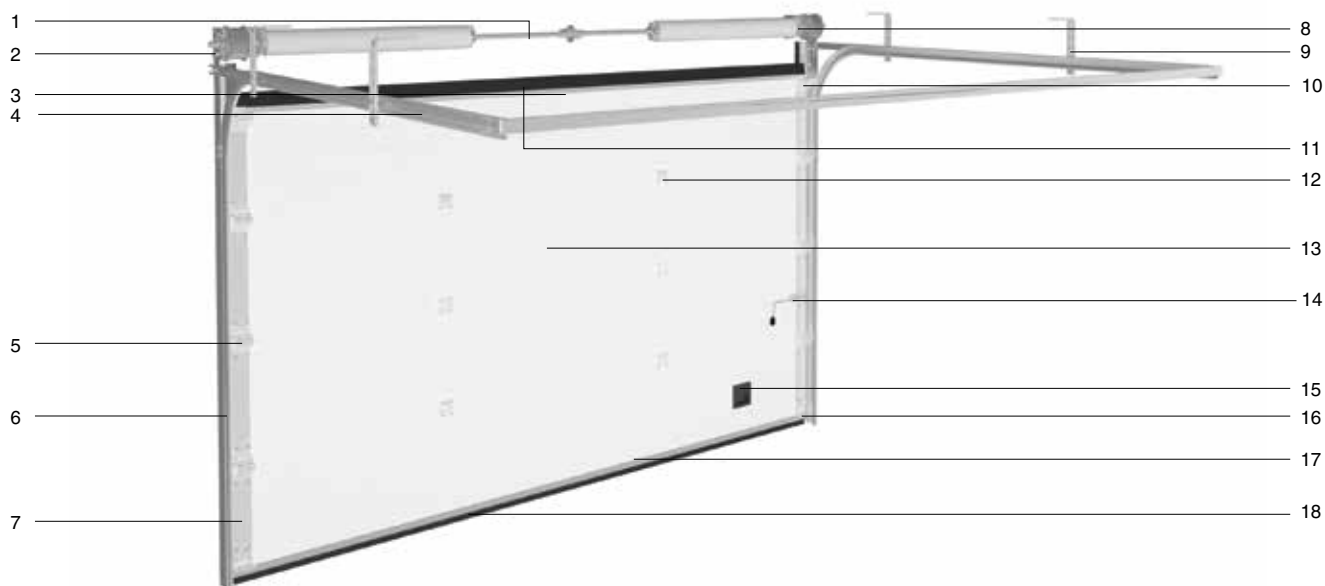


### КОНСТРУКЦИЯ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ СЕРИЙ RSD02, ISD01 И ISD02

Полотно секционных ворот серий RSD02 и ISD01 состоит из горизонтально расположенных сэндвич-панелей, которые соединены друг с другом опорами и петлями. Полотно панорамных секционных ворот серии ISD02 собирается из панелей с различными видами остекления, окантованного алюминиевым профилем, который обеспечивает высокую прочность и надежность конструкции. Система уравнивания полотна закрепляется на притолоке над проемом или, в случае недостаточной высоты притолоки, на горизонтальных направляющих.

При открывании ворот полотно с помощью роликовой системы плавно движется по направляющим вверх, полностью освобождая проем. Вертикальные направляющие крепятся к стенам внутри помещения слева и справа от проема, горизонтальные — к потолку.

От высоты притолоки и архитектуры потолка зависит конструкция ворот, тип подъема полотна, а также вид используемого для автоматизации ворот электропривода (опция).



- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1. Система уравнивания полотна ворот (пружинно-торсионный механизм) | 11. Верхний уплотнитель             |
| 2. Концевой п-образный опорный кронштейн                            | 12. Петля                           |
| 3. Верхний профиль  | 13. Полотно ворот из сэндвич-панели |
| 4. Направляющие для полотна ворот                                   | 14. Задвижка                        |
| 5. Опора с роликодержателем и роликом                               | 15. Ручка                           |
| 6. Угловая стойка   | 16. Нижний опорный кронштейн        |
| 7. Боковая крышка   | 17. Нижний профиль                  |
| 8. Устройство защиты от обрыва пружины                              | 18. Нижний уплотнитель              |
| 9. Система крепления к потолку                                      |                                     |
| 10. Верхний опорный кронштейн                                       |                                     |



## КОНСТРУКЦИЯ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

**Энергофлекс** — современный утеплитель, негигроскопичный и износостойкий материал

**Стальное усиление под петли** — усиление, предотвращающее разбалтывание петель и повышающее взломоустойчивость

**Отсутствие «мостика холода»** — разрыв, обеспечивающий термическое сопротивление ворот, благодаря которому панели не промерзают на стыках

Защитная пленка 0,05 мм
Полиэстер 25 мкм
Цинк 275 мг/м <sup>2</sup>
Стальной лист 0,45 мм
Цинк 275 мг/м <sup>2</sup>
Эпоксидный грунт 5 мкм

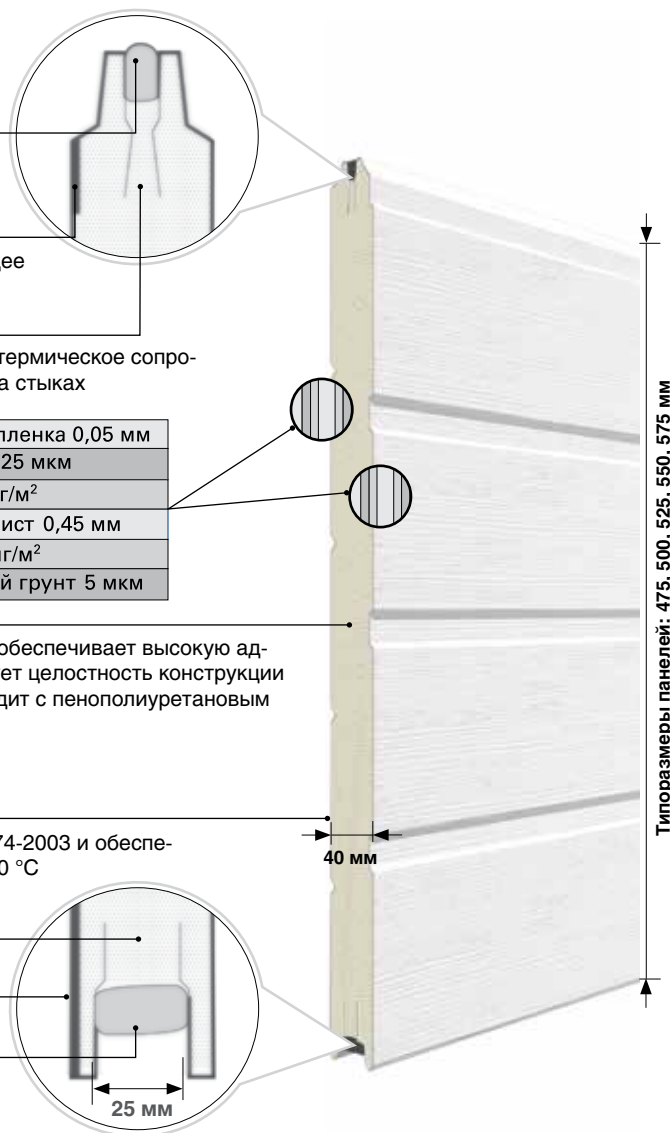
**Пенополиуретан** с углеводородным вспенивателем (пентан) обеспечивает высокую адгезию внешнего и внутреннего листов металла, что гарантирует целостность конструкции панели. Адгезия не ухудшается со временем, как это происходит с пенополиуретановым наполнителем на водной основе

Толщина панели 40 мм соответствует российскому ГОСТ 31174-2003 и обеспечивает стабильную и устойчивую термоизоляцию от +70 до -50 °C

**Отсутствие «мостика холода»**

**Стальное усиление под петли**

**Вклеенный энергофлекс**



Для обеспечения термоизоляции и прочности полотна в секционных воротах используются сэндвич-панели толщиной 40 мм, которые полностью соответствуют российскому ГОСТ 31174-2003 и европейскому стандарту NF EN 13241-1. Сэндвич-панели состоят из двух листов оцинкованной стали толщиной 0,45 мм, заполненных высококачественным утеплителем — пенополиуретаном, применение которого снижает тепловые потери. Передний и задний стальные листы панели не завальцованы друг с другом, что обеспечивает отсутствие «мостика холода», благодаря чему на стыках панели не промерзают. На стыках пенополиуретан изолирован не впитывающим влагу и износостойким уплотнителем — энергофлексом. В местах крепления петель, соединяющих панели полотна, расположено специальное усиление — стальные пластины, повышающие прочность соединений, а также увеличивающие жесткость конструкции и взломоустойчивость ворот.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	RSD01, RSD02	ISD01	ISD02
Приведенное сопротивление теплопередаче	1,13 м <sup>2</sup> ·°C/Вт (для глухих ворот размером 4 000 x 4 000 мм)		
Звукоизоляция	24 дБ		
Ветровая нагрузка	класс Б ГОСТ 31174-2003		
Группа горючести	класс Г2 ГОСТ 30244-94		
Группа воспламеняемости	класс В2 ГОСТ 30402-96		
Дымообразующая способность	класс Д2 ГОСТ 12.1.044-89		
Токсичность продуктов горения	класс Т2 ГОСТ 12.1.044-89		
Усилие для подъема	15 кг	26 кг	
Вес полотна ворот	11,6 кг/м <sup>2</sup>	13,5 кг/м <sup>2</sup>	14,5 кг/м <sup>2</sup>

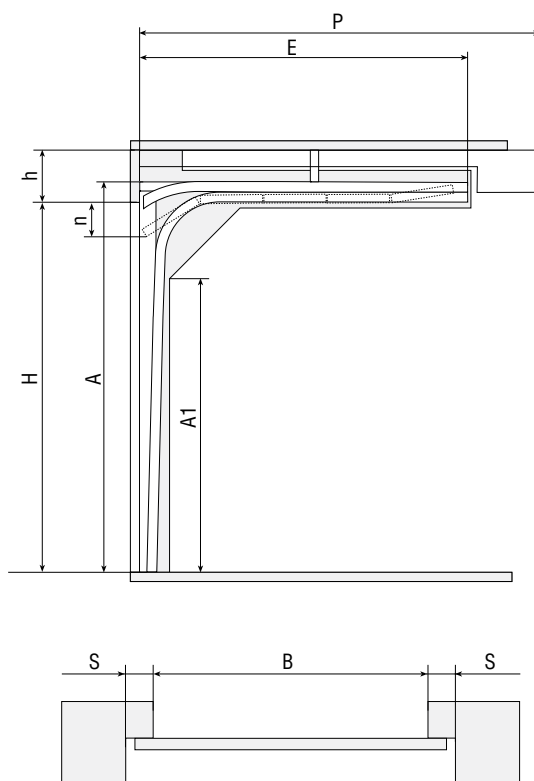


# СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА

## ТИПЫ ПОДЪЕМОВ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

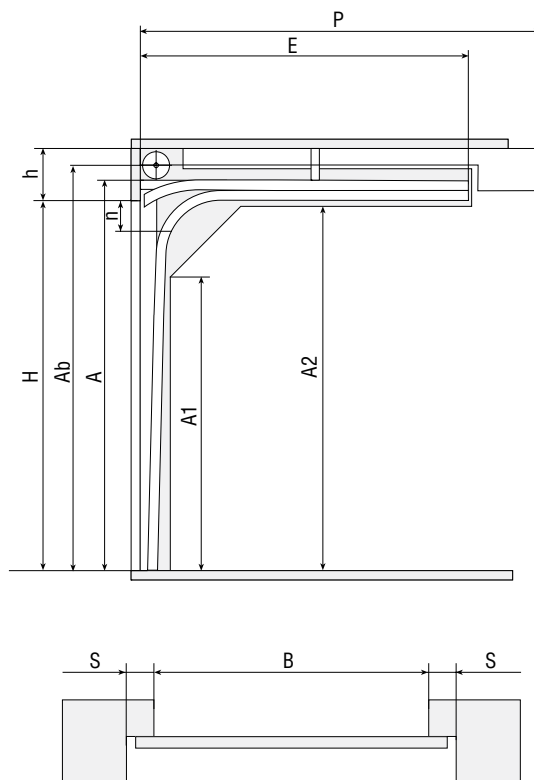
### НИЗКИЙ ПОДЪЕМ (ПРУЖИНЫ РАСТЯЖЕНИЯ)

Усл. об.	Параметр	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	$h \geq 100$ ( $h \geq 130$ мм под привод)
B, мм	Ширина проема	B
A, мм	Высота угловой стойки	$H + 54$
A1, мм	Высота вертикальной направляющей	$A - 552$
E, мм	Длина горизонтальных направляющих	$H + 440$
	Количество точек крепления направляющих к потолку (зависит от размера ворот)	2
S, мм	Минимальное боковое пространство	100
P, мм	Зона расположения потолочного привода	$H + 1185$
n, мм	Высота проезда в свету	$H - 230$ (без привода) $H - 40...60$ (с потолочным приводом)



### НИЗКИЙ ПОДЪЕМ, БАРАБАН СПЕРЕДИ

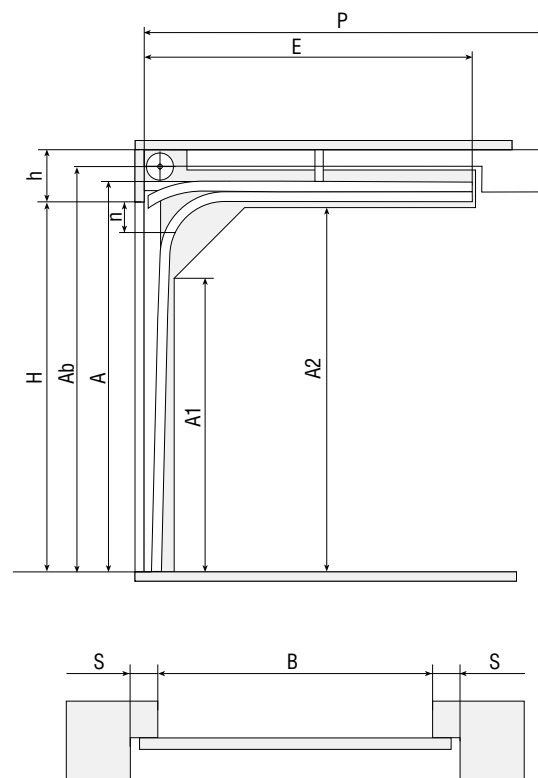
Усл. об.	Параметр	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	$h \geq 230$ (260 мм под привод)
B, мм	Ширина проема	B
A, мм	Высота угловой стойки	$H + 110$
Ab, мм	Высота оси вала и барабана	$\geq A + 59$
A1, мм	Высота вертикальной направляющей	$A - 543$
A2, мм	Высота до горизонтальной направляющей	$A - 106$
E, мм	Длина горизонтальных направляющих	$H + 300$
	Количество точек крепления направляющих к потолку (зависит от размера ворот)	2/4
Db, мм	Рабочая зона торсионного механизма	зависит от размеров проема и веса щита
S, мм	Минимальное боковое пространство	120
P, мм	Зона расположения потолочного привода	$H + 1185$
n, мм	Перекрытие проема в открытом положении	$H - 190$ (без привода) $H - 0...10$ (с потолочным приводом)





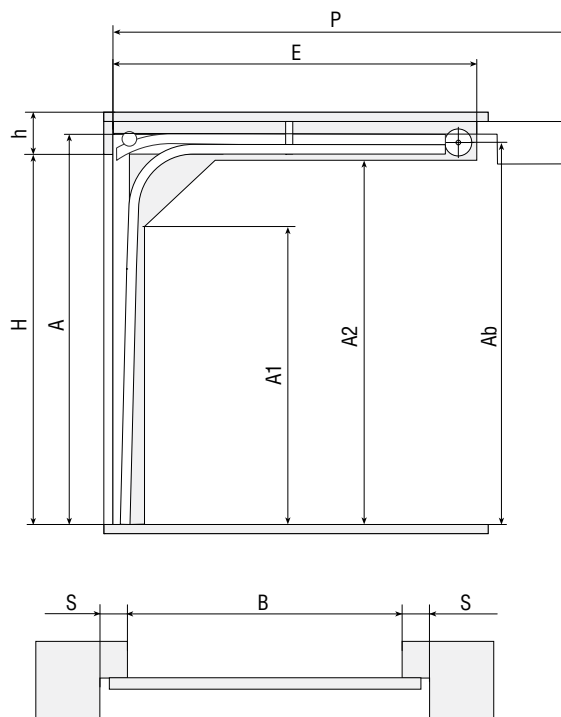
## НИЗКИЙ ПОДЪЕМ, БАРАБАН СПЕРЕДИ (RKTN)

Усл. об.	Параметр	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	$h \geq 160$
B, мм	Ширина проема	B
A, мм	Высота угловой стойки	$H + 54$
Ab, мм	Высота оси вала и барабана	$\geq A + 59$
A1, мм	Высота вертикальной направляющей	$A - 552$
A2, мм	Высота до горизонтальной направляющей	$A - 115$
E, мм	Длина горизонтальных направляющих	$H + 440$
	Количество точек крепления направляющих к потолку (зависит от размера ворот)	2/4
Db, мм	Рабочая зона торсионного механизма	зависит от размеров проема и веса щита
S, мм	Минимальное боковое пространство	120
P, мм	Зона расположения потолочного привода	$H + 1185$
n, мм	Перекрытие проема в открытом положении	$H - 245$ (без привода) $H - 40...60$ (с потолочным приводом)



## НИЗКИЙ ПОДЪЕМ, БАРАБАН СЗАДИ

Усл. об.	Параметр	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	без потолочного привода — 150 с потолочным приводом — 180
B, мм	Ширина проема	B
A, мм	Высота угловой стойки	при $h < 170$ — $H + 110$ при $h 150 \leq h \leq 170$ — $H + h - 60$
Ab, мм	Высота оси вала и барабана	при $h \leq 170$ — $H + 55$ при $h 150 \leq h \leq 170$ — $H + h - 47$
A1, мм	Высота вертикальной направляющей	$A - 543$
A2, мм	Высота до горизонтальной направляющей	$A - 106$
E, мм	Длина горизонтальных направляющих	$H + 510$
	Количество точек крепления направляющих к потолку (зависит от размера ворот)	4/6
Db, мм	Рабочая зона торсионного механизма	зависит от размеров проема и веса щита
S, мм	Минимальное боковое пространство	120
P, мм	Зона расположения потолочного привода	$H + 1185$
n, мм	Перекрытие проема в открытом положении	$H - 240$ (без привода) $H - 40...60$ (с потолочным приводом)

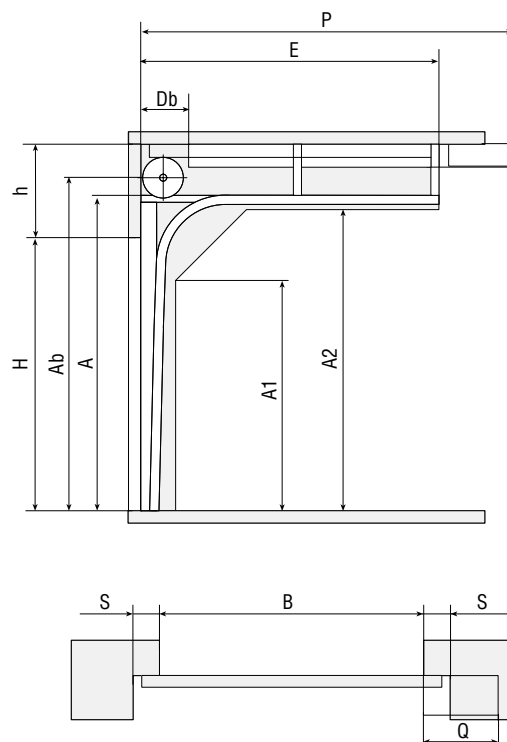




# СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА

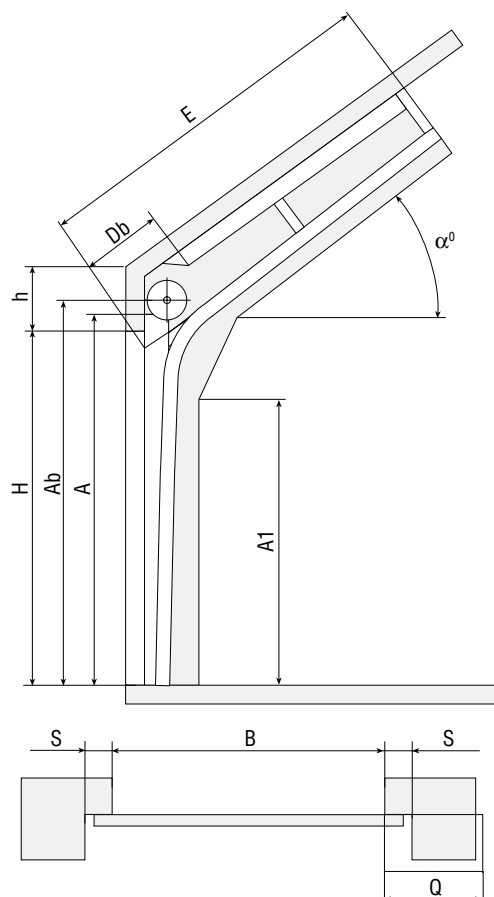
## СТАНДАРТНЫЙ ПОДЪЕМ

Усл. об.	Параметр	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	R381 $h \geq 420$ R305 $h \geq 350$
B, мм	Ширина проема	B
A, мм	Высота угловой стойки	R381 $A = H + 235$ R305 $A = H + 165$
Ab, мм	Высота оси вала и барабана	$A + 97$
A1, мм	Высота вертикальной направляющей	R381 $A = 580$ R305 $A = 490$
A2, мм	Высота до горизонтальной направляющей	$A - 110$
E, мм	Длина горизонтальных направляющих	R381 $= H + 200$ R305 $= H + 250$
	Количество точек крепления направляющих к потолку (зависит от размера ворот)	2/4
Db, мм	Рабочая зона торсионного механизма	зависит от размеров проема и веса щита
S, мм	Минимальное боковое пространство	120
Q, мм	Зона расположения привода на вал	300
P, мм	Зона расположения потолочного привода	$H + 1060$



## СТАНДАРТНЫЙ НАКЛОННЫЙ ПОДЪЕМ

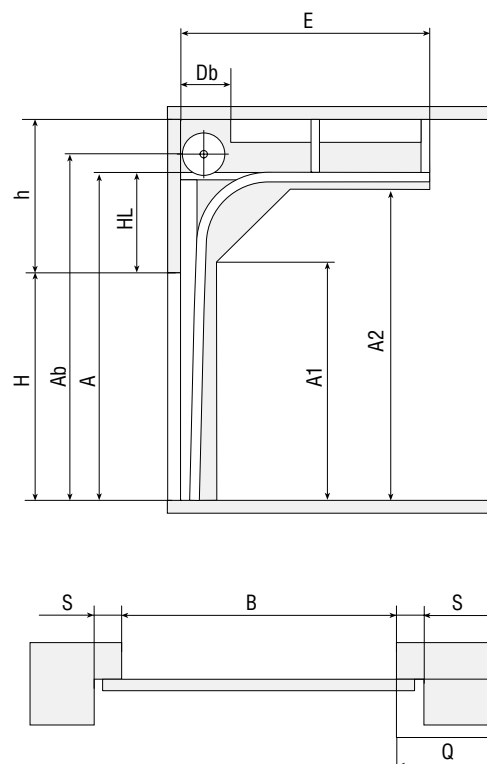
Усл. об.	Параметр	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	$> 500$
B, мм	Ширина проема	B
A, мм	Высота угловой стойки	$H + 250 \dots 985$
Ab, мм	Высота оси вала и барабана	$A + 86/97$
A1, мм	Высота вертикальной направляющей	$H - 300$
E, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот вглубь гаража	зависит от угла $\alpha^\circ$
	Количество точек крепления направляющих к потолку (зависит от размера ворот)	2/4
Db, мм	Рабочая зона торсионного механизма	зависит от размеров проема и веса щита
S, мм	Минимальное боковое пространство	120
Q, мм	Зона расположения привода на вал	300
$\alpha^\circ$	Угол наклона направляющих к горизонтали	$5 \dots 65$ (кратен $5^\circ$ )





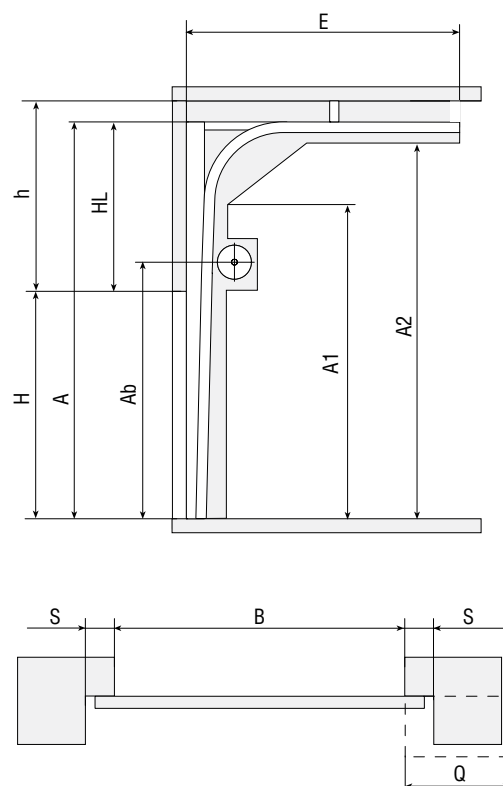
## ВЫСОКИЙ ПОДЪЕМ

Усл. об.	Параметр	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	$h > 520$
B, мм	Ширина проема	B
HL, мм	Расстояние от уровня горизонтальных направляющих до проема	по умолчанию $h - 330$
A, мм	Высота угловой стойки	$H + HL$
Ab, мм	Высота оси вала и барабана	$A + 86/97$
A1, мм	Высота вертикальной направляющей	$A - 580$
A2, мм	Высота до горизонтальной направляющей	$A - 53$
E, мм	Длина горизонтальных направляющих	$H - HL + 470...600$
	Количество точек крепления направляющих к потолку (зависит от размера ворот)	2/4
Db, мм	Рабочая зона торсионного механизма	зависит от размеров проема и веса щита
S, мм	Минимальное боковое пространство	120
Q, мм	Зона расположения привода на вал	300



## ВЫСОКИЙ ПОДЪЕМ, БАРАБАН СНИЗУ

Усл. об.	Параметр	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	$h \geq 1600$
B, мм	Ширина проема	B
HL, мм	Расстояние от уровня горизонтальных направляющих до проема	$1330 \leq HL \leq h - 150$
A, мм	Высота угловой стойки	$H + HL$
Ab, мм	Высота оси вала и барабана	$H + 400...600 + 280$ (монтаж на трубе) $H + 1203$ (октагональный вал)
A1, мм	Высота вертикальной направляющей	$A - 580$
A2, мм	Высота до горизонтальной направляющей	$A - 53$
E, мм	Длина горизонтальных направляющих	$H - HL + 470...600$
	Количество точек крепления направляющих к потолку (зависит от размера ворот)	2/4
S, мм	Минимальное боковое пространство	300 min
Q, мм	Зона расположения привода на вал	$\geq 500$

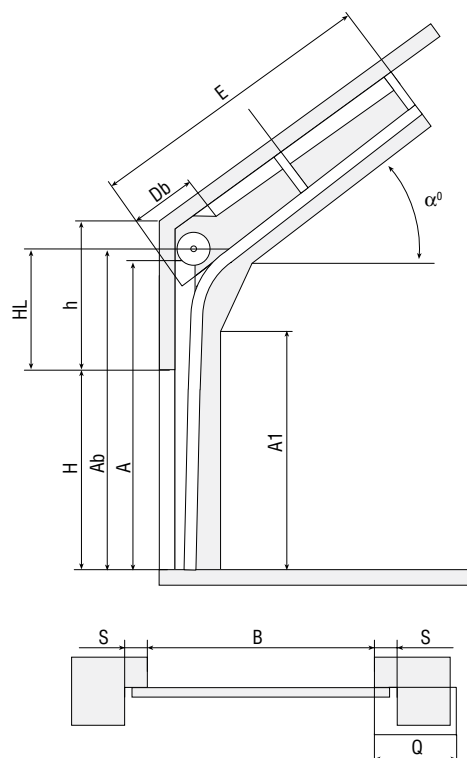




# СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА

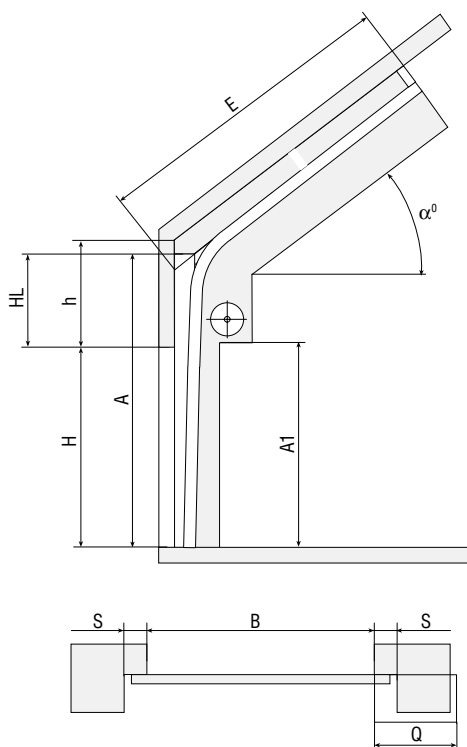
## НАКЛОННЫЙ ВЫСОКИЙ ПОДЪЕМ

Усл. об.	Параметр	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	500
HL, мм	Расстояние от уровня горизонтальных направляющих до проема	330
B, мм	Ширина проема	B
A, мм	Высота угловой стойки	$H + HL + 15...749$
Ab, мм	Высота оси вала и барабана	$\leq A + 86/97$
A1, мм	Высота вертикальной направляющей	$H + HL - 330...580$
E, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот вглубь гаража	зависит от угла $\alpha^\circ$
	Количество точек крепления направляющих к потолку (зависит от размера ворот)	2/4
Db, мм	Рабочая зона торсионного механизма	зависит от размеров проема и веса щита
S, мм	Минимальное боковое пространство	120
$\alpha^\circ$	Угол наклона направляющих к горизонтали	5...65 (кратен $5^\circ$ )
Q, мм	Зона расположения привода на вал	300



## НАКЛОННЫЙ ВЫСОКИЙ ПОДЪЕМ, БАРАБАН СНИЗУ

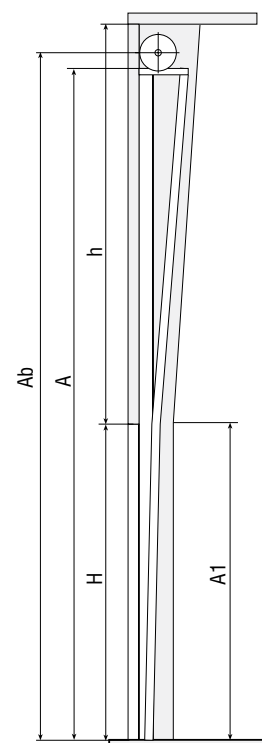
Усл. об.	Параметр	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	500
HL, мм	Расстояние от уровня горизонтальных направляющих до проема	$\geq 1330$
B, мм	Ширина проема	B
A, мм	Высота угловой стойки	$H + HL + 15...749$
Ab, мм	Высота оси вала и барабана	$Ab > H + 680$ (монтаж на трубе)  $H + 1203$ (октагональный вал)
A1, мм	Высота вертикальной направляющей	$H + HL - 330...580$
E, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот вглубь гаража	зависит от угла $\alpha^\circ$
	Количество точек крепления направляющих к потолку (зависит от размера ворот)	2/4
S, мм	Минимальное боковое пространство	300 min
$\alpha^\circ$	Угол наклона направляющих к горизонтали	5...65 (кратен $5^\circ$ )
Q, мм	Зона расположения привода на вал	$\geq 650$





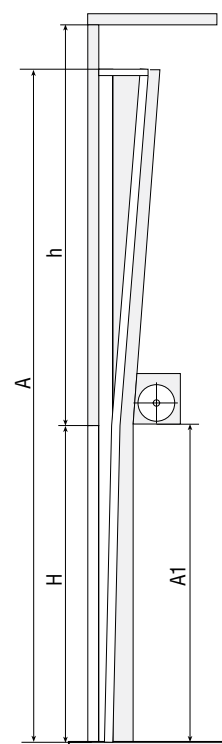
## ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПОДЪЕМ

Усл. об.	Параметр	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	$> H + 500$
B, мм	Ширина проема	B
A, мм	Высота угловой стойки	$2H + 120$
Ab, мм	Высота оси вала и барабана	$A + 166$
A1, мм	Высота вертикальной направляющей	H
S, мм	Минимальное боковое пространство	120
Q, мм	Зона расположения привода на вал	300



## ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПОДЪЕМ, БАРАБАН СНИЗУ

Усл. об.	Параметр	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	$> H + 120$
B, мм	Ширина проема	B
A, мм	Высота угловой стойки	$2H + 120$
Ab, мм	Высота оси вала и барабана	$H + 680$ (монтаж на трубе) $H + 1203$ (октагональный вал)
A1, мм	Высота вертикальной направляющей	$H + 850$
S, мм	Минимальное боковое пространство	500 min
Q, мм	Зона расположения привода на вал	$\geq 650$





## ВНЕШНИЙ ДИЗАЙН ПАНЕЛИ ВИДЫ ПАНЕЛЕЙ



Доска



Широкая центральная  
полоса



Филленка



Волна

## ТИП ПОВЕРХНОСТИ



Под дерево

## ЦВЕТА «ПОД ДЕРЕВО» (ТОЛЬКО ДЛЯ ВОРОТ СЕРИЙ RSD01, RSD02)



Венге



Золотой дуб

## ЦВЕТА ПО RAL-КАРТЕ



RAL 9003	RAL 8017	RAL 8014	RAL 5005	RAL 6005	RAL 3005	RAL 9006	RAL 1014	RAL 7004	RAL 3000	RAL 7016
белый	коричнево-красный	коричневый	синий	зеленый	бордо	серебро	бежевый	серый	красный	антрацит



Покраска панелей возможна в любой цвет согласно международной RAL-карте. При выводе на печать цвета могут быть искажены, пользуйтесь оригинальной RAL-картой.

## ВНУТРЕННИЙ ДИЗАЙН ПАНЕЛИ

### ТИП ПАНЕЛИ



Горизонтальная полоса

### ТИП ПОВЕРХНОСТИ



Stucco

### ЦВЕТ



RAL 9003  
белый



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

### ОКНА

В гаражные ворота могут быть установлены окна 452 x 302 мм из ударопрочного стекла. Окна могут быть декорированы металлическим переплетом золотого цвета. На выбор предлагается два цвета окантовки — белый и коричневый.



В промышленные секционные ворота могут быть врезаны окна размером 635 x 330 мм или 607 x 202 мм. Специальная конструкция окон обеспечивает плотное прилегание к полотну ворот, что защищает его от промерзания и теплопотери. Окна изготавливаются с окантовкой черного цвета.



Минимальное расстояние от окна до края щита — 200 мм; между окнами — 80 мм.

### ЗАМКИ

Ригельный замок изготовлен из высококачественной стали и имеет двухстороннее управление. Замок устанавливается на все виды секционных ворот DoorHan.



Арт. 25074KN



Арт. 25050K

### РУЧКИ

Все секционные ворота DoorHan оснащены специальными ручками эргономичной формы, которые позволяют легко открывать ворота вручную.



Арт. R010



Арт. DH25130LG



Арт. DH25131LG



Арт. DHF09LG



### ВРЕЗНАЯ КАЛИТКА

Врезная калитка позволяет попасть в помещение при закрытых воротах, что облегчает их использование. Обрамление проема и створка калитки изготовлены из усиленных алюминиевых профилей. В конструкции используется система профилей стандартных размеров, изготовленных на высокоточном оборудовании, что обеспечивает высочайшее качество сборки. Для сохранения термоизоляционных свойств ворот, по периметру калитки используется двойная система уплотнителей. Врезные калитки изготавливаются в том же дизайнерском исполнении, что и секционные ворота. Компания DoorHan предлагает три серии калиток — V3, V4 St и V5.



#### **Калитка V3**

Ширина — 1 100 мм; высота — от 1 700 до 2 300 мм.

Высота порога — 70 мм.

Устанавливается в ворота шириной от 2 000 до 6 000 мм.

Боковые расстояния от калитки до краев полотна не должны быть менее 400 мм.



#### **Калитка V4 St с встроенным доводчиком**

Ширина — 900 мм; высота — от 1 700 до 2 300 мм.

Высота порога — 70 мм.

Устанавливается в ворота шириной от 2 600 до 6 000 мм.

Боковые расстояния от калитки до краев полотна не должны быть менее 400 мм.



#### **Калитка V5 с низким порогом и встроенным доводчиком**

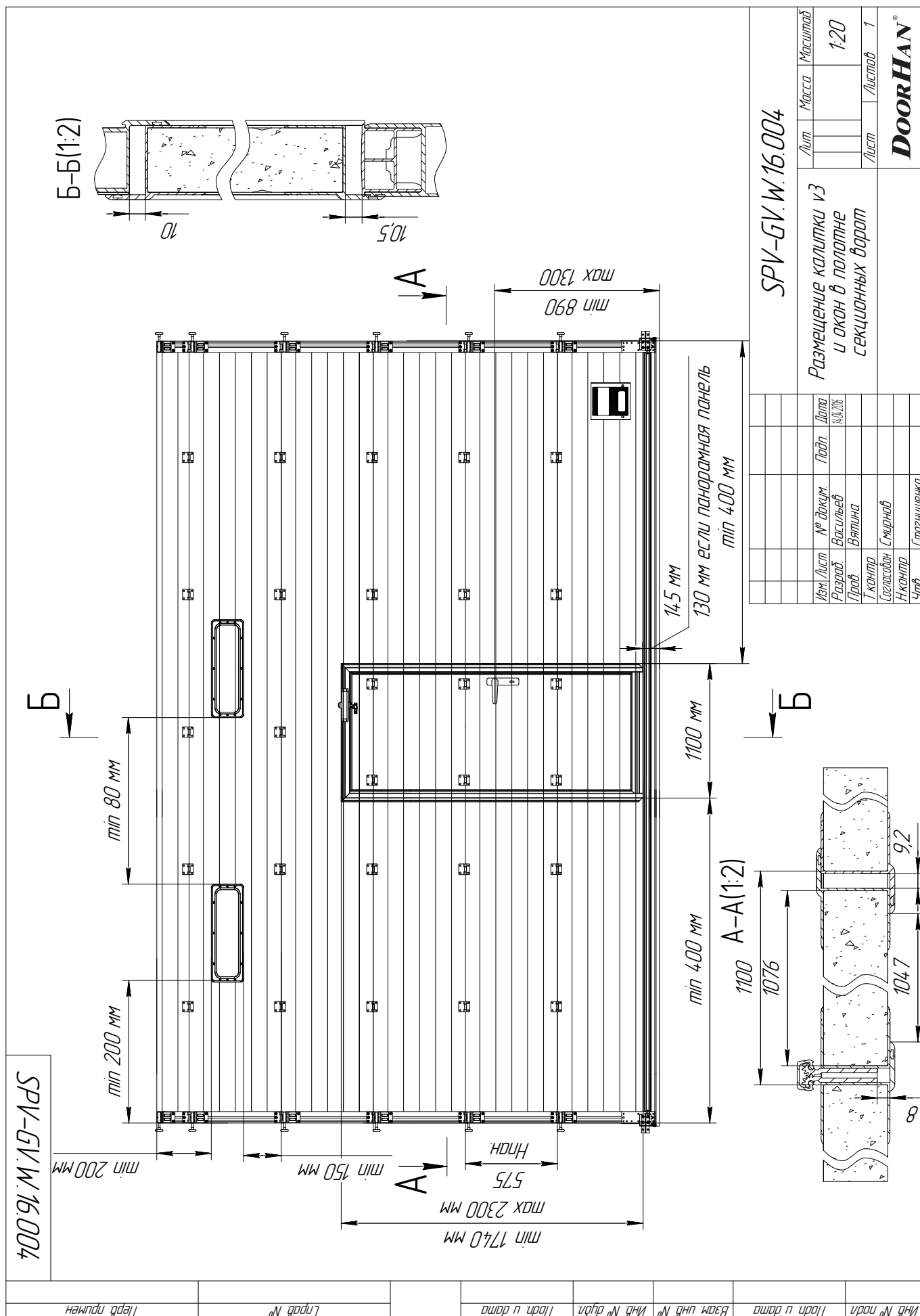
Ширина — 900 мм; высота — от 1 700 до 2 300 мм.

Высота порога — 20 мм.

Устанавливается в ворота шириной от 2 000 до 4 500 мм.

Боковые расстояния от калитки до краев полотна не должны быть менее 400 мм.

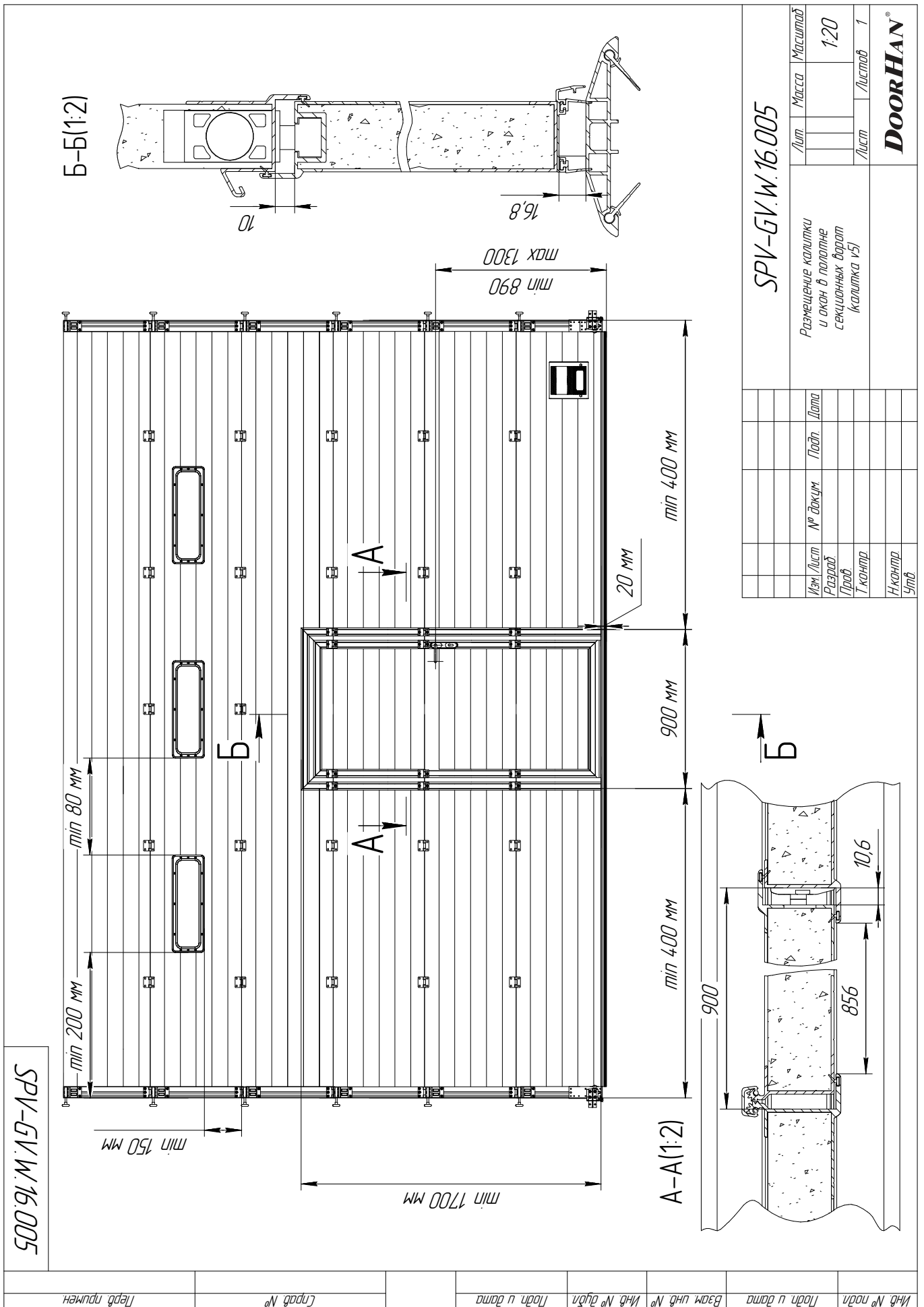












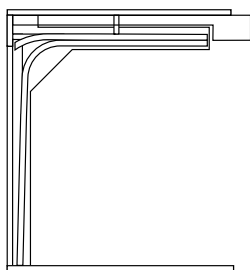


## ГАРАЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА СЕРИИ RSD01 BIW



Гаражные секционные ворота серии RSD01 BIW рассчитаны на установку в небольшие проемы. Они отличаются легким и быстрым монтажом (в течение 4 часов), а также минимальными требованиями к параметрам проема (притолока — от 100 мм; боковые расстояния — от 100 мм). Ворота серии RSD01 BIW имеют уникальную систему уравнивания полотна с механизмом «пружина в пружине».

### ТИП ПОДЪЕМА



Низкий

### БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ И ОПЦИИ

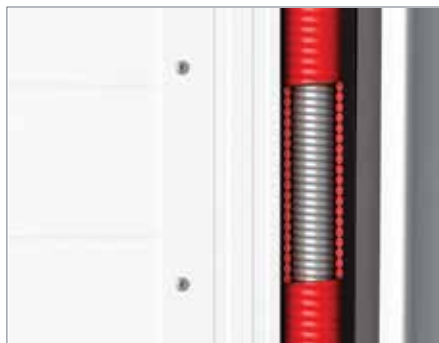
#### Базовая комплектация:

- пружинный механизм, рассчитанный на 15 000 циклов;
- система направляющих;
- полотно;
- ручка;
- задвижка;
- пакет технической документации.

#### Опции:

- ригельный замок;
- окна;
- автоматика;
- устройство внешней разблокировки электропривода.

### УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ



Использование в балансирующем пружинном механизме **системы «пружина в пружине»** обеспечивает максимальную безопасность эксплуатации ворот — в случае обрыва одной из пружин, вторая удерживает ворота, предотвращая их падение.



Окончание пружины растяжения обеспечивает бесшумность работы благодаря точному позиционированию внутренней пружины и внешней, а также увеличивает надежность фиксации пружин. Система позволяет быстро и максимально точно сбалансировать полотно ворот, за счет простоты и плавности регулировки натяжения пружин.



Использование **двойного троса** с каждой боковой стороны ворот предохраняет полотно от падения в случае разрыва одного из тросов.



ДОПУСТИМЫЕ РАЗМЕРЫ

Высота, мм	3000															
	2900															
	2800															
	2700															
	2600															
	2500															
	2400															
	2300															
	2200															
	2100															
	2000															
	1900															
	1800															
	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
Ширина, мм																

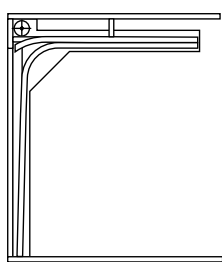


## ГАРАЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА СЕРИИ RSD02

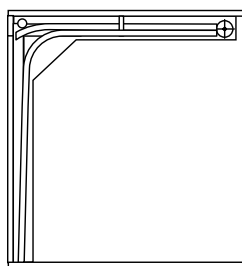


Гаражные секционные ворота серии RSD02 применяются для перекрытия проемов небольших и средних размеров. Они могут быть установлены в помещения с притолокой от 150 мм (для низкого подъема, барабан сзади) и боковыми расстояниями от края проема до стены от 120 мм. Специально разработанная конструкция и многообразие типов подъема позволяют установить данную серию ворот в помещения с различными архитектурными особенностями.

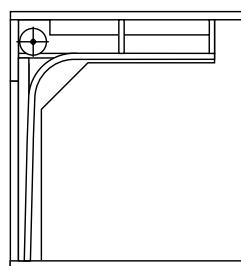
### ТИПЫ ПОДЪЕМОВ



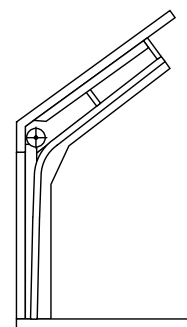
Низкий подъем,  
барабан спереди



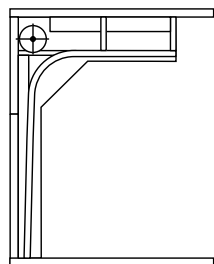
Низкий подъем,  
барабан сзади



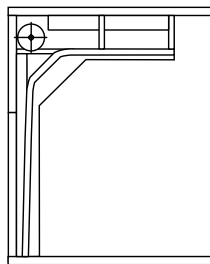
Стандартный подъем



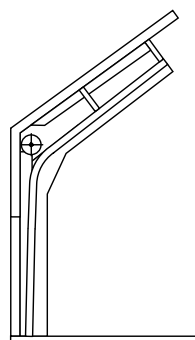
Стандартный  
наклонный подъем



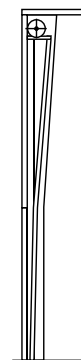
Высокий подъем



Высокий подъем,  
двойной изгиб



Высокий наклонный  
подъем



Вертикальный  
подъем



## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ И ОПЦИИ

### Базовая комплектация:

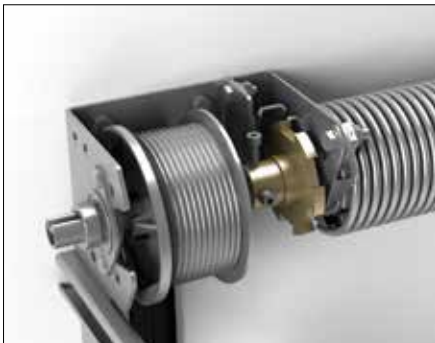
- пружинный механизм, рассчитанный на 25 000 циклов;
- система направляющих;
- полотно;
- нижние кронштейны;
- резиновые буферы или амортизаторы (в зависимости от выбранной конструкции);
- ручка;
- задвижка;
- пакет технической документации;
- устройство защиты от разрыва пружины.\*

### Опции:

- ригельный замок;
- окна;
- калитка с встроенным доводчиком (минимальная высота щита — 2 130 мм);
- устройство защиты от обрыва троса;
- автоматика;
- устройство внешней разблокировки электропривода.

\* Устройство защиты от разрыва пружины устанавливаются на ворота, площадью от 8 м².

## УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ



Устройство защиты от обрыва пружины блокирует вал, что предотвращает падение полотна ворот.



Механизм защиты от разрыва троса устанавливается в качестве нижнего кронштейна на полотно ворот. В случае обрыва троса механизм срабатывает и не дает воротам упасть.



## ДОПУСТИМЫЕ РАЗМЕРЫ

3 100																					
3 000																					
2 900																					
2 800																					
2 700																					
2 600																					
2 500																					
2 400																					
2 300																					
2 200																					
2 130																					
2 100																					
2 000																					
1 900																					
1 800																					
	2 000	2 200	2 400	2 600	2 800	3 000	3 200	3 400	3 600	3 800	4 000	4 200	4 400	4 600	4 800	5 000	5 200	5 400	5 600	5 800	6 000

Ширина, мм



## АВТОМАТИКА ДЛЯ ГАРАЖНЫХ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ СЕРИЙ RSD01 И RSD02



ПА-800KIT



SE500PRO-BLACK-KIT SE750PRO-BLACK-KIT



SE-1000KIT, SE-1200KIT, FA-750KIT

Потолочные электроприводы предназначены для автоматизации ворот небольших и средних размеров с низким (барабан спереди, барабан сзади) и стандартным типами подъема (притолока до 600 мм). При других типах подъема необходимо применять автоматику для промышленных секционных ворот. Электропривод монтируется к направляющей и открывает ворота посредством цепной передачи. Направляющая монтируется к потолку при помощи крепежных кронштейнов.

### Основные преимущества:

- возможность дистанционного радиуправления электроприводом;
- самоблокирующийся редуктор и плавающий код радиуправления предотвращают несанкционированное открывание ворот;
- удобная система расцепления на случай отсутствия электроэнергии;
- платы управления электроприводов устойчивы к скачкам напряжения и нестабильной работе сети.

### Рекомендуемый выбор электропривода в зависимости от площади полотна ворот:

- до 8 м<sup>2</sup> — SE-500PRO;
- до 10 м<sup>2</sup> — SE-750PRO, FA-750KIT;
- до 11 м<sup>2</sup> — ПА-800KIT;
- до 13 м<sup>2</sup> — SE-1000KIT;
- до 16 м<sup>2</sup> — SE-1200KIT.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	SE-500KIT, SE-500PRO
Потребляемая мощность	150 Вт
Режим экономной работы	6 Вт
Тяговое усилие	500 Н
Вид управления	электронное микропроцессорное устройство управления, 24 В
Метод управления	пошаговый (импульсный) режим
Двигатель	24 В DC
Освещение гаража	25 Вт
Скорость движения	0,14 м/с
Установка	с помощью цифрового меню на дисплее
Предохранители	питание — 2,5 А; освещение — 2,5 А
Рабочая частота пультов управления и предельное расстояние действия	433 МГц, 50 м
Передача	цепная
Класс защиты	IP20 (для сухих закрытых помещений)
Температура эксплуатации	от -20 до +55 °С



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	FA-750KIT	SE-1000KIT	SE-1200KIT
Мощность	200 Вт		400 Вт
Режим экономной работы	в режиме ожидания и при выключенном освещении гаража общее потребление энергии составит всего 8 Вт		
Тяговое усилие	750 Н	1 000 Н	1 200 Н
Вид управления	электронное микропроцессорное устройство управления, 24 В		
Метод управления	пошаговый (импульсный) режим		
Двигатель	шаговый двигатель, 24 В		
Освещение гаража	1 x 25 Вт, макс. E14		
Скорость движения	1,8 м/с	0,1 м/с	0,1 м/с
Установка	с помощью цифрового меню на дисплее		
Предохранители	на аксессуары — 2,5 А; на двигатель — 10 А		
Рабочая частота пультов управления и предельное расстояние действия	433 МГц, 50 м		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПА-800KIT
Потребляемая мощность	200 Вт
Напряжение питания	220 В / 50 Гц
Тяговое усилие	750 Н
Скорость ворот	0,1 м/с
Интенсивность	50 %
Максимальная высота ворот	2800 мм
Длина направляющей	3600 мм
Частота радиоканала	433 МГц
Передача	цепь/ремень
Класс защиты	IP20
Диапазон температур	от -20 до +55 °C
Двигатель	шаговый, 24 В

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	SE-750PRO
Потребляемая мощность	200 Вт
Напряжение питания	220 В / 50 Гц
Тяговое усилие	750 Н
Скорость ворот	0,1 м/с
Интенсивность	50 %
Максимальная высота ворот	2800 мм
Частота радиоканала	433 МГц
Передача	цепь/ремень
Класс защиты	IP20
Диапазон температур	от -20 до +55 °C
Двигатель	шаговый, 24 В

## ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ МОНТАЖА

Электропроводка 220 В / 50 Гц до места крепления электропривода.

Размер направляющей для электроприводов SE-500KIT, SE-750KIT, SE-1200KIT, FA-750KIT



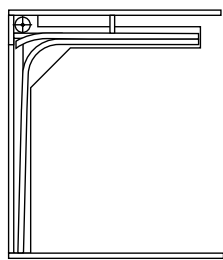


## ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА СЕРИИ ISD01

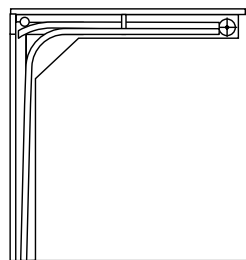


Промышленные секционные ворота серии ISD01 устанавливаются в проемы производственных зданий, складских помещений, цехов, терминалов и прочих промышленных объектов, где они должны отвечать гораздо более жестким требованиям, в отличие от гаражных ворот. Так как промышленные ворота эксплуатируются с высокой интенсивностью, для обеспечения долгосрочной работы без сбоев, они обладают повышенными прочностными характеристиками за счет усиленной конструкции. Используемая в воротах система уплотнителей обеспечивает высокую термоизоляцию — сохранение требуемого температурного режима является важной задачей практически для любого промышленного объекта. Для уравнивания полотна ворот используется торсионный механизм с системой Quick Fix, которая позволяет максимально сократить время монтажа (ворота устанавливаются в 4 раза быстрее по сравнению с аналогами, представленными на рынке).

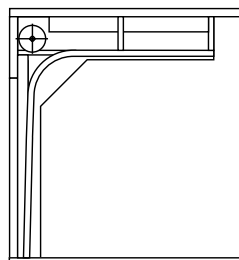
### ТИПЫ ПОДЪЕМОВ



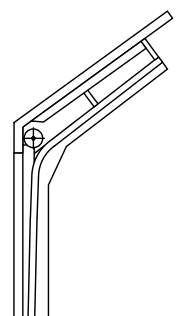
Низкий подъем,  
барабан спереди



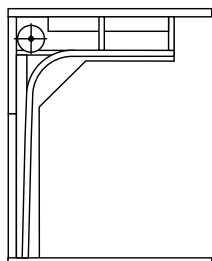
Низкий подъем,  
барабан сзади



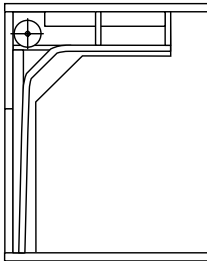
Стандартный подъем



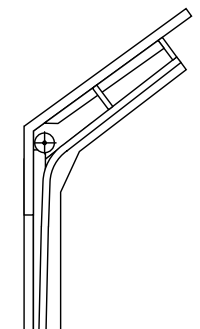
Стандартный  
наклонный подъем



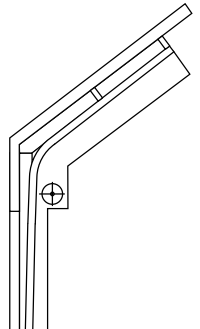
Высокий подъем



Высокий подъем,  
двойной изгиб

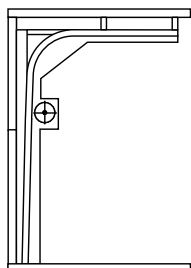


Высокий наклонный  
подъем



Высокий наклонный  
подъем, барабан снизу





Высокий подъем,  
барабан снизу



Вертикальный  
подъем



Вертикальный  
подъем, барабан  
снизу

## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ И ОПЦИИ

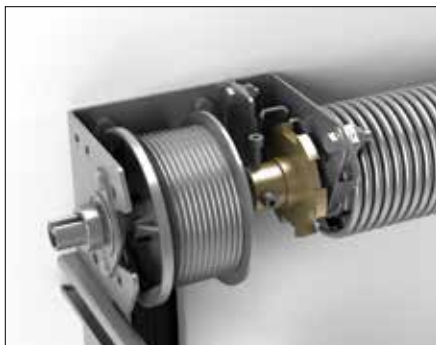
### Базовая комплектация:

- полотно;
- комплект направляющих;
- пружинный механизм, рассчитанный на 25 000 циклов;
- устройство защиты от разрыва пружины;
- устройство защиты от обрыва троса;
- ручка;
- задвижка;
- пакет технической документации.

### Опции:

- пружинный механизм, рассчитанный на 50 000, 75 000 и 100 000 циклов;
- автоматика;
- ручной цепной привод;
- окна.

## УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ



Устройство защиты от обрыва пружины блокирует вал, что предотвращает падение полотна ворот.



Механизм защиты от разрыва троса устанавливается в качестве нижнего кронштейна на полотно ворот. В случае обрыва троса механизм срабатывает и не дает воротам упасть.







**Антикоррозионный пакет** комплектующих рекомендуется устанавливать в случае эксплуатации ворот в условиях высокой влажности, для обеспечения надежной защиты от коррозии. Данный пакет увеличивает ресурс работы ворот.

**В антикоррозионный пакет входят:**

- окрашенные угловые стойки;
- окрашенные направляющие;
- трос из нержавеющей стали;
- метизы из нержавеющей стали;
- петли из нержавеющей стали;
- опоры из нержавеющей стали;
- ролики из нержавеющей стали.

## ДОПУСТИМЫЕ РАЗМЕРЫ

[illegible]



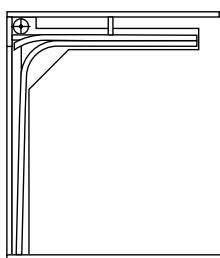
## ПАНОРАМНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА СЕРИИ ISD02



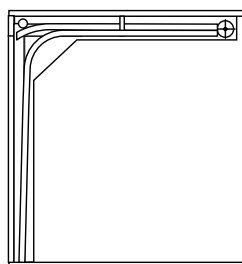
Панорамные секционные ворота серии ISD02 полностью или частично состоят из панорамных панелей, благодаря чему являются идеальным вариантом для установки в зданиях с остекленными фасадами, например, в автомобильных салонах. Они не уступают по прочности промышленным секционным воротам серии ISD01 благодаря тому, что панорамные панели изготавливаются из прочных алюминиевых профилей. Для повышения энергосберегающих и термоизоляционных свойств ворот, компания DoorHan предлагает комбинировать панорамные панели с сэндвич-панелями, а также использовать алюминиевые профили T-bridge, которые оснащены термовставкой из полиамида.

Панорамные секционные ворота серии ISD02 имеют те же устройства безопасности и базовую комплектацию, что и промышленные секционные ворота серии ISD01. Автоматизируются электроприводами промышленных и гаражных ворот, в зависимости от площади полотна.

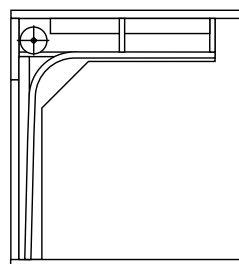
### ТИПЫ ПОДЪЕМОВ



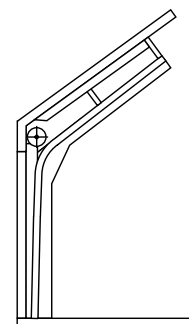
Низкий подъем,  
барабан спереди



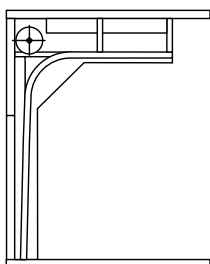
Низкий подъем,  
барабан сзади



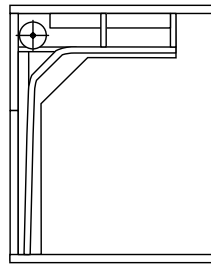
Стандартный подъем



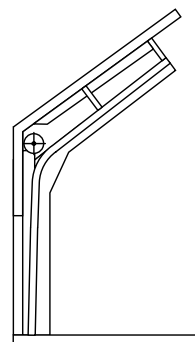
Стандартный  
наклонный подъем



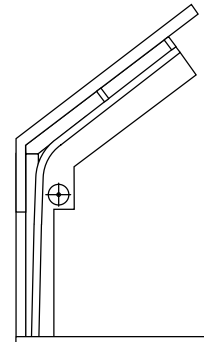
Высокий подъем



Высокий подъем,  
двойной изгиб

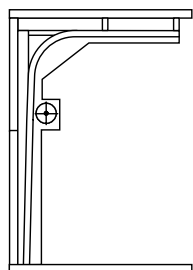


Высокий наклонный  
подъем

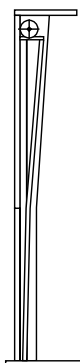


Высокий наклонный  
подъем, барабан  
снизу

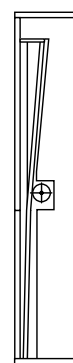




Высокий подъем,  
барабан снизу



Вертикальный  
подъем



Вертикальный  
подъем, барабан  
снизу

## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ И ОПЦИИ

### Базовая комплектация:

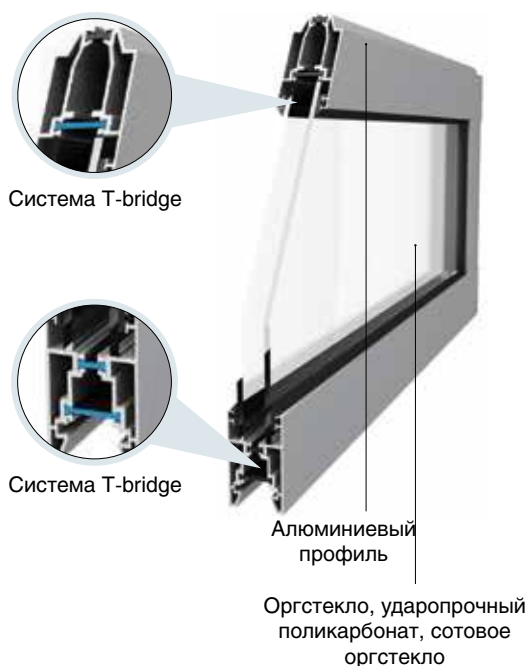
- полотно;
- комплект направляющих;
- пружинный механизм, рассчитанный на 25 000 циклов;
- устройство защиты от обрыва пружины;
- устройство защиты от обрыва троса;
- ручка;
- задвижка;
- пакет технической документации.

### Опции:

- пружинный механизм, рассчитанный на 50 000, 75 000, 100 000 циклов;
- окна;
- замок;
- ручной цепной привод;
- автоматика.

## ПАНОРАМНЫЕ ПАНЕЛИ

Панорамная панель с системой алюминиевых профилей T-bridge



Панорамная панель со штапиком с однокамерным стеклопакетом





**Панорамная панель со штапиком  
с однослойным стеклопакетом**



**Панорамная панель с алюминиевым  
перфорированным листом**



Для дизайнерского исполнения профилей панорамных панелей на выбор предлагаются 11 цветов по международной RAL-карте.



Покраска панелей возможна в любой цвет согласно международной RAL-карте. При выводе на печать цвета могут быть искажены, пользуйтесь оригинальной RAL-картой.

## УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ



Устройство защиты от обрыва пружины блокирует вал, что предотвращает падение полотна ворот.



Механизм защиты от разрыва троса устанавливается в качестве нижнего кронштейна на полотно ворот. В случае обрыва троса механизм срабатывает и не дает воротам упасть.





## ОСТЕКЛЕНИЕ

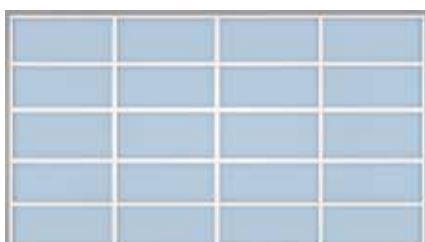
Для заполнения панорамных ворот используются устойчивые к механическим воздействиям материалы — оргстекло и ударопрочный поликарбонат. Они имеют специальное покрытие, исключающее образование конденсата на стеклопакете.

Оргстекло и ударопрочный поликарбонат (толщиной 3 мм) обладают высокой оптической прозрачностью, прочностью и устойчивостью к механическим повреждениям, сохраняют свои свойства и не деформируются под воздействием температур от -40 до +80 °С, имеют небольшую массу.

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПОЛОТНА



Сплошное остекление\*



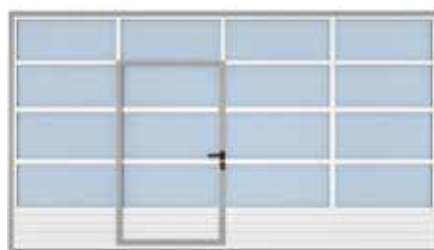
Стандартное остекление



Стандартное остекление с калиткой



Частичное остекление



Частичное остекление с калиткой



Комбинированное остекление



Комбинированное остекление с калиткой

\* При использовании ударопрочного поликарбоната ширина ворот может достигать 3 100 мм.

## ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ УСТАНОВКИ

**Ширина проема** — от 2 000 до 6 000 мм.

**Высота проема** — от 2 000 до 6 000 мм.

**Высота притолоки** — от 150 мм.

**Расстояние от края проема до стены** — от 120 мм.

**Размеры светового проема ячеек:**

**высота** — от 370 до 720 мм;

**ширина** — не более 600 мм (при вертикальном подъеме и ширине полотна от 4 500 до 6 000 мм ширина светового проема не более 900 мм).



ДОПУСТИМЫЕ РАЗМЕРЫ

Высота, мм	6 000																					
	5 800																					
	5 600																					
	5 400																					
	5 200																					
	5 000																					
	4 800																					
	4 600																					
	4 400																					
	4 200																					
	4 000																					
	3 800																					
	3 600																					
	3 400																					
	3 200																					
	3 000																					
	2 800																					
	2 600																					
	2 400																					
	2 200																					
	2 000																					
		2 000	2 200	2 400	2 600	2 800	3 000	3 200	3 400	3 600	3 800	4 000	4 200	4 400	4 600	4 800	5 000	5 200	5 400	5 600	5 800	6 000
	Ширина, мм																					



## АВТОМАТИКА



SHAFT-20KIT



SHAFT-30KIT,  
SHAFT-60KIT



SHAFT-50KIT/50PRO



SHAFT-120

Вальные электроприводы применяются для автоматизации промышленных секционных ворот и устанавливаются при всех типах подъема. В случае установки вального электропривода на стандартный или низкий подъемы используются амортизаторы.

### Основные преимущества:

- использование с любым типом подъема полотна ворот;
- установка непосредственно на вал, крепление осуществляется к стене с помощью одного кронштейна;
- возможность увеличения крутящего момента при установке через цепную передачу;
- возможность дистанционного радиоуправления;
- удобная система расцепления на случай отключения электроэнергии;
- устойчивость платы управления электропривода к скачкам напряжения и нестабильной работе сети;
- в комплект входит трехпозиционный пост управления с кабелем 6 м.

### Рекомендуемый выбор электропривода в зависимости от площади полотна ворот:

- до 12 м<sup>2</sup> — SHAFT-20KIT;
- до 18 м<sup>2</sup> — SHAFT-30KIT;
- до 25 м<sup>2</sup> — SHAFT-50KIT/SHAFT-50PRO;
- до 28 м<sup>2</sup> — SHAFT-60KIT;
- до 40 м<sup>2</sup> — SHAFT-120KIT.

ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ	SHAFT-20KIT
Электропитание	~ 220-240 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	300 Вт
Крутящий момент	20 Нм
Скорость вращения мотора	1 400 об/мин
Отверстие под вал	25,4 (со шпоночным пазом)
Интенсивность	50 %
Термозащита	120 °C
Класс защиты	IP 20
Размеры	230 x 250 x 170 мм
Масса с блоком управления	8,5 кг
Диапазон рабочих температур	от -20 до + 55 °C

ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ	SHAFT-30KIT
Электропитание	~ 220 В / 50 Гц
Крутящий момент	30 Нм
Скорость вращения мотора	1 400 об/мин
Отверстие под вал	25,4 мм со шпоночным пазом
Длина ручной цепи	8 м
Скорость вращения вала	32 об/мин
Передаточное отношение	43:1
Масса электропривода (с цепью)	14 кг
Размеры	370 x 230 x 100 мм
Термозащита	120 °C
Интенсивность	50 %
Количество масла	0,25 л
Мощность двигателя	370 Вт
Температура эксплуатации	от -40 до +55 °C



ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ	SHAFT-50KIT, SHAFT-50PRO
Электропитание	~ 220-240 В / 50 Гц
Крутящий момент	50 Н·м
Скорость вращения мотора	1 400 об/мин
Отверстие под вал	25,4 мм, со шпоночным пазом
Длина ручной цепи	8 м
Скорость вращения вала	24 об/мин
Масса электропривода (с цепью)	24 кг
Размеры	406 x 259 x 115 мм
Термозащита	130 °С
Интенсивность	65 %
Количество масла	0,25 л
Мощность двигателя	370 Вт
Класс защиты	IP54
Диапазон рабочих температур	от -25 до +50 °С

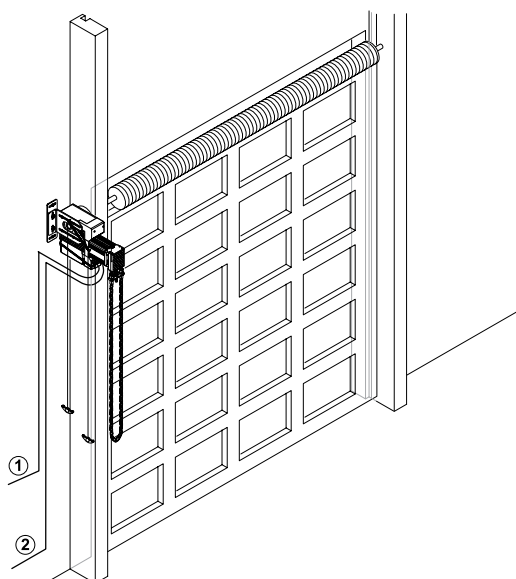
ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ	SHAFT-60KIT	SHAFT-120KIT
Электропитание	~ 380 В / 50 Гц	
Крутящий момент	60 Н·м	120 Н·м
Скорость вращения мотора	1 400 об/мин	
Отверстие под вал	25,4 мм, со шпоночным пазом	
Длина ручной цепи	8 м	12 м
Скорость вращения вала	32 об/мин	22 об/мин
Масса электропривода (с цепью)	15 кг	24 кг
Размеры	370 x 230 x 100 мм	430 x 290 x 120 мм
Термозащита	120 °С	
Интенсивность	60 %	
Количество масла	0,5 л	
Мощность двигателя	370 Вт	550 Вт
Класс защиты	IP44	
Диапазон рабочих температур	от -40 до +55 °С	

## ОПЦИИ

### Дополнительные устройства управления и безопасности:

- приемник внешний;
- сигнальная лампа;
- пульт радиоуправления;
- ключ-кнопка для управления;
- модуль для управления с мобильного телефона;
- фотозащиты;
- оптодатчики;
- световые барьеры;
- датчик открытой калитки;
- модуль Wi-Fi.

## ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ МОНТАЖА



«Четверть» (боковое расстояние, необходимое для свободного монтажа/демонтажа привода на вал при наличии препятствия сбоку от торсионного механизма) должна составлять минимум 250 мм.

1. 4-жильный низковольтный кабель управления (входит в комплект электропривода).
2. Кабель питания 2 x 1,5 мм<sup>2</sup> 220 В / 50 Гц или 4 x 1,5 мм<sup>2</sup> 380 В / 50 Гц (в зависимости от модели электропривода).



## ОПЦИИ

### **Дополнительные устройства управления и безопасности:**

- приемник внешний;
- фотоэлементы;
- сигнальная лампа;
- пульт радиуправления;
- ключ-кнопка для управления;
- модуль для управления с мобильного телефона;
- оптосенсоры;
- модуль Wi-Fi.

## **РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПРЕПЯТСТВИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ**

- Размеры «четверти» (боковые расстояния) не позволяют осуществить монтаж электропривода непосредственно на вал (необходимо будет монтировать электропривод с использованием промежуточной цепной передачи Transchain).
- Расположение вала не позволяет осуществить надежную фиксацию электропривода кронштейном к стене (необходимо будет монтировать электропривод с использованием промежуточной цепной передачи Transchain).
- Для трехфазных электроприводов нет подвода 380 В.
- Отсутствие калитки в воротах или дополнительного проема в гараже для прохода (при отключении электричества ворота нельзя будет открыть снаружи).
- Кабельвводы для фотоэлементов не проложены.
- Не предусмотрена отдельная прокладка высоковольтных/низковольтных кабелей (это может привести к сбоям работы привода и устройств безопасности).

## **РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПРЕПЯТСТВИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ДЛЯ ГАРАЖНЫХ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ**

- Размер притолоки менее 180 мм (установить потолочный электропривод будет не возможно).
- Глубина гаража меньше длины направляющей (это приведет к подрезке направляющей и цепи).
- Наличие выступающих частей под потолком (монтаж направляющих под потолком будет не возможен).
- Отсутствие калитки в воротах или дополнительного проема в гараже для прохода (необходимо устанавливать внешний расцепитель или электропривод с возможностью подключения АКБ (FAAC)).
- Не предусмотрено место монтажа кронштейна крепления направляющей электропривода к притолоке, либо занято поддерживающим кронштейном вала (направляющую электропривода нужно будет установить не по центру ворот, а со смещением в сторону, что затруднит работу автоматической системы).
- Не предусмотрены места крепления подвесов при высоте притолоки более 200 мм (монтаж направляющей будет не возможен).
- Не предусмотрена отдельная прокладка высоковольтных/низковольтных кабелей (это может привести к сбоям работы привода и устройств безопасности).

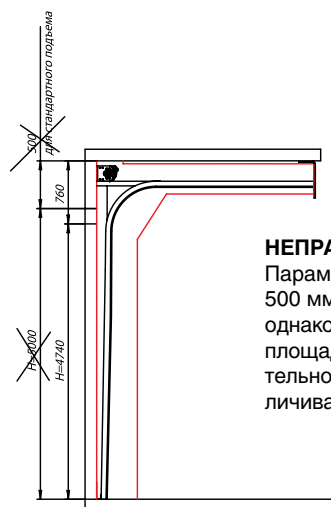
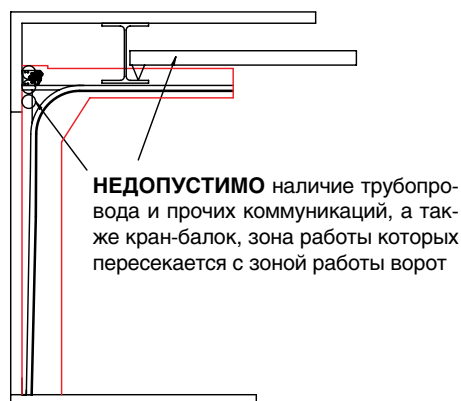
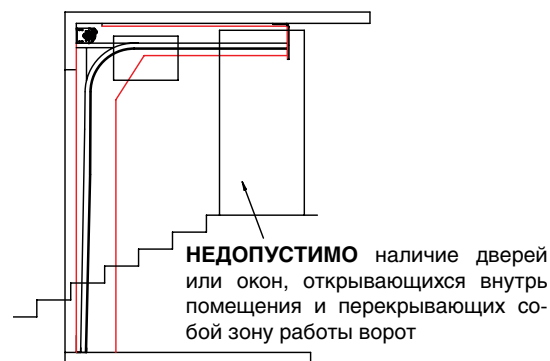
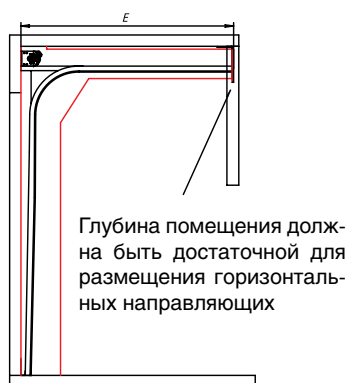


# ТИПИЧНЫЕ ОШИБКИ, ДОПУСКАЕМЫЕ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕМА ДЛЯ ВОРОТ

При проектировании помещения, в частности его проема, следует обратить внимание на следующие моменты:

- в границах действия ворот не должно быть препятствий (коммуникаций, окон, дверей и т.д.);
- размеры притолоки, боковых расстояний и глубины гаража должны быть спланированы с учетом требований к месту монтажа;
- должны быть учтены схемы расположения электропроводки в помещении.

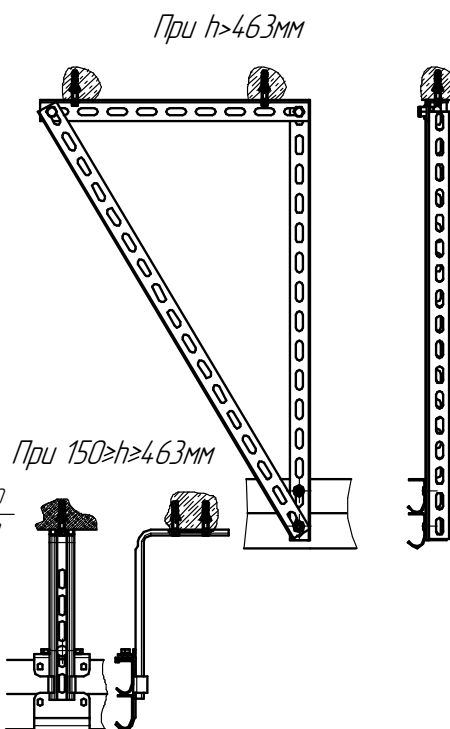
Примеры неправильно спроектированных помещений и проемов, предназначенных для установки секционных ворот:



**НЕПРАВИЛЬНЫЙ РАСЧЕТ ТИПА ПОДЪЕМА ВОРОТ**  
 Параметры проема:  $H = 5 \text{ м}$ ,  $B = 5 \text{ м}$ , притолока  $h = 500 \text{ мм}$ , следовательно выбираем стандартный подъем; однако  $S \text{ полотна} = 5 \times 5 = 25 \text{ м}^2 > 16 \text{ м}^2$  (максимальная площадь полотна при стандартном подъеме), следовательно необходимо переходить на высокий подъем и увеличивать притолоку до 760 мм



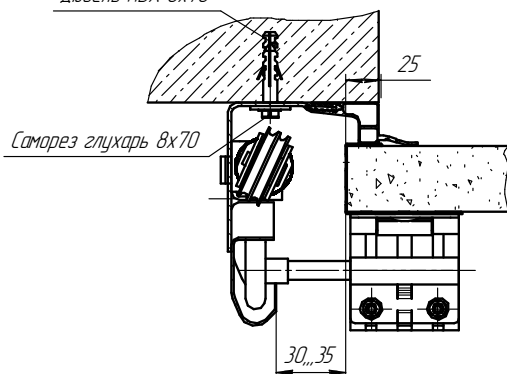
SPV-GV.16.013



B-B(1:2)

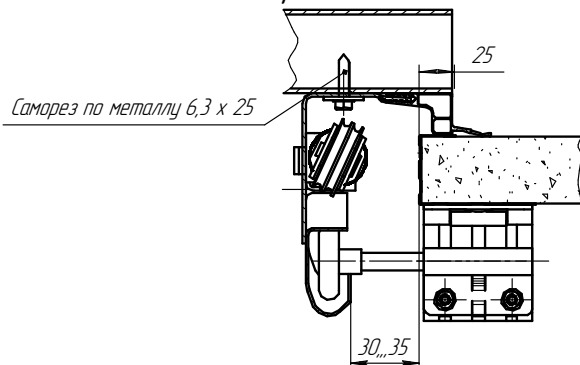
UP19

25



A-A(1:2)  
Крепление к металлу

Саморез по металлу 6,3 x 25



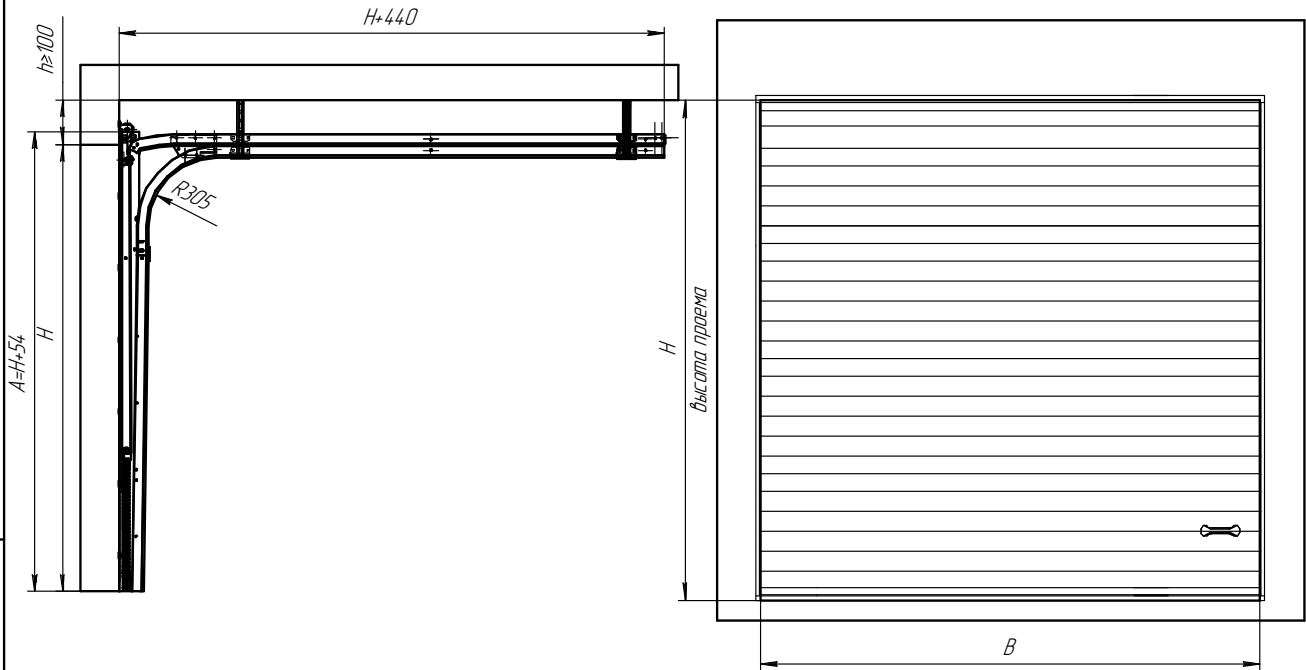
$H$  – Высота проема (до 3000мм)  
 $B$  – Ширина проема (до 3500мм)  
 $h$  – Высота притока ( $>100$ мм)  
 $A$  – Высота узловой стойки ( $A=H+54$  мм)

Максимальная площадь щита:	8,1 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	3000 мм
Максимальный вес ворот:	94 кг

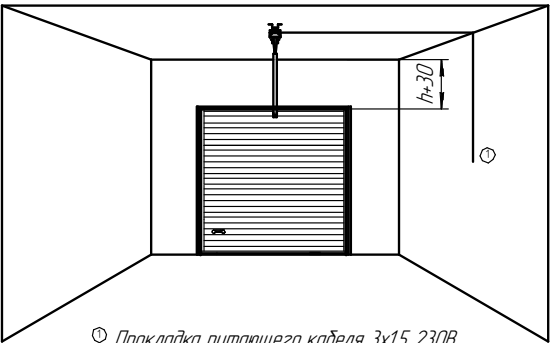
						SPV-GV.16.013		
Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата	Секционные ворота с пружинами растяжения RSD01		Лист	Масса	Максимальная
Разработ	Васильев		17.06.16					1:1
Проект	Вяткина		17.06.16					
Утвержден						Лист	Листов	
Исполнитель	Умринов		17.06.16			<b>DOORHAN®</b>		
Человек	Умринов		17.06.16					



SPV-GV.16.013



Установка потолочного привода



Предназначен для установки секционных ворот в помещении с низкой притолокой

$H$  – Высота проема (до 3000мм)  
 $B$  – Ширина проема (до 3500мм)  
 $h$  – Высота притолоки ( $>100$ мм)  
 $A$  – Высота угловой стойки ( $A=H+54$  мм)

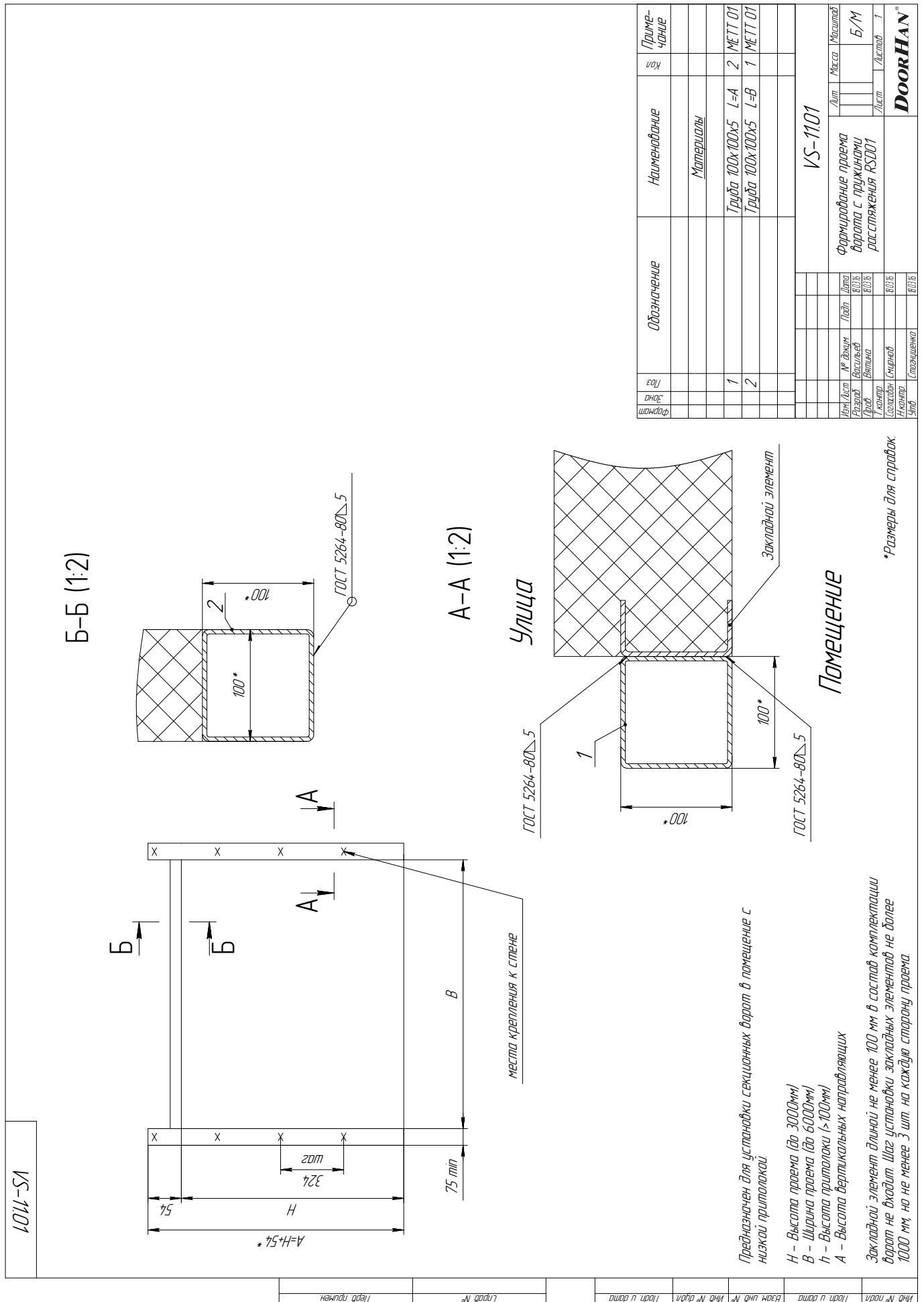
Максимальная площадь щита:	8,1 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	3000 мм
Максимальный вес ворот:	94 кг

				SPV-GV.16.013		
Имен./лист	№ докум.	Изд.	Дата	Секционные ворота с пружинами растяжения RSD01	Лист	Масса
Разработ	Васильев		17.08.16			Масштаб
Проект	Вяткина		17.08.16			1:1
Глав.пр.					Лист	Листов
Нач.пр.	Смирнов		17.08.16	DoorHAN®		
Утв.	Степанюк		17.08.16			

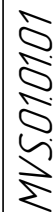


[illegible]

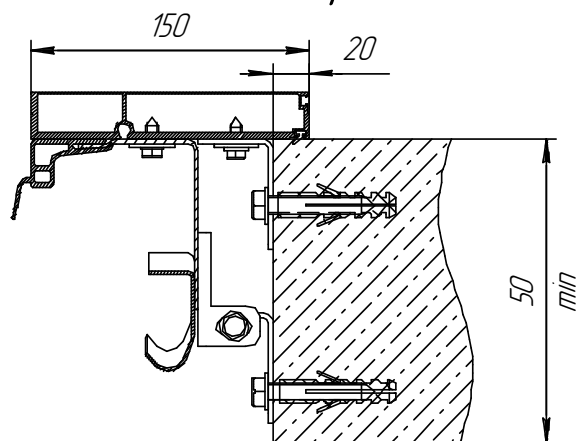






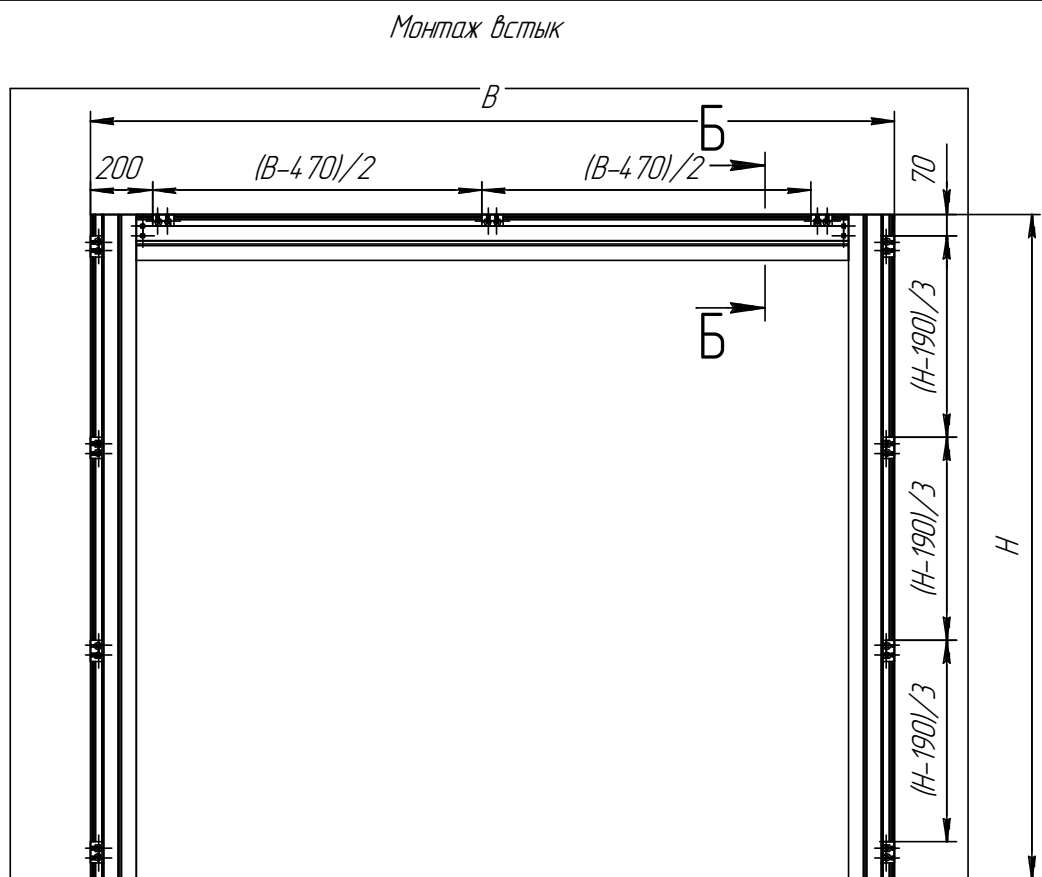
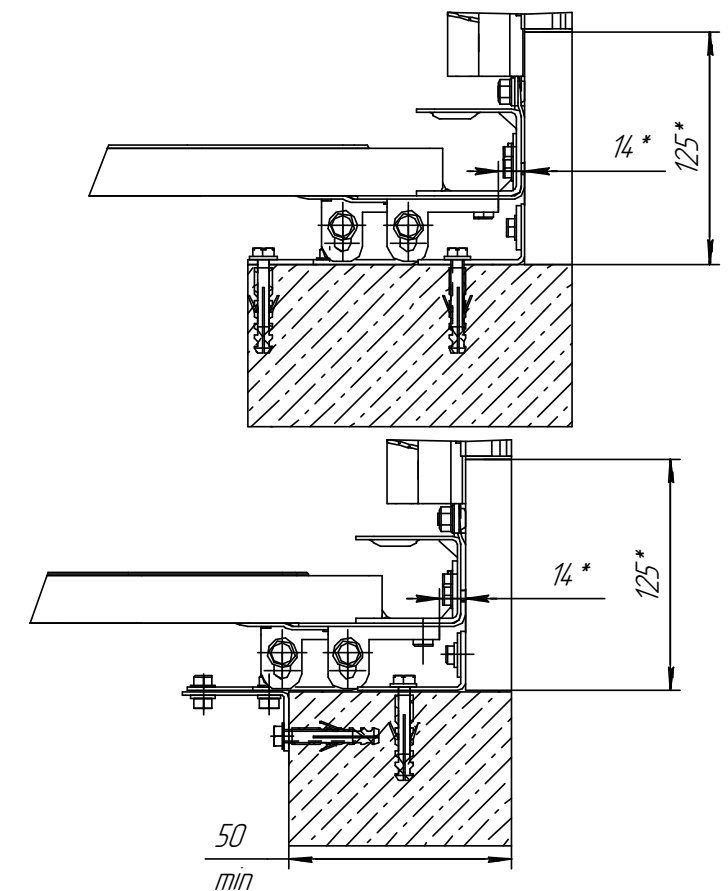
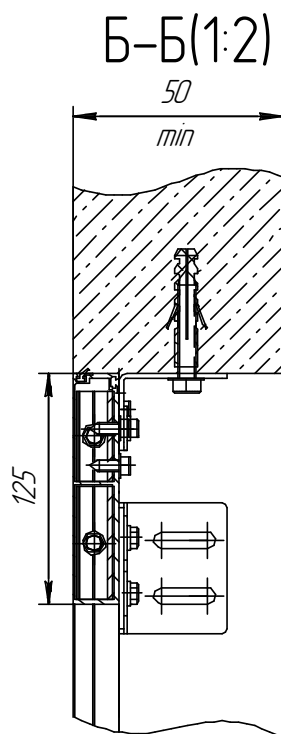


## Монтаж ворот

44



Изм. №	Подп.	Взам. инв. №	Изм. №	Подп. и дата



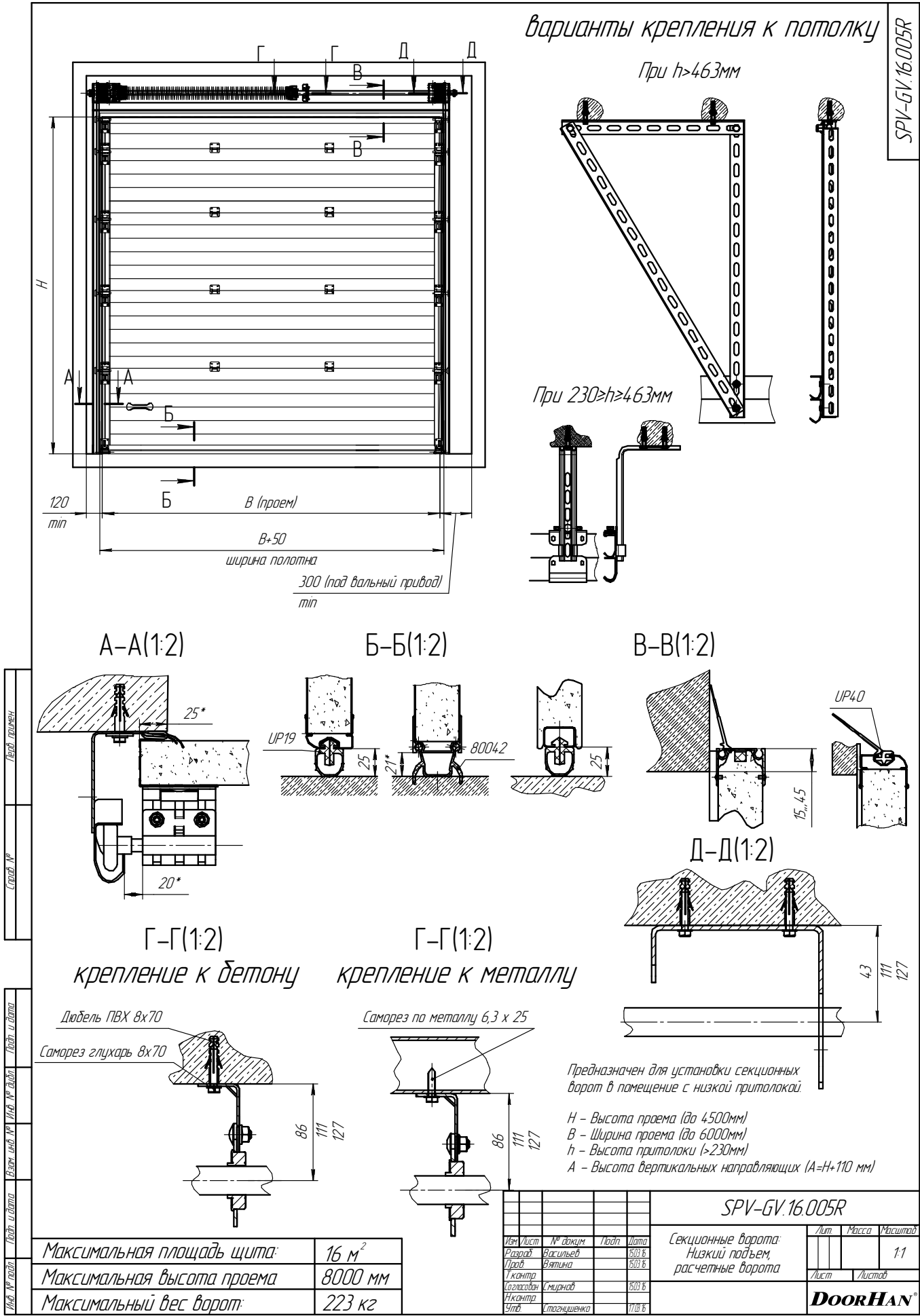
MVS.01.01.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

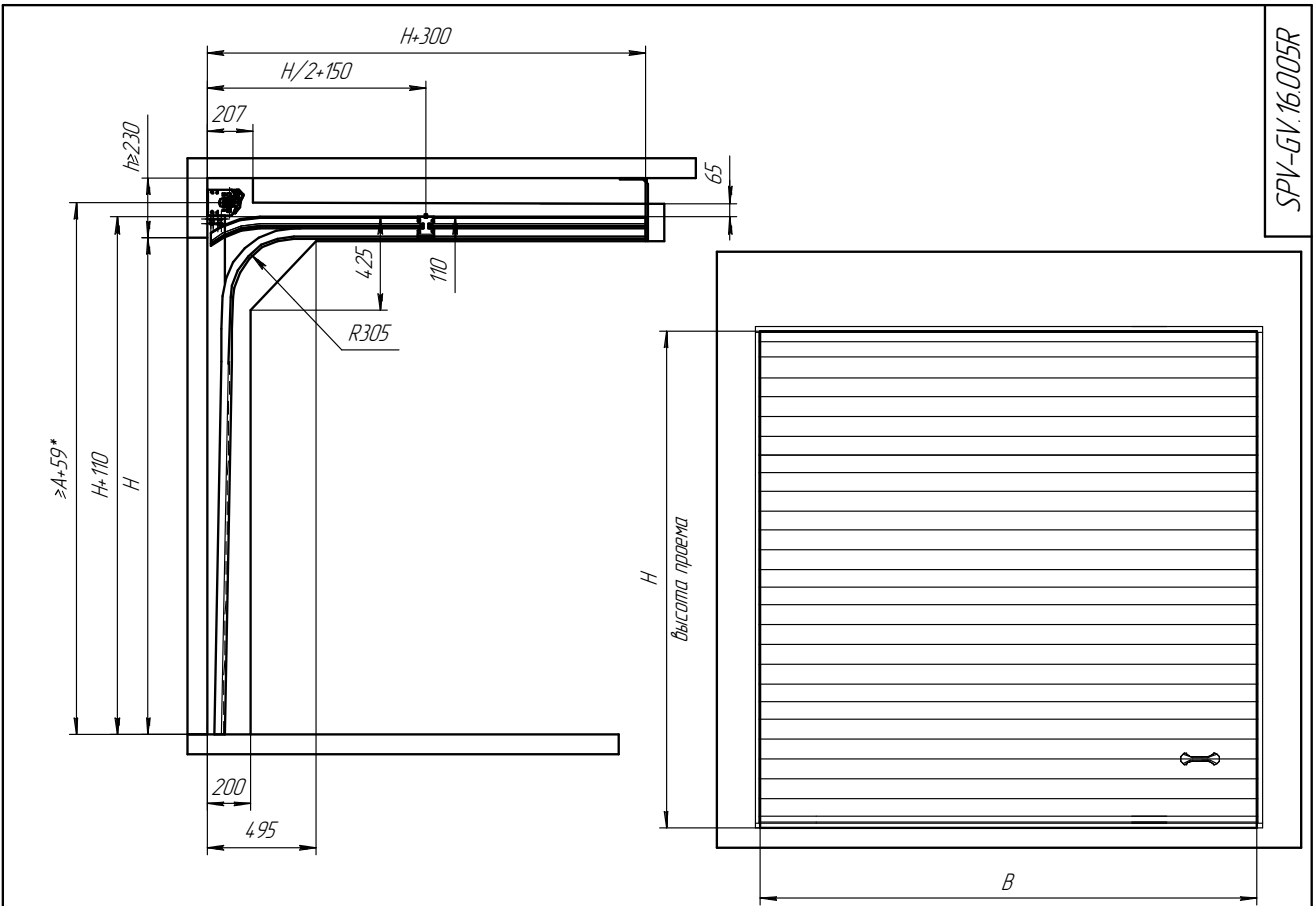
MVS.01.01.01

Лист  
2



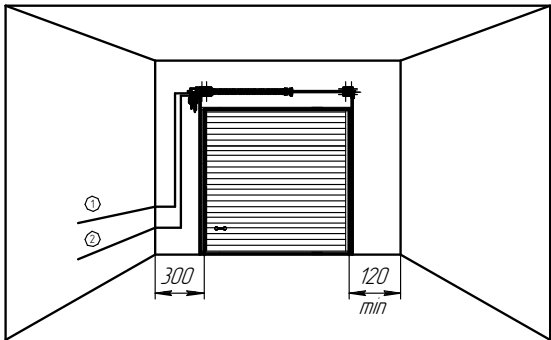




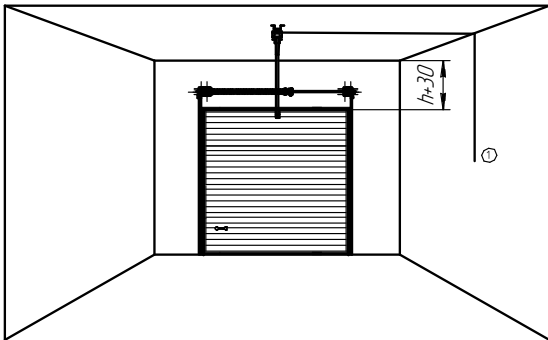


SPV-GV.16.005R

Установка вального привода



Установка потолочного привода



- ① Прокладка низковольтных управляющих кабелей 3х0,5  
② Прокладка питающего кабеля 3х1,5 230В (380В)

- ① Прокладка питающего кабеля 3х1,5 230В

Предназначен для установки секционных ворот в помещение с низкой притолокой

$H$  - Высота проема (до 4500мм)  
 $B$  - Ширина проема (до 6000мм)  
 $h$  - Высота притолоки ( $>230$ мм)  
 $A$  - Высота вертикальных направляющих ( $A=H+110$  мм)

Максимальная площадь щита:	16 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	8000 мм
Максимальный вес ворот:	223 кг

				SPV-GV.16.005R		
Изм./лист	№ докум	Подп	Дата	Секционные ворота: Низкий подъем, расчетные ворота	Лист	Масса
Разработ	Васильев		15.03.16		1	11
Проект	Вяткина		15.03.16			
Технический	Мирный		15.03.16			
Инженер	Уточнение		17.03.16			

DOORHAN®



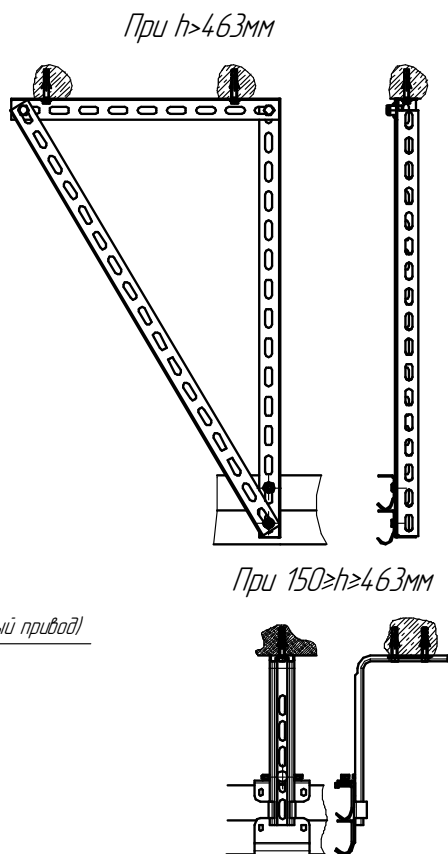




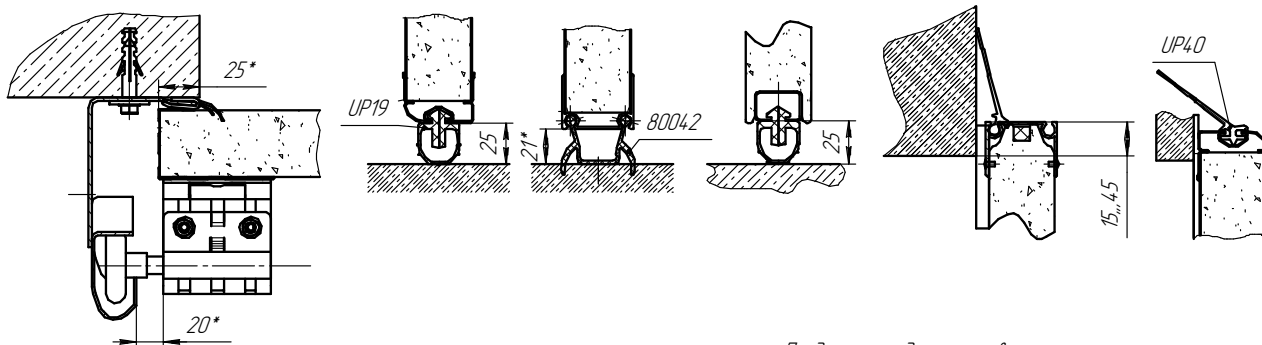




## SPV-GV.16.006



B-B(1:2)



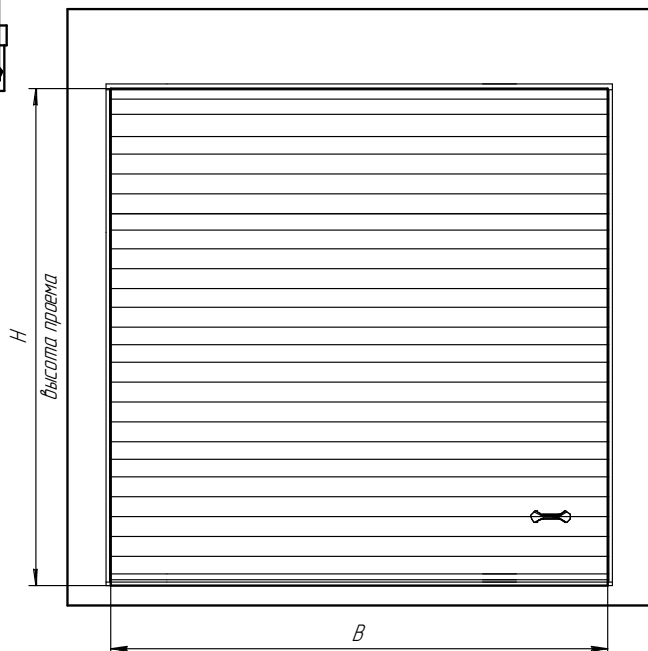
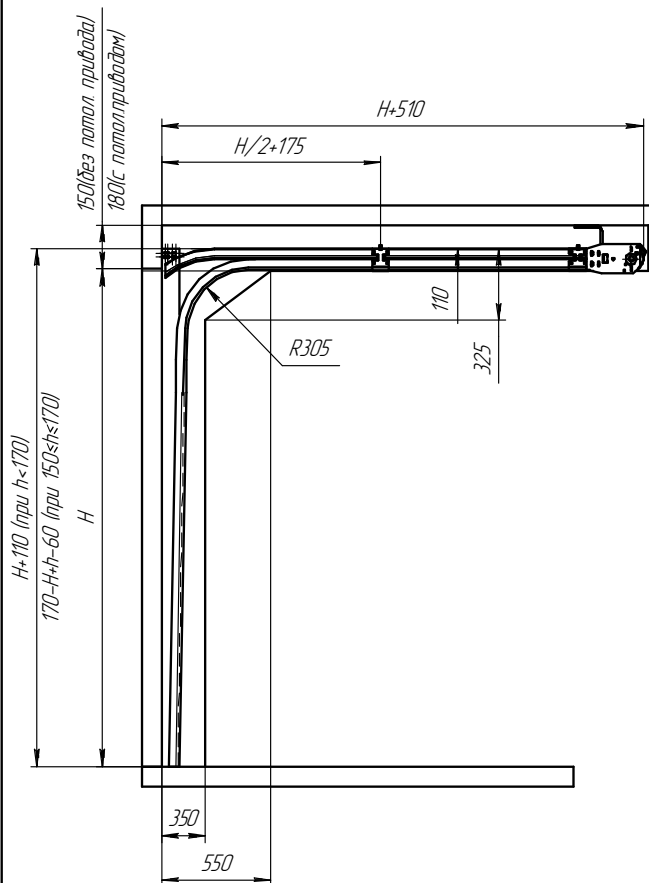
$H$  – Высота проема (до 3100мм)  
 $B$  – Ширина проема (до 6000мм)  
 $h$  – Высота притока ( $>150$ мм)  
 $A$  – Высота вертикальных направляющих ( $A=H+110$  мм)

Максимальная площадь щита:	16 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	3100 мм
Максимальный вес ворот:	223 кг

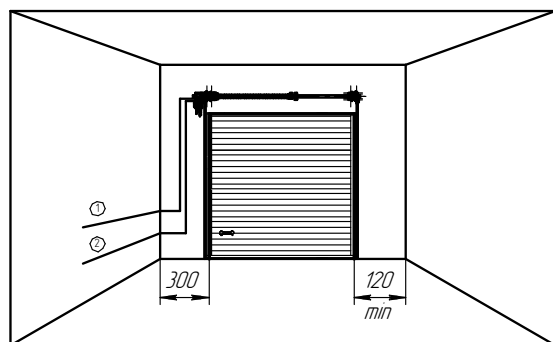
[illegible]



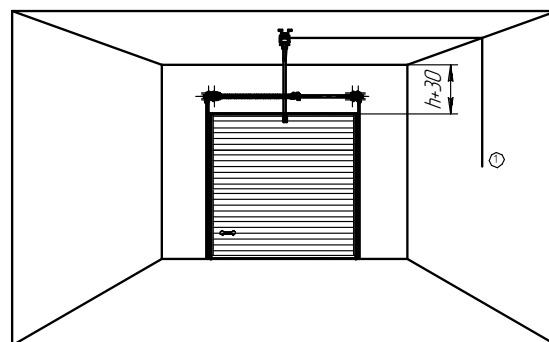
SPV-GV.16.006



Установка вального привода



Установка потолочного привода



- ① Прокладка низковольтных управляющих кабелей 3x0,5
- ② Прокладка питающего кабеля 3x1,5 230В (380В)

- ① Прокладка питающего кабеля 3x1,5 230В

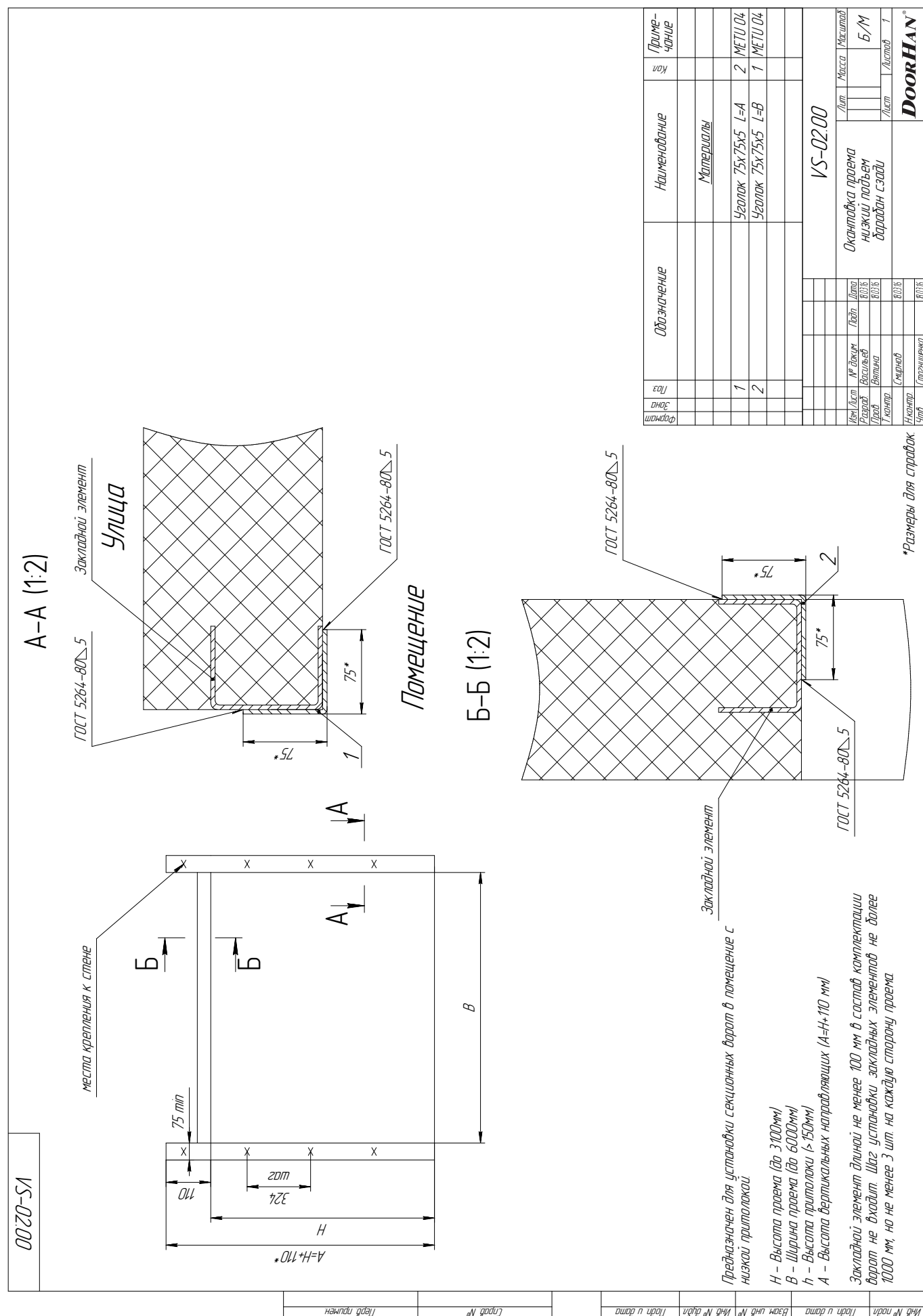
Предназначен для установки секционных ворот в помещении с низкой притолокой

H – Высота проема (до 3100мм)  
B – Ширина проема (до 6000мм)  
h – Высота притолоки (>150мм)  
A – Высота вертикальных направляющих (A=H+110 мм)

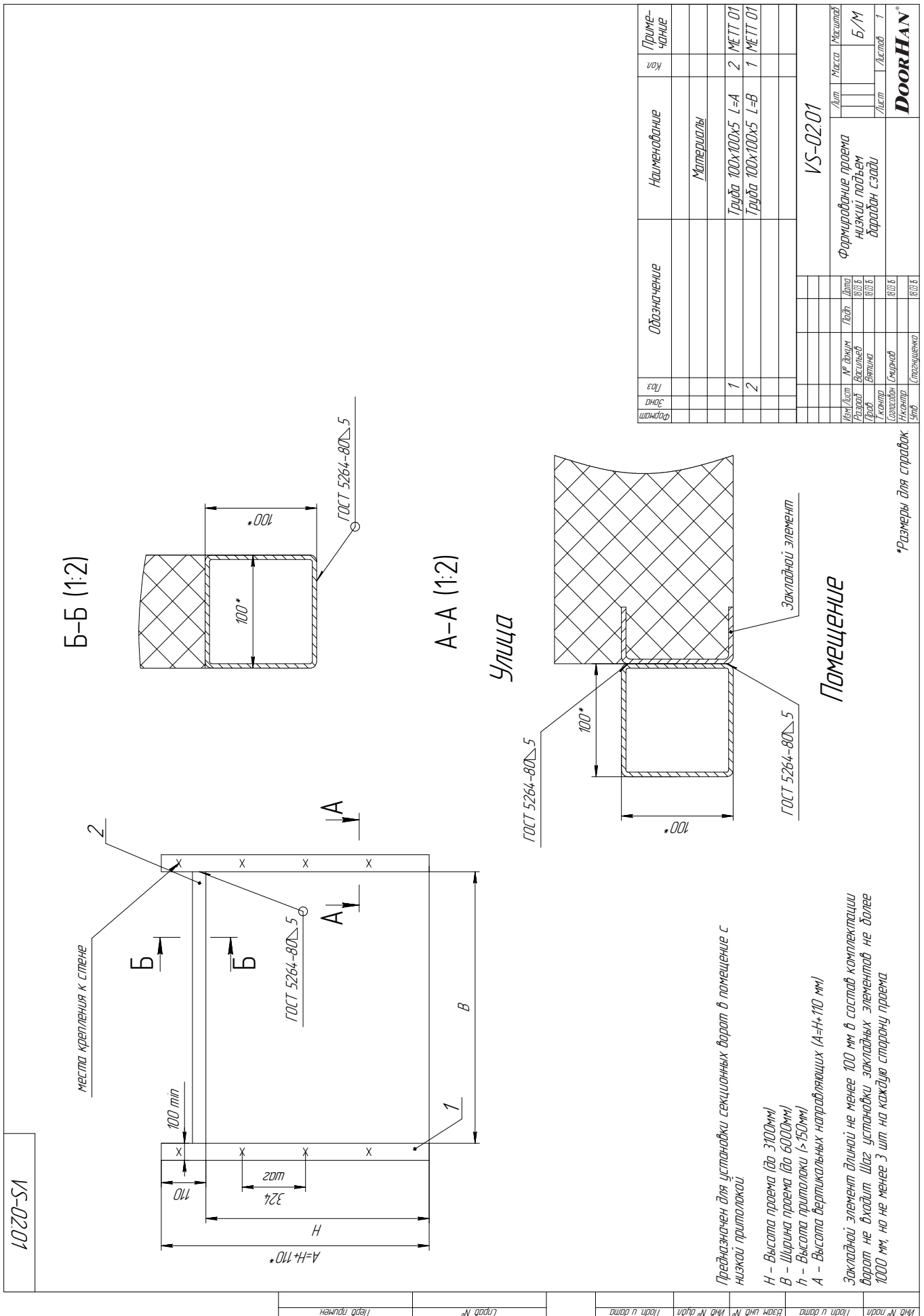
Максимальная площадь щита:	16 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	3100 мм
Максимальный вес ворот:	223 кг

SPV-GV.16.006				Лист	Масса	Масштаб
Имен./Лист	№ докум.	Лист	Дата	Секционные ворота:		
Разработ	Васильев		16.08.16	Низкий подъем, барабан сзади		
Проект	Вяткина		16.08.16	Лист	Листов	
Технический	Смирнов		16.08.16	DOORHAN®		
Инженер	Смирнов		16.08.16			
Утверд.	Смирнов		17.08.16			

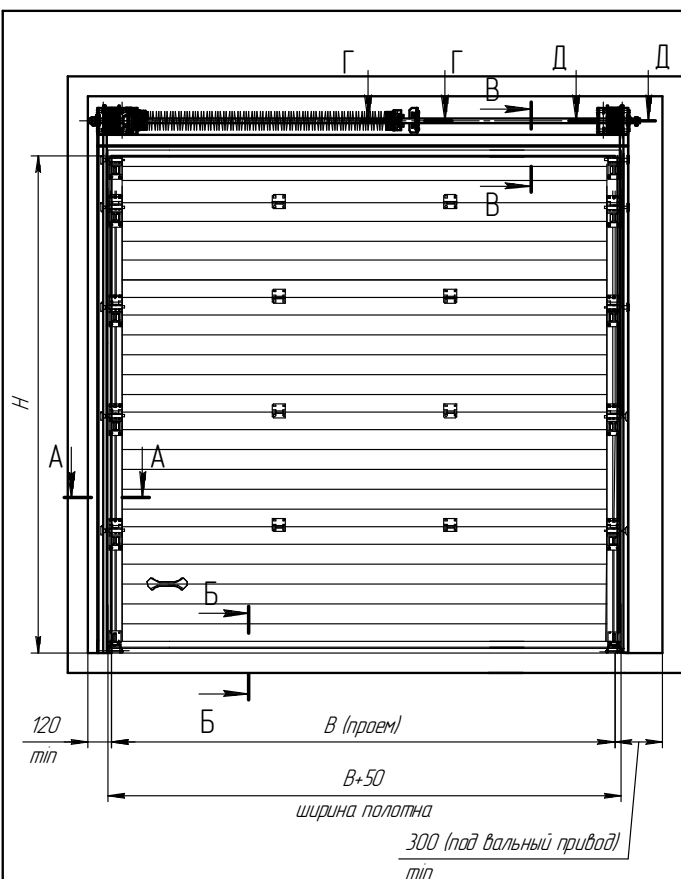






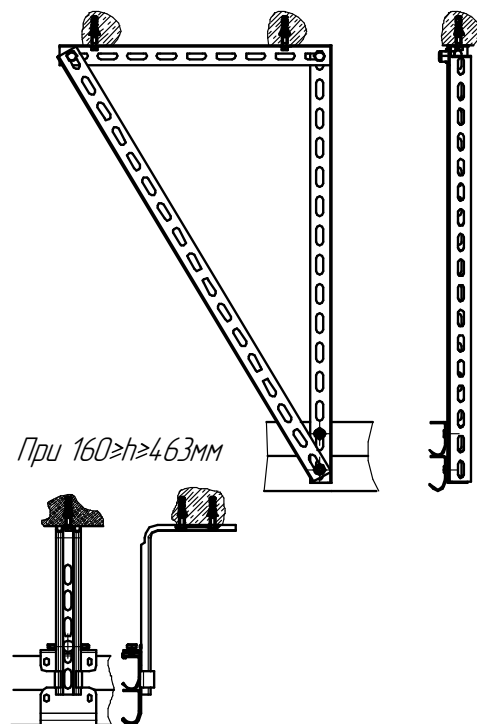






### Варианты крепления к потолку

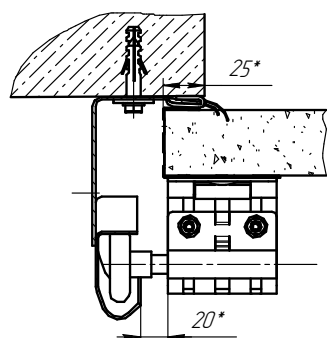
При  $h > 463 \text{ мм}$



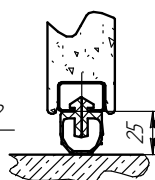
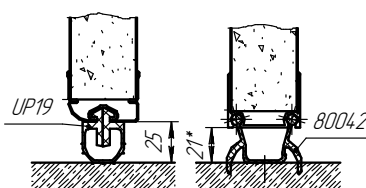
При  $160 \geq h \geq 463 \text{ мм}$

SPV-GV: 16.005K

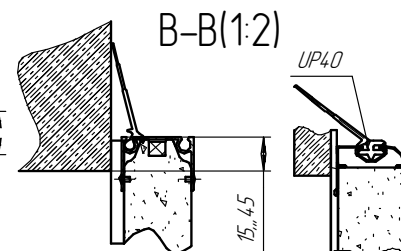
A-A(1:2)



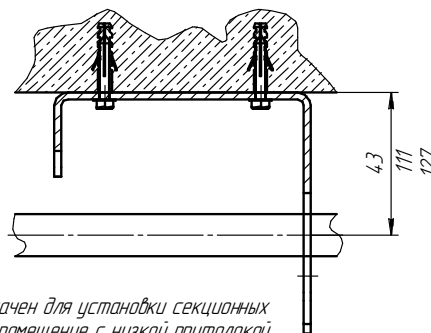
Б-Б(1:2)



B-B(1:2)



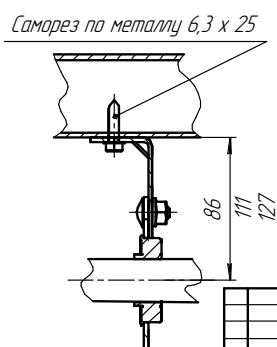
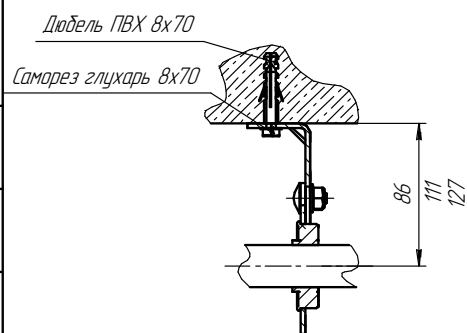
Д-Д(1:2)

 $\Gamma-\Gamma(1:2)$ 

крепление к бетону

 $\Gamma - \Gamma(1:2)$ 

крепление к металлу



Предназначен для установки секционных ворот в помещение с низкой притолокой.

*H – Высота проема (до 3000мм)*

В - Ширина проема (до 6000мм)

*h* – Высота притоки (>160мм)

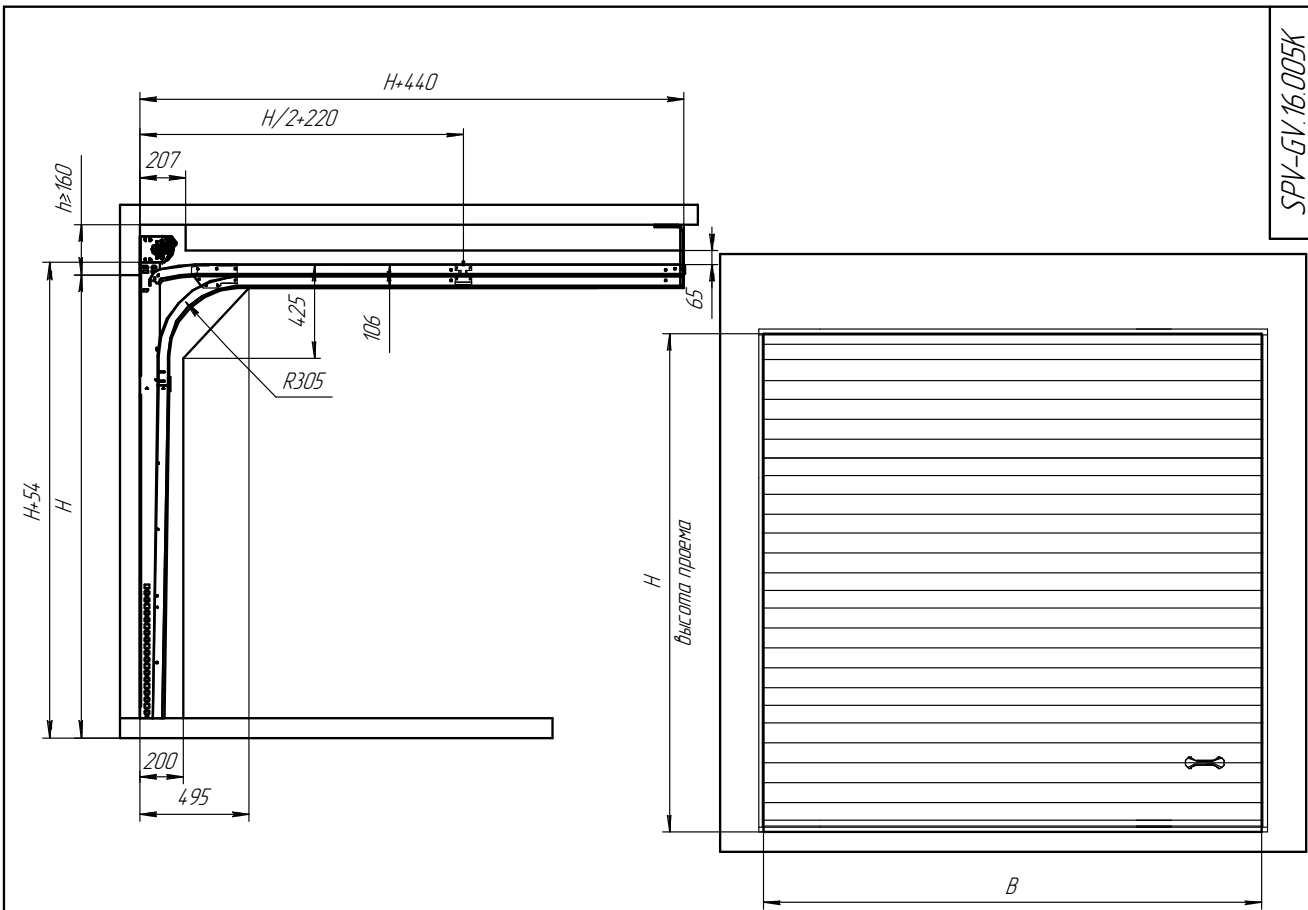
$A$  – Высота вертикальных направляющих ( $A=H+54$  мм)

Максимальная площадь щита:	16 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	3000 мм
Максимальный вес ворот:	223 кг

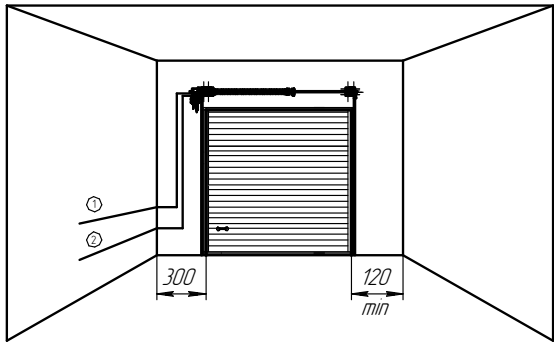
						SPV-GV.16.005K		
					Секционные ворота: Низкий подъем RKTN	Лист	Масса	Максимальная нагрузка
Изн/лист	№ докум	Подп	Дата					1:1
Разработ	Вяткина		5/01/16					
Проект	Вяткина		5/01/16					
Утвержден								
Согласован	Смирнов		5/01/16			Лист	Листов	
Исполнитель	Уточнить		17/01/16			<b>DoorHAN</b>		



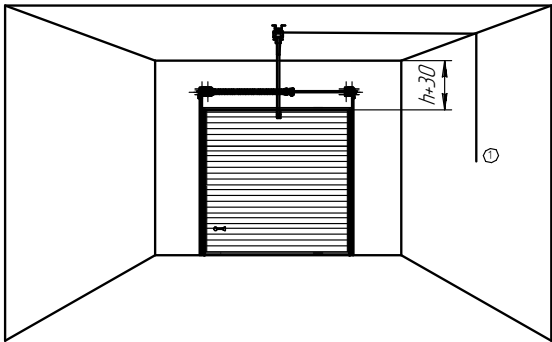
SPV-GV.16.005K



Установка вального привода



Установка потолочного привода



- ① Прокладка низковольтных управляющих кабелей 3х0,5  
② Прокладка питающего кабеля 3х1,5 230В (380В)

- ① Прокладка питающего кабеля 3х1,5 230В

Предназначен для установки секционных ворот в помещение с низкой притолокой

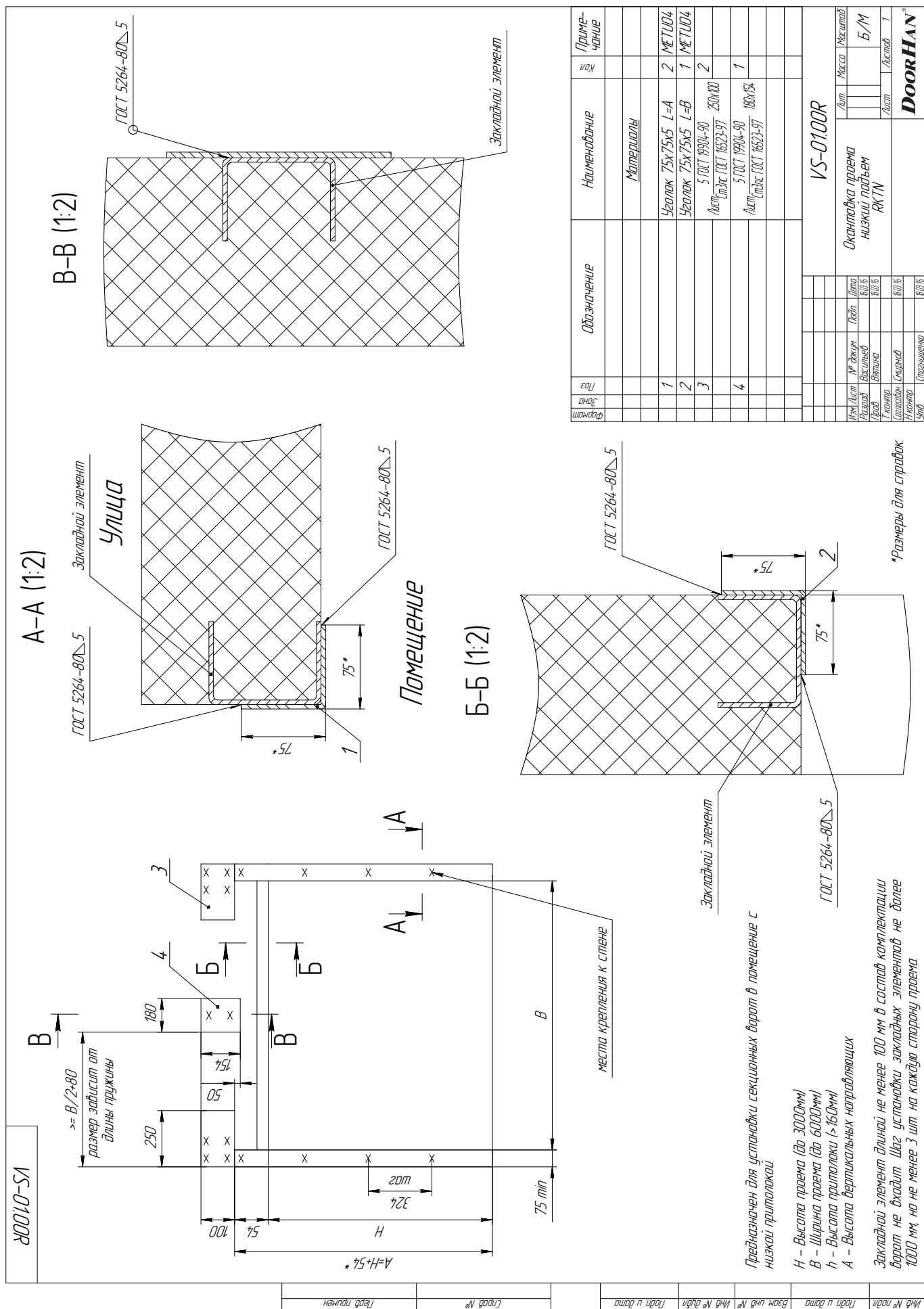
H – Высота проема (до 3000мм)  
B – Ширина проема (до 6000мм)  
h – Высота притолоки (>160мм)  
A – Высота вертикальных направляющих (A=H+54 мм)

Максимальная площадь щита:	16 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	3000 мм
Максимальный вес ворот:	223 кг

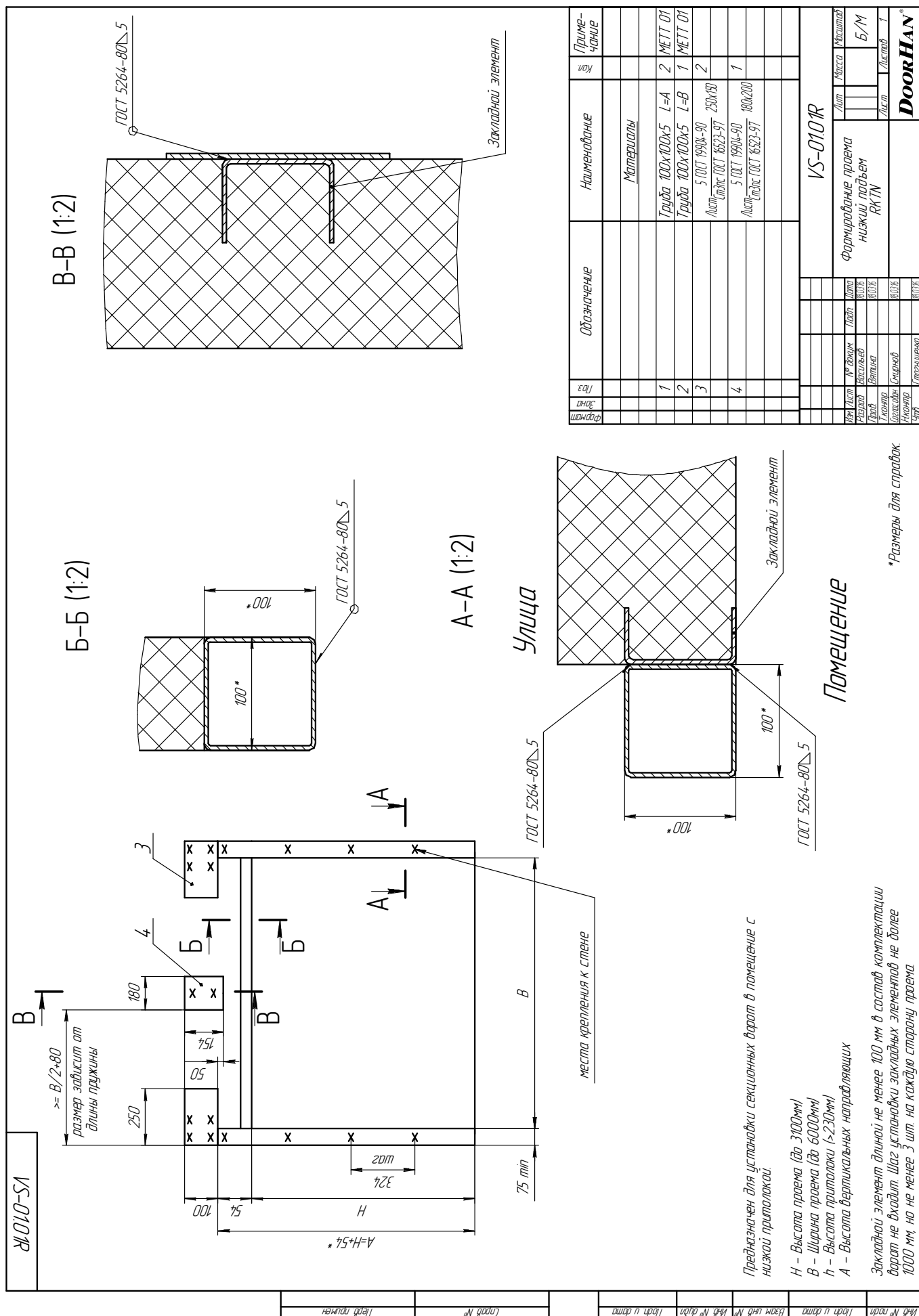
					SPV-GV.16.005K				
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Секционные ворота: Низкий подъем RKTN		Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Васильев			503 Е					1:1
Пров	Вяткина			503 Е					
Т.контр							Лист	Листов	
Одогов	Смирнов			503 Е			<b>DOORHAN<sup>®</sup></b>		
Н.контр									
Утв	Стегнышев			17/08 Е					

DOORHAN®

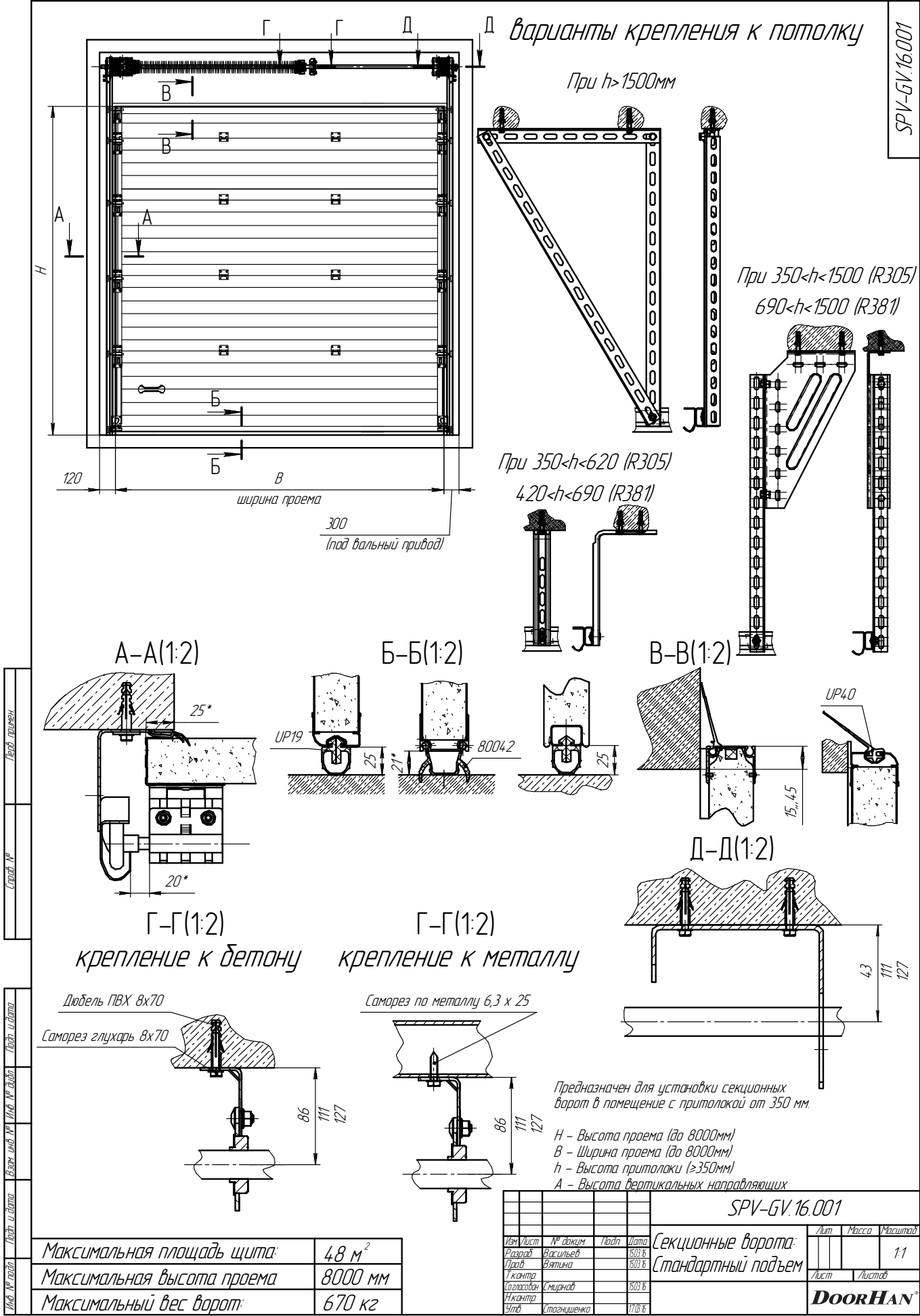






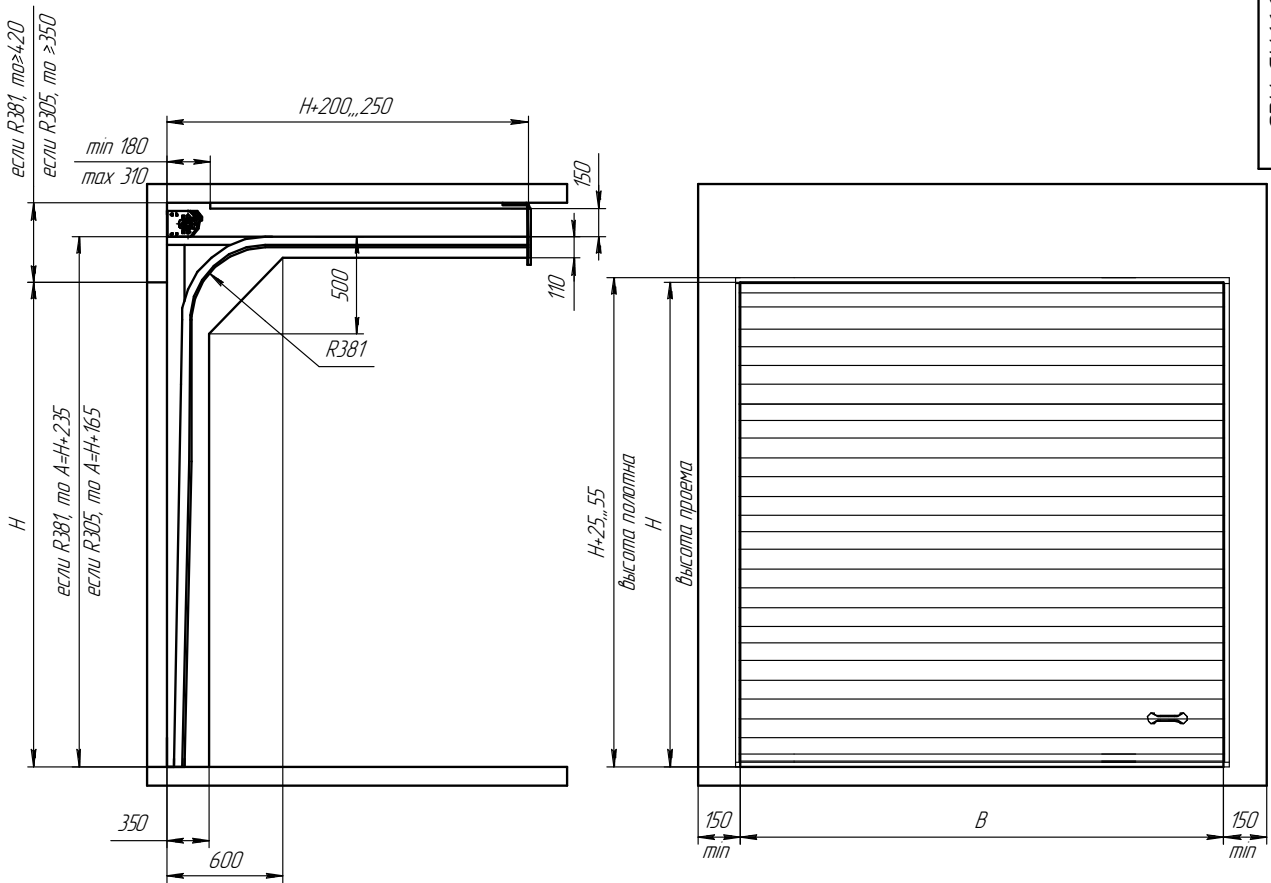




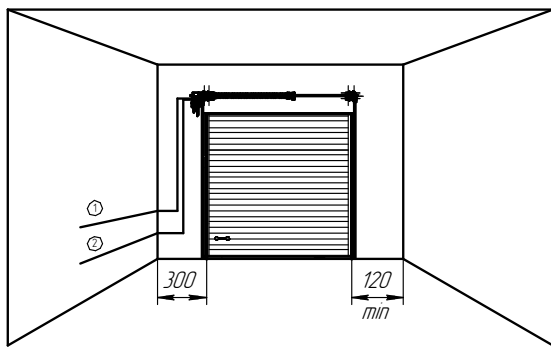




SPV-GV.16.001

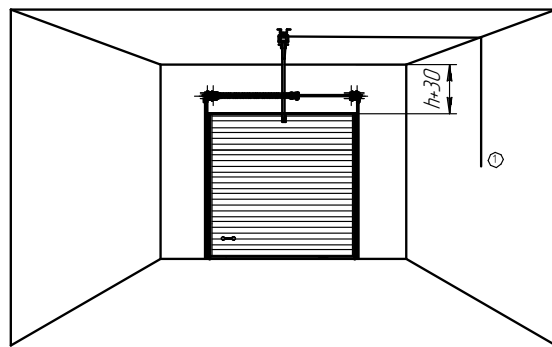


Установка вального привода



- ① Прокладка низковольтных управляющих кабелей 3x0,5
- ② Прокладка питающего кабеля 3x1,5 230В (380В)

Установка потолочного привода



- ① Прокладка питающего кабеля 3x1,5 230В

Предназначен для установки секционных ворот в помещении с притолокой от 350 мм.

$H$  – Высота проема (до 8000мм)  
 $B$  – Ширина проема (до 8000мм)  
 $h$  – Высота притолоки ( $\geq 350$ мм)  
 $A$  – Высота вертикальных направляющих

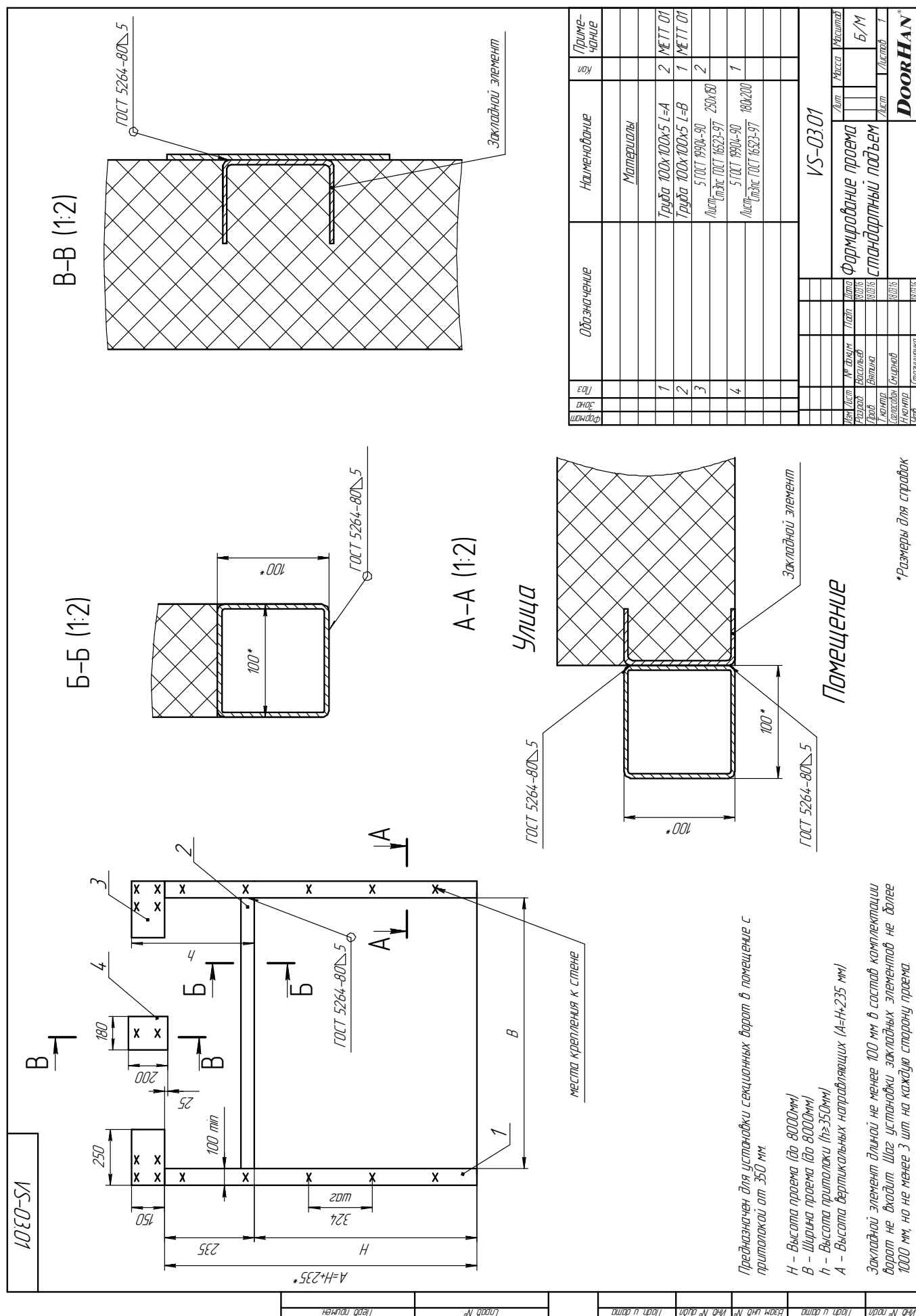
Максимальная площадь щита:	48 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	8000 мм
Максимальный вес ворот:	670 кг

				SPV-GV.16.001		
Изм./лист	№ докум	Подп.	Дата	Секционные ворота: Стандартный подъем		Лист
Разраб	Васильев		15.03.16			Масса
Проб	Вяткина		15.03.16			Максимум
Технотр						1:1
Одобр	Смирнов		15.03.16			Лист
Исполн						Листов
Упр	Удогоженко		17.08.16			DOORHAN®

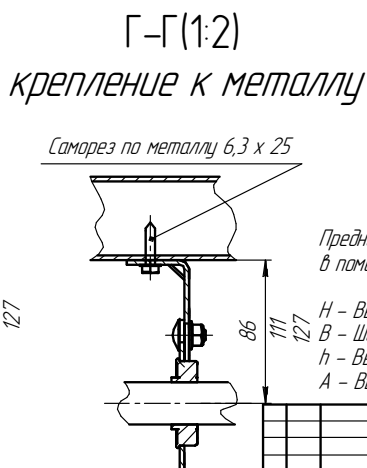
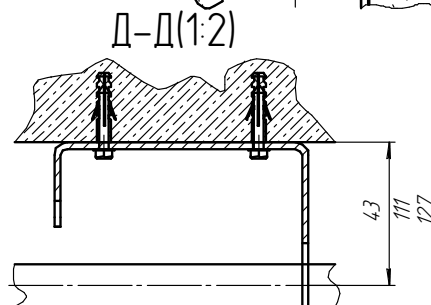
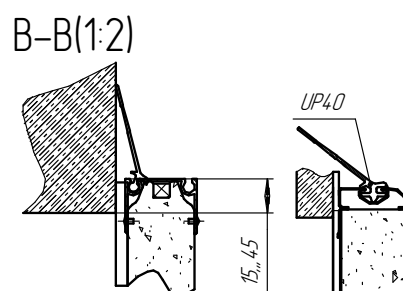
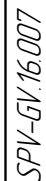












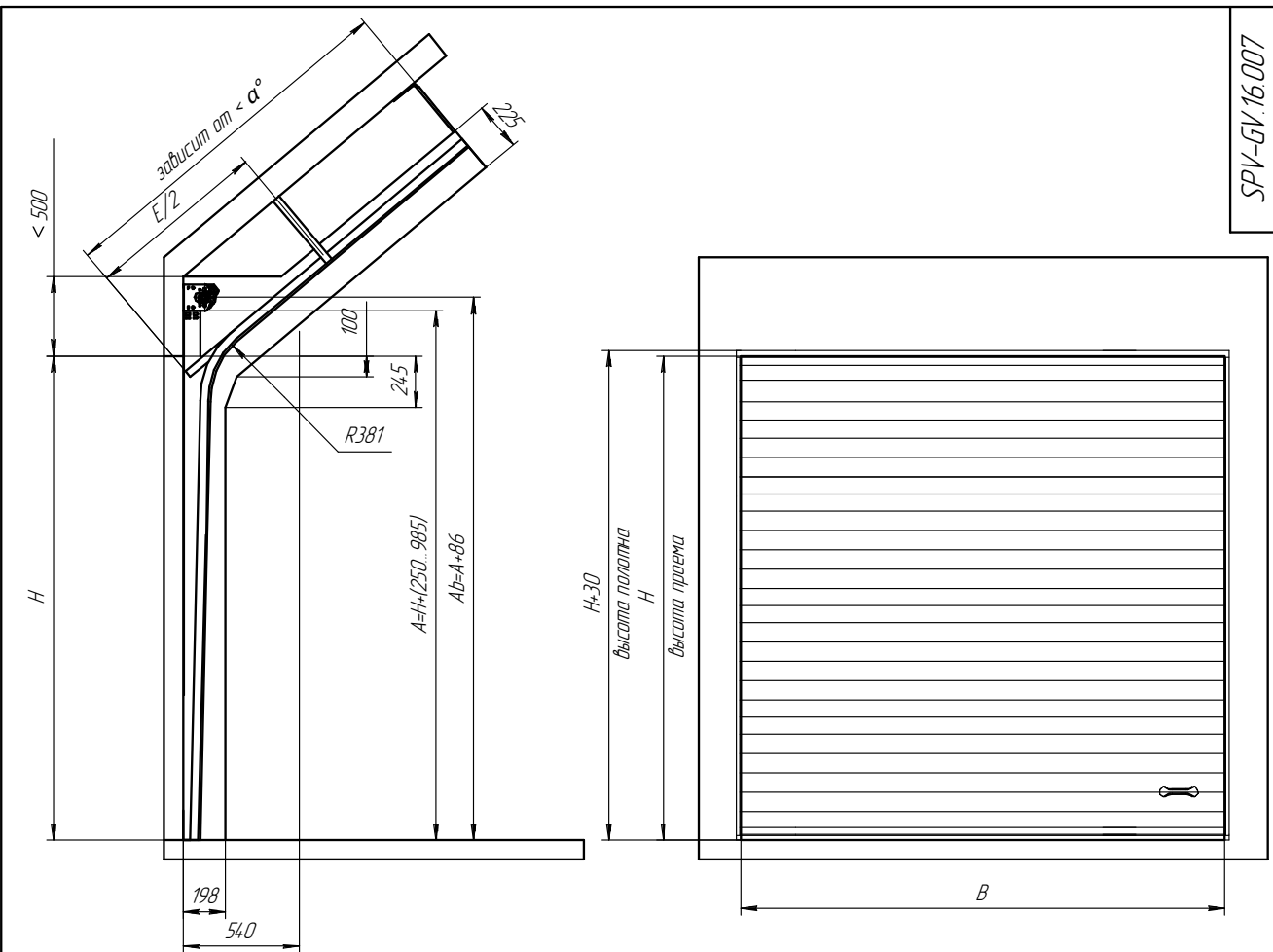
$H$  – Высота проема (до 8000мм)  
 $B$  – Ширина проема (до 8000мм)  
 $h$  – Высота притока (500.1500мм)  
 $A$  – Высота вертикальных направляющих ( $A=H+(250..900)$  мм)

Изм./лист	№ докум	Подп	Дат
Разраб	Васильев		17.03.18
Проб	Вяткина		17.03.18
Т.контр			
Согласован	Смирнов		17.03.18
Н.контр			
Учб	Стегужишненко		17.03.18

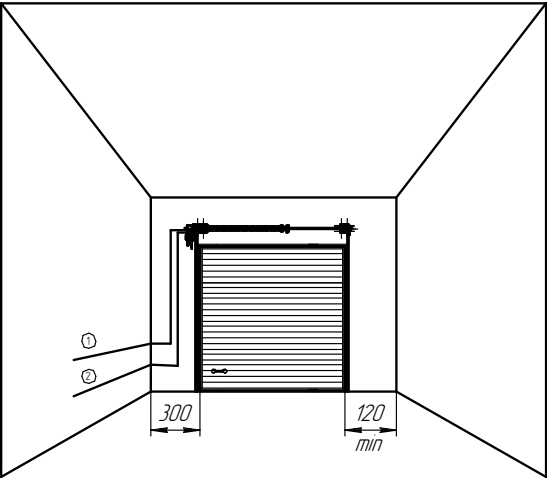
SPV-GV.16.007			
Секционные ворота: Стандартный наклонный подъем	А/м	Масса	Максимум
			1:1
	А/м	А/м	
	DOORHAN		



SPV-GV.16.007



Установка вального привода



- ① Прокладка низковольтных управляющих кабелей  $3 \times 0,5$
- ② Прокладка питающего кабеля  $3 \times 1,5$  230В (380В)

Предназначен для установки секционных ворот в помещении наклонным потолком и притолокой от 500 мм.

$H$  – Высота проема (до 8000мм)  
 $B$  – Ширина проема (до 8000мм)  
 $h$  – Высота притолоки (500...1500мм)  
 $A$  – Высота вертикальных направляющих ( $A = H + (250...900)$  мм)

Максимальная площадь щита:	48 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	8000 мм
Максимальный вес ворот:	670 кг

SPV-GV.16.007				Секционные ворота:		
Изм./лист	№ докум	Подп	Дата	Разраб	Васильев	17.08.16
Проб	Вяткина			Т.контр	Смирнов	17.08.16
Лександр				Н.контр		17.08.16
Утбр	Смогущенко			Утбр		17.08.16
Секционные ворота:				Лист	Масса	Масштаб
Стандартный наклонный подъем				Лист	Листов	1:1
				DoORHAN®		



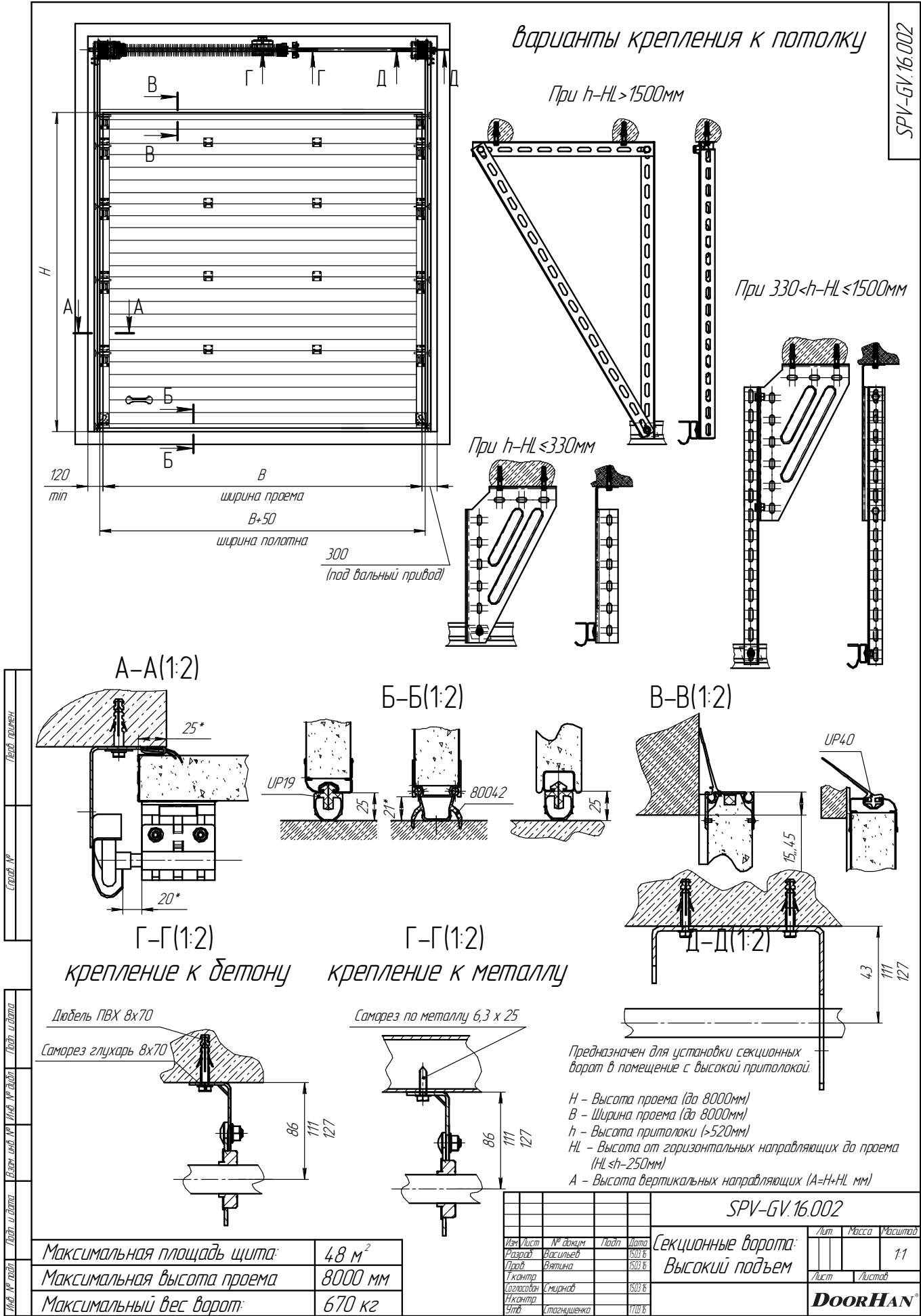




## 65

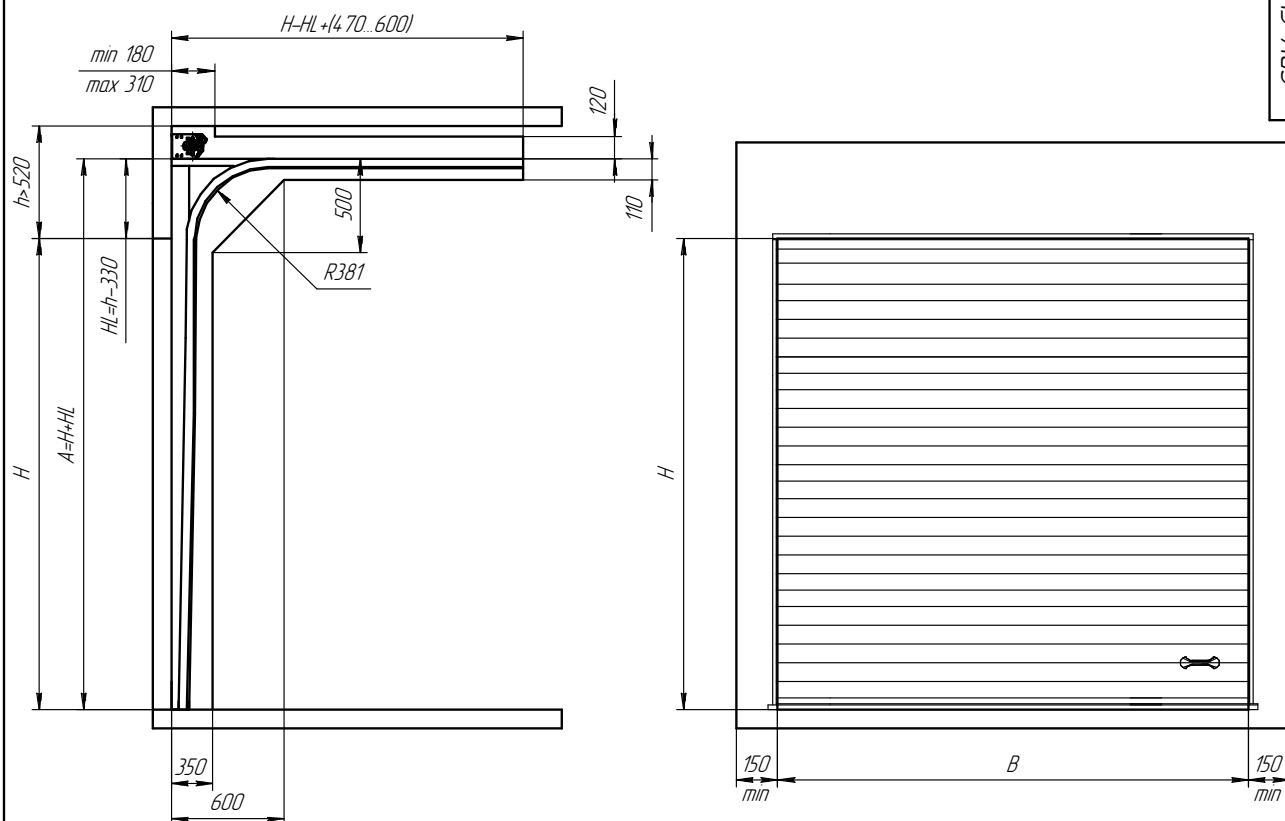




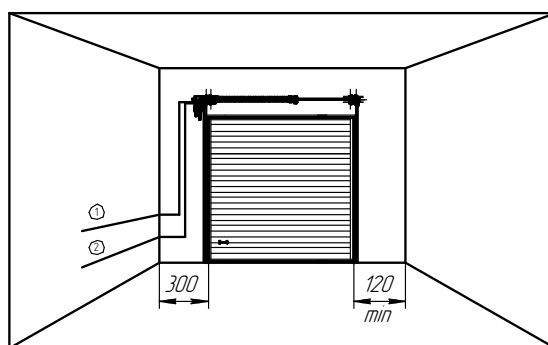




SPV-GV.16.002



### Установка вального привода



- ① Прокладка низковольтных управляющих кабелей 3x0,5
- ② Прокладка питающего кабеля 3x1,5 230В (380В)

Предназначен для установки секционных ворот в помещение с высокой притолокой

H – Высота проема (до 8000мм)

B – Ширина проема (до 8000мм)

h – Высота притолоки (>520мм)

HL – Высота от горизонтальных направляющих до проема (HL < h - 250мм)

A – Высота вертикальных направляющих (A = H + HL мм)

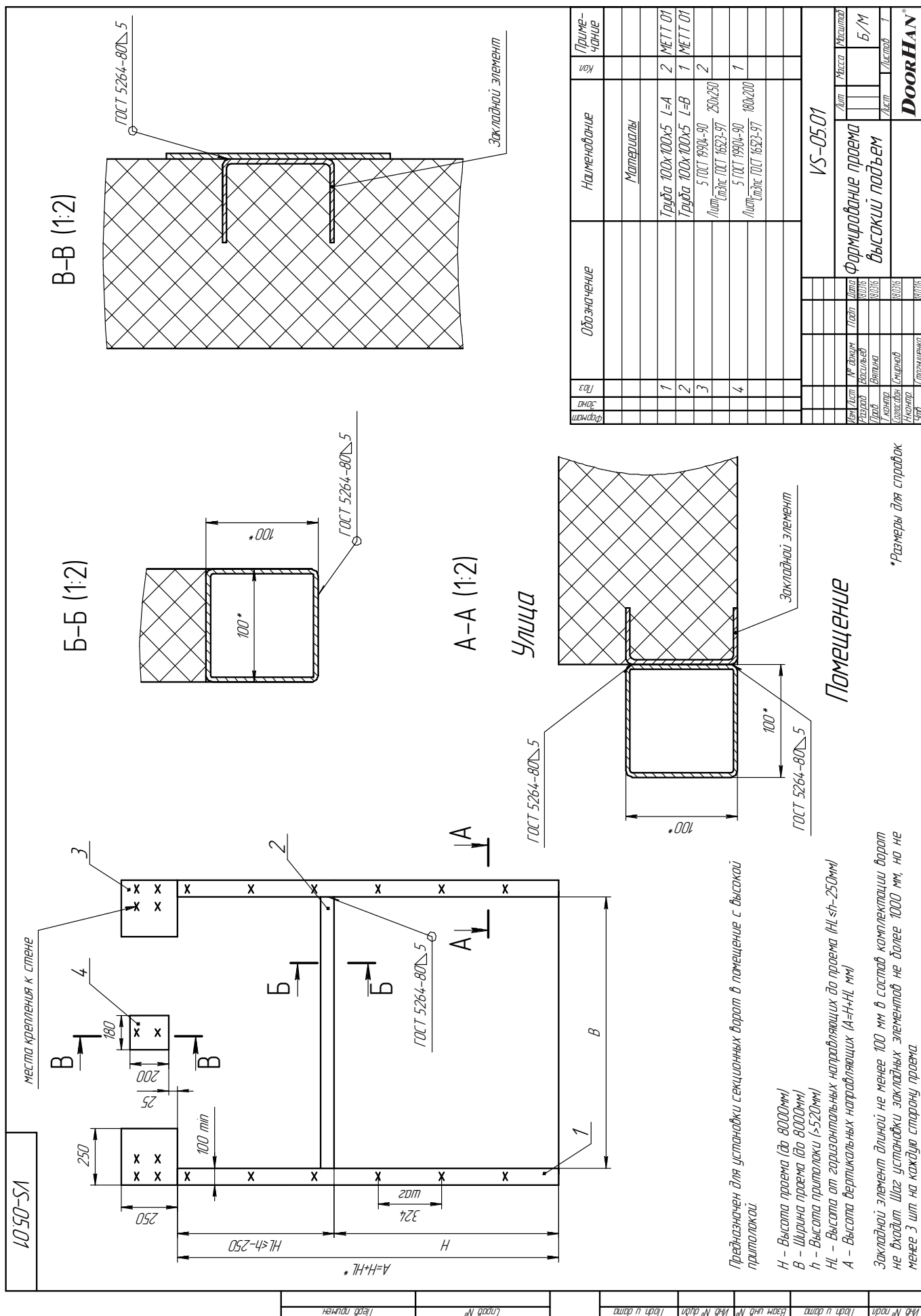
Максимальная площадь щита:	48 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	8000 мм
Максимальный вес ворот:	670 кг

SPV-GV.16.002				Секционные ворота: Высокий подъем		
Имен. Лист	№ док.м	Изд.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Васильев		15.03.16			1:1
Проб.	Вяткина		15.03.16			
Техн.пр.	Смирнов		15.03.16			
Начальн.	Уткин		17.03.16			
Утв.	Степанченко		17.03.16			
				DOORHAN®		

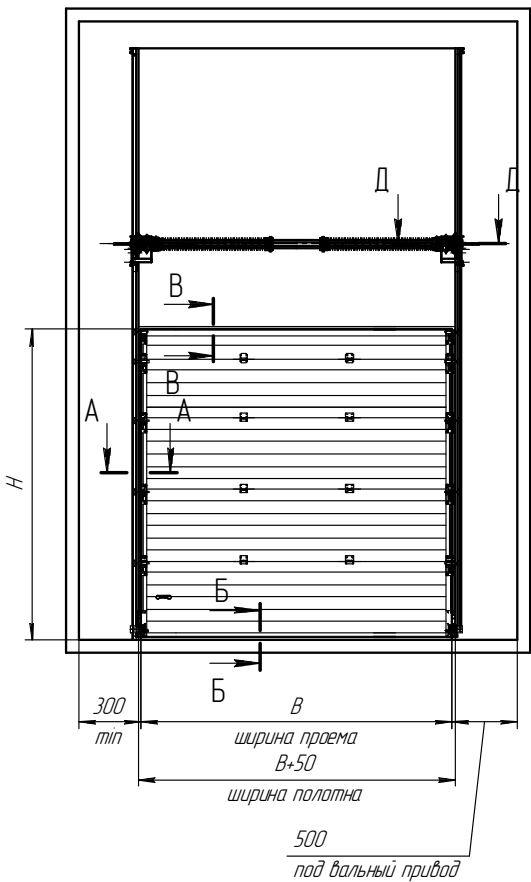






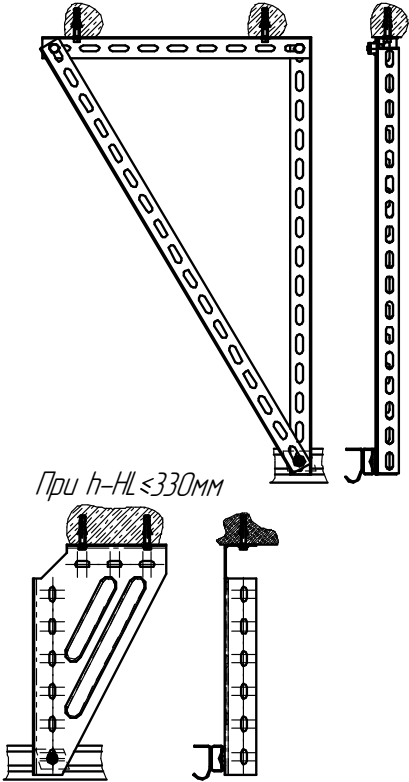




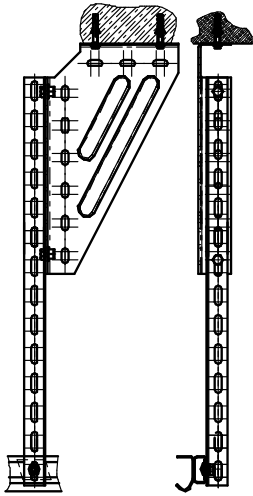


варианты крепления к потолку

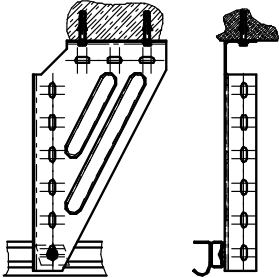
При  $h-HL > 1500$  мм



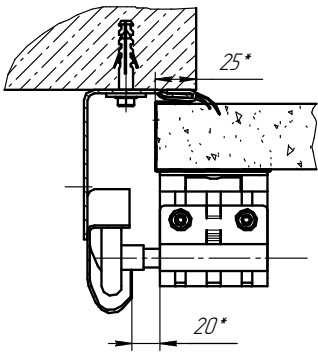
При  $330 < h-HL \leq 1500$  мм



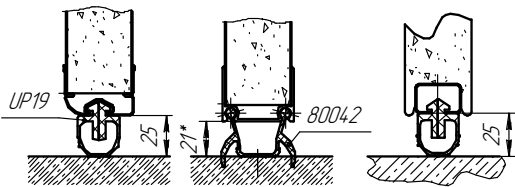
При  $h-HL \leq 330$  мм



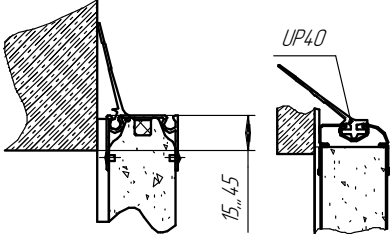
A-A(1:2)



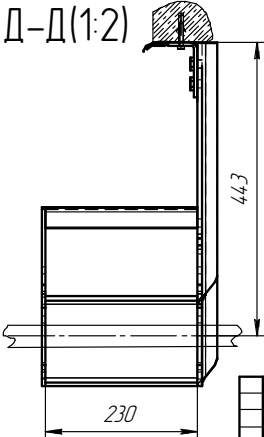
Б-Б(1:2)



В-В(1:2)



Д-Д(1:2)



Предназначен для установки секционных ворот в помещение с притолокой от 1600 мм.

$H$  – Высота проема (до 8000 мм)  
 $B$  – Ширина проема (до 8000 мм)  
 $h$  – Высота притолоки ( $> 1600$  мм)  
 $A$  – Высота вертикальных направляющих ( $A=H+HL$  мм)

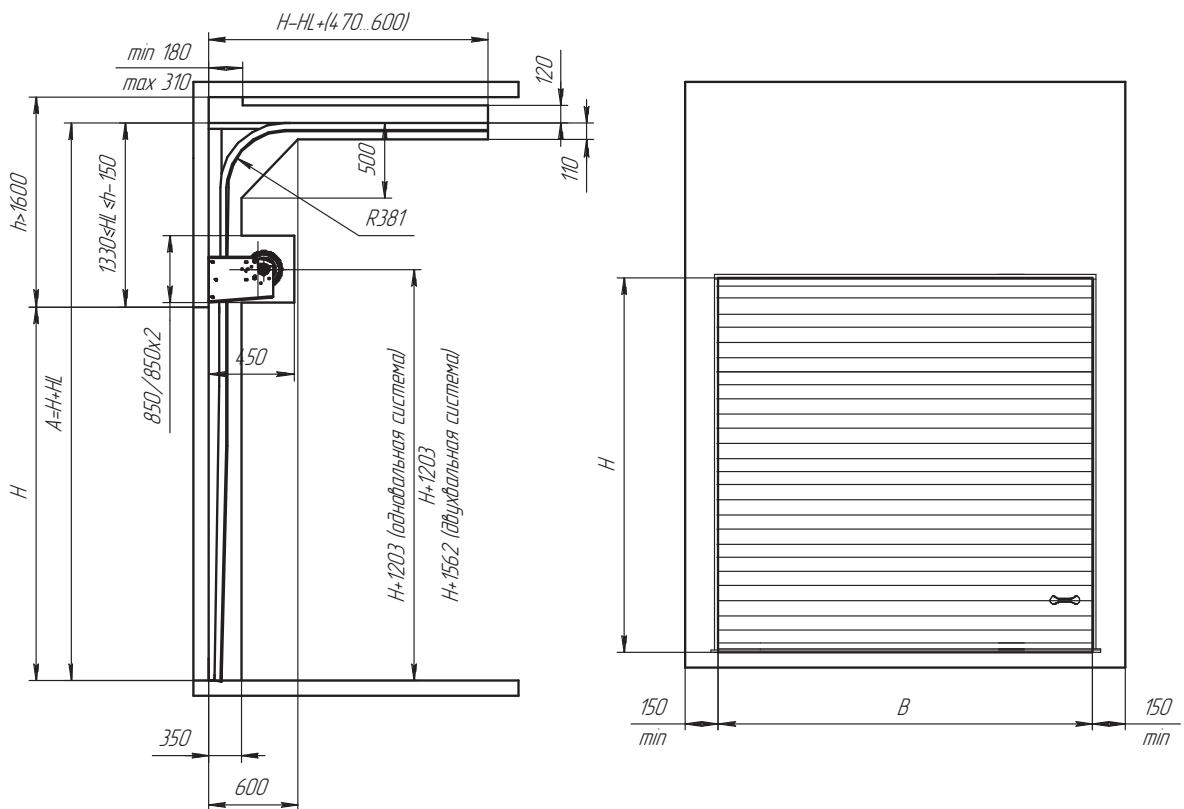
				SPV-GV.16.003				
				Секционные ворота: Высокий подъем барабан снизу (Октагональный вал)				
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб		
Разраб.	Васильев		15.03.16			1:1		
Проб.	Вяткина		15.03.16					
Т.контр.				Лист				
Согласован	Смирнов		15.03.16	Листов				
И.контр.				DOORHAN®				
Утв.	Степанченко		17.03.16					

Максимальная площадь щита:	48 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема:	8000 мм
Максимальный вес ворот:	670 кг

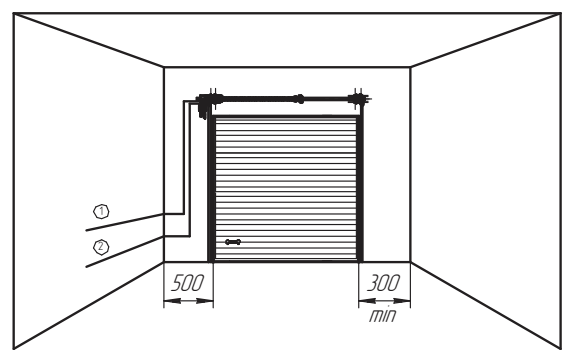


СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА. ВЫСОКИЙ ПОДЪЕМ, БАРАБАН СНИЗУ. ОКТАГОНАЛЬНЫЙ ВАЛ  
(СЕРИИ ISD01, ISD02))

SPV-GV.16.003



Установка вального привода



- ① Прокладка низковольтных управляющих кабелей 3x0,5
- ② Прокладка питающего кабеля 3x1,5 230В (380В)

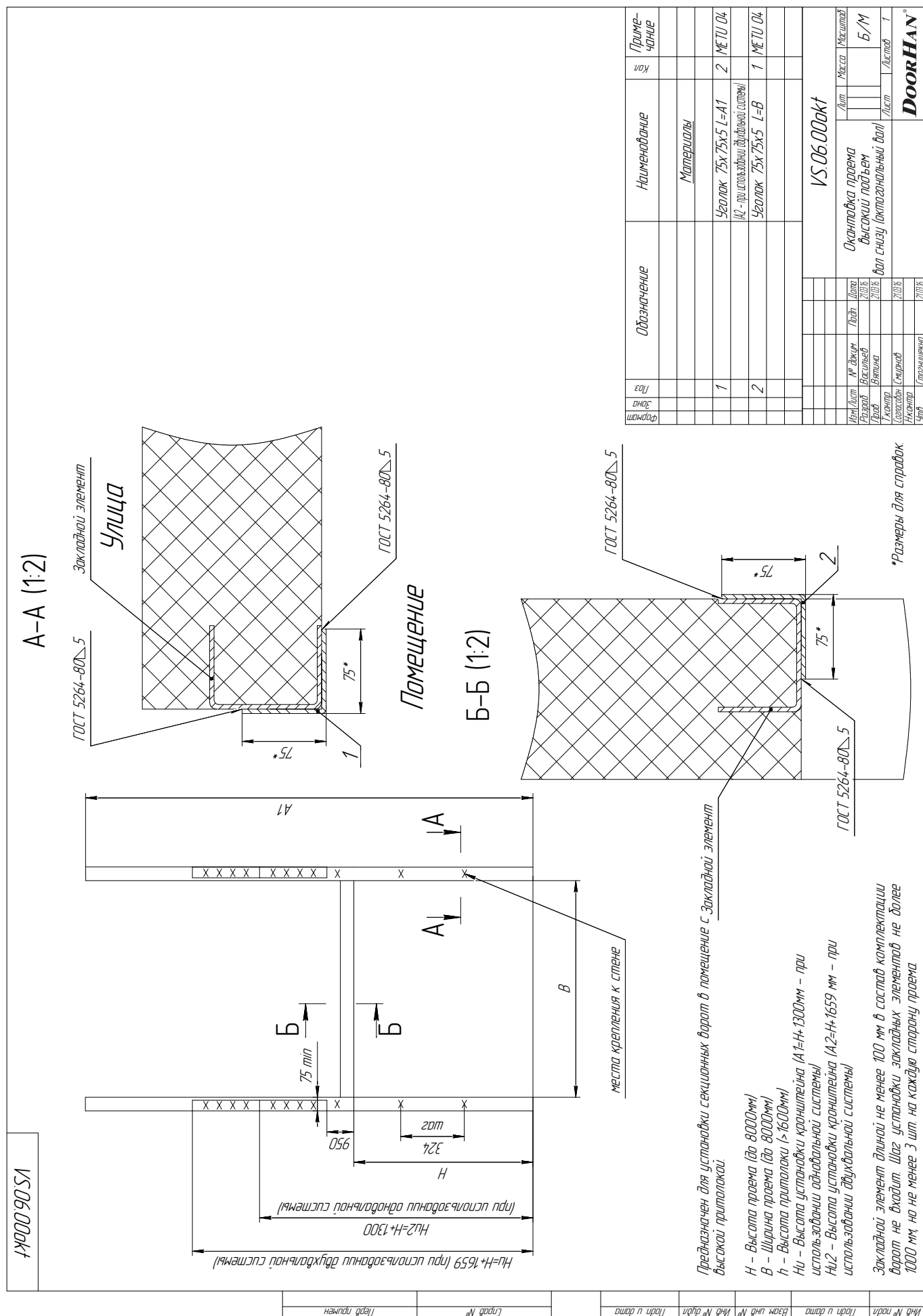
Предназначен для установки секционных ворот в помещении с притолокой от 1600 мм.

$H$  – Высота проема (до 8000мм)  
 $B$  – Ширина проема (до 8000мм)  
 $h$  – Высота притолоки ( $> 1600$  мм)  
 $A$  – Высота вертикальных направляющих ( $A = H + HL$  мм)

Максимальная площадь щита:	48 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	8000 мм
Максимальный вес ворот:	670 кг

					SPV-GV.16.003							
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата	Секционные ворота: Высокий подъем барабан снизу (Октагональный вал)			Лист	Масса	Масштаб			
Разработ	Васильев		803 Б				<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>					1:1
Проект	Вяткина		803 Б									
Технический	Смирнов		803 Б									
Согласован	Уткин		803 Б									
Эксперт	Степанченко		17/08/16	Лист		Листов		DOORHAN®				











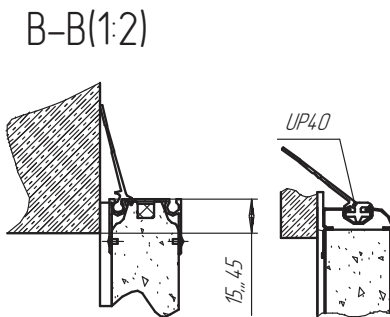
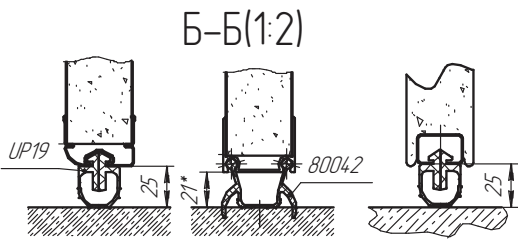
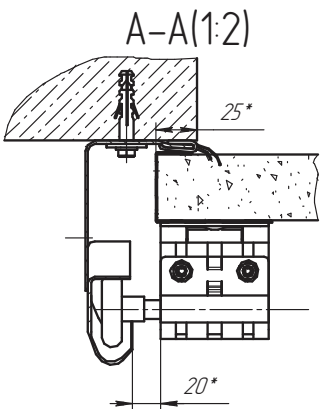
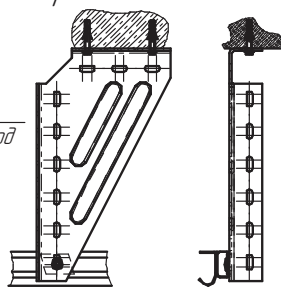
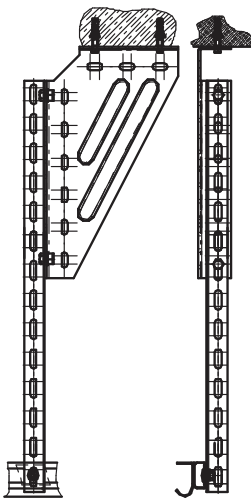
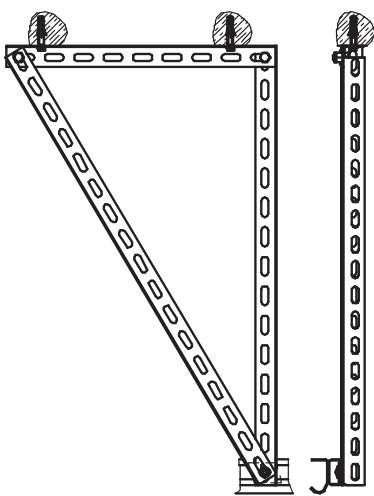
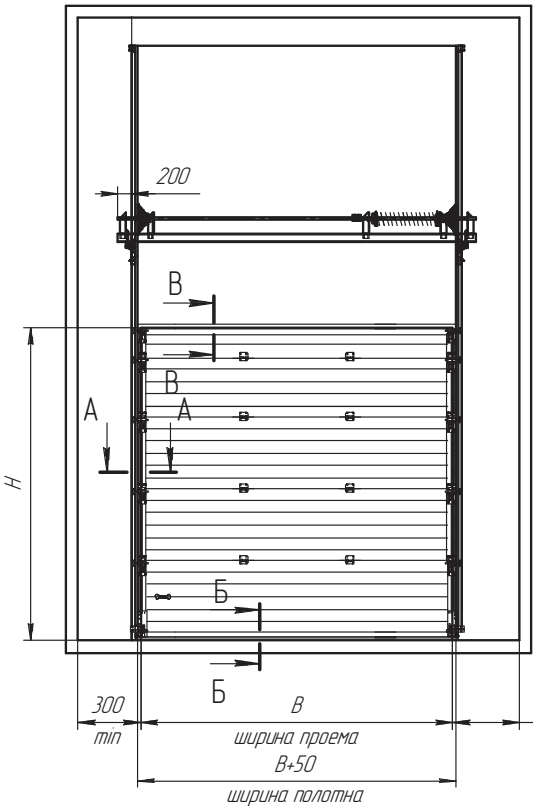
SPV-GV.16.003T

варианты крепления к потолку

При  $h-HL > 1500\text{ мм}$

При  $330 < h-HL \leq 1500\text{ мм}$

При  $h-HL \leq 330\text{ мм}$



Предназначен для установки секционных ворот в помещении с притолокой от 1600 мм.

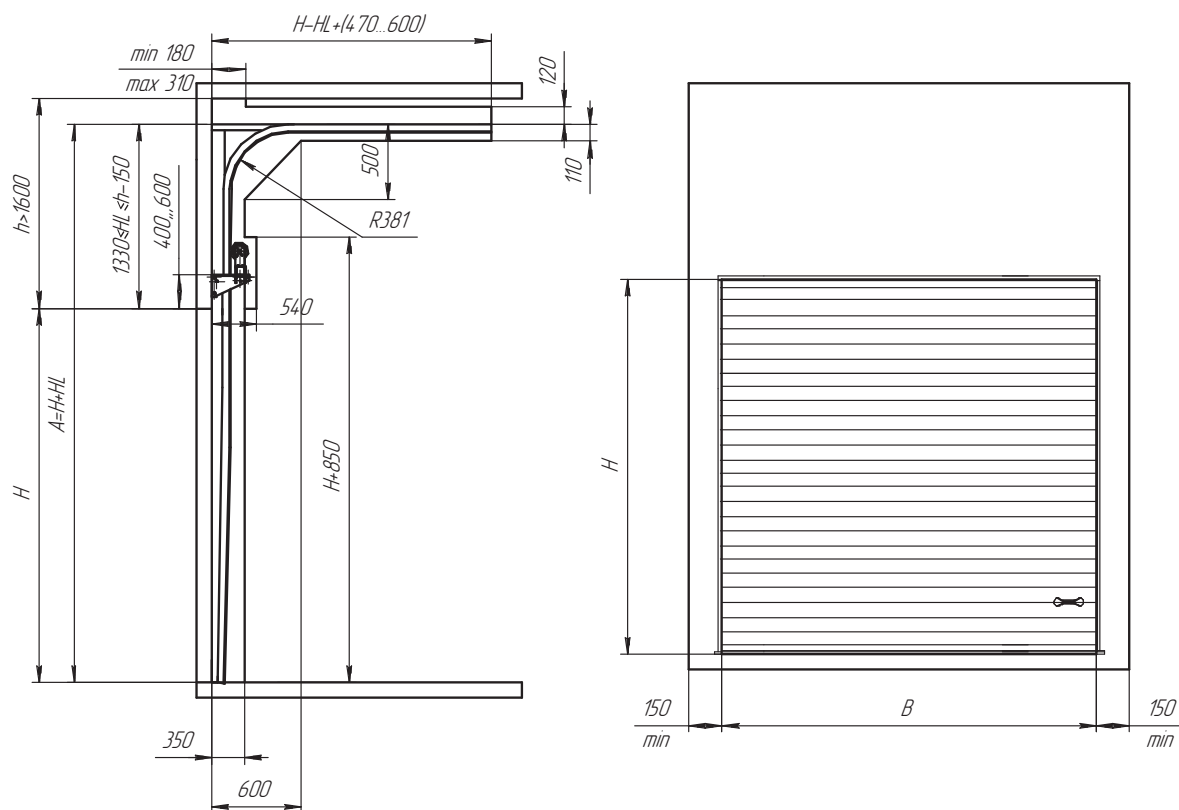
H – Высота проема (до 8000 мм)  
B – Ширина проема (до 8000 мм)  
h – Высота притолоки ( $> 1600\text{ мм}$ )  
A – Высота вертикальных направляющих ( $A=H+HL\text{ мм}$ )

SPV-GV.16.003T

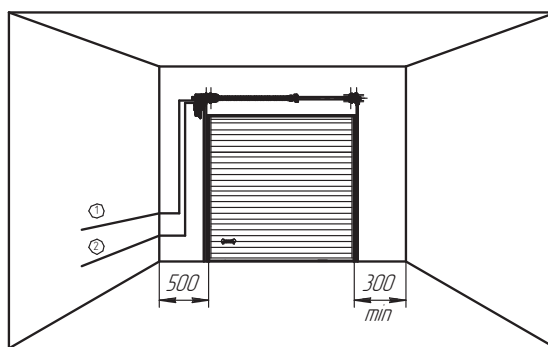
Максимальная площадь щита:	48 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	8000 мм
Максимальный вес ворот:	670 кг

Секционные ворота: высокий подъем барабан снизу монтаж на трубе				Лист	Масса	Масштаб
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист		1:1
Разработ.	Васильев		5/03/6	Лист		
Проект.	Вяткина		5/03/6	Лист		
Технический	Муромов		5/03/6	Лист		
Согласован				Лист		
Исполнен				Лист		
Этюд	Степанченко		11/03/6	Лист		





### Установка вального привода



- ① Прокладка низковольтных управляющих кабелей 3x0,5
- ② Прокладка питающего кабеля 3x1,5 230В (380В)

Предназначен для установки секционных ворот в помещении с притолокой от 1600 мм.

H – Высота проема (до 8000мм)  
B – Ширина проема (до 8000мм)  
h – Высота притолоки (>1600 мм)  
A – Высота вертикальных направляющих (A=H+HL мм)

Максимальная площадь щита:	4,8 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	8000 мм
Максимальный вес ворот:	670 кг

SPV-GV.16.003T				Лит	Масса	Масштаб
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата	Секционные ворота: высокий подъем барабан снизу монтаж на трубе		
Разраб	Васильев	500 Б	500 Б			
Проед	Вяткина	500 Б	500 Б	1:1		
Технпр	Смирнов	500 Б	500 Б			
Согласован	Смирнов	500 Б	500 Б	DoorHAN®		
Исполн	Уткин	500 Б	500 Б			
Утв	Степанченко	500 Б	500 Б			

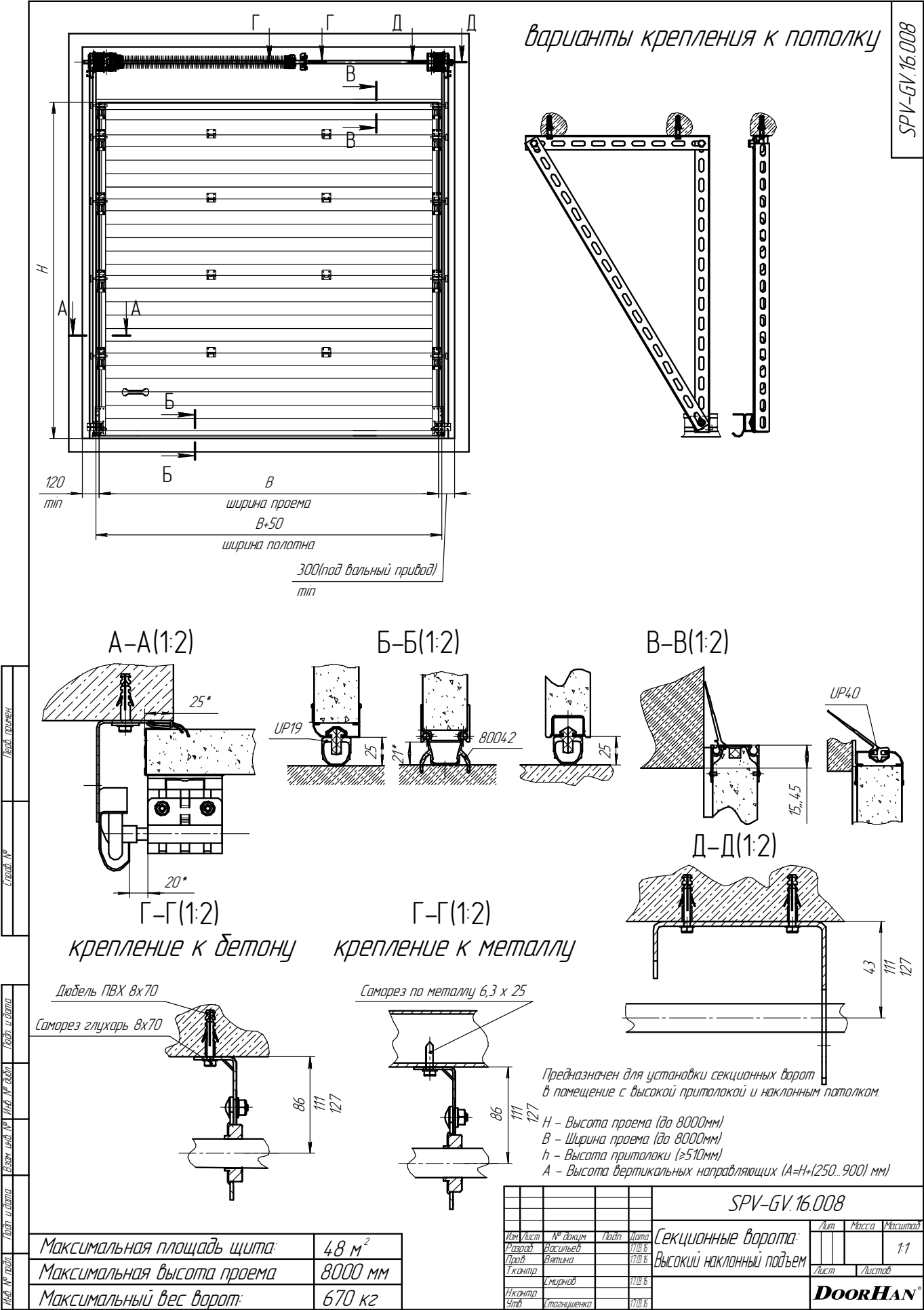






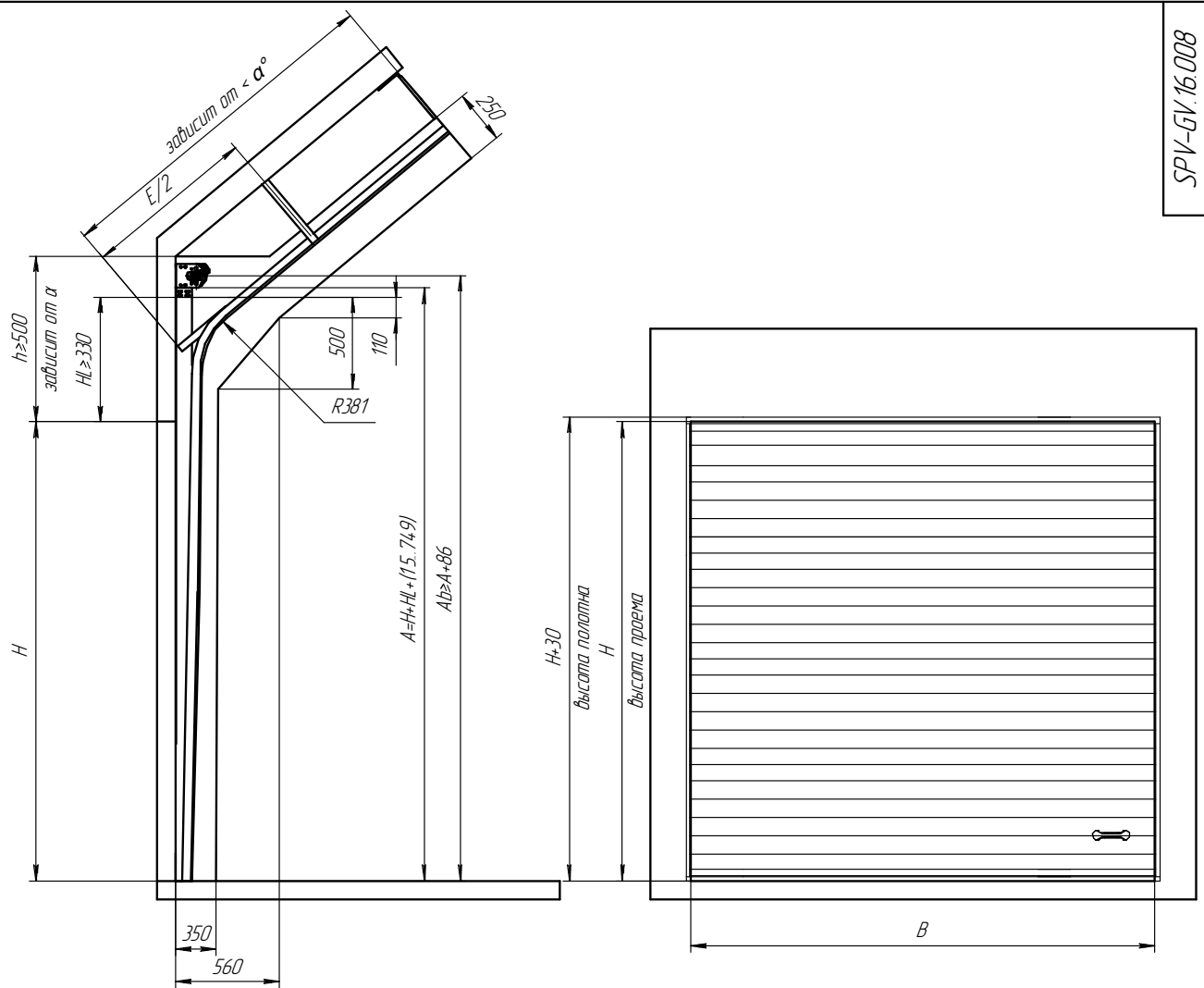




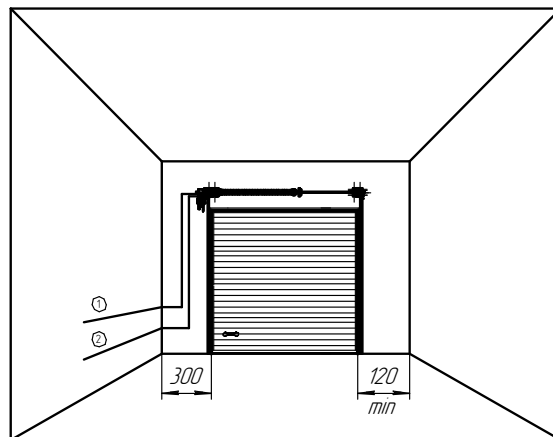




SPV-GV.16.008



### Установка вального привода



- 1 Прокладка низковольтных управляющих кабелей 3x0,5
- 2 Прокладка питающего кабеля 3x15 230В (380В)

Предназначен для установки секционных ворот в помещение с высокой притолокой и наклонным потолком.

H – Высота проема (до 8000мм)  
B – Ширина проема (до 8000мм)  
h – Высота притолоки (≥510мм)  
A – Высота вертикальных направляющих (A=H+(250...900) мм)

Максимальная площадь щита:	48 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	8000 мм
Максимальный вес ворот:	670 кг

				SPV-GV.16.008		
Изм. Лист	№ докум	Подп.	Дата	Секционные ворота: Высокий наклонный подъем		
Разраб	Васильев		17.08.16			
Проект	Вяткина		17.08.16			
Технича						
См.монтаж			17.08.16			
Н.контр.						
Этп	Степанченко		17.08.16			
				Лист	Масса	Масштаб
				Листов		1:1
				DOORHAN®		





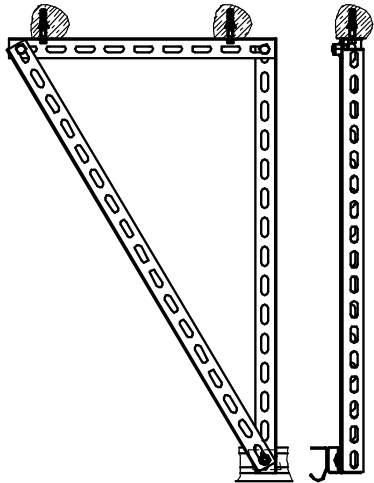
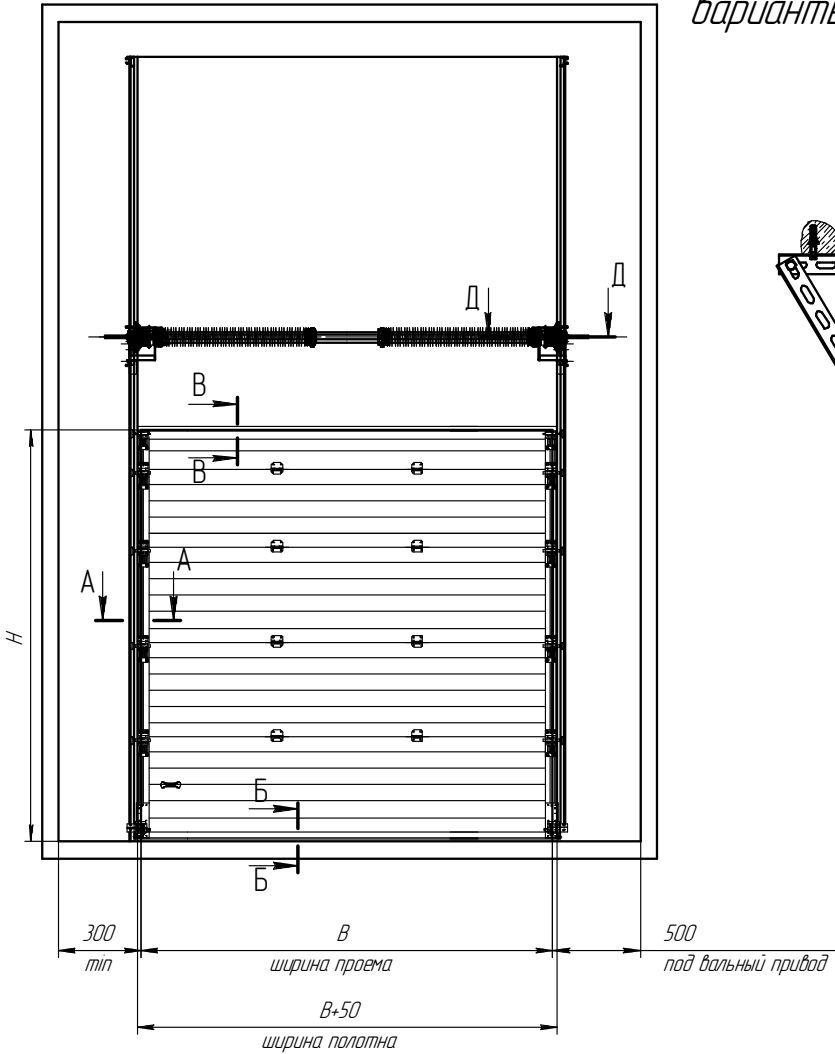






варианты крепления к потолку

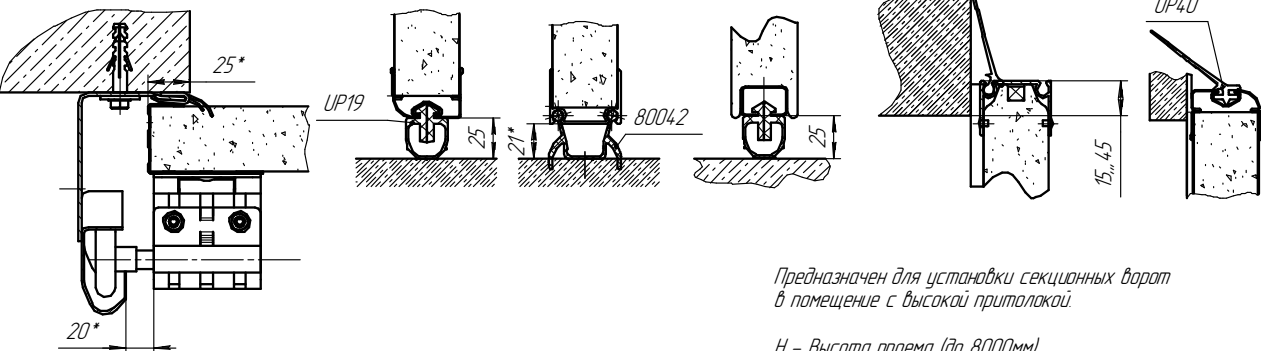
SPV-GV.16.009akt



A-A(1:2)

B-B(1:2)

B-B(1:2)



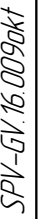
Предназначен для установки секционных ворот в помещение с высокой притолокой.

- H - Высота проема (до 8000мм)
- B - Ширина проема (до 8000мм)
- h - Высота притолоки (>1600мм)
- A - Высота вертикальных направляющих

Table with 2 columns: Specification and Value. Rows include: Максимальная площадь щита (48 м²), Максимальная высота проема (8000 мм), Максимальный вес ворот (670 кг).

Table with 3 main sections: Product info (SPV-GV.16.009akt), Technical details (Лист, Масса, Масштаб), and Manufacturer (DoorHAN).

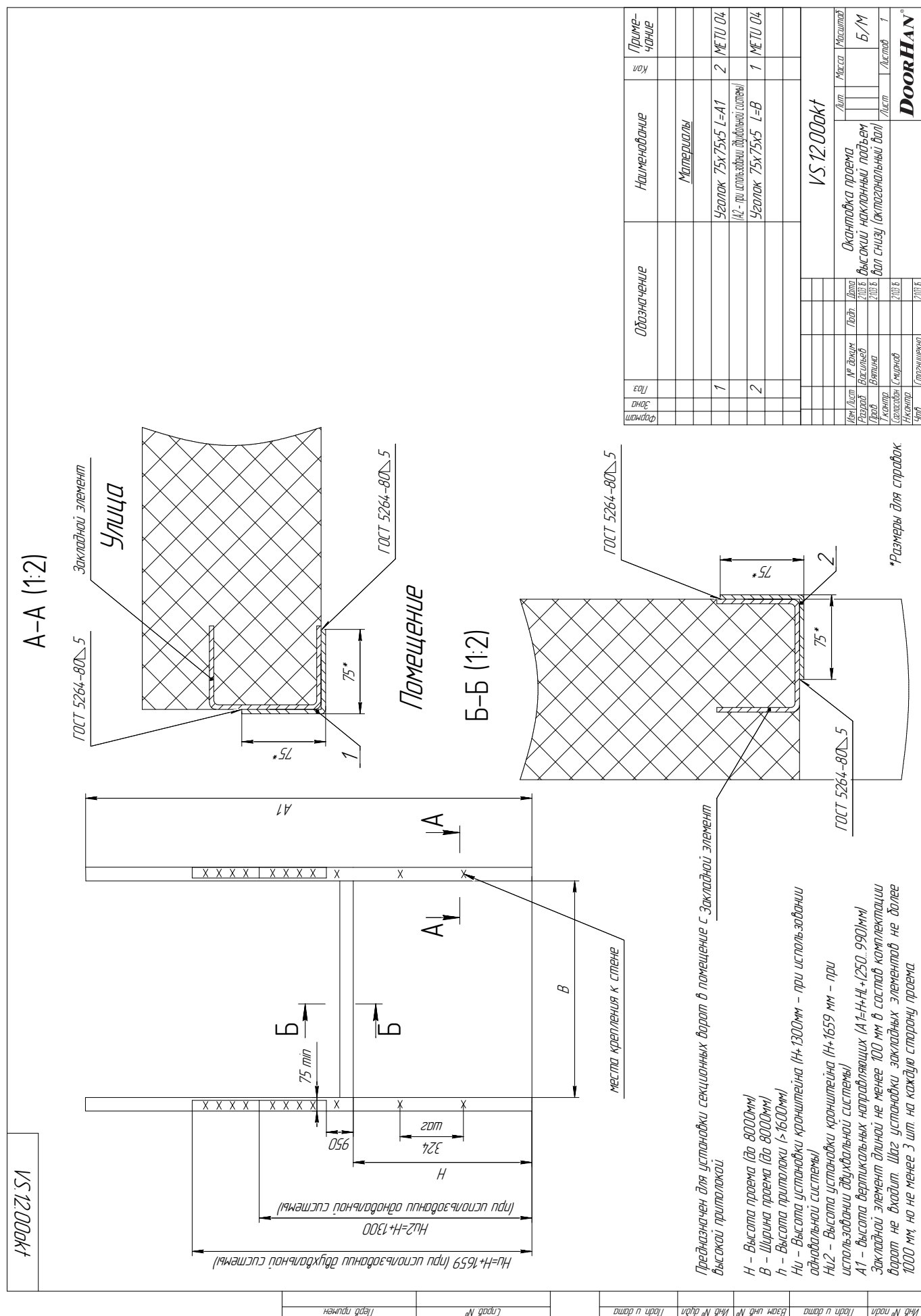




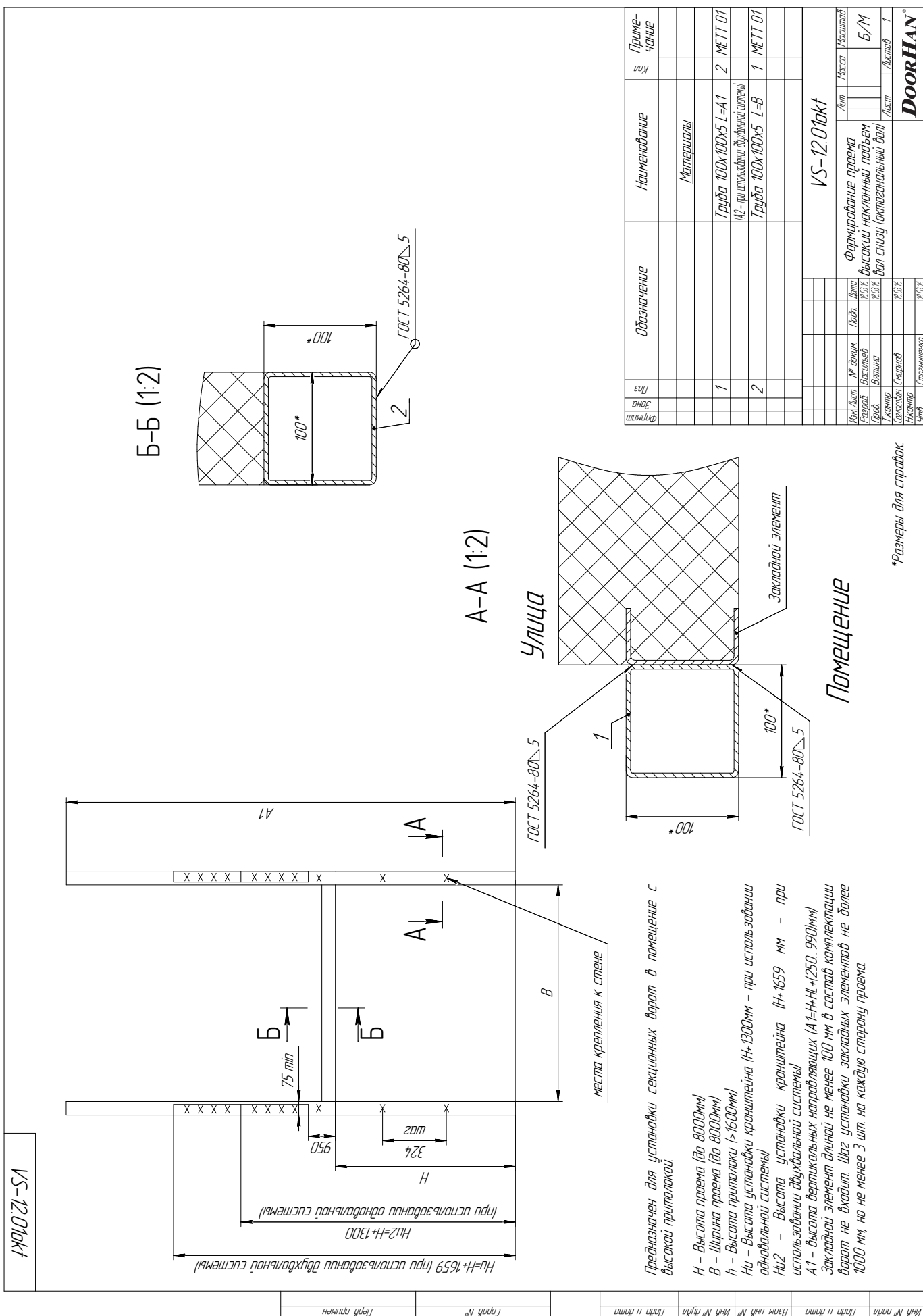
Technical drawing of a door frame showing dimensions and mounting points. The drawing includes a door with horizontal slats and a handle. Dimensions are indicated: 425 for the door width and 300 for the frame width. Mounting points are labeled 1 and 2.

- 83







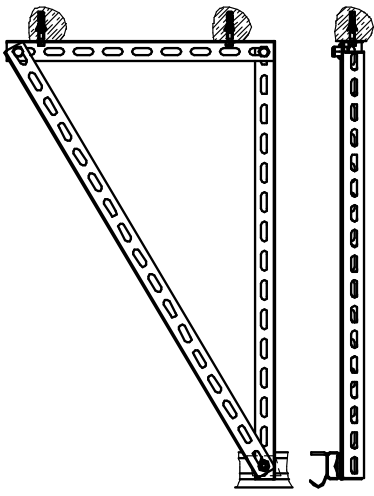
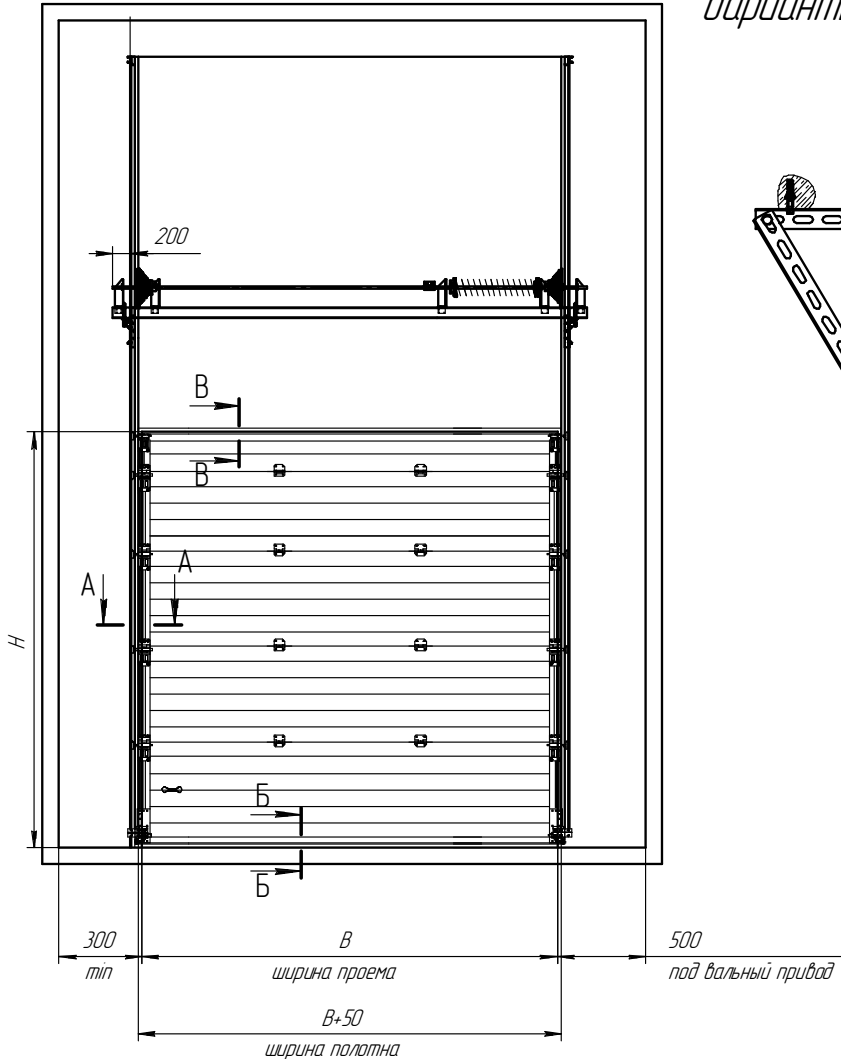




СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА. ВЫСОКИЙ НАКЛОННЫЙ ПОДЪЕМ. БАРАБАН СНИЗУ.  
МОНТАЖ НА ТРУБЕ (СЕРИИ ISD01, ISD02)

SPV-GV.16.009

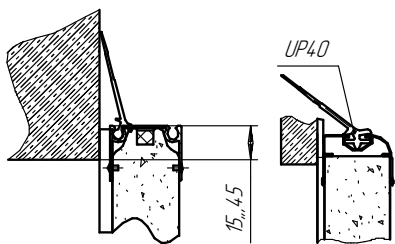
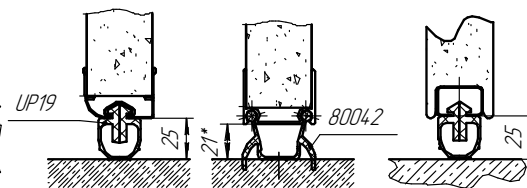
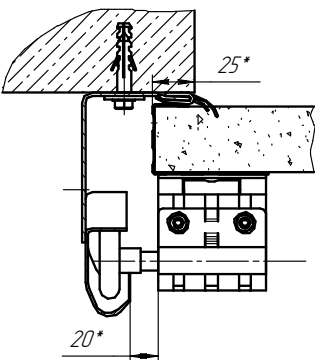
варианты крепления к потолку



A-A(1:2)

Б-Б(1:2)

В-В(1:2)



Предназначен для установки секционных ворот  
в помещении с высокой притолокой.

H – Высота проема (до 8000мм)  
В – Ширина проема (до 8000мм)  
h – Высота притолоки (> 1600мм)  
А – Высота вертикальных направляющих

Максимальная площадь щита:	48 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	8000 мм
Максимальный вес ворот:	670 кг

SPV-GV.16.009				Лист	Масса	Максимум
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1:1	
Разработ.	Васильев			18.08.16		
Проект.	Ватина			18.08.16		
Утверждаю.	Смирнов			18.08.16		
Утверждено.	Смирнов			18.08.16		
				Лист	Листов	
				DoorHAN®		

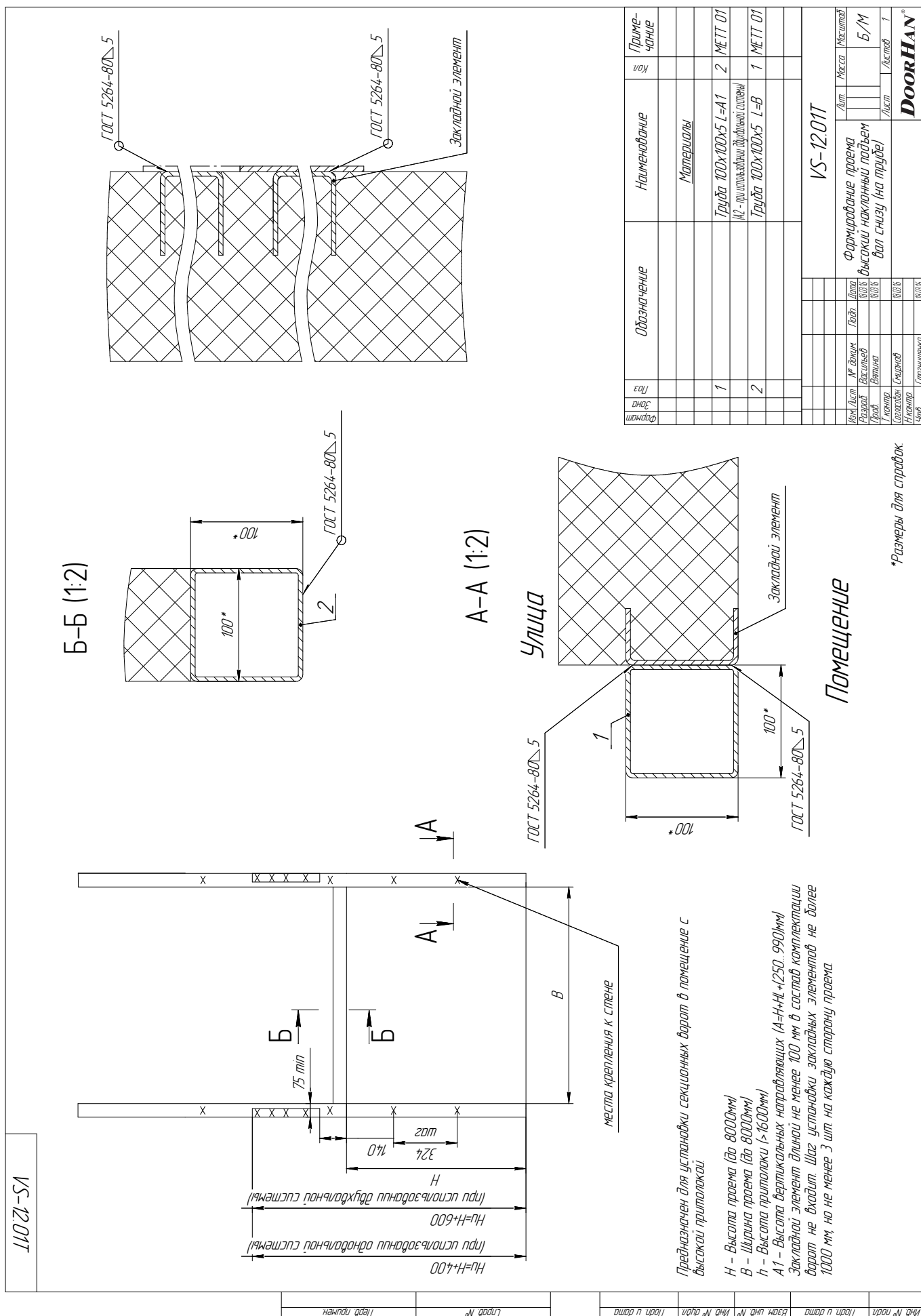






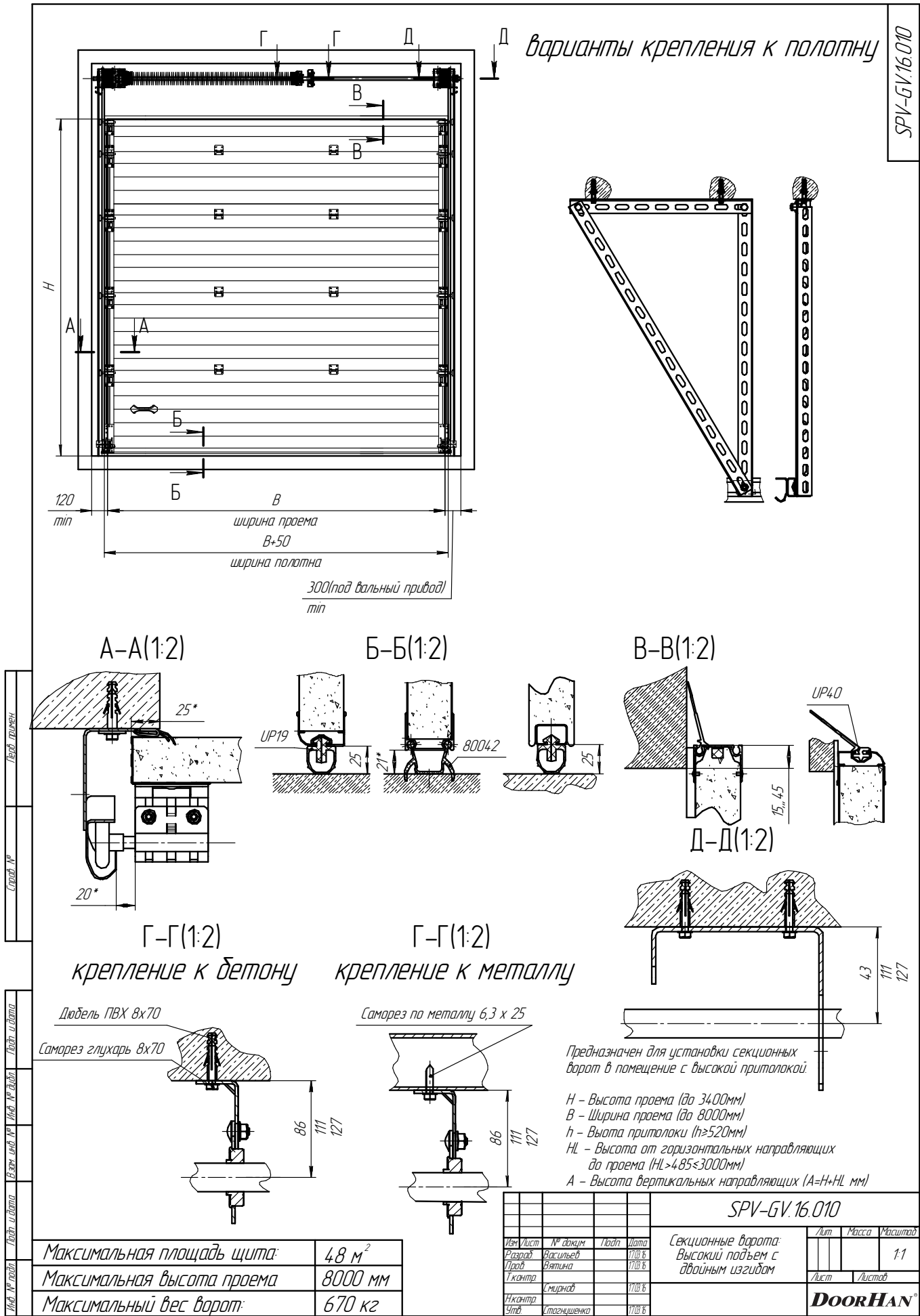




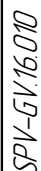




СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА. ВЫСОКИЙ ПОДЪЕМ, БАРАБАН СВЕРХУ.  
ДВОЙНОЙ ИЗГИБ (СЕРИИ ISD01, ISD02, RSD02)







- ① Прокладка низковольтных управляющих кабелей 3х0,5  
② Прокладка питающего кабеля 3х1,5 230В (380В)

$H$  – Высота проема (до 3400мм)  
 $B$  – Ширина проема (до 8000мм)  
 $h$  – Высота притолоки ( $h \geq 520$ мм)  
 $H_L$  – Высота от горизонтальных направляющих до проема ( $H_L > 485 \leq 3000$ мм)  
 $A$  – Высота вертикальных направляющих ( $A = H + h$ , мм)

						<i>SPV-GV.16.010</i>		
<i>Изм./лист</i>	<i>N° докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			<i>Лист</i>	<i>Масса</i>	<i>Максимальная нагрузка</i>
<i>Разработчик</i>	<i>Васильев</i>		<i>17.05.16</i>					<i>1 т</i>
<i>Проектировщик</i>	<i>Вяткина</i>		<i>17.05.16</i>					
<i>Утвердил</i>	<i>Смирнов</i>		<i>17.05.16</i>			<i>Лист</i>	<i>Листов</i>	
<i>Начальник участка</i>	<i>Уточинкин</i>		<i>17.05.16</i>			<b>DOORHAN</b>		





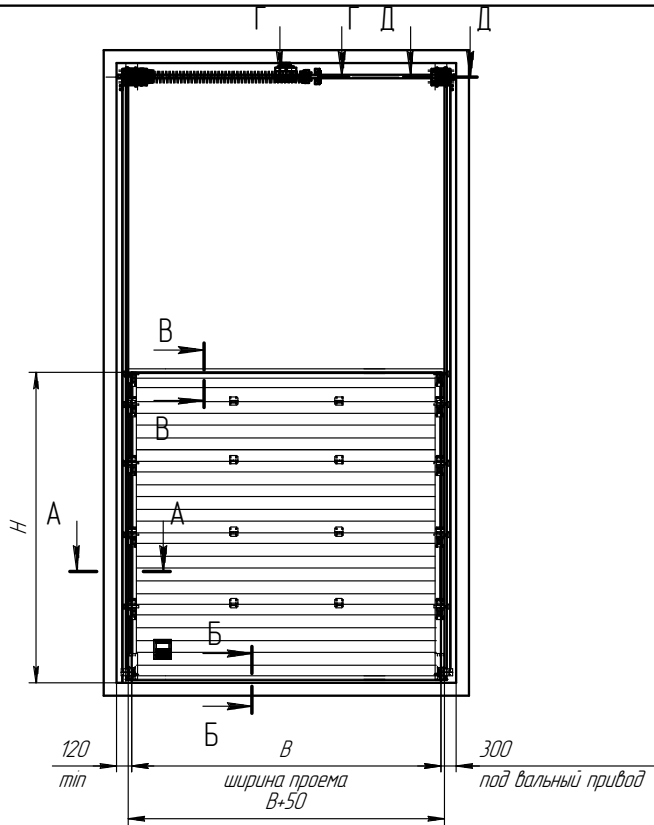


## 93

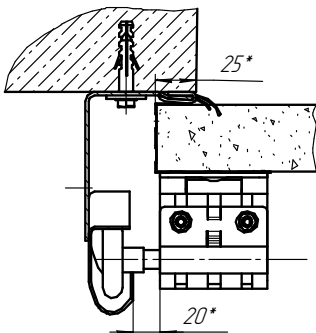




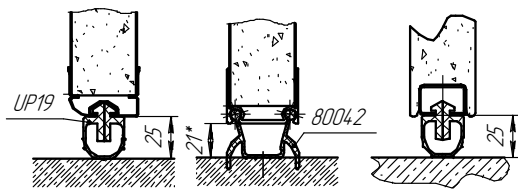
SPV-GV.16.004



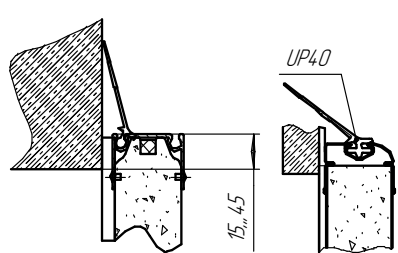
A-A(1:2)



Б-Б(1:2)



В-В(1:2)



Г-Г(1:2)

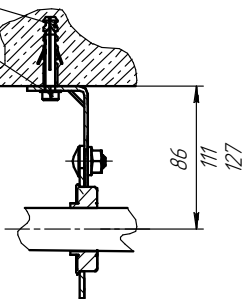
крепление к бетону

Г-Г(1:2)

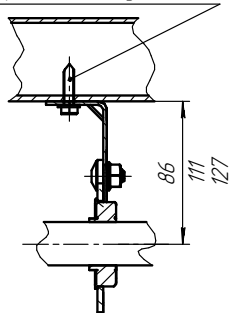
крепление к металлу

Дюбель ПВХ 8x70

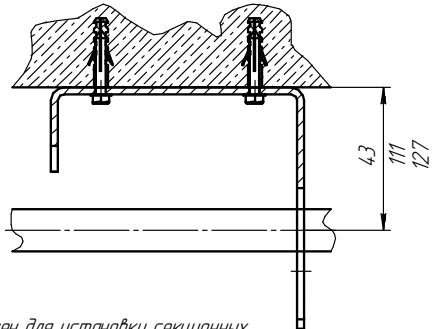
Саморез глухарь 8x70



Саморез по металлу 6,3 x 25



Д-Д(1:2)



Предназначен для установки секционных ворот в помещение с высокой притолокой

H - Высота проема (до 8000мм)

B - Ширина проема (до 8000мм)

h - Высота притолоки (>H+500мм)

A - Высота вертикальных направляющих (A=2H+120 мм)

SPV-GV.16.004

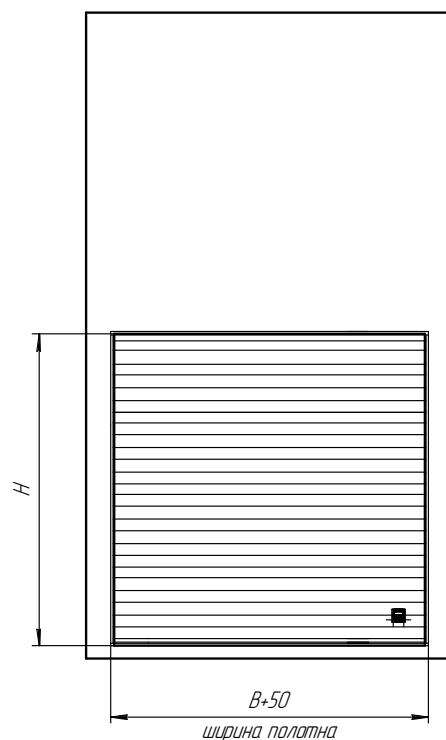
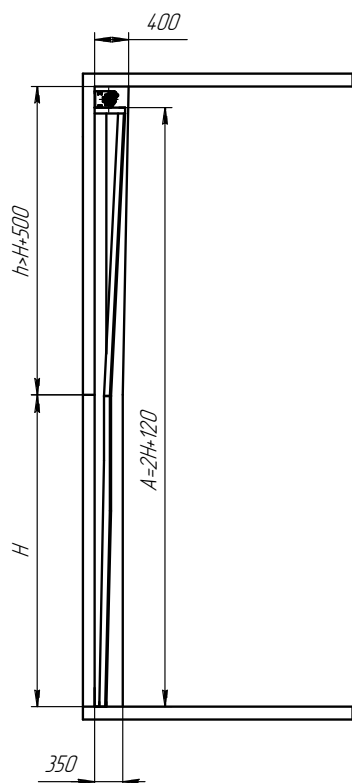
Максимальная площадь щита:	48 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	8000 мм
Максимальный вес ворот:	670 кг

				SPV-GV.16.004		
Изм./лист	№ докум	Лист	Дата	Секционные ворота: Вертикальный подъем	Лист	Масса
Разраб	Васильев	15.03.16				Масштаб
Проб	Ватина	15.03.16				1:1
Т.контр					Лист	Листов
Инженер	Умринов	15.03.16				
Утв.	Умринов	17.03.16				

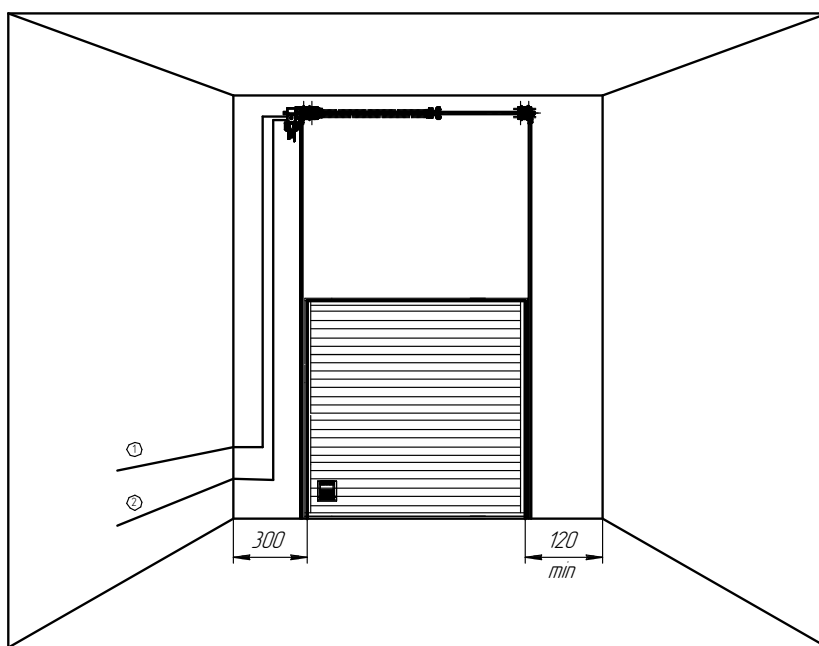
DOORHAN®



SPV-GV.16.004



Установка вального привода



- ① Прокладка низковольтных управляющих кабелей 3x0,5  
② Прокладка питающего кабеля 3x15 230В (380В)

Предназначен для установки секционных ворот в помещение с высокой притолокой.

H – Высота проема (до 8000мм)  
B – Ширина проема (до 8000мм)  
h – Высота притолоки (>H+500мм)  
A – Высота вертикальных направляющих (A=2H+120 мм)

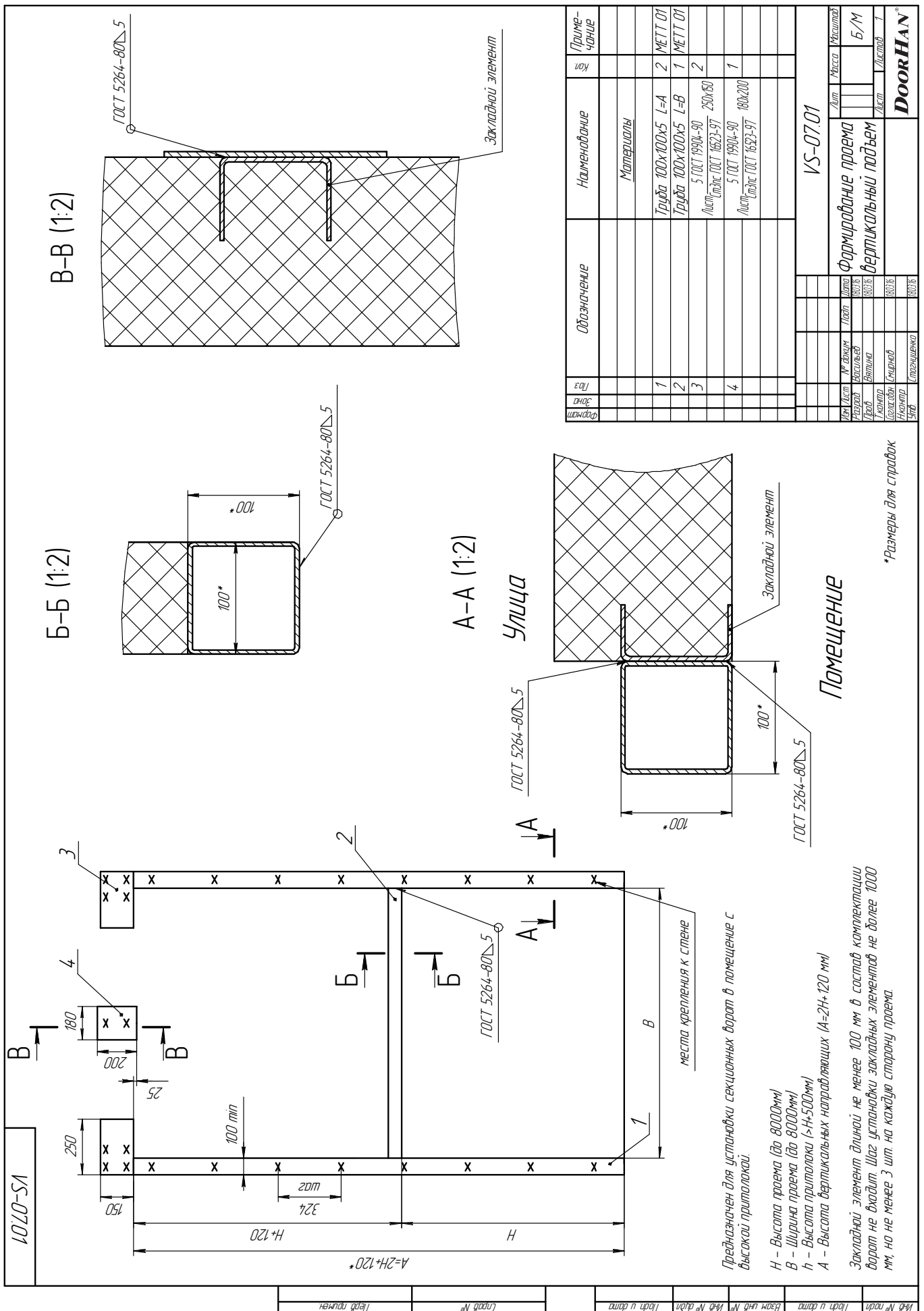
Максимальная площадь щита:	48 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	8000 мм
Максимальный вес ворот:	670 кг

SPV-GV.16.004				Секционные ворота: Вертикальный подъем			Лист	Масса	Максимум
Изм./лист	№ докум	Изд	Дата	1:1			DoorHAN®		
Разраб	Васильев		8.03.16						
Проб	Вякина		8.03.16						
Технпр	Смирнов		8.03.16						
Нормпр									
Утв	Смогущенко		17.03.16						



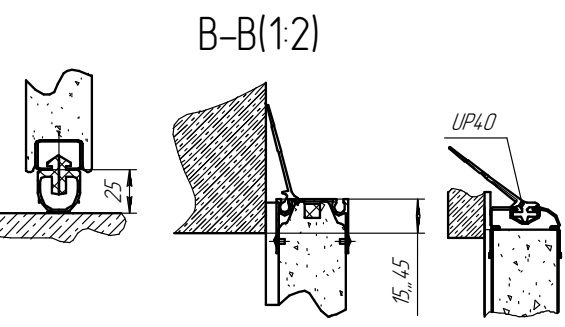
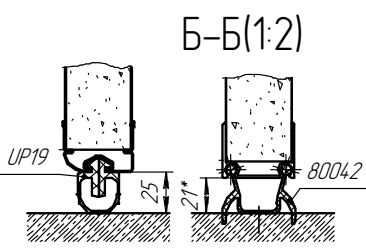
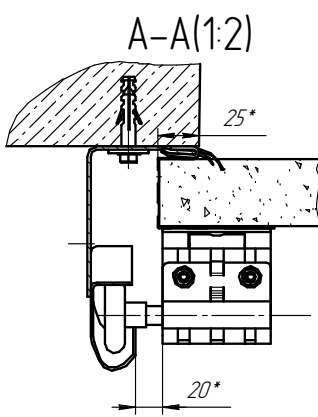
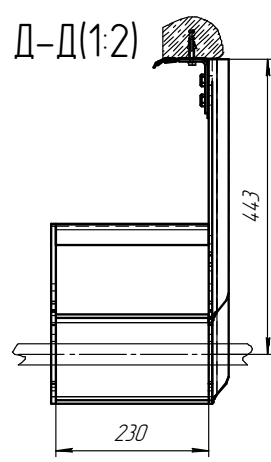
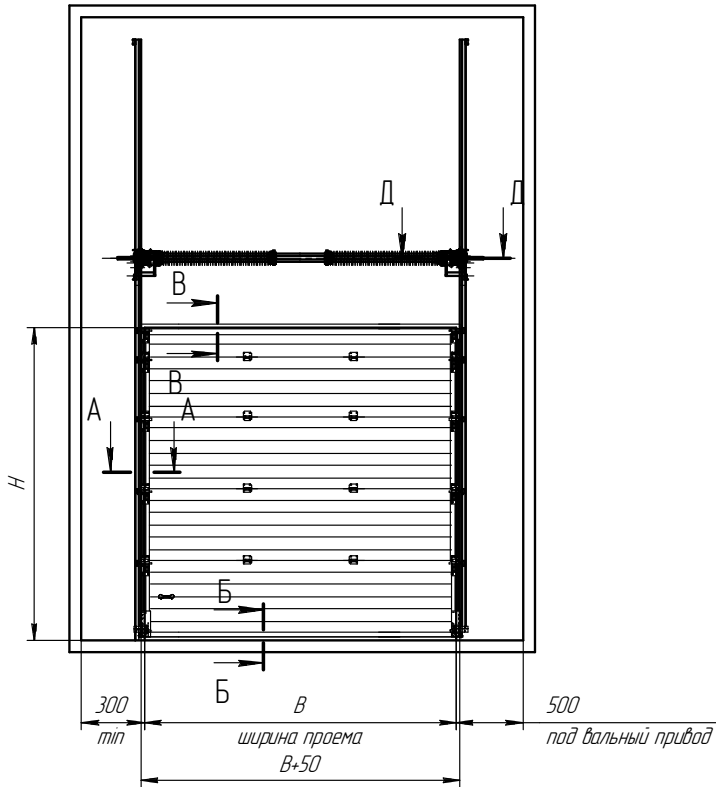








SPV-GV.16.014akt



Предназначен для установки секционных ворот  
в помещении с высокой притолокой.

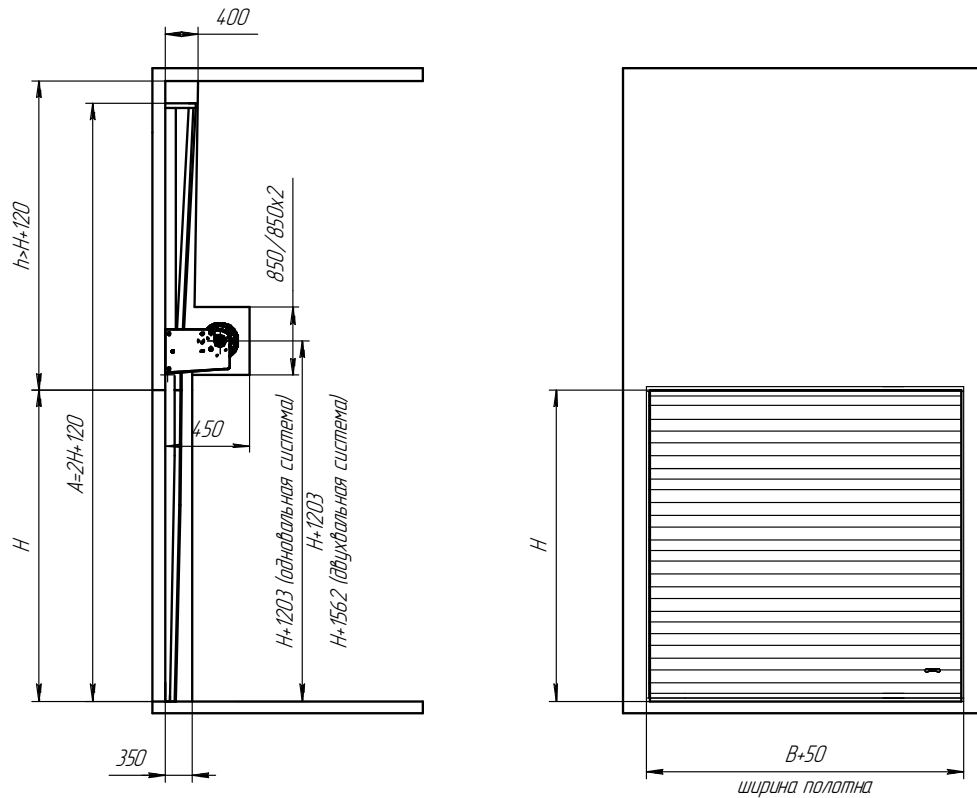
H - Высота проема (до 8000мм)  
B - Ширина проема (до 8000мм)  
h - Высота притолоки (H+120мм)  
A - Высота вертикальных направляющих

SPV-GV.16.014akt

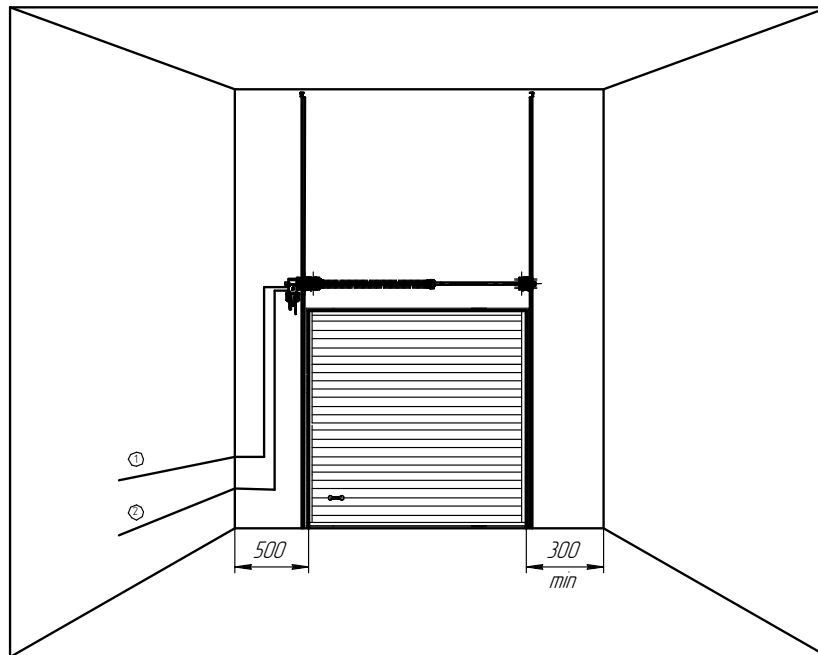
Максимальная площадь щита:	48 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	8000 мм
Максимальный вес ворот:	670 кг

Секционные ворота:				Лист	Масса	Максимум
Вертикальный подъем						1:1
Вал снизу октагональный вал				Лист	Листов	
				DoorHAN®		





Установка вального привода



- ① Прокладка низковольтных управляющих кабелей 3x0,5
- ② Прокладка питающего кабеля 3x15 230В (380В)

Предназначен для установки секционных ворот  
в помещении с высокой притолокой

H – Высота проема (до 8000мм)  
B – Ширина проема (до 8000мм)  
h – Высота притолоки (H+120мм)  
A – Высота вертикальных направляющих

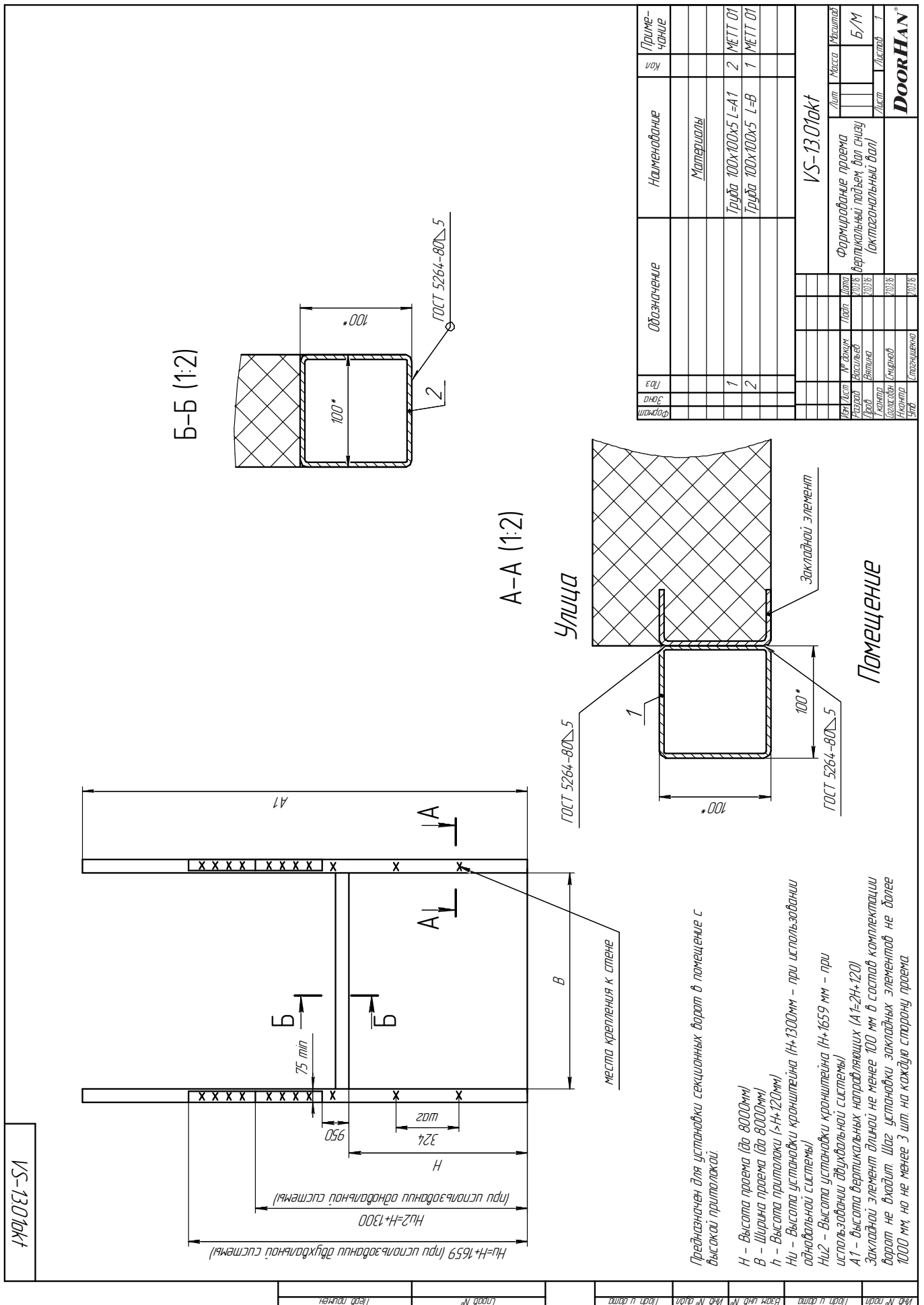
Максимальная площадь щита:	48 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	8000 мм
Максимальный вес ворот:	670 кг

				SPV-GV.16.014akt		
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Секционные ворота: Вертикальный подъем вал снизу октагональный вал	Лист	Масса
Разраб.	Васильев		10.08.16			Масштаб
Проб.	Вяткина					1:1
Тех.пр.					Лист	Листов
Инж.пр.	Мирный				DOORHAN®	
Утв.	Могилниченко					





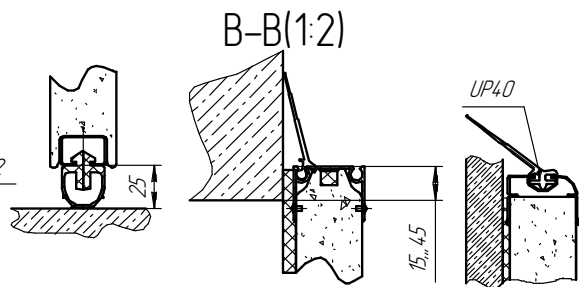
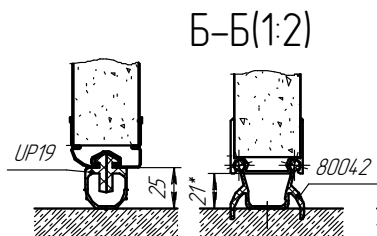
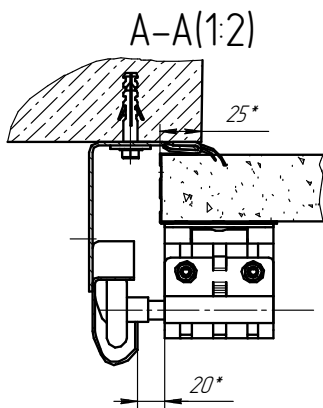
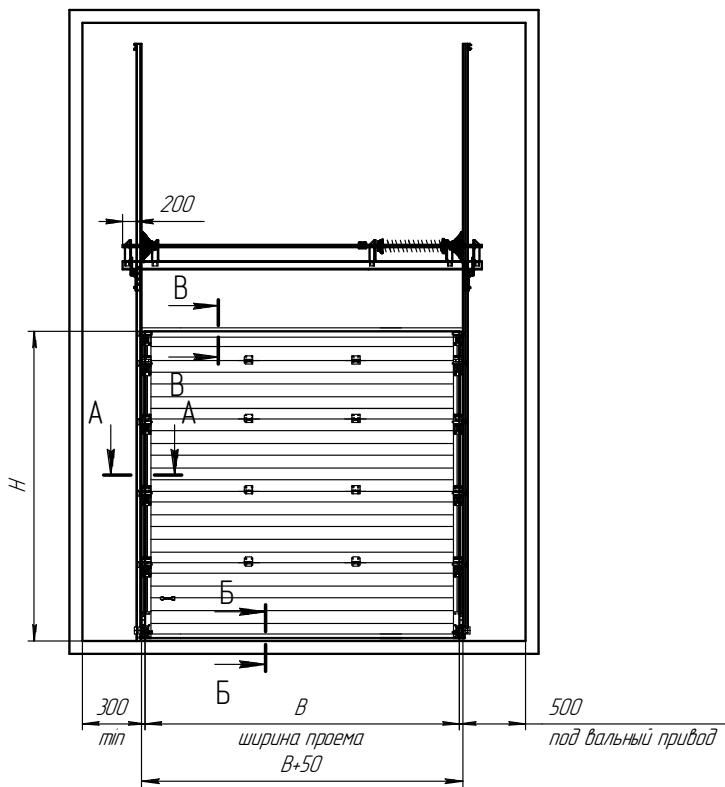






ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПОДЪЕМ, БАРАБАН СНИЗУ. МОНТАЖ НА ТРУБЕ  
(СЕРИИ ISD01, ISD02)

SPV-GV.16.014



Предназначен для установки секционных ворот  
в помещение с высокой притолокой.

H - Высота проема (до 8000мм)

B - Ширина проема (до 8000мм)

h - Высота притолоки (H+120мм)

A - Высота вертикальных направляющих

SPV-GV.16.014

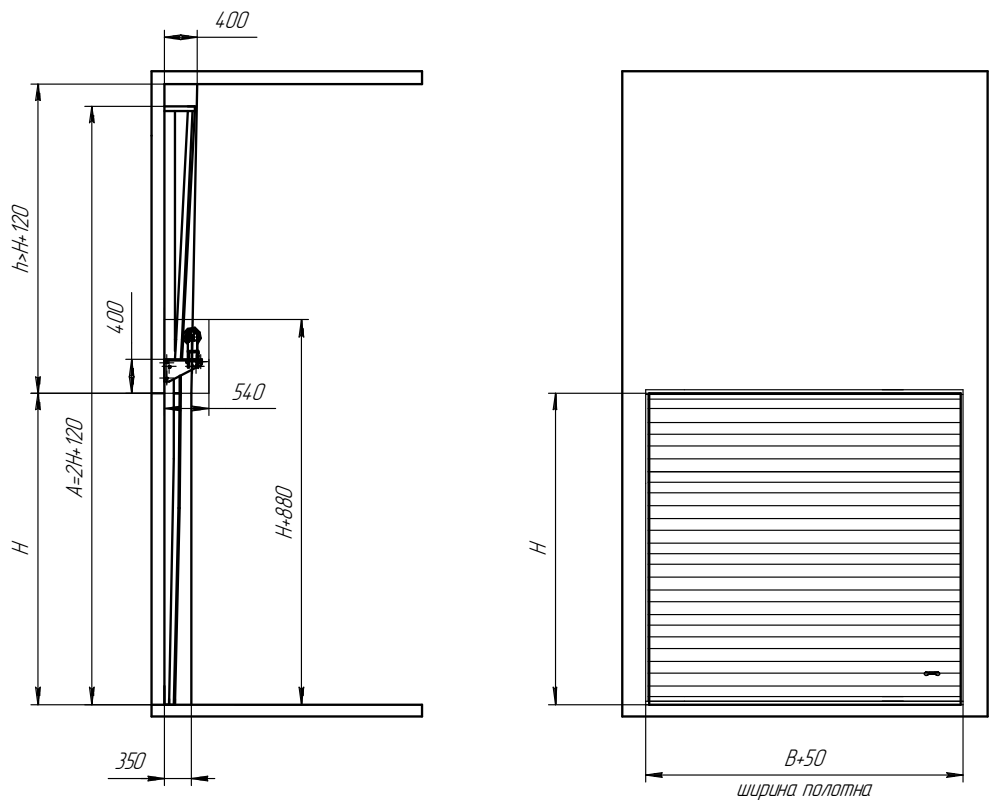
Максимальная площадь щита:	48 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	8000 мм
Максимальный вес ворот:	670 кг

Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата	Секционные ворота Вертикальный подъем вниз (система на трубе)	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Васильев		01.06				1:1
Проб.	Вяткина						
Т.контр.	Солосодов						
И.контр.	Смирнов						
Утв.	Смогусенко						

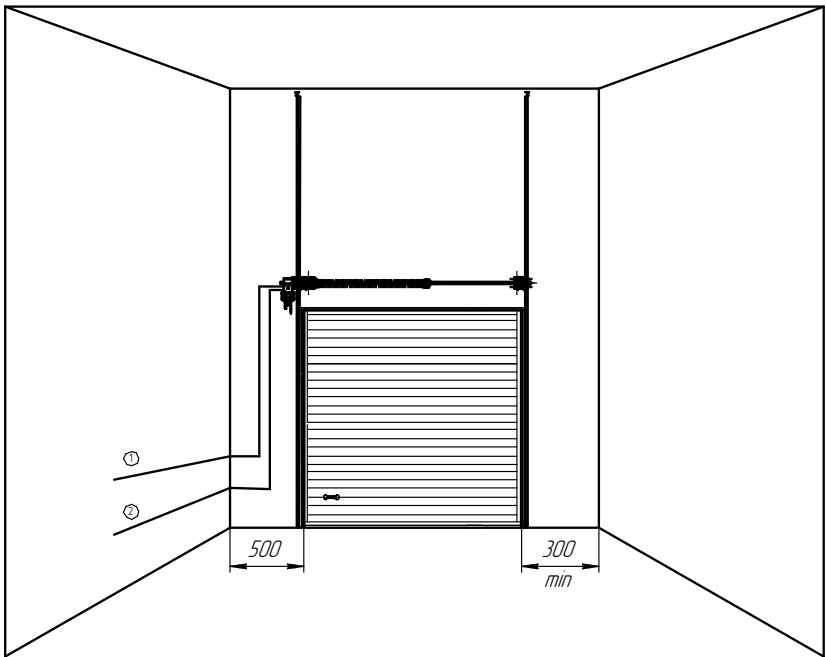
DoorHAN®



SPV-GV.16.014



Установка вального привода



- ① Прокладка низковольтных управляющих кабелей 3х0,5  
② Прокладка питающего кабеля 3х15 230В (380В)

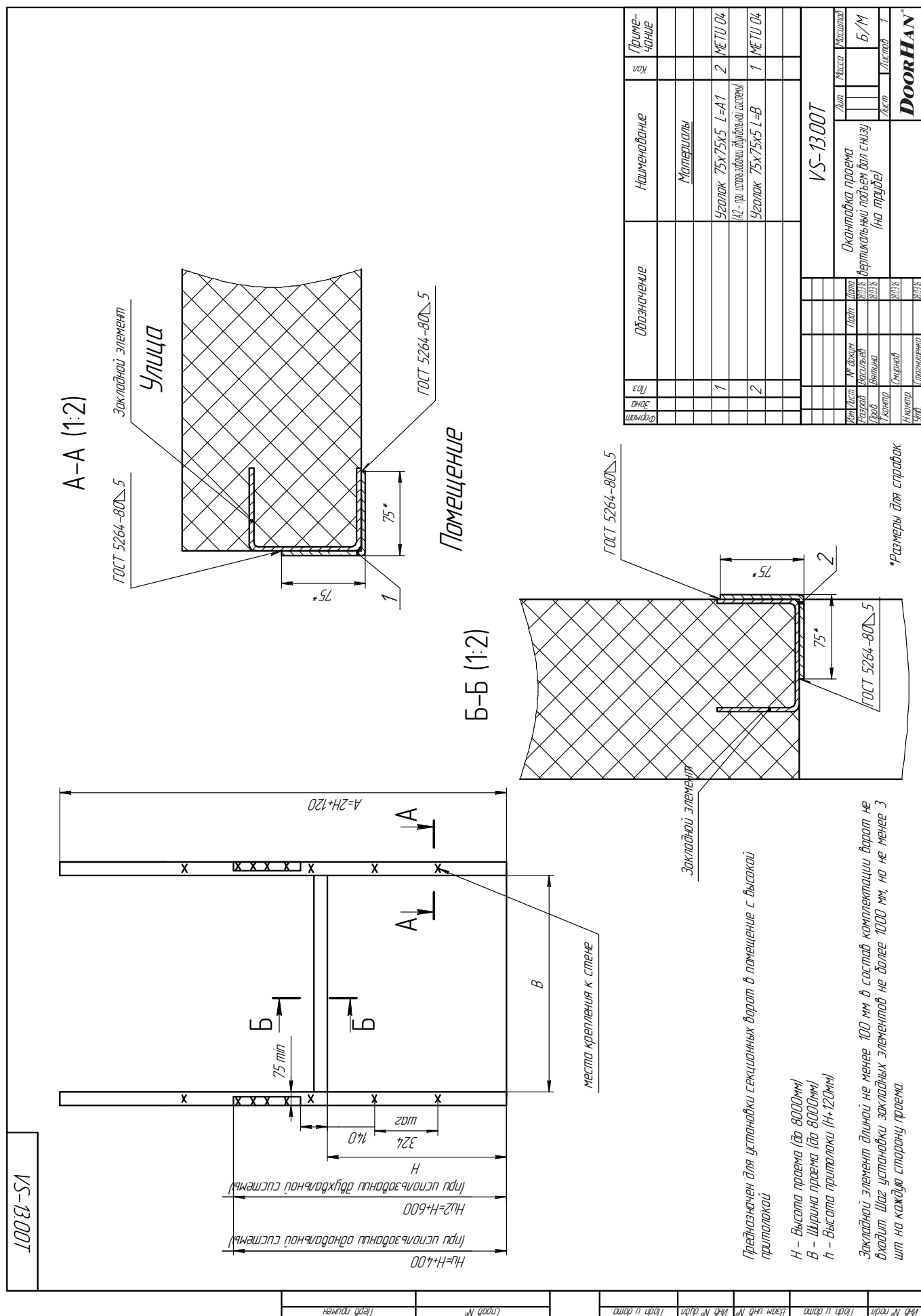
Предназначен для установки секционных ворот  
в помещении с высокой притолокой

H – Высота проема (до 8000мм)  
B – Ширина проема (до 8000мм)  
h – Высота притолоки (H+120мм)  
A – Высота вертикальных направляющих

Максимальная площадь щита:	48 м <sup>2</sup>
Максимальная высота проема	8000 мм
Максимальный вес ворот:	670 кг

SPV-GV.16.014				Секционные ворота Вертикальный подъем вал снизу (система на трубе)		
Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Резерв	Восильев		07.05			1:1
Проект	Вяткина			Лист	Листов	
Технический	Смирнов			DoorHAN®		
Инженер	Смогниценко					
Уточ						











**ГАРАЖНЫЕ ДВЕРИ**



# ГАРАЖНЫЕ ДВЕРИ

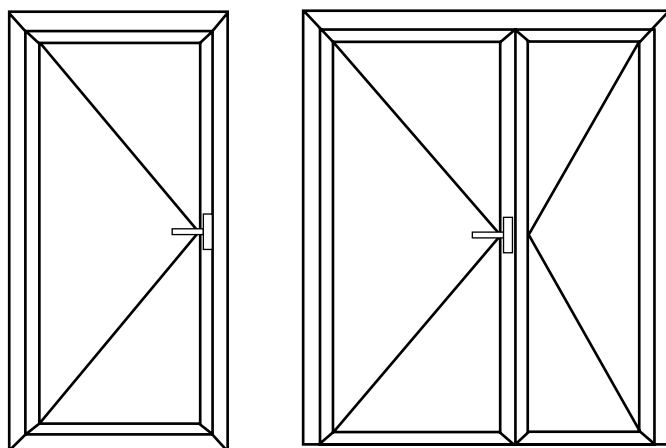


Гаражные двери DoorHan предназначены для установки в гараж или любое другое помещение технического назначения.

Конструкция представляет собой полотно из сэндвич-панелей, окантованное алюминиевым профилем. Для надежной защиты конструкции от коррозии профили окрашены порошковой краской. По всему периметру полотна установлен двойной контур уплотнения, что исключает сквозняки, повышает звукоизоляцию, а также устраняет контакт сэндвич-панели с профилем с внутренней стороны, что повышает энергоэффективность конструкции.

Благодаря тому, что гаражные двери DoorHan изготавливаются из тех же сэндвич-панелей, что и гаражные, и уличные ворота, обеспечивается их гармоничное сочетание со всеми элементами въездной группы. Гаражные двери DoorHan полностью отвечают требованиям российских строительных стандартов и имеют сертификаты соответствия.

## КОНСТРУКЦИЯ





Гаражные двери могут быть изготовлены одностворчатыми или двухстворчатыми, с открытием в левую или в правую сторону, наружу или внутрь помещения. В двухстворчатой двери одна из створок фиксируется двумя шпингалетами. Порог двери может быть выполнен в стандартном варианте высотой 16 мм, а также в усиленном — высотой 68 мм.

## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ И ОПЦИИ

### Базовая комплектация:

- полотно двери с заполнением из сэндвич-панелей;
- рама из алюминиевых профилей;
- врезной механический замок.

### Опции:

- установка нащельника по периметру рамы;
- врезной электромеханический замок.

В дверях используются профильные замки компании DoorLock с реверсивным открытием. Замок и цилиндр имеют сертификаты второго класса взломоустойчивости. В комплект с замком входит профильная нажимная гарнитура компании HOPPE из полированного алюминия.

## ДОПУСТИМЫЕ РАЗМЕРЫ

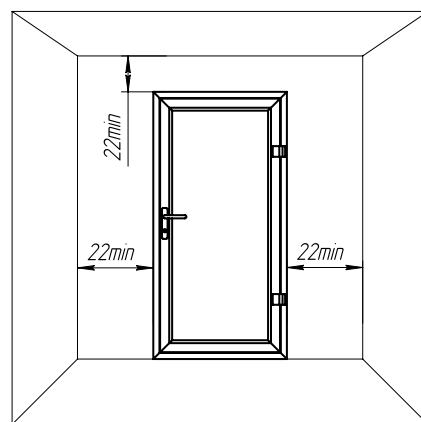
- Высота проема — от 500 до 2500 мм.
- Ширина проема для одностворчатых дверей — от 500 до 1500 мм.
- Ширина проема для двухстворчатых дверей — от 500 до 2500 мм.
- Ширина одной створки — от 300 до 1300 мм.
- Толщина блока двери с коробкой — 45 мм.

При установке двери уменьшение проема по горизонтали составляет 136 мм, по вертикали — 136 либо 84 мм в зависимости от типа порога.

## ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ МОНТАЖА

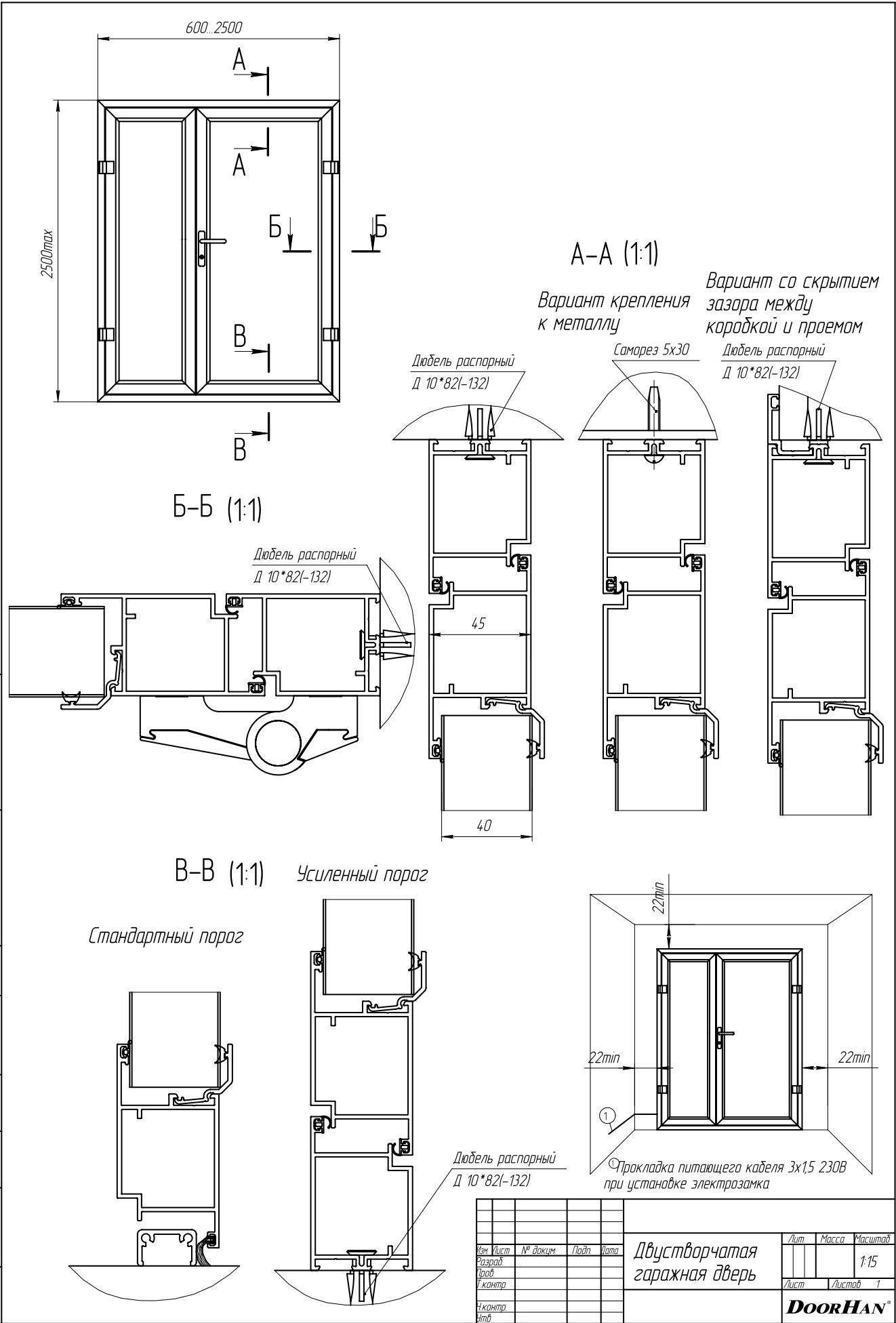
- Место монтажа должно отвечать следующим требованиям.
- Верхняя часть проема и пол должны быть параллельны друг другу (проверяется уровнем и рулеткой), допустимые отклонения — 4 мм на 1 м, но не более 8 мм на всю ширину проема.
- Боковые стороны проема должны быть параллельны друг другу (проверяется отвесом), допустимые отклонения — 4 мм на 1 м, но не более 8 мм на всю высоту проема.
- Стены, находящиеся рядом с проемом, должны составлять единую плоскость (проверяется длинным правилом и уровнем), допустимое отклонение плоскостности может составлять не более 5 мм.
- Размеры монтажных зазоров (с учетом допустимых отклонений) составляют от 8 до 35 мм.
- Кромки и поверхности наружных и внутренних откосов не должны иметь выколов, наплывов раствора и других повреждений высотой или глубиной более 8 мм.
- Дефектные места должны быть зашпатлеваны; рыхлые, осыпающиеся участки поверхностей — упрочнены, а пустоты в проеме (например, полости на стыках кирпичной кладки, в местах стыков перемычек и кладки, а также пустоты, образовавшиеся при удалении коробок при замене дверных блоков) — заполнены жесткими вставками.
- Стены из гипсокартона должны иметь закладные элементы для крепления дверной коробки.





						<i>AHDW45.03</i>		
Изм.	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	<i>Одностворчатая гаражная дверь</i>	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.								1:15
Проб.								
У контр.						Лист	Листов	?
У контр.						<b>DOORHAN®</b>		
Упр.								











**УЛИЧНЫЕ ВОРОТА,  
КАЛИТКИ И  
ЗАБОРНЫЕ СЕКЦИИ**



## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЛИЧНЫХ СДВИЖНЫХ И РАСПАШНЫХ ВОРОТАХ



Сдвижные и распашные ворота предназначены для установки в уличные ограждающие конструкции с целью ограничения доступа на территорию и контроля движения автотранспорта. Полотна сдвижных и распашных ворот изготавливаются из алюминиевых профилей или сэндвич-панелей, окантованных алюминиевым профилем. Многообразие размеров, роликовых систем, направляющих и электроприводов сдвижных и распашных ворот позволяет подобрать подходящий вариант для любых объектов. Большой выбор дизайнерских решений уличных ворот позволяет изготовить полотно, которое будет гармонично сочетаться и с ограждением, и с фасадом здания. Сдвижные и распашные ворота DoorHan полностью отвечают требованиям российских строительных стандартов и имеют сертификаты соответствия.

### Основные преимущества:

- отсутствие сварных соединений;
- устойчивость к коррозии;
- легкая конструкция;
- взломоустойчивость;
- бесперебойная работа при низких температурах;
- устойчивость к большим ветровым нагрузкам;
- возможность единого дизайнерского исполнения с заборными секциями DoorHan.

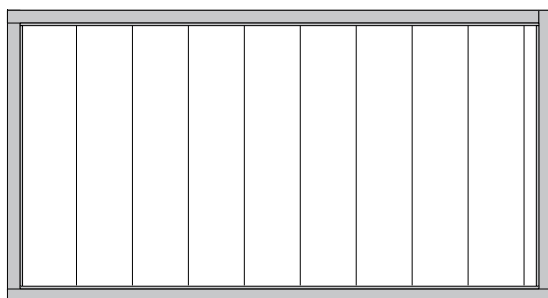
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Сдвижные ворота	Распашные ворота
Приведенное сопротивление теплопередаче	1,13 м <sup>2</sup> ·°С/Вт	
Звукоизоляция	35 дБ	
Ветровая нагрузка	до 700 Па	
Усилие при открывании	до 15 кг	
Группа горючести	Г2 по ГОСТ 30244-94	
Группа горючести	В2 по ГОСТ 30402-96	
Масса полотна ворот	18–20 кг/м <sup>2</sup>	12 кг/м <sup>2</sup>

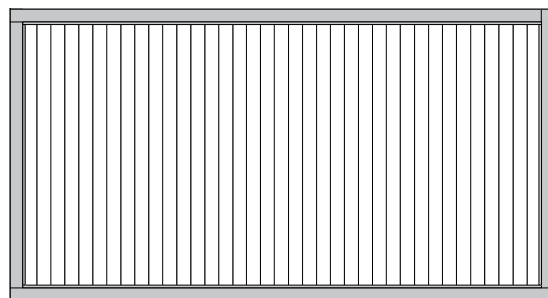


## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ЩИТОВ

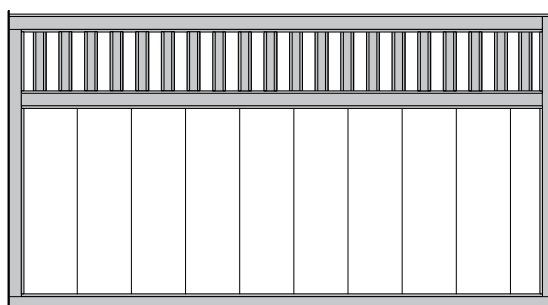
Щиты сдвижных и распашных ворот изготавливаются из алюминиевых профилей и сэндвич-панелей, расположение которых может быть как вертикальным, так и горизонтальным.



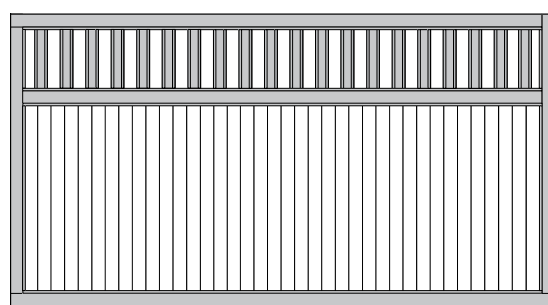
Щит из сэндвич-панелей



Щит сплошной из алюминиевых профилей

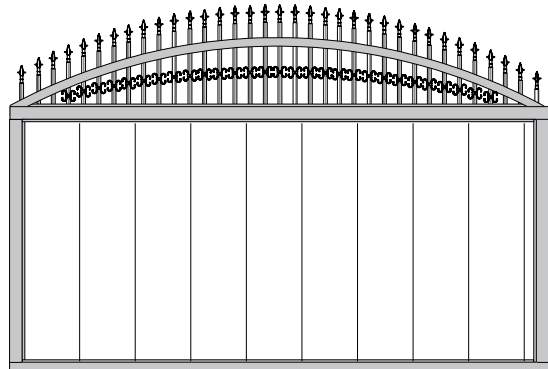
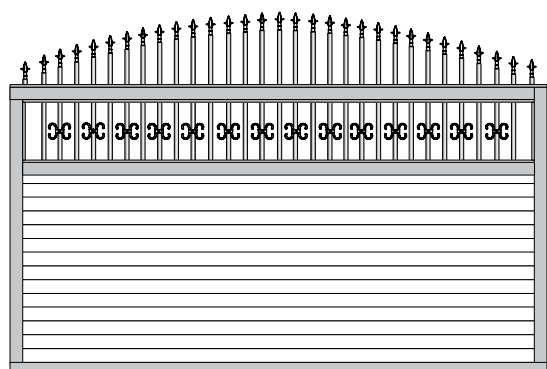
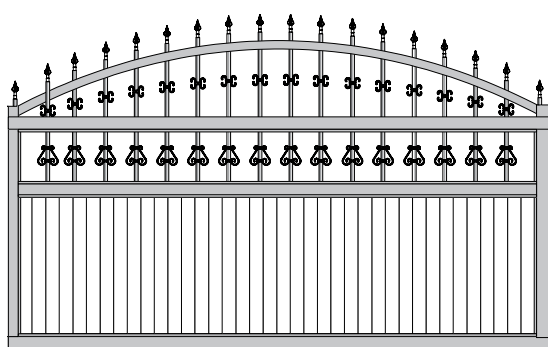
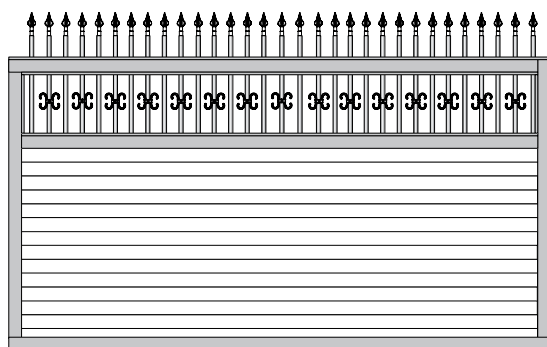


Щит комбинированный из сэндвич-панелей



Щит комбинированный из алюминиевых профилей

Верхняя часть щита ворот может быть выполнена решетчатой (прямоугольной или арочной формы) из алюминиевых профилей и декорирована алюминиевыми пиками и вензелями.



Полный ассортимент щитов для сдвижных ворот представлен в каталоге «Щиты для сдвижных ворот».



# УЛИЧНЫЕ ВОРОТА, КАЛИТКИ И ЗАБОРНЫЕ СЕКЦИИ

## ВИДЫ ПАНЕЛЕЙ



Доска



Широкая центральная  
полоса

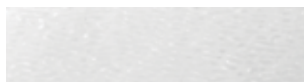


Филенка



Горизонтальная  
полоса

## ТИПЫ ПОВЕРХНОСТЕЙ



Под дерево



Stucco

## ЦВЕТА «ПОД ДЕРЕВО»



Венге



Золотой дуб

## ЦВЕТА ПО RAL-KAPTE



RAL 9003

белый



RAL 8017  
коричнево-  
красный



RAL 8014  
корич-  
невый



RAL 5005  
синий



RAL 6005  
зеленый



RAL 3005  
бордо



RAL 9006  
серебро



RAL 1014  
бежевый



RAL 7004  
серый



RAL 3000  
красный



Покраска панелей возможна в любой цвет согласно международной RAL-карте. При выводе на печать цвета могут быть искажены, пользуйтесь оригинальной RAL-картой.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ОКНА

В полотно ворот могут быть врезаны окна различного размера и формы.



635 x 330 мм



607 x 202 мм





452 x 302 мм



452 x 302 мм



452 x 302 мм

Минимальное расстояние слева и справа от окна до края щита — 200 мм.

Минимальное расстояние сверху от окна до края панели — 200 мм; снизу — 150 мм.

Минимальное расстояние между окнами — 80 мм.

## РУЧКИ

На всех уличных воротах DoorHan устанавливаются ручки эргономичной формы.



Ручка-ступенька



Ручка промышленная  
для сдвижных ворот



Ручка R010

## ДЕКОРАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

На уличные ворота можно установить декоративные алюминиевые пики и вензеля.



Пики



Вензеля



## УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

«Лежащий полицейский» предназначен для ограничения скоростного режима транспорта, а также уменьшения светового проема между землей и полотном ворот. Обеспечивает легкость прокладки электропроводки между столбами — без штробления дорожного покрытия. Изготавливается из износостойкого искусственного каучука.



## ВРЕЗНАЯ КАЛИТКА

Калитка врезается в полотно сдвижных и распашных ворот для обеспечения дополнительного прохода на огороженную территорию при закрытых воротах.

Минимальное расстояние слева и справа от калитки до края щита — 200 мм.

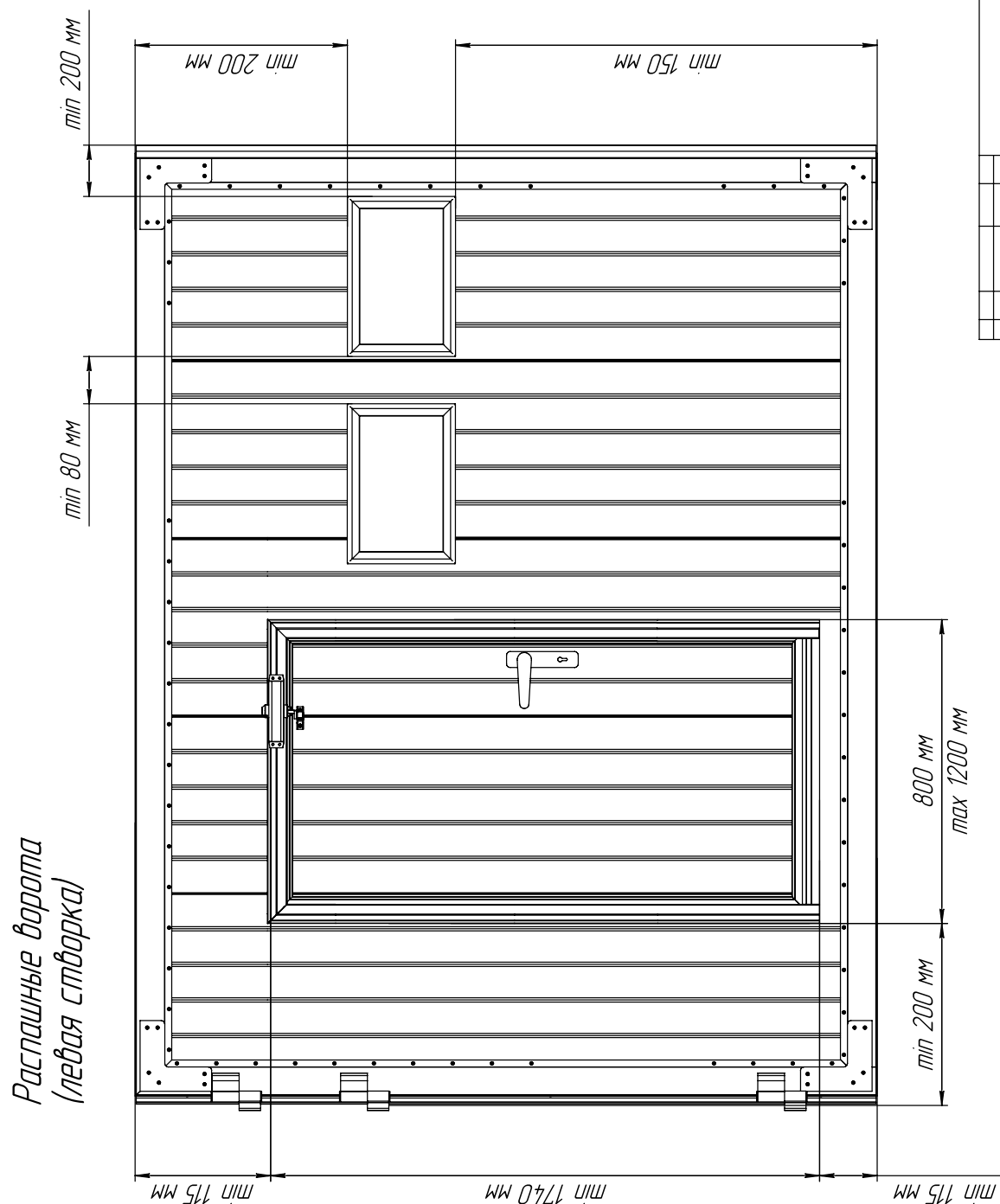
Минимальное расстояние сверху и снизу от калитки до края щита — 115 мм.

Минимальная ширина калитки — 800 мм, максимальная — 1 200 мм.

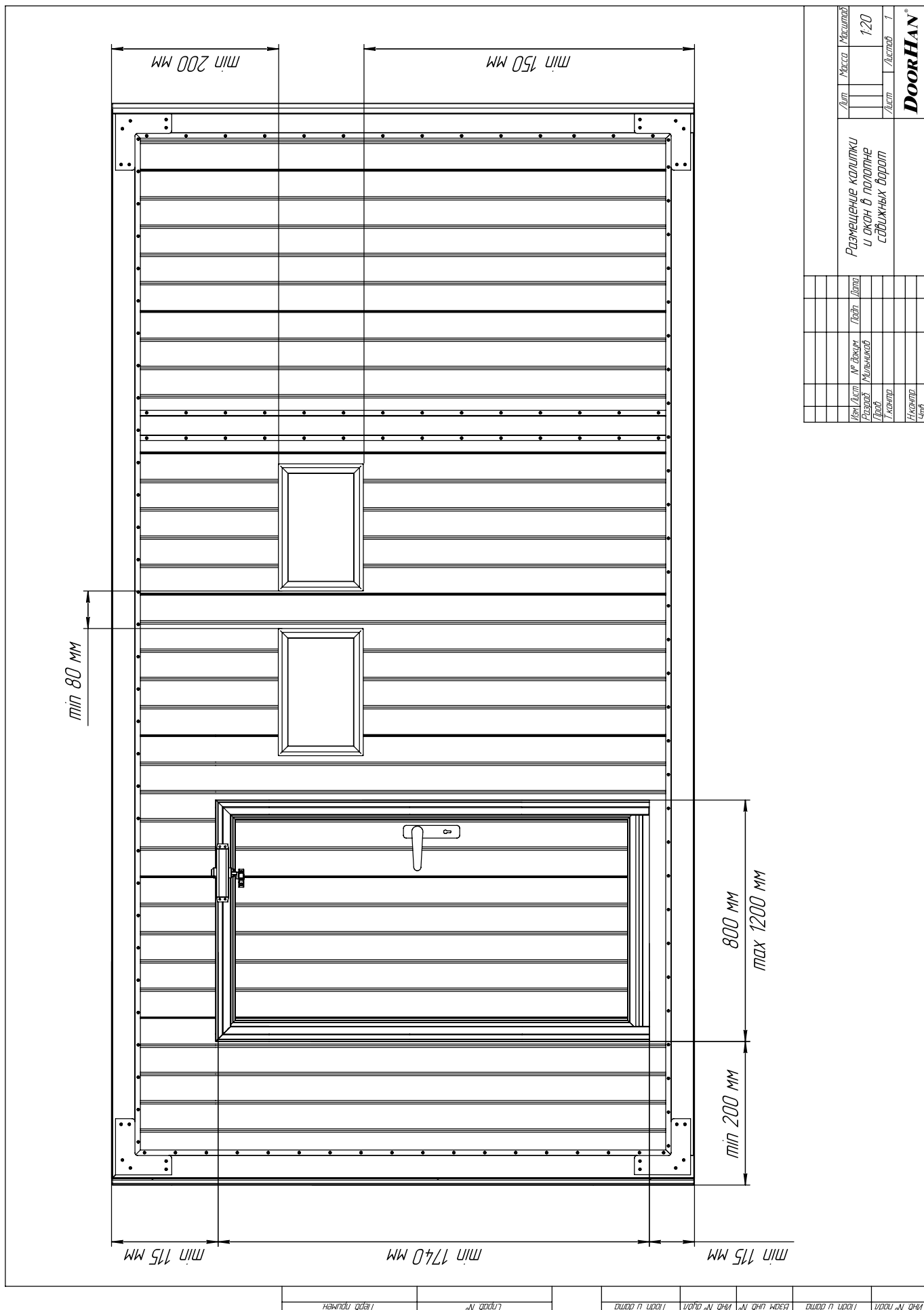
Минимальная высота калитки — 500 мм.





[illegible][illegible]







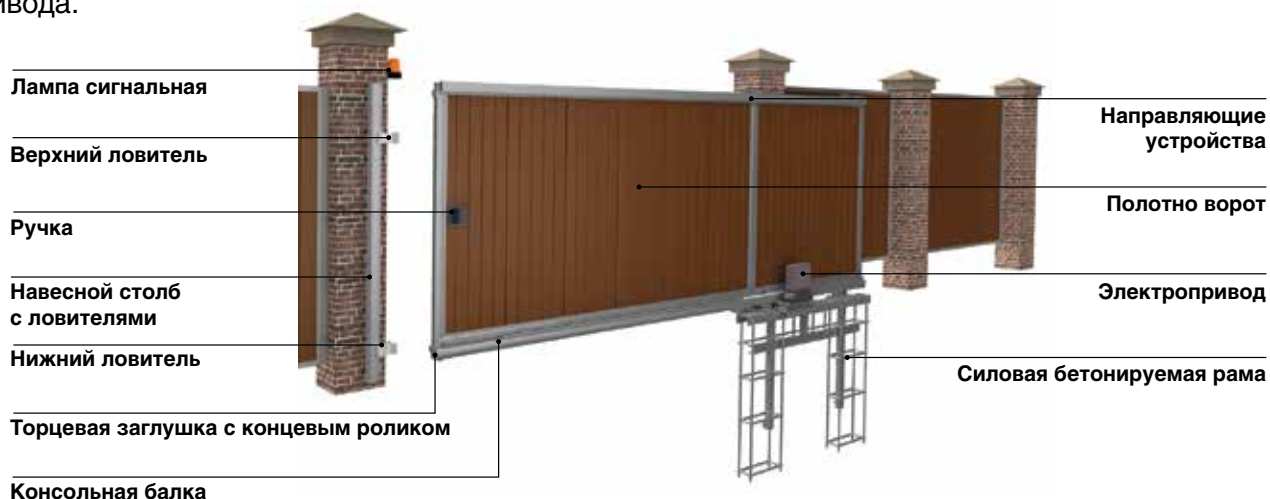
## СДВИЖНЫЕ ВОРОТА



Сдвижные ворота занимают минимум места на приусадебном участке — при открывании полностью, двигаясь по роликовым опорам, перемещаются влево или вправо вдоль внутренней стороны ограды, полностью освобождая проем для проезда автотранспорта. Такой способ открывания ворот особенно удобен при их эксплуатации в зимний период, т. к. нет необходимости расчищать пространство перед воротами от снега.

### КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция сдвижных ворот DoorHan является консольной — в зоне проема ворот отсутствуют поддерживающие и крепежные элементы. Сдвижные ворота состоят из щита, окантованного экструдированным алюминиевым профилем, балки, силовой рамы, роликовой системы, верхних и нижних ловителей. Силовая рама предназначена для крепления на нее приводной части автоматики и элементов подвеса полотна ворот. На консольную балку крепятся полотно и ответная часть приводного механизма (зубчатая рейка) с концевыми элементами, регулирующими работу электропривода.



### БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ И ОПЦИИ

#### Базовая комплектация:

- полотно;
- комплект ловителей;
- система роликов и направляющих;
- крышки для балки декоративные;
- установочный комплект для зубчатой рейки.

#### Опции:

- площадка для электропривода;
- электропривод;
- сигнальная лампа;
- дистанционное управление;
- фотоэлементы безопасности;
- ключ-кнопка;
- силовая рама;
- столб-ловитель;
- «лежачий полицейский».



## СДВИЖНЫЕ ВОРОТА REVOLUTION



### БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ И ОПЦИИ

#### Базовая комплектация:

- полотно;
- комплект ловителей;
- система роликов и направляющих;
- крышки для балки декоративные;
- установочный комплект для зубчатой рейки.

#### Опции:

- площадка для электропривода;
- электропривод;
- сигнальная лампа;
- дистанционное управление;
- фотоэлементы безопасности;
- ключ-кнопка;
- силовая рама;
- столб-ловитель;
- «лежачий полицейский».

### ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ



Рама конструкции состоит из стальных несущих профилей.



Система натяжения троса (талреп) предотвращает прогибание балки.



Декоративные пластиковые заглушки предотвращают попадание осадков в уязвимые части конструкции.

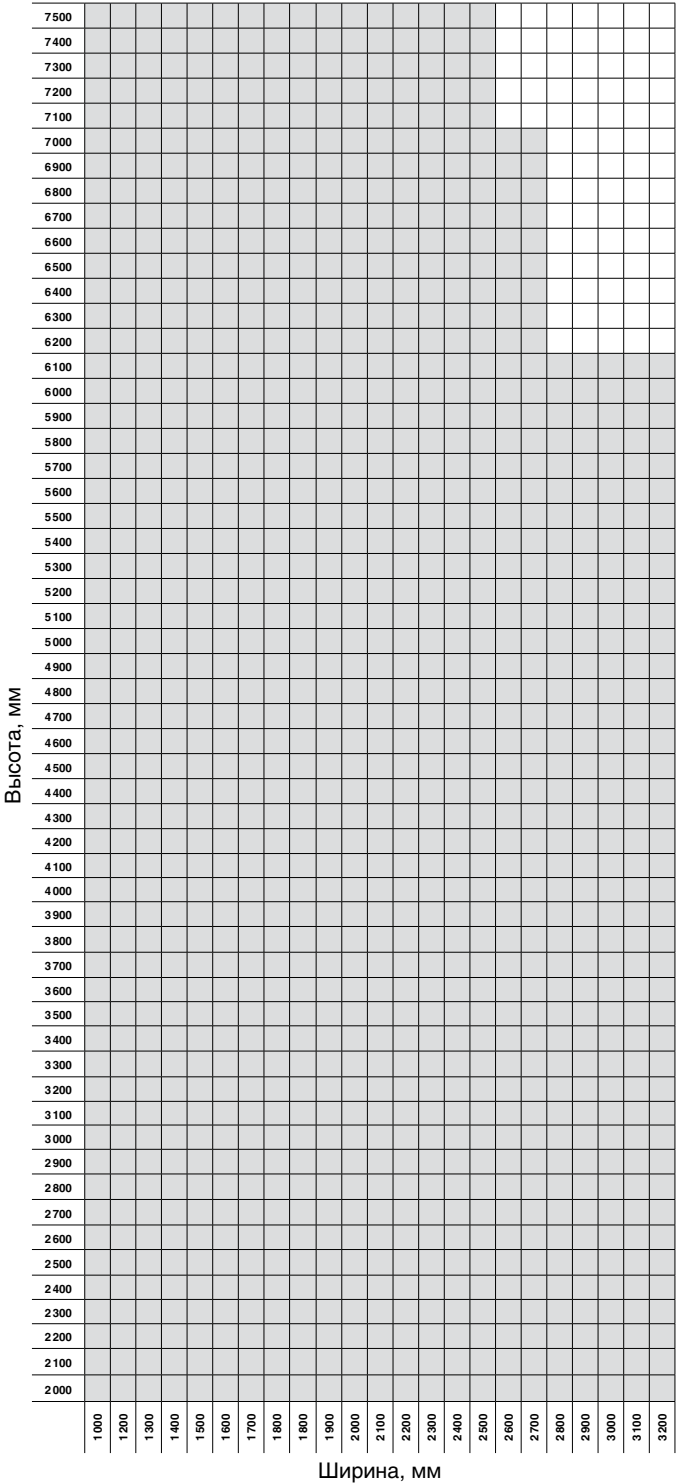


Профлист 0,7 мм DoorHan оцинкован и окрашен с двух сторон.

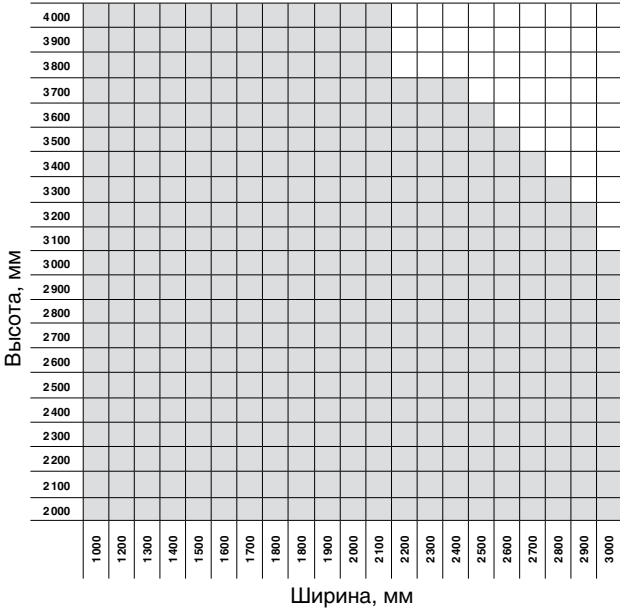


ДОПУСТИМЫЕ РАЗМЕРЫ

Сдвижные ворота с заполнением щита из сэндвич-панели



Сдвижные ворота с заполнением щита из алюминиевого профиля





## АВТОМАТИКА



SL-300KIT, SL-800KIT



SL-1300KIT, SL-2100KIT



SL-1300PRO

Использование технологии «масляная ванна» в электроприводах (за исключением SL-300KIT, SL-800KIT), при которой двигатель и редуктор омываются жидкой смазкой, позволяет работать приводу с большей интенсивностью и продлевает срок его службы. Самоблокирующийся редуктор электропривода позволяет закрывать ворота без установки дополнительных запирающих устройств.

### Основные преимущества:

- защита от перегрева двигателя до +125 °С;
- бесконтактные концевые выключатели;
- температура эксплуатации от -40 до +60 °С;
- защита от несанкционированного открытия;
- возможность управления с пульта ДУ;
- высокая интенсивность использования;
- класс защиты — IP54;
- соответствие европейским и российским требованиям безопасности;
- возможность разблокировки при отсутствии электричества;
- блок управления, расположенный внутри корпуса привода вместе с мотор-редуктором;
- низкий уровень шума и защита от перегрева.

### Рекомендуемый выбор электропривода в зависимости от массы полотна ворот:

- до 300 кг — SL-300KIT;
- до 800 кг — SL-800KIT;
- до 1 300 кг — SL-1300KIT/1300PRO;
- до 2 100 кг — SL-2100KIT.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	SL-300KIT	SL-800KIT	SL-1300KIT/ 1300PRO	SL-2100KIT
Напряжение питания, В/Гц	220/50			
Ток, А	1		1,5	3,5
Мощность, Вт	130	250	550	750
Частота вращения двигателя, об/мин	1 380		1 400	
Емкость конденсатора, мкФ	8	10	22	37
Передаточное отношение редуктора	1:32			
Рейка, мм	М4, шаг — 12,5			
Шестерня	Z16			
Максимальное линейное усилие, Н	150	600	900	1 350
Максимальный момент, Нм	7,5	20	27,5	43
Термозащита, °С	125			
Интенсивность, %	50		70	
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +55			
Класс защиты	IP44		IP54	
Максимальный вес ворот, кг	280	800	1 300	2 100
Скорость ворот, м/мин	9	12	10	
Концевые выключатели	бесконтактные магнитные			
Габариты двигателя (Ш x Д x В), мм	135 x 220 x 280		270 x 290 x 200	
Масса электропривода, кг	9,2	10,5	15	16

## ОПЦИИ

### Дополнительные устройства управления и безопасности:

- приемник внешний;
- фотоэлементы;
- сигнальная лампа;
- пульт радиоуправления;
- ключ-кнопка для управления;
- модуль для управления с мобильного телефона;
- термообогреватель;
- модуль Wi-Fi.



## ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ МОНТАЖА

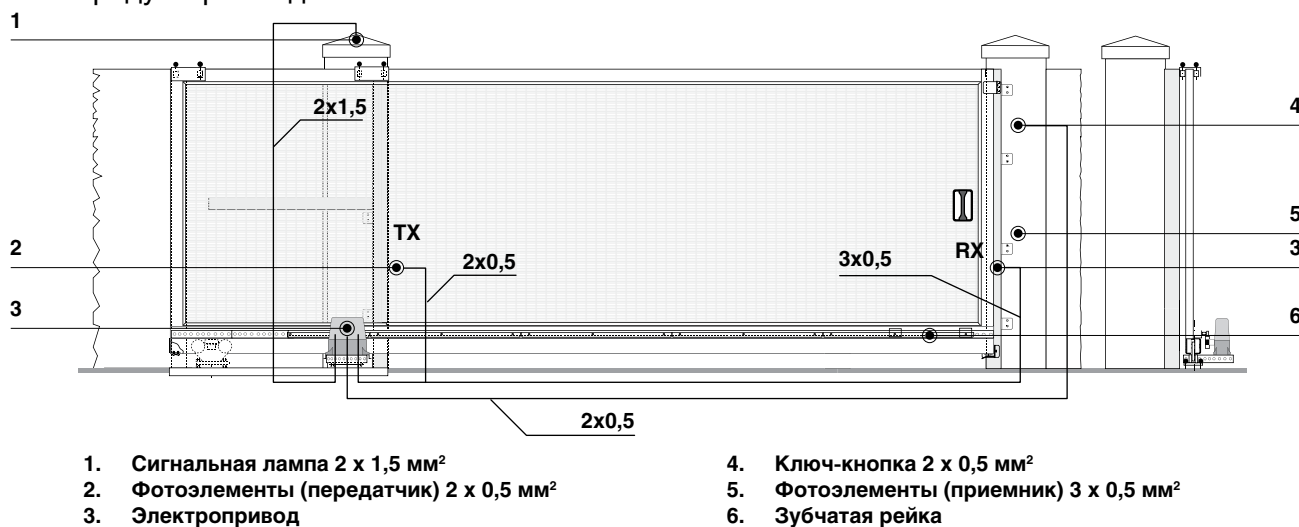
До монтажа электропривода необходимо убедиться в безопасности и эффективности автоматической системы, а также в соблюдении следующих требований.

Конструкция ворот должна предусматривать возможность автоматизации — диаметр колеса должен быть пропорционален массе ворот; следует установить верхнюю направляющую и механические стопоры для предотвращения падения ворот.

Грунт должен обеспечивать стабильность цоколя фундамента.

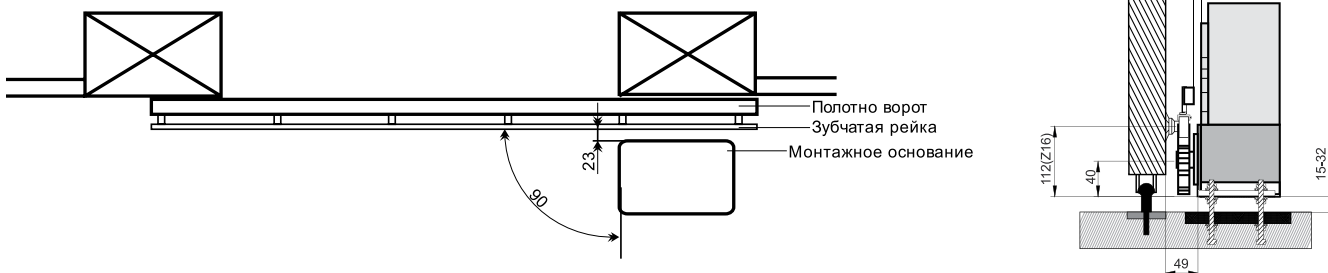
Рядом с цоколем не должно быть трубо- и кабелепроводов.

Если двигатель располагается в районе проезда или маневрирования транспорта, следует предусмотреть защиту от ударов. Также необходимо проверить наличие заземления для подключения редукторного двигателя.



## УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

SL-300KIT, SL-800KIT, SL-1300KIT, SL-2100KIT



## РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПРЕПЯТСТВИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОПРИВодОВ

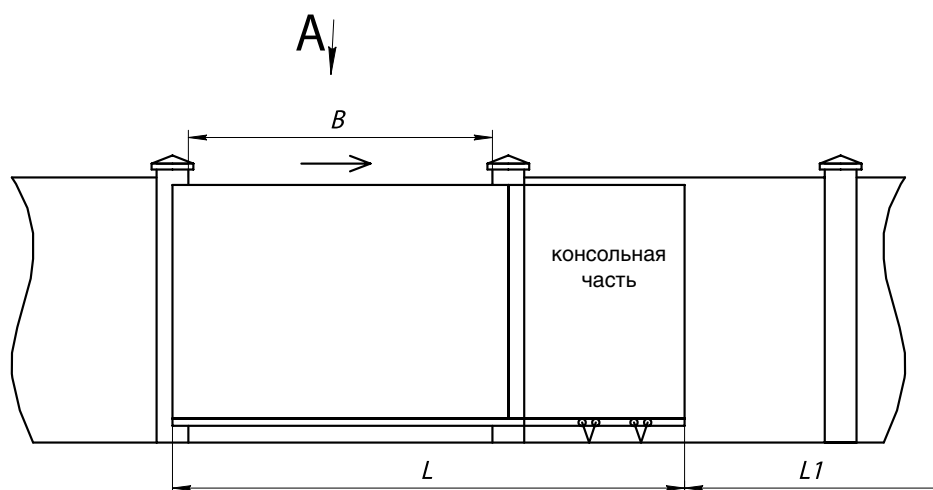
- Не проложены кабельвводы для фотоэлементов.
- Масса полотна ворот больше расчетной мощности электропривода.
- Отсутствие дополнительного входа на территорию или калитки в воротах — не возможен доступ снаружи при отключении электричества.
- Не предусмотрена отдельная прокладка высоковольтных/низковольтных кабелей.

## ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕМА ВОРОТ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ

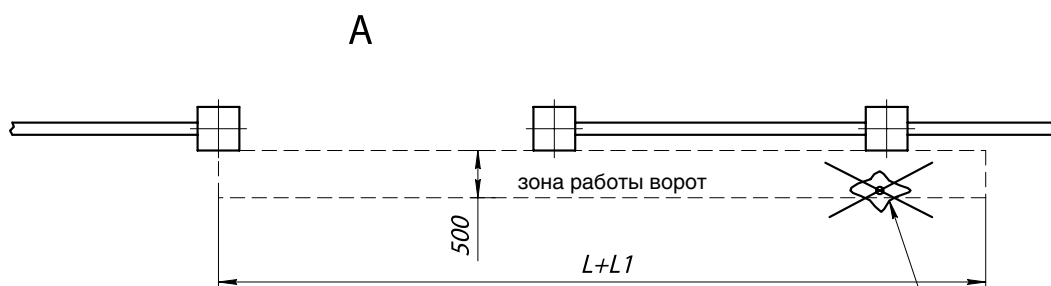
- Расстояние, необходимое для открывания ворот, должно быть правильно рассчитано.
- В зоне работы ворот не должно быть препятствий (деревьев, построек, калиток).
- Должны быть учтены схемы расположения электропроводки.



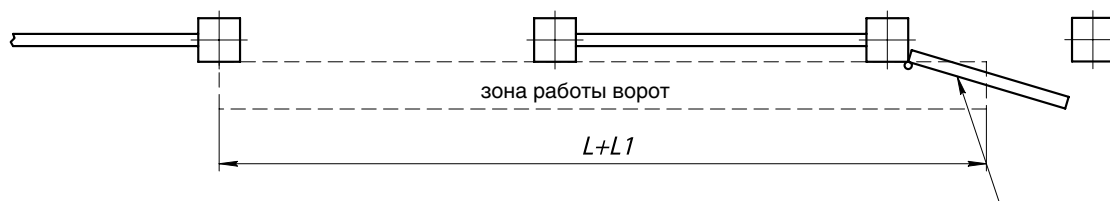
## Примеры неправильно спроектированных проемов для установки сдвижных ворот



$L = B + B/2$   
 $L1 = L + 100 \text{ мм}$   
 $L1$  — расстояние, необходимое для открытия ворот

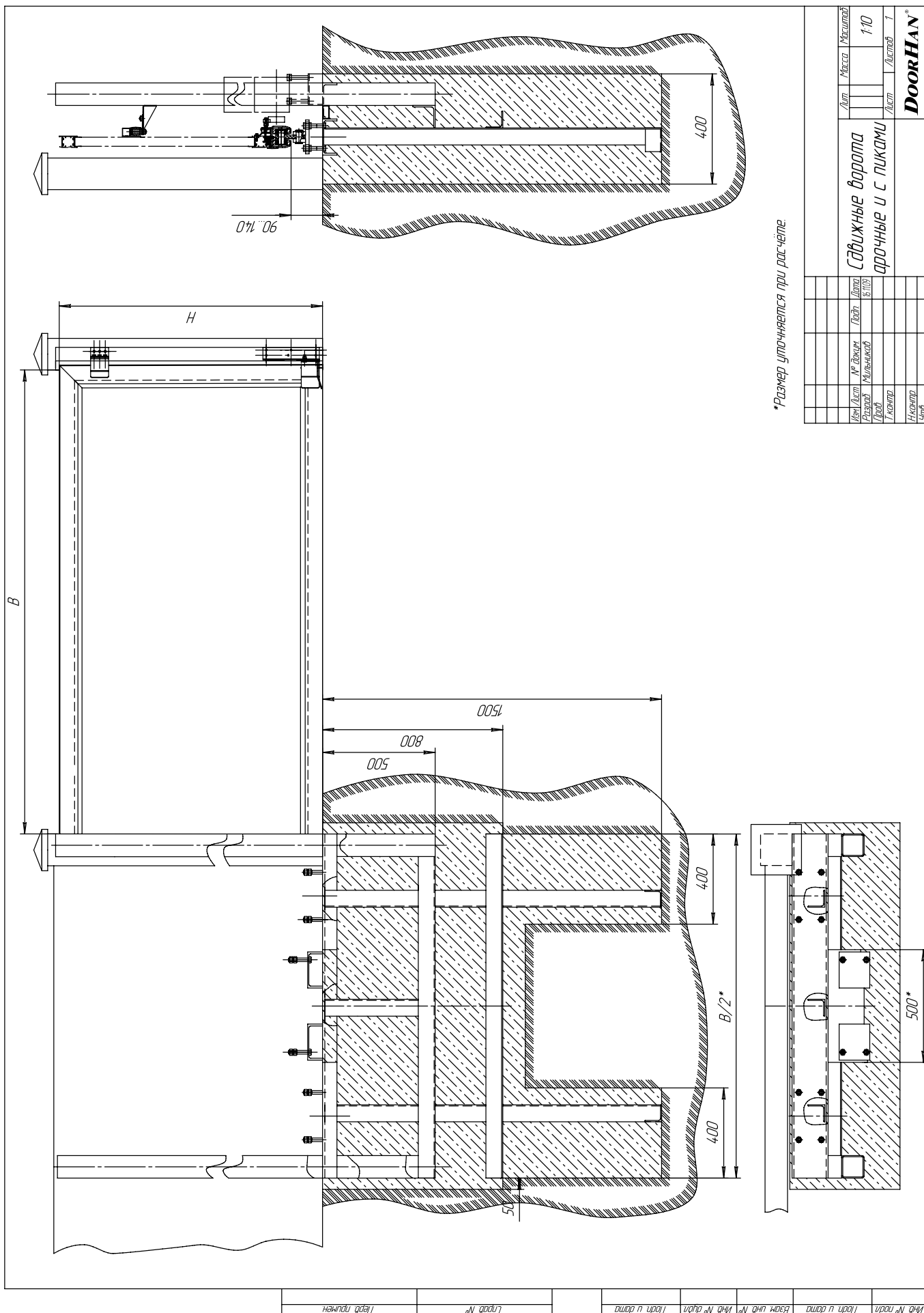


Необходимо обеспечить отсутствие деревьев и построек в зоне работы ворот.



При наличии отдельно стоящей калитки, она не должна перекрывать зону работы ворот и препятствовать их движению.

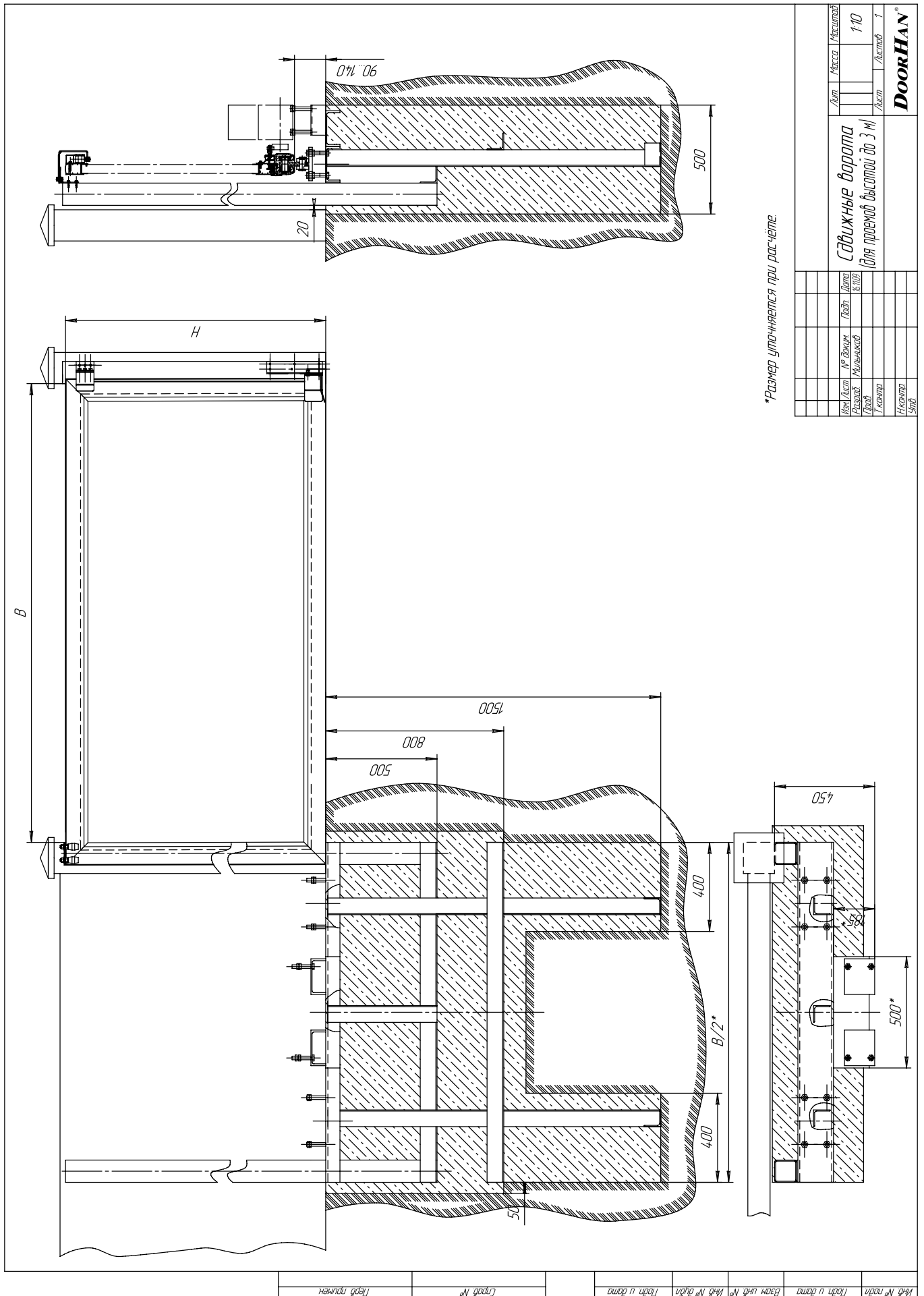




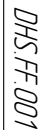








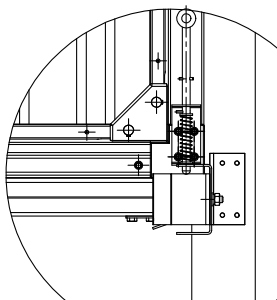
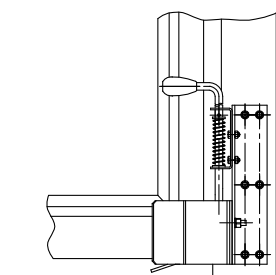




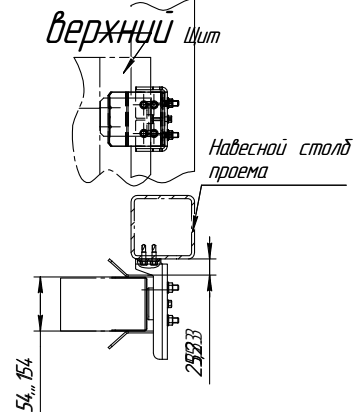


DHS.FF.04

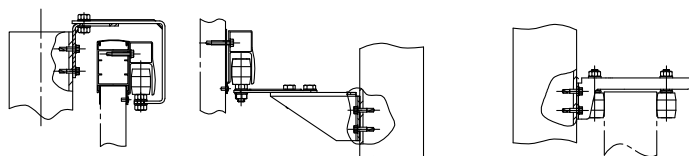
# Ловители нижние



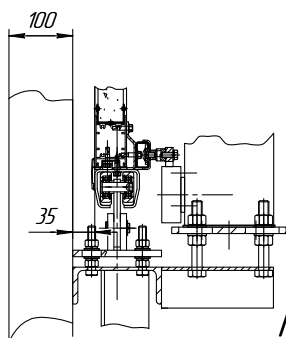
# Ловитель верхний



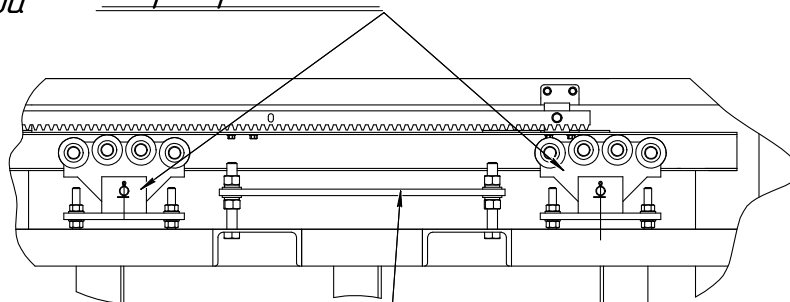
# Направляющие устройства



# Схема крепления привода

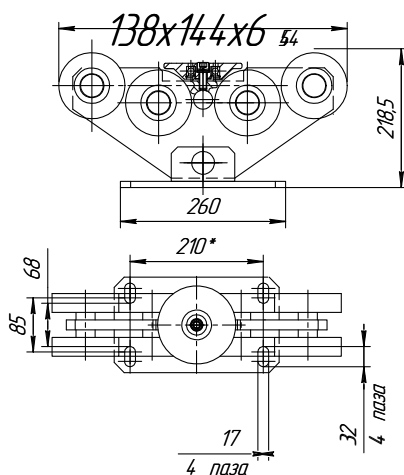


# Опоры роликовые

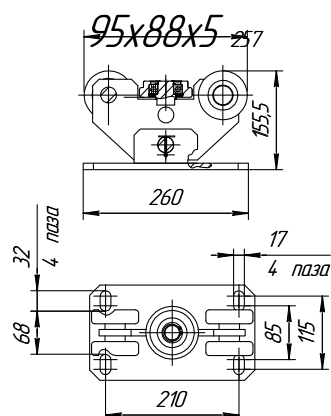


# Пластина крепления привода

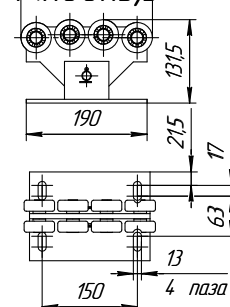
# Опора роликовая для балки



# Опора роликовая для балки



# Опора роликовая для балки



DHS.FF.04

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фрагменты	Лист	Масса	Масш.
Разработ.	Мильников			24.02.07				1:1
Проект.								
Техн. контр.								
Нач. контр.								
Утв.								

DoorHAN®

Получен

Страна

Подпись

Взам. инв.

Подпись

Исполн.



## РАСПАШНЫЕ ВОРОТА



Распашные ворота имеют две створки, которые открываются внутрь или наружу огороженной территории. Они являются классическим решением и по-прежнему остаются популярными. Распашные ворота подходят для установки в случаях, когда невозможно установить сдвижную конструкцию ворот.

### КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция распашных ворот состоит из щита, окантованного экструдированным алюминиевым профилем, навесных столбов и регулируемых петель с износостойкими подшипниками. В конструкции ворот используются только болтовые соединения, что облегчает сборку и монтаж ворот, а также значительно повышает устойчивость к коррозии.



### БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ И ОПЦИИ

#### Базовая комплектация:

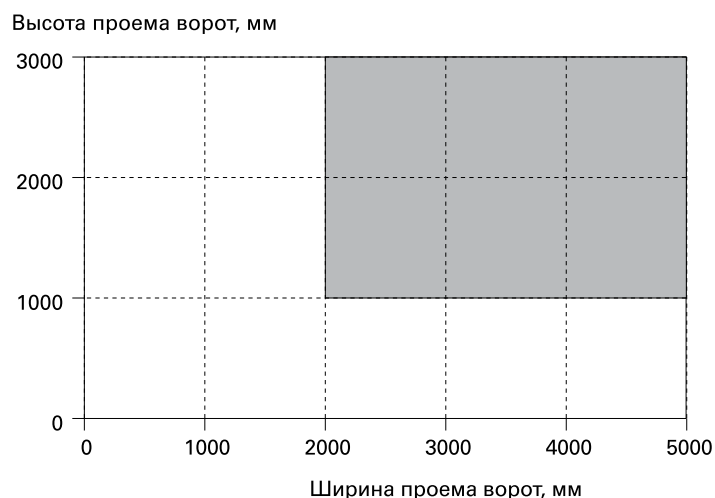
- щит ворот из сэндвич-панелей, окантованный алюминиевым профилем;
- ручка алюминиевая, соответствующая цвету полотна ворот;
- универсальный комплект крепежных элементов;
- комплект боковых упоров;
- комплект навесных столбов;
- задвижка в землю.

#### Опции:

- калитка встроенная;
- сигнальная лампа;
- «лежачий полицейский»;
- электропривод;
- дистанционное управление;
- фотозлементы;
- ключ-кнопка;
- замок механический;
- столб бетонный.



## ДОПУСТИМЫЕ РАЗМЕРЫ



## АВТОМАТИКА



SW-3000KIT, SW-5000KIT



ARM-320PRO



SW-2500KIT

Компания DoorHan предлагает два вида электроприводов для автоматизации распашных ворот — рычажные и линейные (механические и гидравлические).

### Основные преимущества:

- при использовании электропривода не требуется установка дополнительных замков, т. к. они надежно фиксируют створки в крайних положениях;
- остановка электропривода в крайних положениях осуществляется по концевым выключателям, что позволяет существенно увеличить срок службы привода и ворот;
- удобная система разблокировки на случай отсутствия электроэнергии;
- возможность дистанционного радиоуправления электроприводом;
- платы управления электроприводов устойчивы к скачкам напряжения и нестабильной работе сети.

### Рекомендуемый выбор электропривода в зависимости от массы полотна ворот:

- Для ворот из металла или сэндвич-панелей среднего размера, предназначенных для бытового использования, с открыванием створок только внутрь — SW-3000KIT.
- Для калитки, алюминиевых и кованых ворот небольшого размера, предназначенных для бытового использования, с открыванием внутрь или наружу — ARM-320KIT.
- Для ворот металлических или из сэндвич-панелей, среднего и большого размера, предназначенных для промышленного использования, с открыванием внутрь или наружу — SW-5000KIT. Возможна установка двух электроприводов на одну створку.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Рычажные приводы

ARM-320PRO	
Напряжение питания	220 В/50 Гц
Номинальный ток	1,3 А
Мощность	150 Вт
Интенсивность использования	30 %
Вращающий момент	320 Нм
Конденсатор	10 мкФ
Масса	14 кг

SW2500KIT	
Масса	7 кг
Напряжение питания	220-240/50 В/Гц
Потребляемый ток	1,8 А
Мощность	280 Вт
Интенсивность	50 %
Класс защиты	IP 44
Усилие	2500 Н
Скорость движения ходовой гайки	18 мм/с
Температурный диапазон	от -20 до +70 °С
Размеры привода	996 x 182 x 100 мм
Рабочий ход	357 мм
Максимальная ширина створки	2,5 м
Максимальная масса створки	350 кг

### Линейные приводы

SW-3000KIT, SW-5000KIT	SW-3000KIT	SW-5000KIT
Напряжение питания	220 В/50 Гц	
Потребляемый ток	1,2 А	
Мощность	150 Вт	
Интенсивность	50 %	
Класс защиты	IP54	
Усилие	3000 Н	
Скорость движения ходовой гайки	15 мм/с	
Температура эксплуатации	от -40 до +55 °С	
Размеры электропривода	793 x 88 x 126 мм	993 x 88 x 126 мм
Рабочий ход	300 мм	500 мм
Масса	10 кг	11 кг



ДИАПАЗОН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА	Масса створки, кг	
Ширина створки, м	SW-3000PRO	SW-5000KIT
2	400	500
2,5	300	400
3	200	300
4		250
5		200

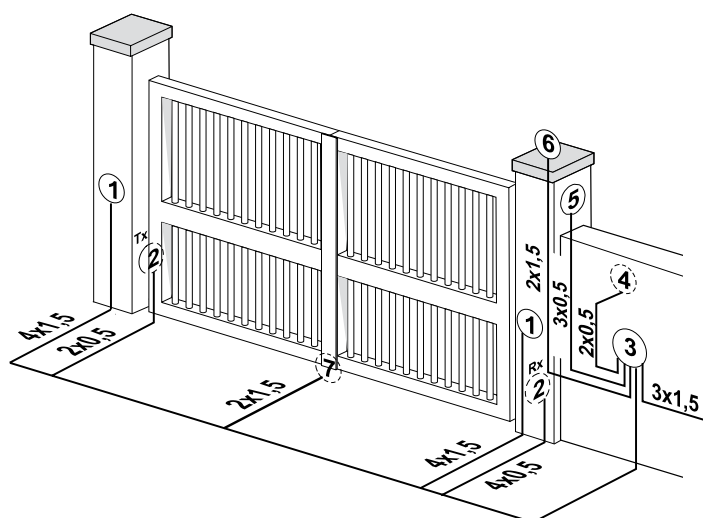
## ОПЦИИ

### Дополнительные устройства управления и безопасности:

- приемник внешний;
- фотоэлементы;
- сигнальная лампа;
- пульт радиоуправления;
- ключ-кнопка для управления;
- модуль для управления с мобильного телефона;
- термообогреватель.

## ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ МОНТАЖА

### Электропроводка (типовая схема)



1. Электроприводы
2. Фотоэлементы
3. Электронный блок управления
4. Ключ-кнопка
5. Радиоприемное устройство
6. Сигнальная лампа
7. Электрозамок (при необходимости)

Для прокладки кабелей используйте соответствующие жесткие кабельоводы и гибкие шланги.

Всегда отделяйте низковольтные кабели от кабелей с напряжением 230 В. Во избежание помех используйте экранированные кабели.

## УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

### ARM-320PRO

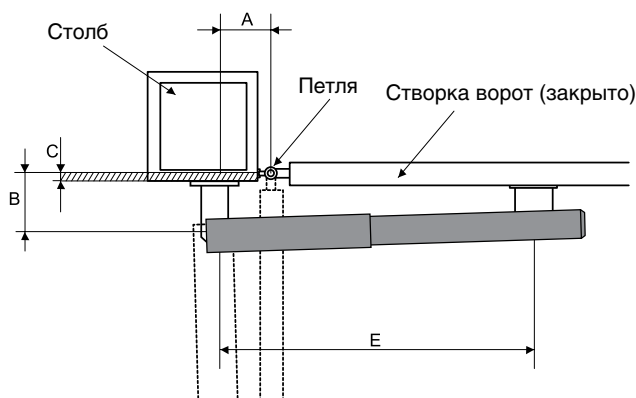


### Общие правила по определению монтажных размеров:

- Если размер В от 0 до 300 мм, то размер А должен быть не менее 110 мм.
- Если размер В от 300 до 380 мм, то размер А должен быть не менее 150 мм.



## SW-3000KIT, SW-5000KIT



Установочные размеры для открытия ворот наружу (только для SW-5000KIT)

- Измерьте размеры A и B.
- Установите и закрепите задний кронштейн на столбе с помощью дополнительного кронштейна.
- Откройте ворота, измерьте расстояние E и закрепите передний кронштейн на створке ворот.

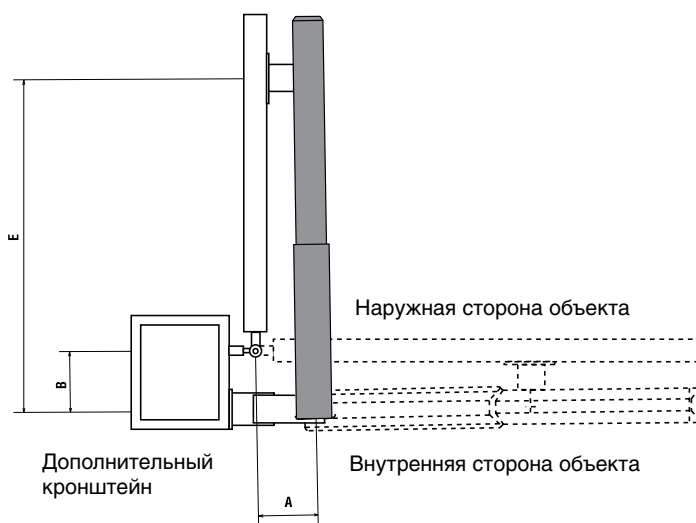
Размеры	
<b>A</b>	<b>130 мм</b>
<b>B</b>	<b>130 мм</b>
<b>E</b>	<b>720 мм</b>

## SW-3000PRO

Угол открытия ( $\alpha$ )	A, мм	B, мм	C макс., мм	D, мм
90°	130	130	60	720
120°	130	110	50	720

## SW-5000KIT

Угол открытия ( $\alpha$ )	A, мм	B, мм	C макс., мм	D, мм
90°	200	200	120	920
120°	200	140	70	920

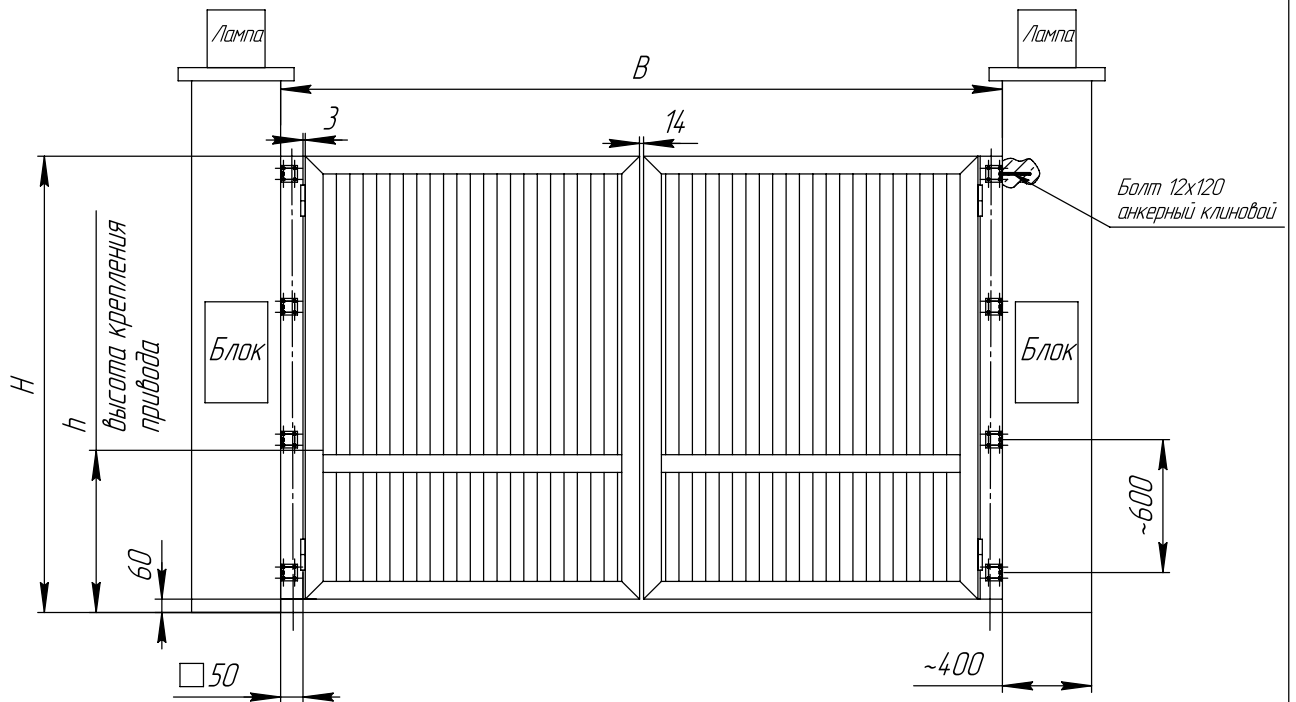


## РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПРЕПЯТСТВИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

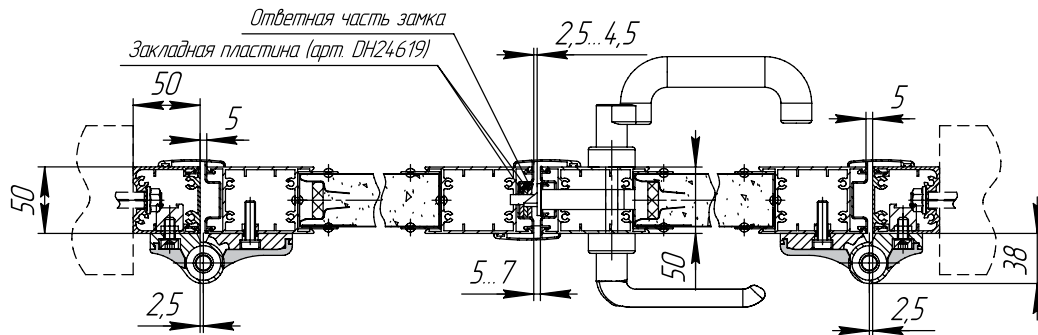
- Кабелевводы для фотоэлементов и второго мотора не проложены.
- Габариты столба не позволяют выдержать монтажные размеры, указанные в инструкции в соответствующих таблицах (необходимо будет изготовить нишу в столбе).
- Конструкция полотна ворот (других производителей) не позволяет прочно зафиксировать передний кронштейн (необходимо смонтировать прочное основание для крепления кронштейна).
- Для открывания ворот наружу не предусмотрены механические упоры для электропривода.
- Для открывания ворот внутрь не предусмотрены механические упоры для электропривода. Для работы электропривода с использованием встроенных концевых выключателей необходимо полностью использовать рабочий ход штока.
- Не предусмотрено расположение жестких монтажных оснований для крепления переднего и заднего кронштейнов в одной горизонтальной плоскости.
- Не предусмотрена раздельная прокладка высоковольтных/низковольтных кабелей (это может привести к сбоям работы электропривода и устройств безопасности).



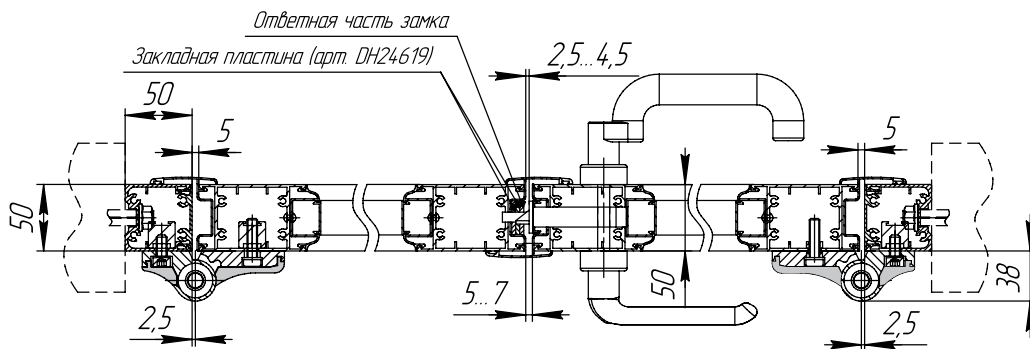
# Столбы навесные



Распашные ворота из сэндвич-панелей

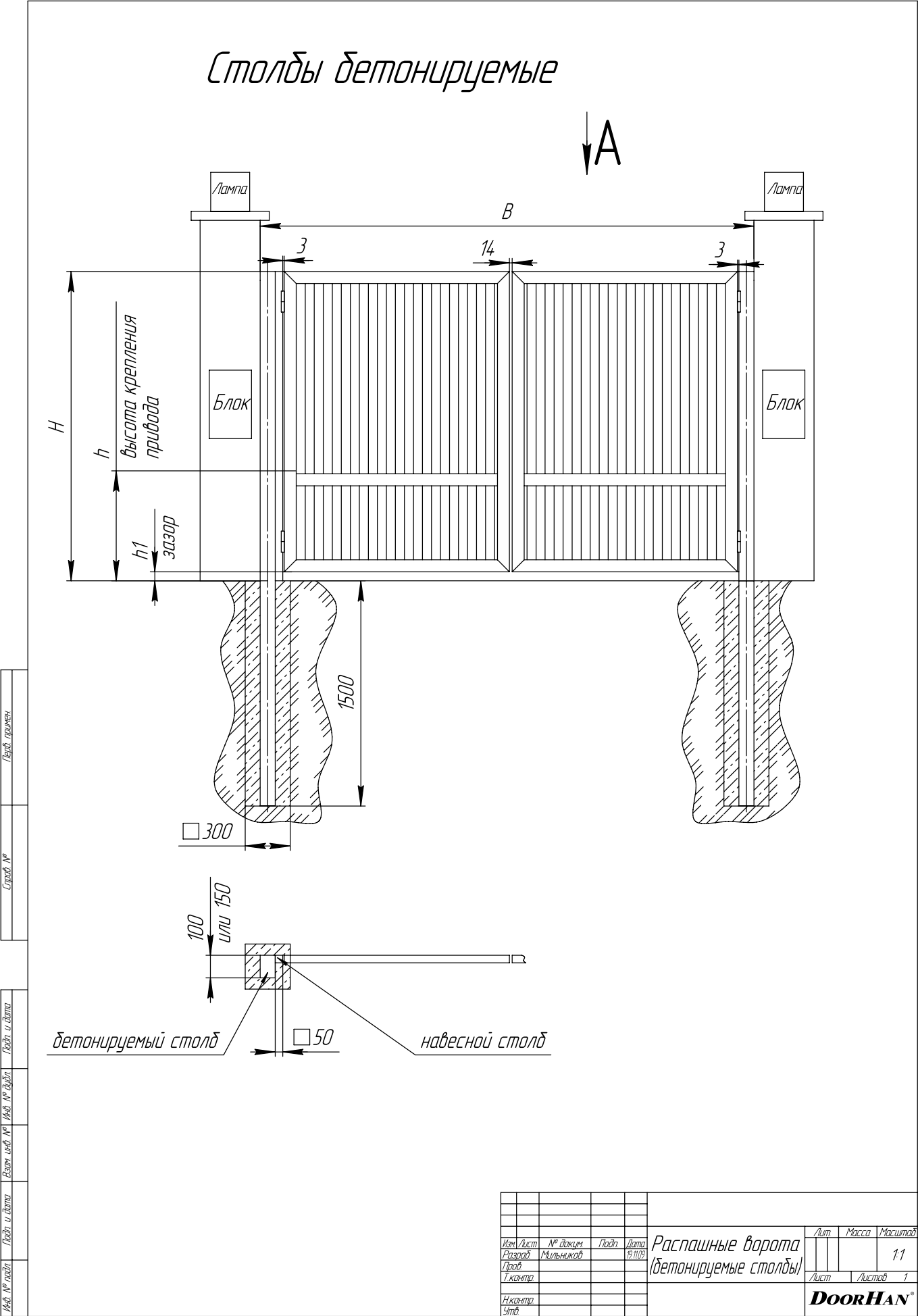


Распашные ворота из алюминиевого профиля



Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Распашные ворота (навесные столбы)	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Мильников		19.11.09				1:1
Проб.					Лист	Листов	1
Исполн.					DOORHAN®		







## ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ КАЛИТКИ



Уличные отдельно стоящие калитки имеют те же эксплуатационные характеристики и изготавливаются из тех же щитов, что и ворота. Калитки DoorHan полностью соответствуют российским строительным стандартам и имеют сертификаты соответствия.

### БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ И ОПЦИИ

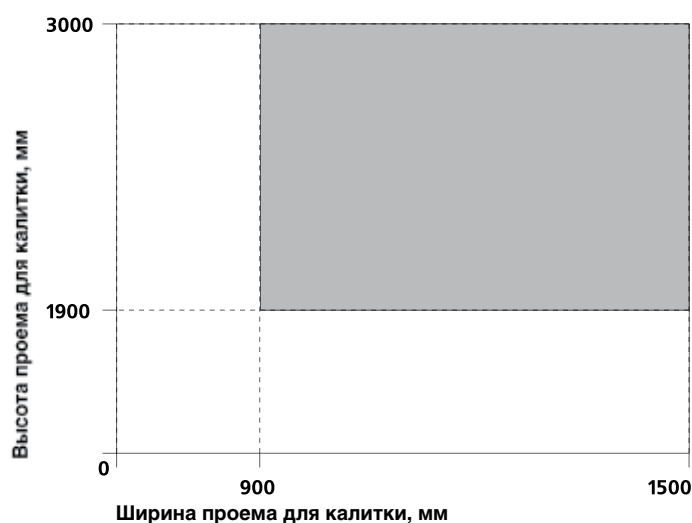
#### Базовая комплектация:

- полотно;
- навесные столбы;
- универсальный комплект крепежных элементов;
- механический замок;
- ручка алюминиевая;
- верхняя перемычка для навесных столбов.

#### Опции:

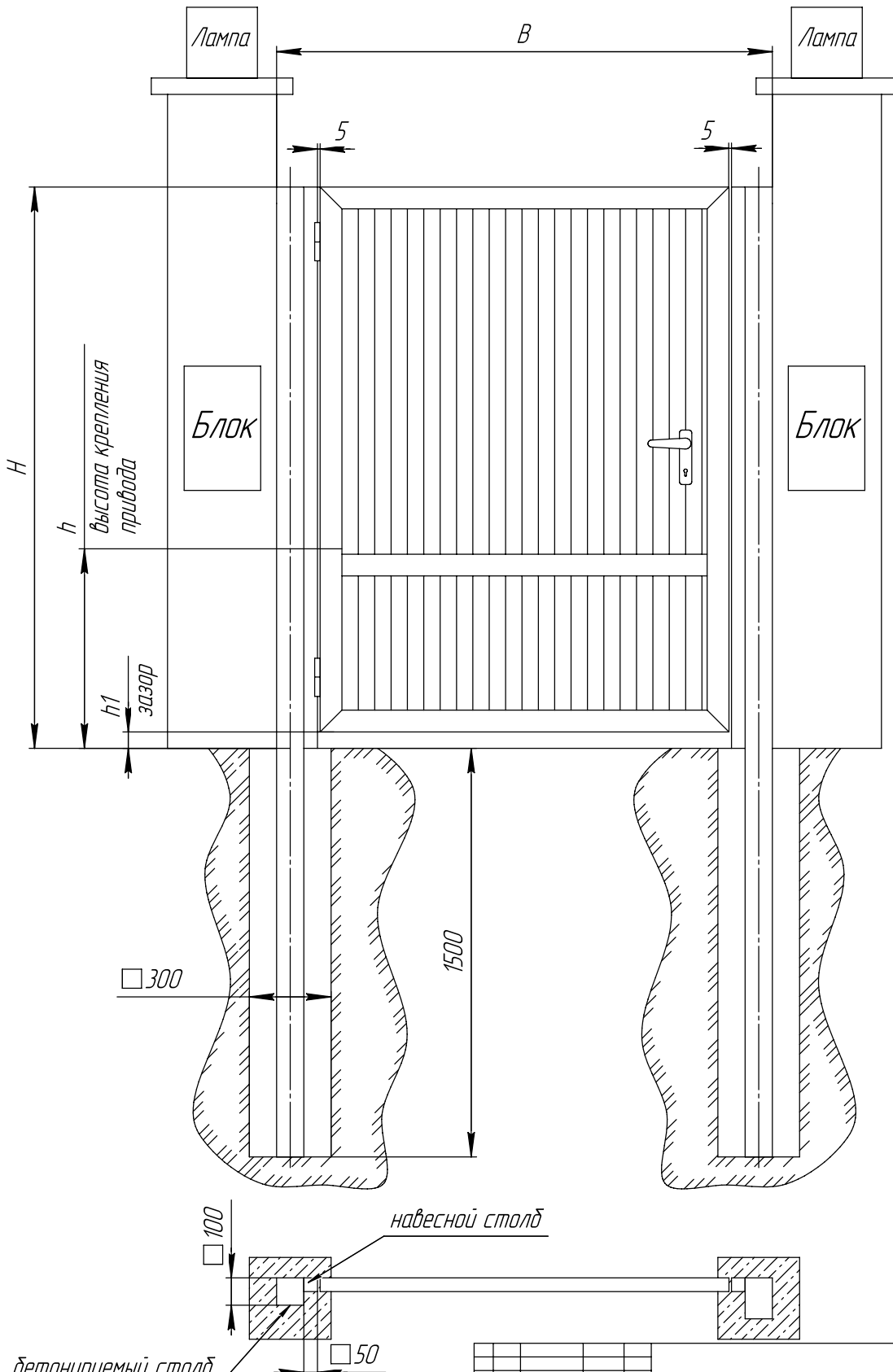
- электромеханический замок;
- доводчик;
- «лежачий полицейский».

### ДОПУСТИМЫЕ РАЗМЕРЫ (БЕЗ УЧЕТА ПРОСВЕТА)



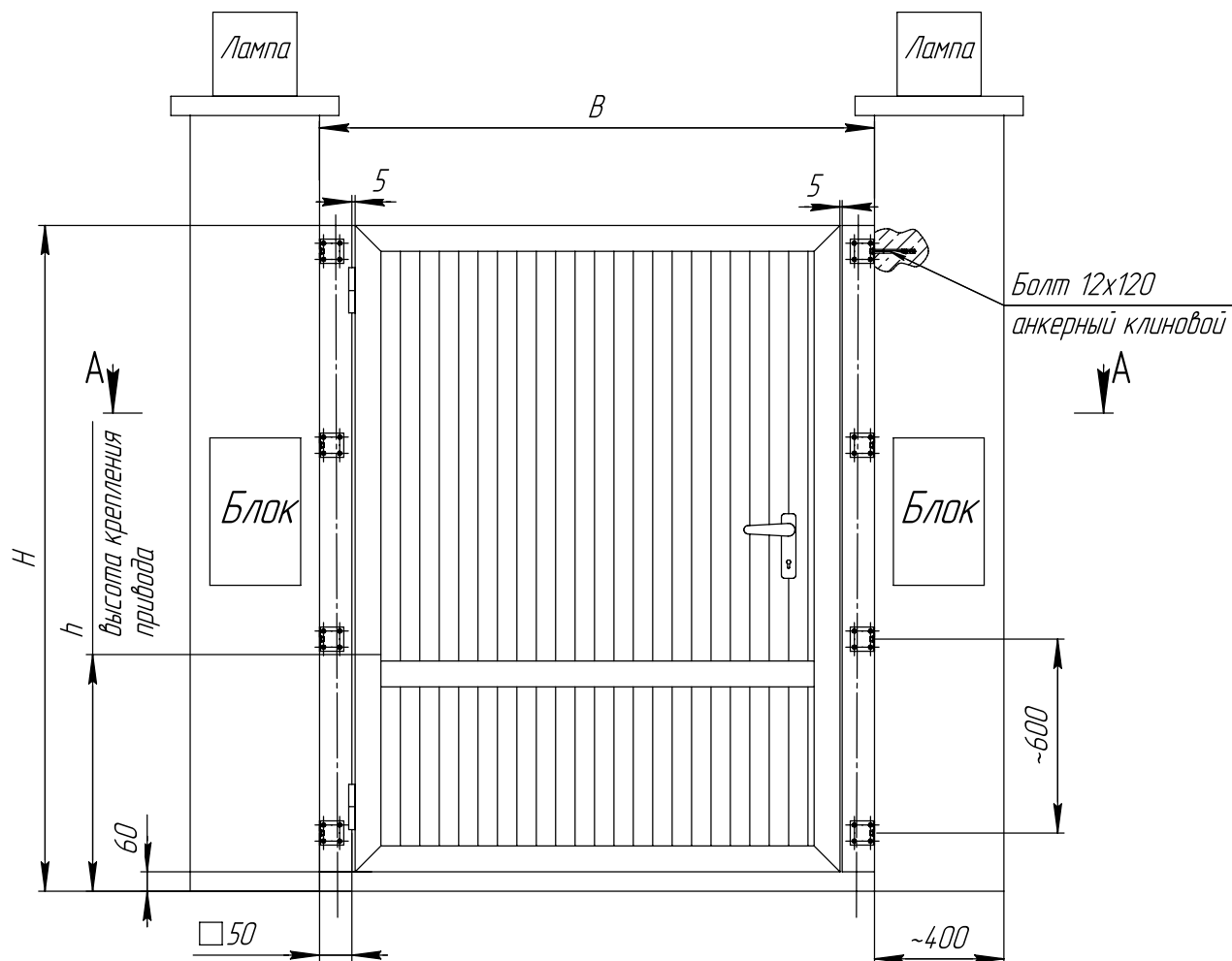


*Столбы бетонные*

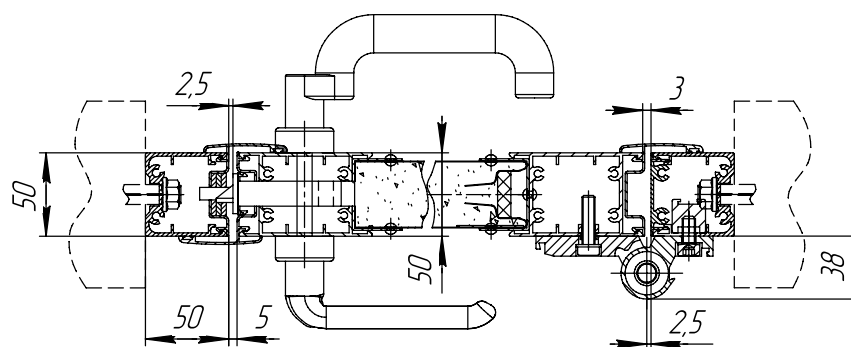
[illegible]



Столбы навесные



A-A(1:2)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Отдельно стоящая калитка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мильникова							1:1
Проб.						Лист	Листов	1
Исполн.						<b>DOORHAN®</b>		



Заборные секции DoorHan отвечают российским строительным стандартам и имеют сертификаты соответствия.



**Базовая комплектация:**

- щит из панелей, окантованных алюминиевым профилем;
- профиль крепления к столбу;
- нашельник.

**Опции:**

- **обязка по цоколю** (при наличии цоколя между столбами в заборном проеме можно установить профиль, крепящийся к цоколю, что обеспечивает более жесткое крепление, устойчивое к ветровым нагрузкам и попыткам взлома).

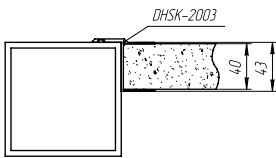
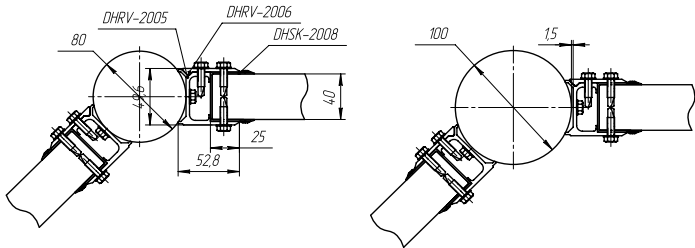
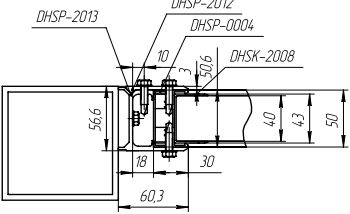
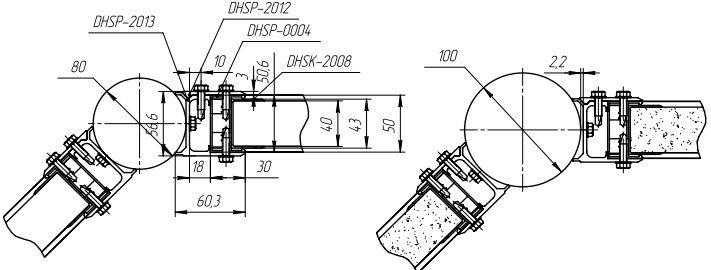
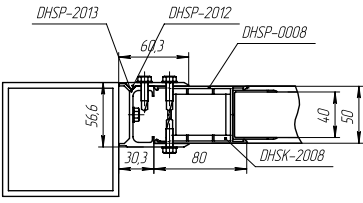
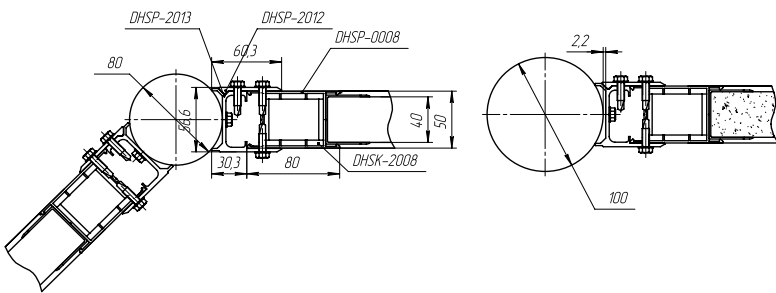
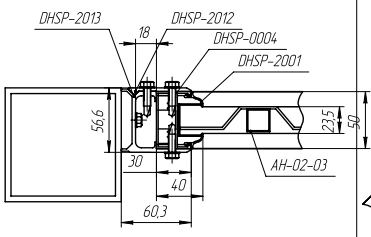
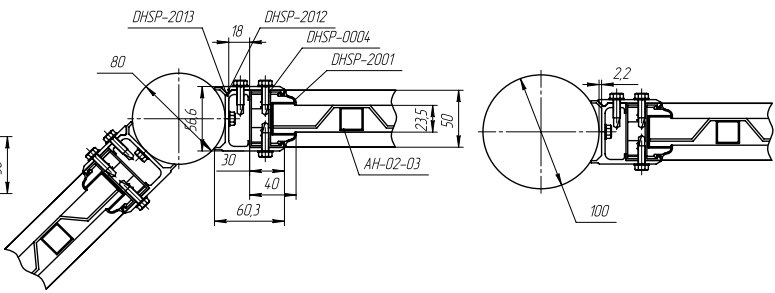
[illegible]

- При ширине свыше 4000 мм заборная секция устанавливается без просвета.
- При ширине свыше 4000 мм допустимы следующие варианты дизайна заборных секций: DHZS000, DHZS020, DHZS030, DHZS040, DHZS050, DHZS060, DHZS070.

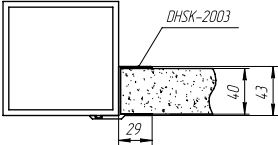
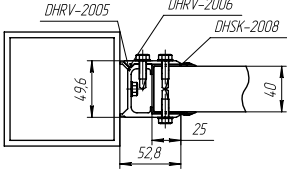
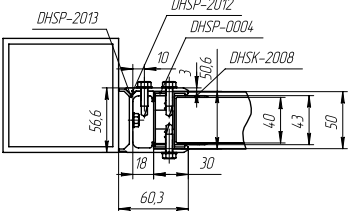
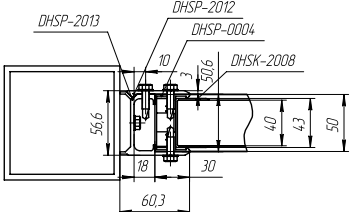
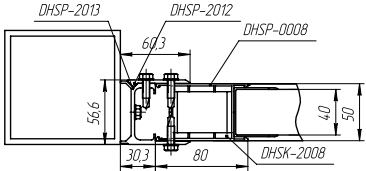
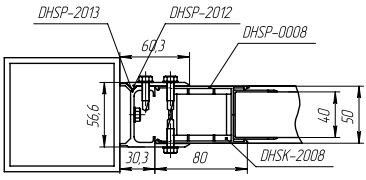
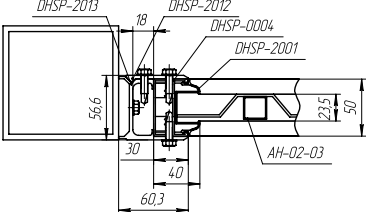
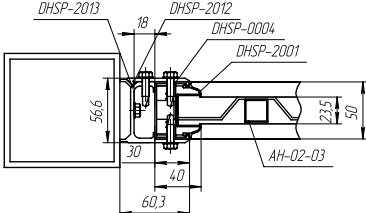






	Монтаж накладной	Круглые столбы
Щит из сэндвич-панелей с окантовкой из Ц-образных профилей	<p>Усадьба</p>  <p>Улица</p>	
Щит в раме из окантовочного профиля	<p>Усадьба</p>  <p>Улица</p>	
Щит в раме из основного несущего профиля с вертикальной перемычкой	<p>Усадьба</p>  <p>Улица</p>	
Щит из гофролиста в раме из окантовочного профиля	<p>Усадьба</p>  <p>Улица</p>	



	Монтаж "заподлицо"	Монтаж врезной
Щит из сэндвич-панелей с окантовкой из Ц-образных профилей	<p>Усадьба</p>  <p>Улица</p>	<p>Усадьба</p>  <p>Улица</p>
Щит в раме из окантовочного профиля	<p>Усадьба</p>  <p>Улица</p>	<p>Усадьба</p>  <p>Улица</p>
Щит в раме из основного несущего профиля с вертикальной перемычкой	<p>Усадьба</p>  <p>Улица</p>	<p>Усадьба</p>  <p>Улица</p>
Щит из гофролиста в раме из окантовочного профиля	<p>Усадьба</p>  <p>Улица</p>	<p>Усадьба</p>  <p>Улица</p>





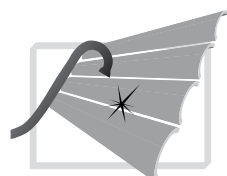


# **РОЛЛЕТНЫЕ СИСТЕМЫ**

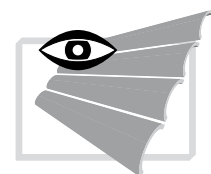


## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О РОЛЛЕТНЫХ СИСТЕМАХ

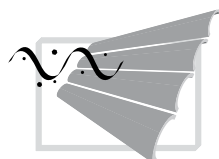
Компания DoorHan предлагает рольставни, рольворота и рулонные ворота, которые соответствуют российским и европейским нормам качества и безопасности, а также адаптированы для эксплуатации в различных климатических условиях.



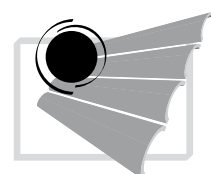
Защита от взлома



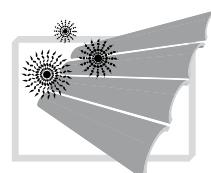
Защита от обзора



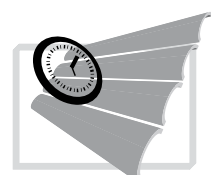
Шумоизоляция



Защита от солнца  
и света



Эффективное  
теплосбережение



Надежность  
и долговечность



Рольставни и рольворота используются для защиты проемов от взлома и неблагоприятных погодных условий, создают комфорт в помещениях за счет повышения тепло- и звукоизоляции.

Рулонные ворота рассчитаны на интенсивную эксплуатацию и предназначены для перекрытия въездных проемов объектов различного назначения.

### СПОСОБЫ МОНТАЖА



Накладной монтаж,  
короб наружу



Встроенный монтаж,  
короб наружу



Встроенный монтаж,  
короб внутрь



Скрытый монтаж  
короба

Роллеты могут монтироваться на этапе строительства объектов или на уже введенные в эксплуатацию здания (как с внутренней, так и с внешней стороны). Специалисты компании DoorHan подберут для вас оптимальный вид монтажа.





Все комплектующие для рольставен DoorHan выпускаются на современных автоматизированных линиях с применением оборудования ведущих мировых производителей. Все металлические детали оцинкованы или окрашены, что обеспечивает устойчивость к коррозии и негативному воздействию агрессивных сред, продлевает срок службы рольставен. Надежность конструкции рольлет DoorHan, безопасность их эксплуатации и соответствие российским стандартам подтверждены сертификатами.

## Основные преимущества:

- высокая прочность и надежность;
- взломоустойчивость;
- энергоэффективность;
- коррозионная стойкость;
- многообразие дизайнерских и конструктивных решений;
- удобство управления;
- большой срок службы.

## КОНСТРУКЦИЯ

Рольставни и рольворота представляют собой гибкое полотно (из алюминиевых или стальных профилей), наматывающееся на вал, который расположен над проемом в защитном коробе. Полотно двигается по направляющим, закрепленным по краям проема. Для управления рольставнями и рольворотами могут использоваться как автоматические, так и ручные приводы.

Полотно рулонных ворот состоит из стальных холоднокатаных профилей шириной 75 или 117 мм. Возможно изготовление ворот в двух конструктивных исполнениях: с навальным или внутривальным электроприводом. Вал монтируется над проемом на двух консолях. Все металлические детали оцинкованы и окрашены.



# ВИДЫ ПРОФИЛЕЙ

## СТАЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ РОЛИКОВОЙ ПРОКАТКИ



RHS22



RHS52

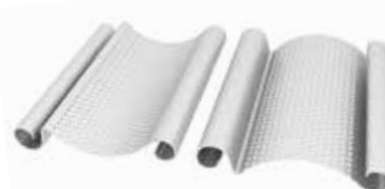
Стальные сплошные профили RHS22 и RHS52 шириной 22 и 52 мм соответственно — экономичное решение для рольставен, предназначенных для защиты небольших оконных проемов.

Рекомендуемые параметры	Типы профилей
Ширина — от 500 до 1 400 мм; высота — от 500 до 2 200 мм	RHS22 — профиль стальной
Ширина — от 500 до 4 000 мм; высота — от 500 до 4 500 мм	RHS52 — профиль стальной

## ОЦИНКОВАННЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ РОЛИКОВОЙ ПРОКАТКИ



RHS117



RHS117P

Для сборки полотна рулонных ворот используются стальные оцинкованные профили с толщиной стали 0,8–0,9 мм. Рулонные ворота из профиля RHS117 обладают высокой прочностью, взломоустойчивы, надежно защищают помещения от несанкционированного проникновения. Полотно ворот может быть изготовлено из сплошного и перфорированного профиля.

Рекомендуемые параметры	Типы профилей
Ширина — от 1 000 до 11 800 мм; высота — от 1 000 до 6 500 мм	RHS117 — профиль стальной
	RHS117P — профиль стальной перфорированный

## ПЕНОНАПОЛНЕННЫЕ ПРОФИЛИ РОЛИКОВОЙ ПРОКАТКИ



RH39N



RH45N



RH58N



RH77M

Профили изготавливаются с пенным наполнителем, благодаря чему обладают высокими энергосберегающими свойствами. Как правило, они используются в рольставнях и рольворотах, предназначенных для установки в проемы средних размеров. Пенонаполненные профили могут быть изготовлены с перфорацией.

Рекомендуемые параметры	Типы профилей
<b>Для рольставен</b>	
Ширина — от 500 до 3 500 мм Высота — от 500 до 4 500 мм	RH39N, RH39PN — профиль сплошной или перфорированный с пенным наполнителем
	RH41N, RH41PN — профиль сплошной или перфорированный с пенным наполнителем
	RH45N, RH45PN — профиль сплошной или перфорированный с пенным наполнителем
	RH58N, RH58PN — профиль сплошной или перфорированный с пенным наполнителем
<b>Для рольворот</b>	
Ширина — от 2 000 до 5 000 мм Высота — от 1 000 до 4 500 мм	RH77M — профиль сплошной с пенным наполнителем
	RHT77M — профиль сплошной с твердым пенным наполнителем



## ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ ПРОФИЛИ



RHE56M



RHE56GM

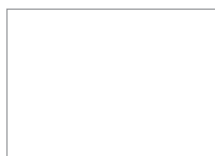


RHE58M

Экструдированные алюминиевые профили обладают повышенной прочностью, жесткостью и устойчивостью к механическим повреждениям, имеют большую толщину стенки по сравнению с другими профилями. Они предназначены для рольставней, устанавливаемых на большие оконные проемы, а также для рольворот и рулонных ворот. Одностенные экструдированные профили могут быть выполнены с окошками.

Рекомендуемые параметры	Типы профилей
<b>Для рольставен</b>	
Ширина — от 500 до 5000 мм Высота — от 1000 до 4500 мм	RHE45M — профиль двустенный экструдированный
	RHE56M — профиль одностенный экструдированный
	RHE56GM — профиль решетчатый одностенный экструдированный
	RHE58M — профиль сплошной двустенный экструдированный
<b>Для рольворот</b>	
Ширина — от 2000 до 6000 мм Высота — от 1000 до 5000 мм	RHE84M — профиль сплошной одностенный экструдированный
	RHE84GM — профиль решетчатый одностенный экструдированный
	RHE78G — профиль решетчатый одностенный экструдированный

## СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА ПРОФИЛЕЙ



Белый



Коричневый



Бежевый



Зеленый



Синий



Бордовый



Серебристый



Серый


Неокрашенный  
(оцинкованный)


Темный орех



Золотой дуб

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЦВЕТА ПРОФИЛЕЙ


RAL 1015  
Легкий слоновый

RAL 1019  
Серый бежевый

RAL 1017  
Желтый шафран

RAL 1007  
Желтый нарцисс

RAL 3004  
Красный рубин

RAL 3020  
Красный насыщенный

RAL 5011  
Синяя сталь

RAL 6009  
Зеленая ель

RAL 7016  
Серый антрацит

RAL 7035  
Серый графит

RAL 8017  
Коричневый шоколад

RAL 8019  
Серо-коричневый

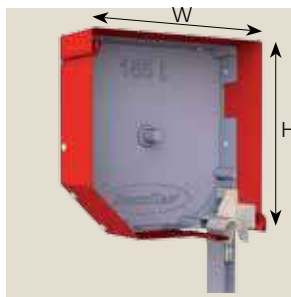
RAL 9005  
Черный темный


При выводе на печать цвета могут быть искажены, пользуйтесь оригинальной RAL-картой.



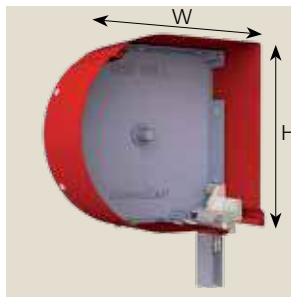
## ВИДЫ КОРОБОВ

### КОРОБ ЗАЩИТНЫЙ КВАДРАТНЫЙ RV



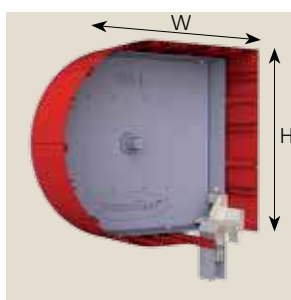
ГАБАРИТЫ, ММ	
W x H	137 x 137
	150 x 150
	165 x 165
	180 x 180
	205 x 205
	230 x 230
	250 x 250
	300 x 300
	330 x 330
	375 x 375

### КОРОБ ЗАЩИТНЫЙ КРУГЛЫЙ RVF



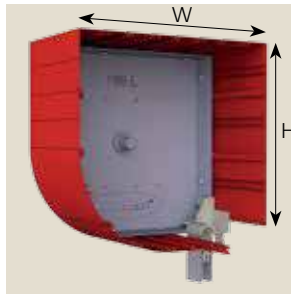
ГАБАРИТЫ, ММ	
W x H	165 x 165
	180 x 180
	205 x 205

### КОРОБ ЗАЩИТНЫЙ СБОРНЫЙ КРУГЛЫЙ RVE



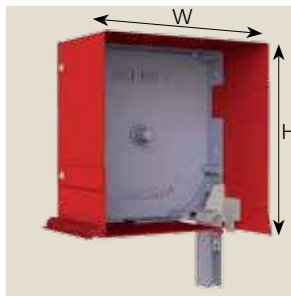
ГАБАРИТЫ, ММ	
W x H	165 x 165
	180 x 180
	205 x 205

### КОРОБ ЗАЩИТНЫЙ СБОРНЫЙ ПОЛУКРУГЛЫЙ RVE



ГАБАРИТЫ, ММ	
W x H	165 x 165
	180 x 180
	205 x 205

### КОРОБ ЗАЩИТНЫЙ СКРЫТЫЙ RVI

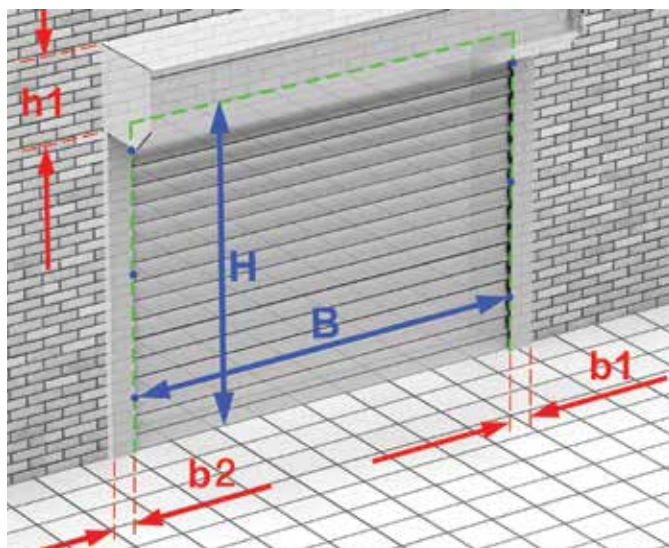


ГАБАРИТЫ, ММ	
W x H	165 x 165
	180 x 180
	205 x 205

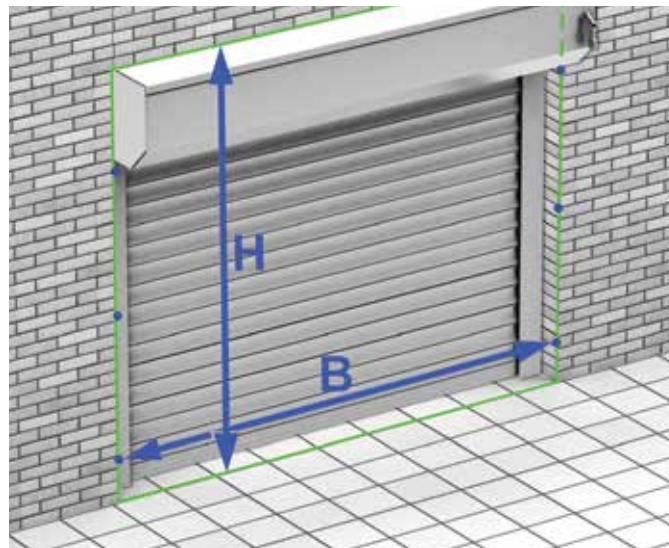


## ПРАВИЛА ЗАМЕРА ПРОЕМА

### Накладной монтаж



### Встроенный монтаж



#### Подготовленные проемы должны отвечать следующим требованиям:

- проемы должны иметь прямоугольную форму;
- поверхность плоскостей проема должна быть ровной и гладкой, без наплывов штукатурного раствора и трещин;
- стена должна быть монолитной, без пустот (бетон, металл, полнотелый кирпич); если кирпич пустотелый, рекомендуется окантовать проем металлическим уголком;
- внутренние и наружные плоскости стен в местах примыкания конструкций должны быть ровными, без выступов и впадин;
- отклонения рабочих поверхностей от вертикали и горизонтали не должны превышать 1,5 мм на метр, но не более 5 мм; разность диагоналей — не более 5 мм.

#### Параметры замера для накладного монтажа:

**H** — высота проема (max), мм

**B** — ширина проема (max), мм

**h1** — высота притолоки (min), мм

**b1** и **b2** — правое и левое боковые расстояния (min), мм

#### Параметры замера для встроенного монтажа:

**H** — высота проема (min), мм

**B** — ширина проема (min), мм

Для снятия замеров необходимо использовать рулетку и строительный уровень. Замер каждого параметра рекомендуется производить минимум в трех точках. При замере проема для конструкций, монтируемых встроенным способом, следует учитывать неровности стен и корректировать замеры на 5–10 мм в меньшую сторону.



# МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ

## РОЛЬСТАВНИ С РУЧНЫМ ЛЕНТОЧНЫМ, ШНУРОВЫМ ИЛИ КОРДОВЫМ ПРИВОДОМ

### Ленточный привод



Простой в использовании ленточный привод устанавливается на роллеты с весом полотна до 15 кг. Полотно роллет поднимается и опускается за счет натяжения ленты.

### Шнуровой привод

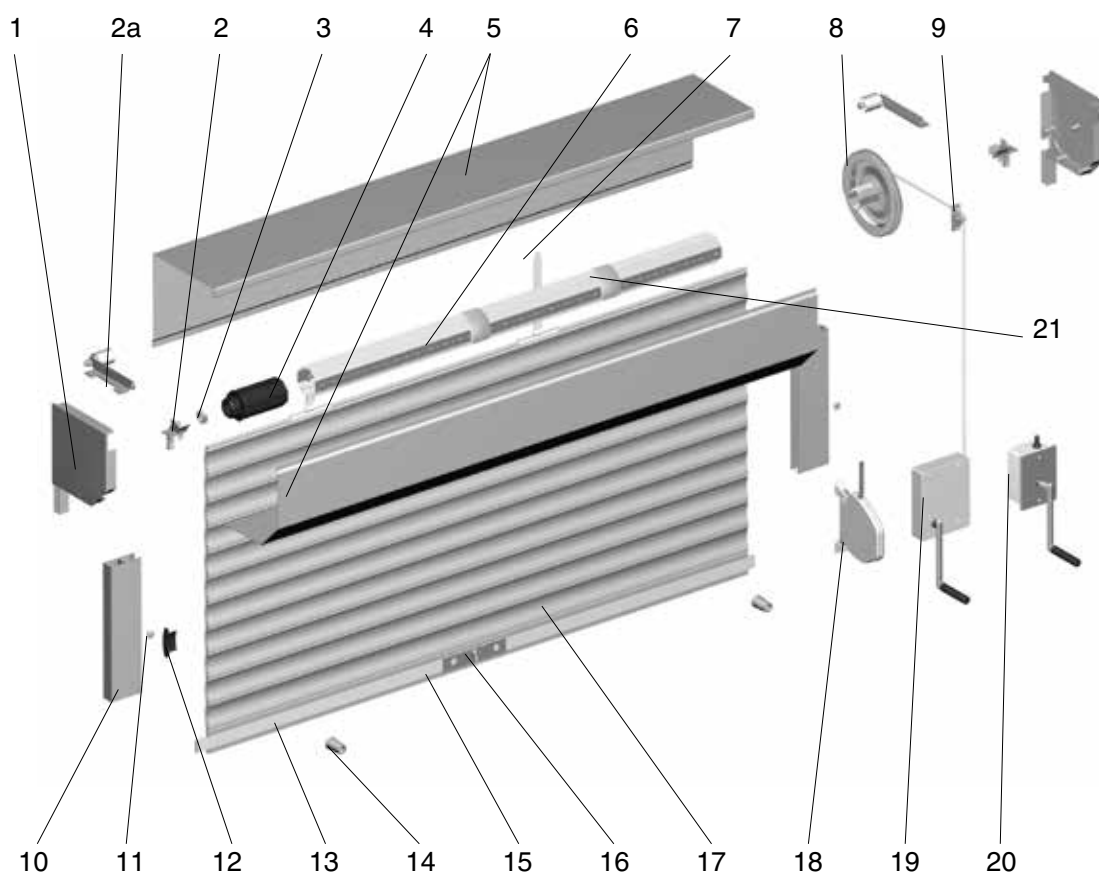


Шнуровой привод устанавливается на роллеты с весом полотна до 20 кг. Управление им происходит при вращении рукоятки шнурового укладчика.

### Кордовый привод



Кордовый привод поднимает роллеты с весом полотна до 40 кг за счет использования прочного стального троса. Принцип работы аналогичен шнуровому приводу.



1. Крышка боковая RK125, RK137, RK150, RK165, RK180, RK205, RK250, RK250S, RKS250, RK300, RK375
2. Направляющее устройство RU45, RU65
- 2a. Ролик направляющий RU77 (RV77)
3. Подшипник BR28, BR42
4. Капсула универсальная KP40, KP60, (KPU60, KPU70, KPU70S)
5. Короб защитный RB125, RB137, RB150, RB165, RB180, RB205, RB250, RB300, RB375
6. Вал октагональный RV40, RV60, RV70
7. Пружина тяговая RS90, RS120, RS130, RS170, RS190
8. Шкив H90, H130, H140, H155, H170, S190, S21070
9. Направляющая для шнура (ленты) RT, (RL)
10. Направляющий профиль RG46M, RG53M, RG53MS, RG53BN, RG64, RG65M, RG65MS, RG65BS, RG70M, RG70MS, RG70BS, RG90M, RG90MS

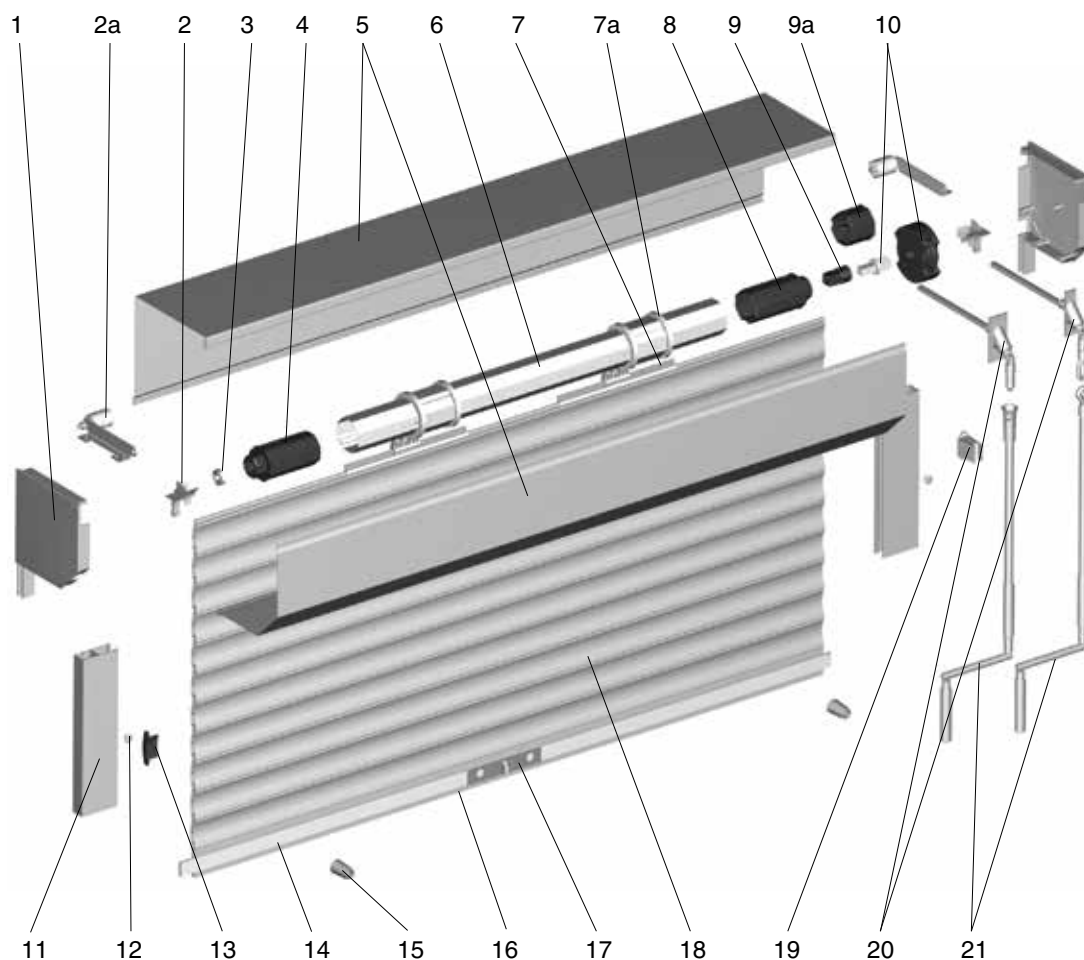
11. Заглушка PB14
12. Замок боковой SL52, SL39, SL45M, SLA45, SL41N, SLA58, SL77, ST77, SLE45, SLE58, SLE45M, SLE58M, SLE56, SLE78, SLE84
13. Полоса запорная RH12K, RH20K
14. Стопор RS
15. Профиль концевой RA42E, RA45EN, RA50EM, RA77EM, RA77KN
16. Замок ригельный KLA, KLA77
17. Профиль (полотно) RH39N, RH39PN, RH41N, RH41PN, RH45N, RH58N, RH77M, RHE45, RHE45M, RHE58M, RHE56M, RHE56GM, RHE78G, RHE84M, RHE84GM
18. Лентоукладчик RHL (RHS)
19. Укладчик для шнура RHR
20. Кордовый укладчик RHF40
21. Кольцо дистанционное KD40, KD60, KD70



## РОЛЬСТАВНИ С РУЧНЫМ ВОРОТКОВЫМ ПРИВОДОМ



Воротковый привод позволяет поднять роллеты с весом полотна до 35 кг. При вращении воротка по часовой стрелке полотно поднимается, против часовой стрелки — опускается.



1. Крышка боковая RK137, RK150, RK165, RK180, RK205, RK250, RK250S, RK300, RK375, RKS250
2. Направляющее устройство RU45, RU65
- 2a. Ролик направляющий RU77 (RV77)
3. Подшипник BR28, BR42
4. Капсула универсальная KP40, KP60, (KPU60, KPU70, KPU70S)
5. Короб защитный RB137, RB150, RB165, RB180, RB205, RB250, RB300, RB375
6. Вал октагональный RV40, RV60, RV70
7. Замок автоматический RB2, RB3, RB4, RM2, RM3
- 7a. Кольцо ригельное RD40, RD60, RD70
8. Капсула универсальная KP40, KP60
9. Вставка RHU
- 9a. Капсула RHU60, (RHU70)
10. Редуктор с адаптером RW33, RW35, RW35B

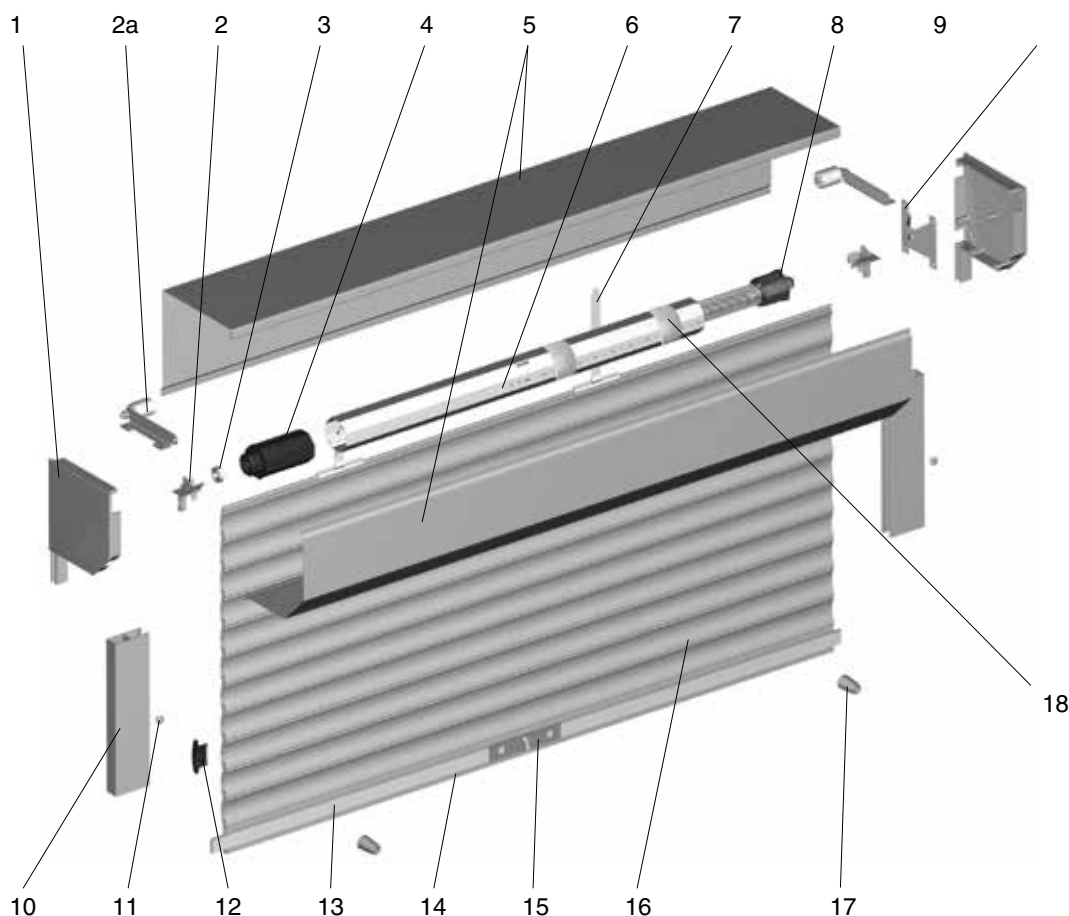
11. Направляющий профиль RG46M, RG53M, RG53MS, RG53BN, RG64, RG65M, RG65MS, RG65BS, RG70M, RG70MS, RG70BS, RG90MS
12. Заглушка PB14
13. Замок боковой SL52, SL39, SL45M, SLA45, SL41N, SLA58, SL77, ST77, SLE45, SLE58, SLE45M, SLE58M, SLE56, SLE78, SLE84
14. Полоса запорная RH12K, RH20K
15. Стопор RS
16. Профиль концевой RA42E, RA45EN, RA50EM, RA77EM, RA77KN
17. Замок ригельный KLA, KLA77
18. Профиль (полотно) RH39N, RH39PN, RH41N, RH41PN, RH45N, RH58N, RH77M, RHE45, RHE45M, RHE58M, RHE56M, RHE56GM, RHE78G, RHE84M, RHE84GM
19. Клипса SC
20. Кардан RK7E, RK4B, RK4S
21. Вороток VRK, VRP, VRS



## РОЛЬСТАВНИ С ПРУЖИННО-ИНЕРЦИОННЫМ МЕХАНИЗМОМ



Пружинно-инерционный механизм применяется для роллет с весом полотна до 60 кг. Рольставни легко поднимаются вручную и быстро опускаются под собственным весом за счет того, что вес роллетного полотна уравнивается торсионной пружиной, установленной на валу.



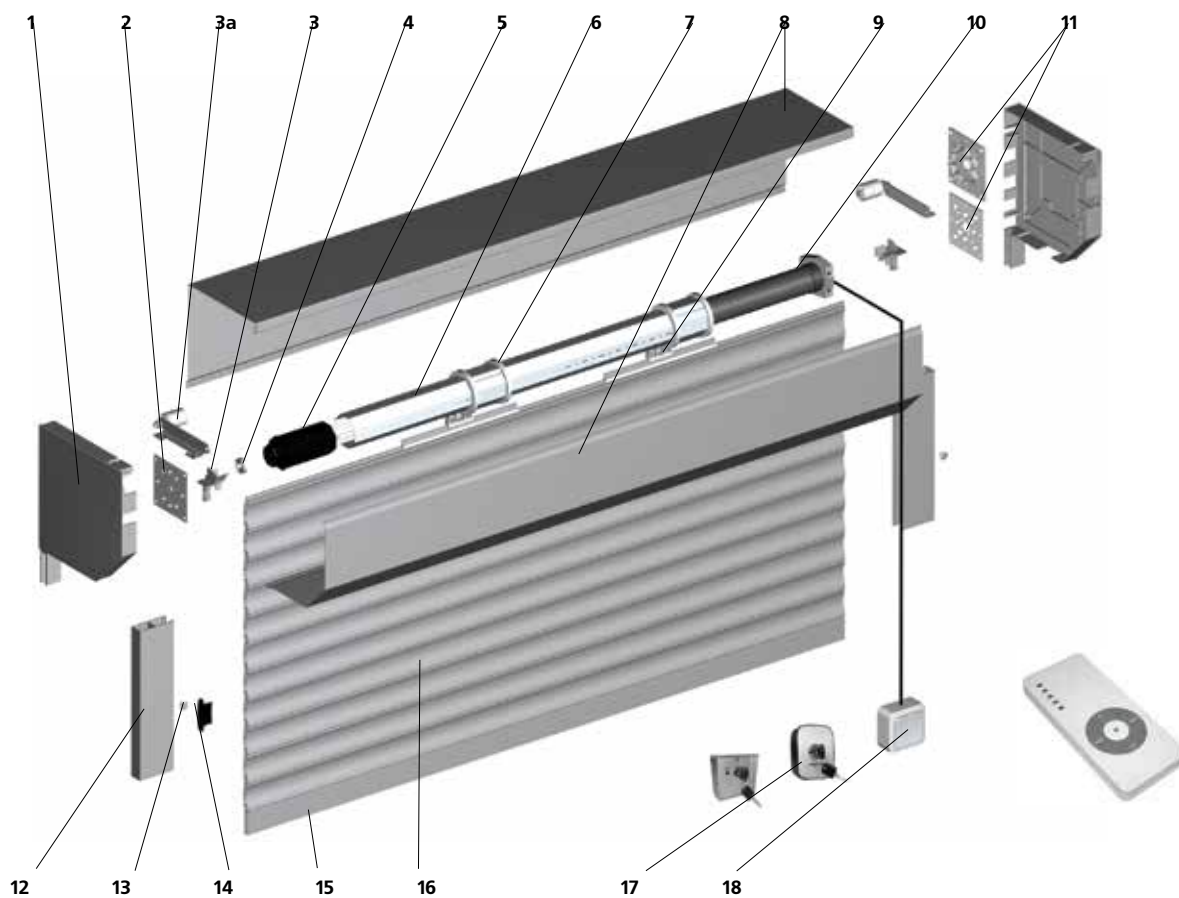
- |   |  |
|---|--|
| <p>1. Крышка боковая RK125, RK137, RK150, RK165, RK180, RK205, RK250, RK250S, RK300, RK375, RK165D, RK165R, RK180D, RK180R, RK205D, RK205R, RKS250</p> <p>2. Направляющее устройство RU45, RU65</p> <p>2a. Ролик направляющий RU77 (RV77)</p> <p>3. Подшипник BR28, BR42</p> <p>4. Капсула универсальная KP40, KP60, (KPU60, KPU70, KPU70S)</p> <p>5. Короб защитный RB125, RB137, RB150, RB165, RB180, RB205, RB250, RB300, RB375, RBE165D, RBE165R, RBE180D, RBE180R, RBE205D, RBE205R</p> <p>6. Вал октагональный RV40, RV60, RV70</p> <p>7. Пружина тяговая RS90, RS120, RS130, RS170, RS190</p> <p>8. Пружинно-инерционный механизм 4ROL04/10, 4ROL06/13, 4ROL10/12, 4ROL15/21, 4RA26/12, 4ROL15/16, 4ROL20/16, 6ROL12/21, 6ROL18/12, 6ROL18/17, 6ROL28/14, 6ROL38/12, 6ROL62/11, 7ROL46/13, 7ROL50/11, 7ROL72/10, 4ROL26/12</p> | <p>9. Пластина крепления BP100</p> <p>10. Направляющий профиль RG46M, RG53M, RG53MS, RG53BN, RG64, RG65M, RG65MS, RG65BS, RG70M, RG70MS, RG70BS, RG90M, RG90MS</p> <p>11. Заглушка PB14</p> <p>12. Замок боковой SL52, SL39, SL45M, SLA45, SL41N, SLA58, SL77, ST77, SLE45, SLE58, SLE45M, SLE58M, SLE56, SLE78, SLE84</p> <p>13. Полоса запорная RH12K, RH20K</p> <p>14. Профиль концевой RA42E, RA45EN, RA50EM, RA77EM, RA77KN</p> <p>15. Замок ригельный KLA, KLA77</p> <p>16. Профиль (полотно) RH39N, RH39PN, RH41N, RH41PN, RH45N, RH58N, RH77M, RHE45, RHE45M, RHE58M, RHE56M, RHE56GM, RHE78G, RHE84M, RHE84GM</p> <p>17. Стопор RS</p> <p>18. Кольцо дистанционное KD40, KD60, KD70</p> |
|---|--|



## РОЛЬСТАВНИ И РОЛЬВОРОТА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ



Электропривод применяется для рольставен и рольворот с весом полотна до 230 кг. Рольставни и рольворота с электроприводом могут быть дополнительно оснащены устройствами дистанционного управления, блоками группового управления и выключателями разного типа. На случай отсутствия электроэнергии предусмотрена система аварийного закрывания полотна.



1. Крышка боковая RK125, RK137, RK150, RK165, RK180, RK205, RK250, RK250S, RK300, RK375, RKS250
2. Суппорт подшипника BS100, BS42
3. Направляющее устройство RU45, RU65
- 3a. Ролик направляющий RU77, (RV77)
4. Подшипник BR28, BR42
5. Капсула универсальная KP40, KP60, (KPU60, KPU70, KPU70S)
6. Вал октагональный RV40, RV60, RV70
7. Кольцо ригельное RD40, RD60, RD70
8. Короб защитный RB125, RB137, RB150, RB165, RB180, RB205, RB250, RB300, RB375
9. Замок автоматический RB2, RB3, RB4, RM2, RM3
10. Электропривод внутривальный

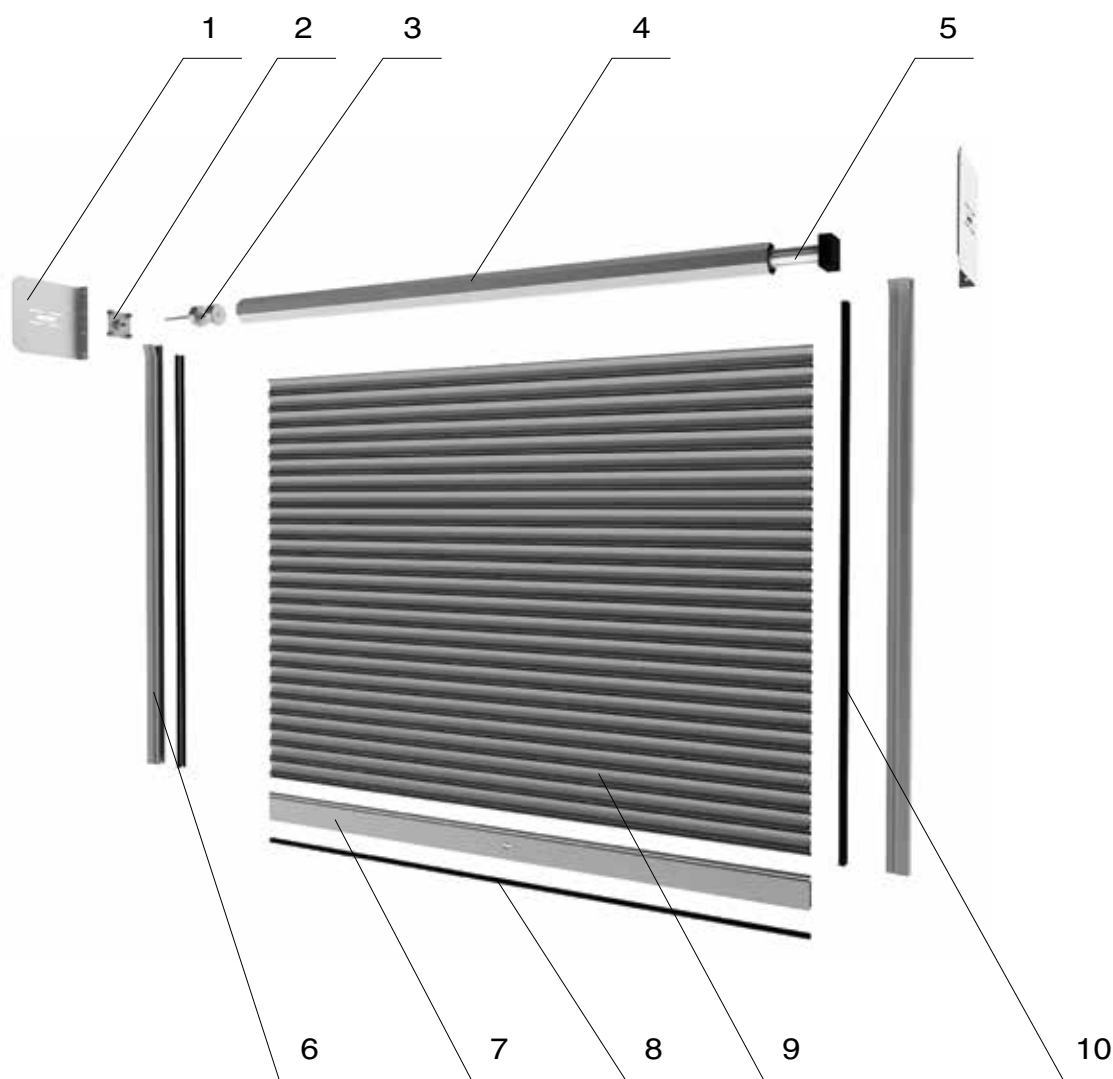
11. Пластина крепления привода BU100K, DZ25
12. Направляющий профиль RG53BN, RG53M, RG60BS, RG64, RG65M, RG70M, RG90M
13. Заглушка PB14
14. Замок боковой SL52, SL39, SL45M, SLA45, SL41N, SLA58, SL77, ST77, SLE45, SLE58, SLE45M, SLE58M, SLE56, SLE78, SLE84
15. Профиль концевой RA42E, RA45EN, RA50EM, RA77EM, RA77KN
16. Профиль (полотно) RH39N, RH39PN, RH41N, RH41PN, RH45N, RH58N, RH77M, RHE45, RHE45M, RHE58M, RHE56M, RHE56GM, RHE78G, RHE84M, RHE84GM
17. Выключатель с ключом SWM, SWK
18. Выключатель клавишный SWB, SWH



## РУЛОННЫЕ ВОРОТА С ВНУТРИВАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ



Рулонные ворота оснащаются внутривальным электроприводом. Могут быть дополнительно оснащены устройством дистанционного управления, блоками группового управления, фотоэлементами безопасности, сигнальной лампой, оптосенсорами. Максимальный вес полотна — 280 кг. На случай отсутствия электроэнергии предусмотрена система аварийного закрывания полотна.



1. Кронштейн консольный SR351
2. Суппорт с подшипником BSR30
3. Капсула регулируемая KPU10230
4. Вал октагональный RV102
5. Электропривод RS230, RS300

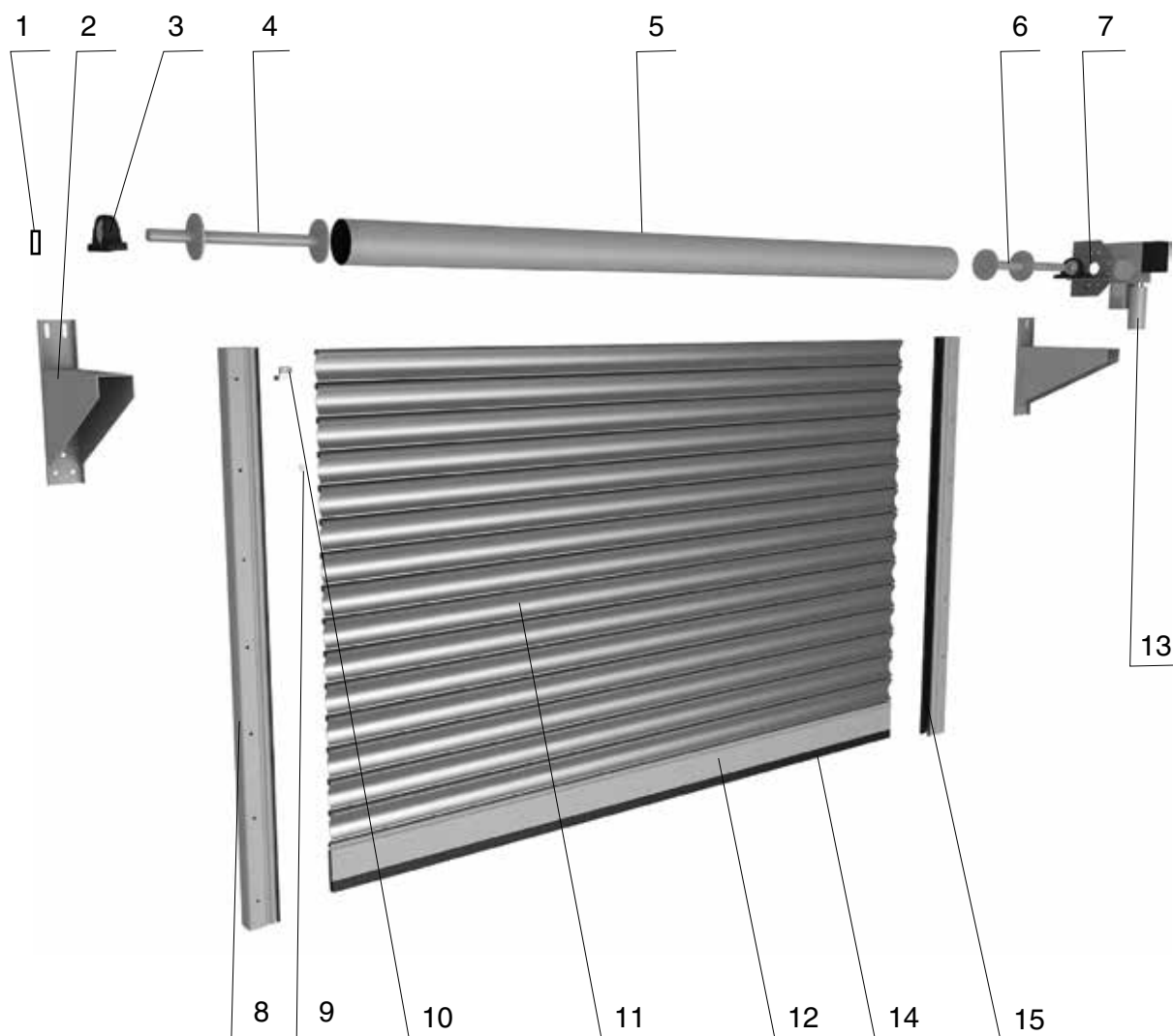
6. Направляющий профиль RG95S
7. Концевой профиль RA120E
8. Уплотнитель нижний UP4 (UP6)
9. Профиль (полотно) RHS117/0.8 (RHS117P/0.8, RHS75)
10. Уплотнитель боковой UP5



## РУЛОННЫЕ ВОРОТА С НАВАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ



Рулонные ворота оснащаются навальным электроприводом. Максимальный вес полотна — 900 кг. Рулонные ворота комплектуются трехпозиционным постом управления, могут быть дополнительно оснащены устройством дистанционного управления, блоками группового управления, фотоэлементами безопасности, сигнальной лампой, оптосенсорами. На случай отсутствия электроэнергии предусмотрена система аварийного закрывания полотна.



- |  |   |
|--|---|
| 1. Кольцо стопорное RN30 (RN40, RN55)                              | 8. Направляющий профиль RG95S                             |
| 2. Консоль SR425 (SR650)   | 9. Заглушка PB14  |
| 3. Суппорт с подшипником BS30 (BS40, BS55)                         | 10. Замок боковой SLE117                                  |
| 4. Капсула регулируемая KPU10230 (KPU159, KPU273-55)               | 11. Профиль (полотно) RHS117 (RHS117P, RHS75)             |
| 5. Вал RV102 (RV159, RV273)  | 12. Профиль концевой RA120E                               |
| 6. Капсула регулируемая со шпонкой KPU10230S (KPU159S, KPU273S-55) | 13. Привод наваальный RV20.12-30 (RV40.15-40, RV55.15-40) |
| 7. Кронштейн крепления привода SR200                               | 14. Уплотнитель нижний UP4 (UP6)                          |
|  | 15. Уплотнитель боковой UP5                               |



# РАЗМЕРЫ И ПАРАМЕТРЫ НАМОТКИ РОЛЛЕТНЫХ ПОЛОТЕН

## РОЛЬСТАВНИ ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ОКОННЫЕ ПРОЕМЫ

**Рекомендуемые габариты конструкции:**

- максимальная площадь полотна — 2,7 м²;
- ширина (В) —1 500 мм;
- высота (Н) — 1 500 мм.



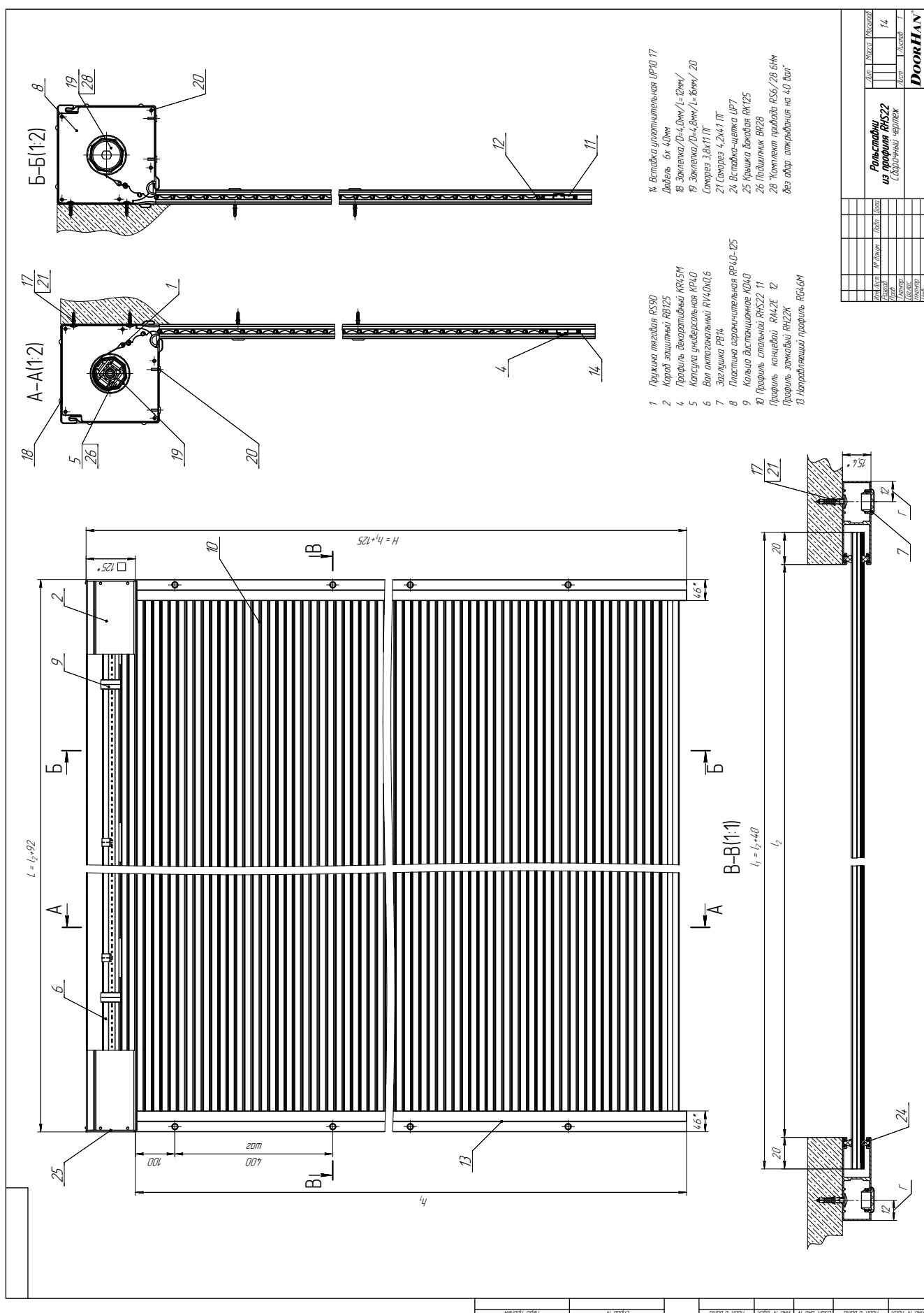
**RHS22**

**Параметры намотки роллетных полотен из профиля RHS22**

Артикул вала	Комплектация	Параметры	Защитный короб		
			125 x 125	137 x 137	150 x 150
RV40	Пружина тяговая + KD40	Количество ламелей	77	105	114
		Высота полотна	1 694	2 310	2 508

Возможность изготовления конструкций заданных габаритов для каждого конкретного случая уточняйте у менеджера. Расчет комплектации и стоимости изделия осуществляется при помощи компьютерной программы.







РОЛЬСТАВНИ ИЗ ПЕНОНАПОЛНЕННОГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ОКОННЫЕ ПРОЕМЫ

Рекомендуемые габариты конструкции:

- максимальная площадь полотна — 7 м²;
- ширина (В) — 2000 мм;
- высота (Н) — 2500 мм.

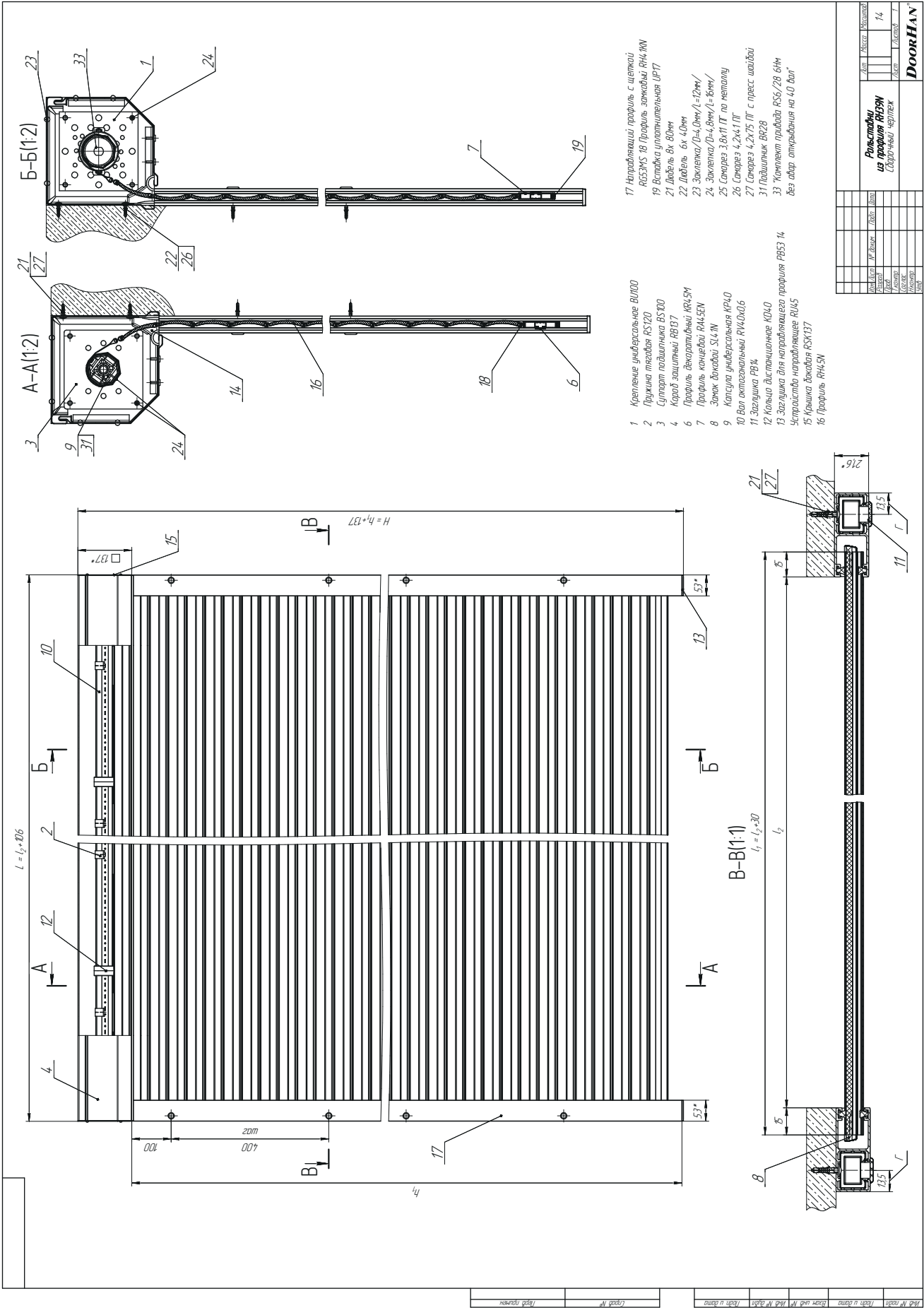


Параметры намотки роллетных полотен из профилей RH39N, RH39PN

Артикул вала	Комплектация	Защитный короб					
		137 x 137	150 x 150	165 x 165	180 x 180	205 x 205	250 x 250
		Количество ламелей					
		Высота полотна					
RV40	Тяговые пружины + KD40	22	48	60	73	102	120
		858	1872	2340	2847	3978	4680
	RM1 + RD40	22	30	41	52	74	120
		858	1170	1599	2028	2886	4680
RV60	Тяговые пружины + KD60	22	44	56	69	98	120
		858	1716	2184	2691	3822	4680
	Блокирующий подвес	22	35	47	59	83	120
		858	1365	1833	2301	3237	4680
	RM1 + RD60	22	35	47	59	83	120
		858	1365	1833	2301	3237	4680

Возможность изготовления конструкций заданных габаритов для каждого конкретного случая уточняйте у менеджера. Расчет комплектации и стоимости изделия осуществляется при помощи компьютерной программы.







РОЛЬСТАВНИ ИЗ ПЕНОНАПОЛНЕННОГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ОКОННЫЕ ПРОЕМЫ

Рекомендуемые габариты конструкции:

- максимальная площадь полотна — 7 м²;
- ширина (В) — 2500 мм;
- высота (Н) — 2500 мм.



RH41N



RH45N



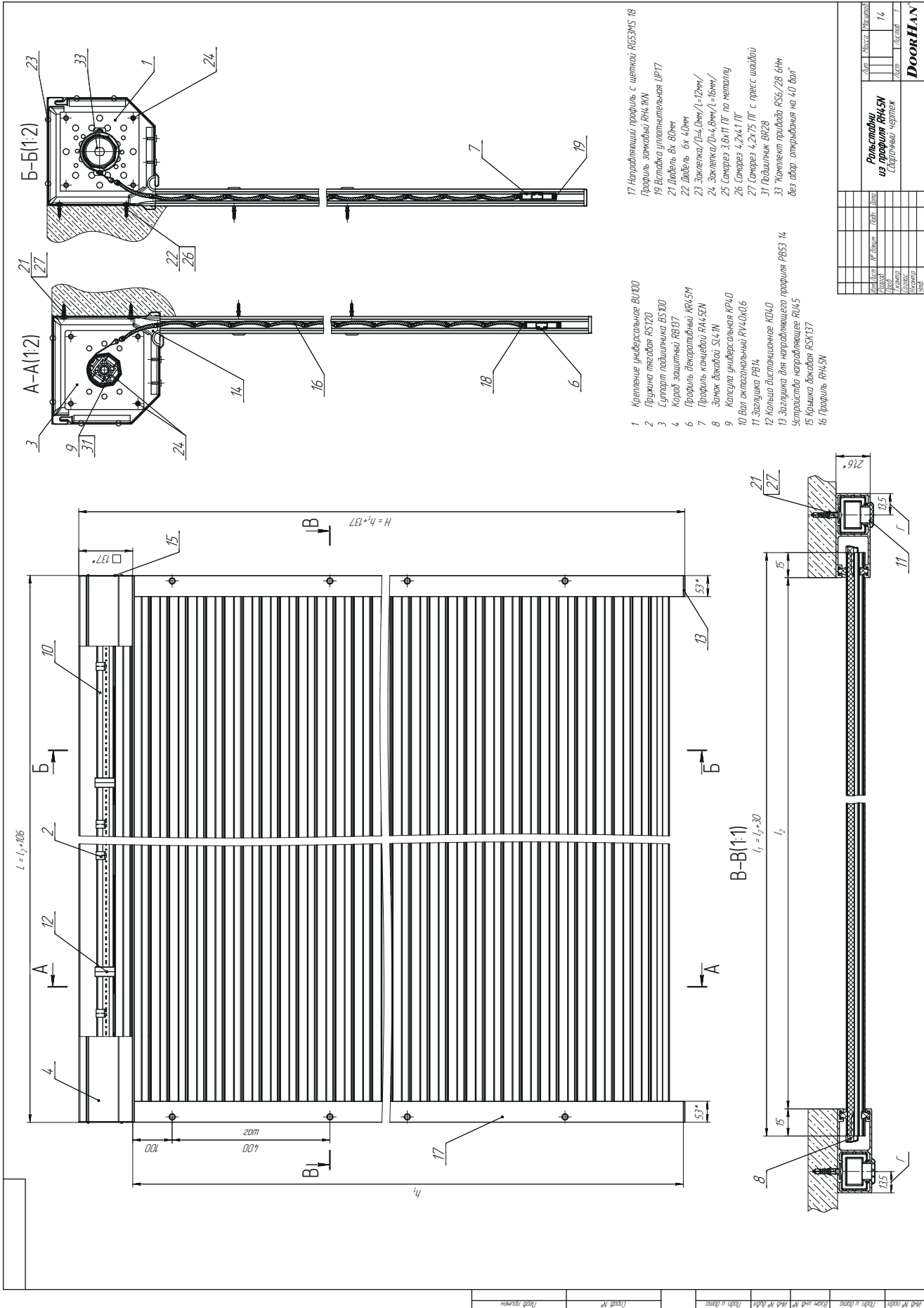
RH45PN

Параметры намотки роллетных полотен из профилей RH45N, RH45PN

Артикул вала	Комплектация	Защитный короб					
		137 x 137	150 x 150	165 x 165	180 x 180	205 x 205	250 x 250
		Количество ламелей					
		Высота полотна					
RV40	Тяговые пружины + KD40	28	40	50	60	84	127
		1260	1800	2250	2700	3780	5715
	RM1 + RD40	23	32	40	50	70	113
		1035	1440	1800	2250	3150	5085
RV60	Тяговые пружины + KD60	26	35	46	60	80	123
		1170	1575	2070	2700	3600	5535
	Блокирующий подвес	18	26	36	47	66	107
		810	1170	1620	2115	2970	4815
	RM1 + RD60	18	26	36	47	66	107
		810	1170	1620	2115	2970	4815

Возможность изготовления конструкций заданных габаритов для каждого конкретного случая уточняйте у менеджера. Расчет комплектации и стоимости изделия осуществляется при помощи компьютерной программы.







РОЛЬСТАВНИ ИЗ ЭКСТРУДИРОВАННОГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ОКОННЫЕ ПРОЕМЫ

Рекомендуемые габариты конструкции:

- максимальная площадь полотна — 12,5 м²;
- ширина (В) — 3000 мм;
- высота (Н) — 3000 мм.



RHE45



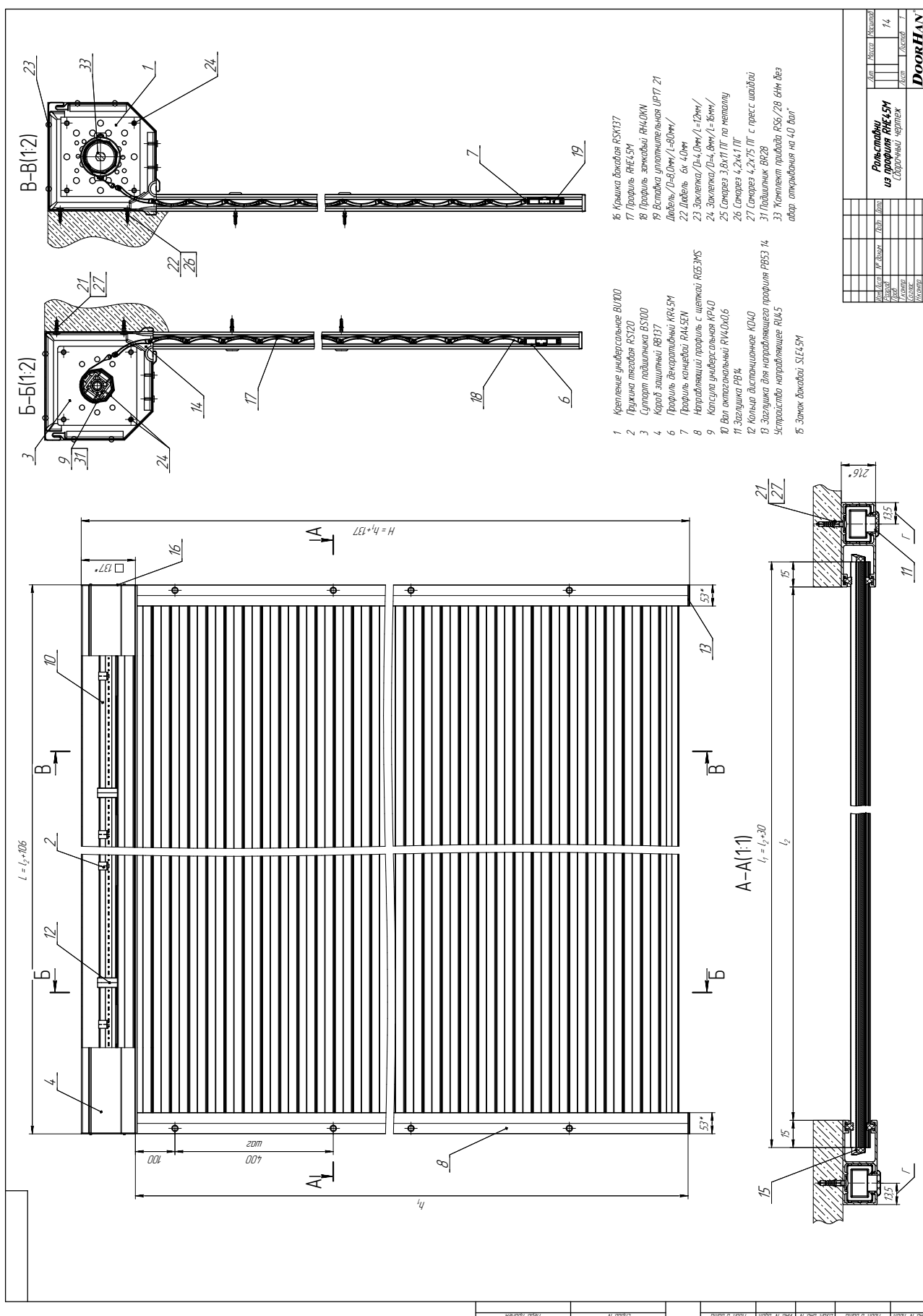
RHE45M

Параметры намотки роллетных полотен из профиля RHE45M

Артикул вала	Комплектация	Защитный короб					
		137 x 137	150 x 150	165 x 165	180 x 180	205 x 205	250 x 250
		Количество ламелей					
		Высота полотна					
RV40	Тяговые пружины + KD40	28	39	51	62	83	124
		1260	1755	2295	2790	3735	5580
	RM1 + RD40	24	31	47	58	82	126
		1080	1395	2115	2610	3690	5670
RV60	Тяговые пружины + KD60	28	35	47	58	82	119
		1260	1575	2115	2610	3690	5355
	Блокирующий подвес			41	52	76	121
				1845	2340	3420	5445
	RM1 + RD60			41	52	76	121
				1845	2340	3420	5445

Возможность изготовления конструкций заданных габаритов для каждого конкретного случая уточняйте у менеджера. Расчет комплектации и стоимости изделия осуществляется при помощи компьютерной программы.







РОЛЬСТАВНИ ИЗ ПЕНОНАПОЛНЕННОГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ОКОННЫЕ ПРОЕМЫ

Рекомендуемые габариты конструкции:

- максимальная площадь полотна — 12 м²;
- ширина (В) — 2500 мм;
- высота (Н) — 2500 мм.



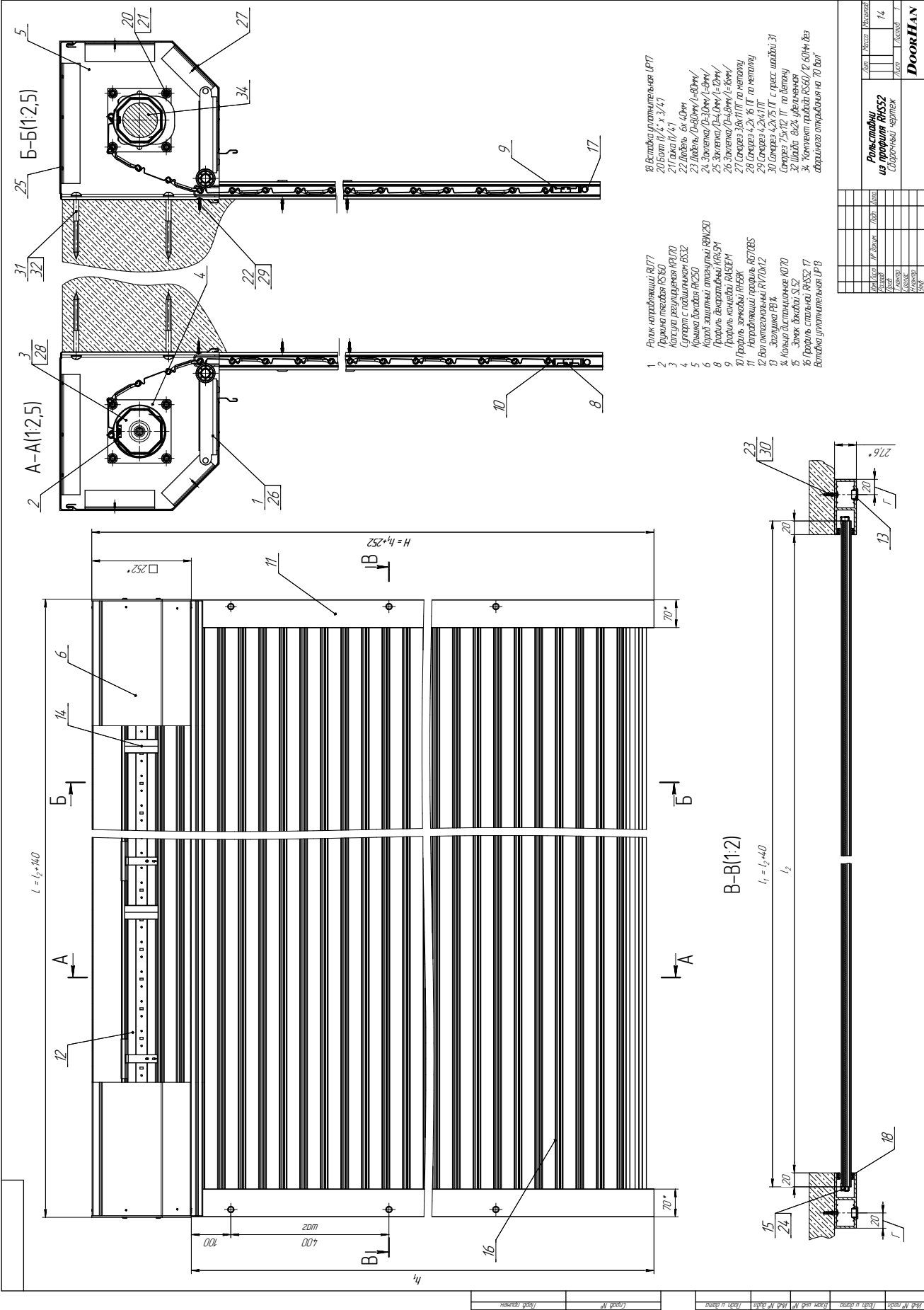
RHS52

Параметры намотки роллетных полотен из профиля RHS52

Артикул вала	Комплектация	Защитный короб					
		165 x 165	180 x 180	205 x 205	250 x 250	300 x 300	375 x 375
		Количество ламелей					
		Высота полотна					
RV60	Тяговые пружины + KD60	27	35	46	68		
		1 404	1 820	2 392	3 536		
	Блокирующий подвес		35	46	80		
			1 820	2 392	4 160		
RV70	Тяговые пружины + KD70		35	46	80	115	185
			1 820	2 392	4 160	5 980	9 620
	Блокирующий подвес				68	100	185
					3 536	5 200	9 620
RV102	Блокирующий подвес				68		185
					3 536		9 620

Возможность изготовления конструкций заданных габаритов для каждого конкретного случая уточняйте у менеджера. Расчет комплектации и стоимости изделия осуществляется при помощи компьютерной программы.







РОЛЬСТАВНИ ИЗ ПЕНОНАПОЛНЕННОГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ ТОРГОВЫХ ПАВИЛЬОНОВ И БОЛЬШИХ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Рекомендуемые габариты конструкции:

- максимальная площадь полотна — 10 м²;
- ширина (В) — 3000 мм;
- высота (Н) — 3000 мм.

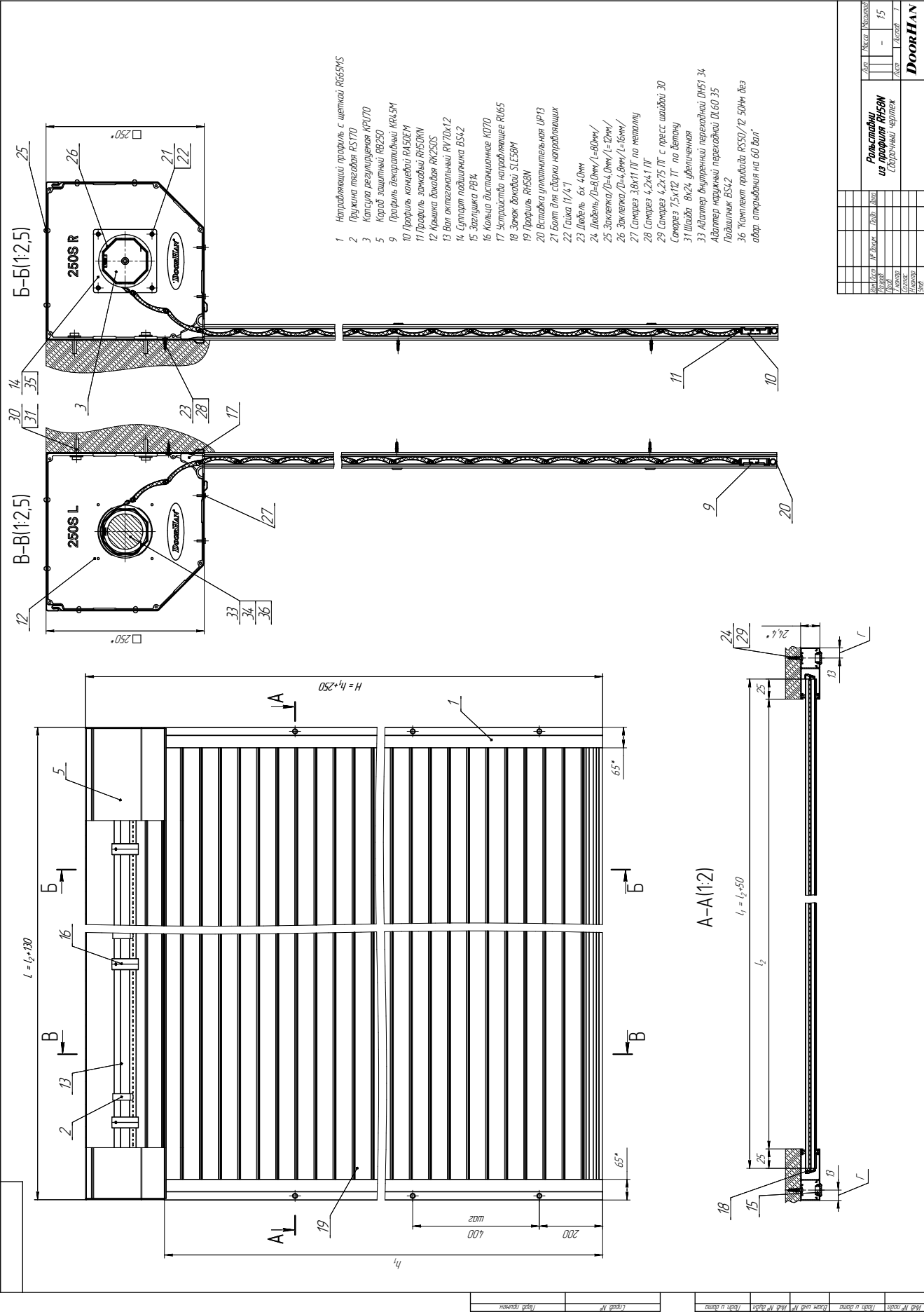


Параметры намотки роллетных полотен из профилей RH58N, RH58PN

Артикул вала	Комплектация	Защитный короб					
		165 x 165	180 x 180	205 x 205	250 x 250	300 x 300	375 x 375
		Количество ламелей					
		Высота полотна					
RV60	Тяговые пружины + KD60	24	30	42	66		
		1 392	1 740	2 436	3 828		
	Блокирующий подвес	22	28	40	63		
		1 276	1 624	2 320	3 654		
	RM2 + RD60	22	28	40	63		
		1 276	1 624	2 320	3 654		
RV70	Тяговые пружины + KD70	22	30	44	68		
		1 276	1 740	2 552	3 944		
	Блокирующий подвес	18	22	40	65		
		1 044	1 276	2 320	3 770		
	RM2 + RD70	18	22	40	63		
		1 044	1 276	2 320	3 654		
	RM3 + RD70					100	120
						5 800	6 960

Возможность изготовления конструкций заданных габаритов для каждого конкретного случая уточняйте у менеджера. Расчет комплектации и стоимости изделия осуществляется при помощи компьютерной программы.







РОЛЬСТАВНИ ИЗ ЭКСТРУДИРОВАННОГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ ТОРГОВЫХ ПАВИЛЬОНОВ И БОЛЬШИХ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Рекомендуемые габариты конструкции:

- максимальная площадь полотна — 14 м²;
- ширина (В) — 4 000 мм;
- высота (Н) — 3 000 мм.



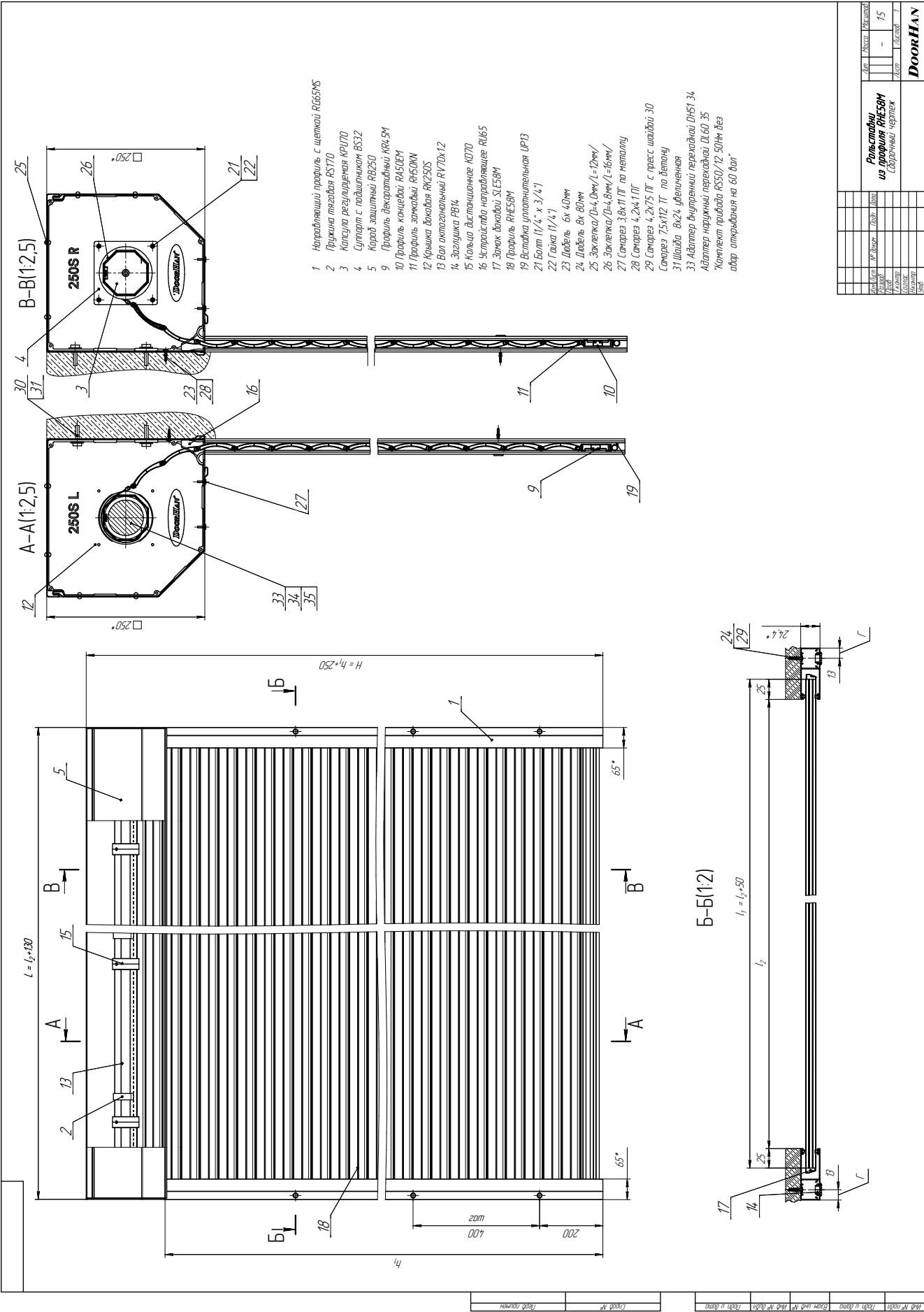
RHE58M

Параметры намотки роллетных полотен из профиля RHE58M

Артикул вала	Комплектация	Защитный короб			
		180 x 180	205 x 205	250 x 250	300 x 300
		Количество ламелей			
		Высота полотна			
RV60	Тяговые пружины + KD60	35	46	73	104
		2030	2668	4234	6032
	Блокирующий подвес	33	45	72	102
		1914	2610	4176	5916
	RM2 + RD60	27	43	70	102
		1566	2494	4060	5916
RV70	Тяговые пружины + KD70		42	73	110
			2436	4234	6380
	Блокирующий подвес		32	70	104
			1856	4060	6032
	RM2 + RD70		32	70	104
			1856	4060	6032
RV102	Блокирующий подвес			74	103
				4292	5974

Возможность изготовления конструкций заданных габаритов для каждого конкретного случая уточняйте у менеджера. Расчет комплектации и стоимости изделия осуществляется при помощи компьютерной программы.



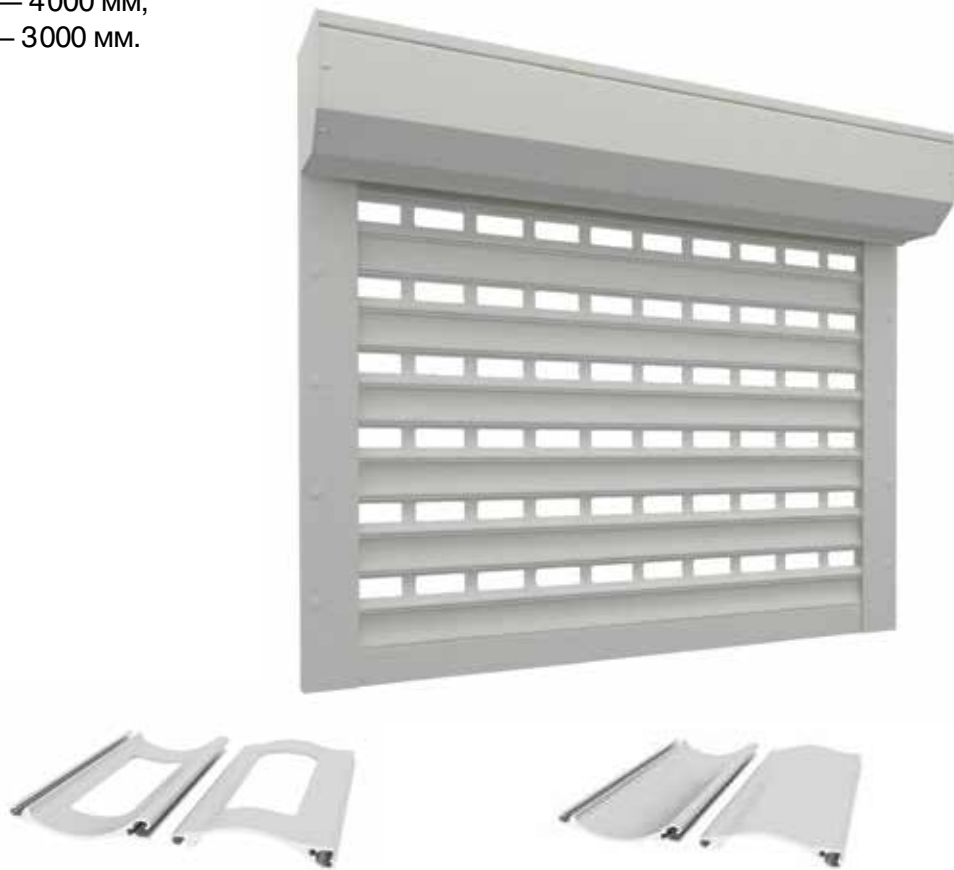




РОЛЬСТАВНИ ИЗ ЭКСТРУДИРОВАННОГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ ТОРГОВЫХ ПАВИЛЬОНОВ И БОЛЬШИХ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Рекомендуемые габариты конструкции:

- максимальная площадь полотна — 14 м²;
- ширина (В) — 4 000 мм;
- высота (Н) — 3 000 мм.



RHE56M

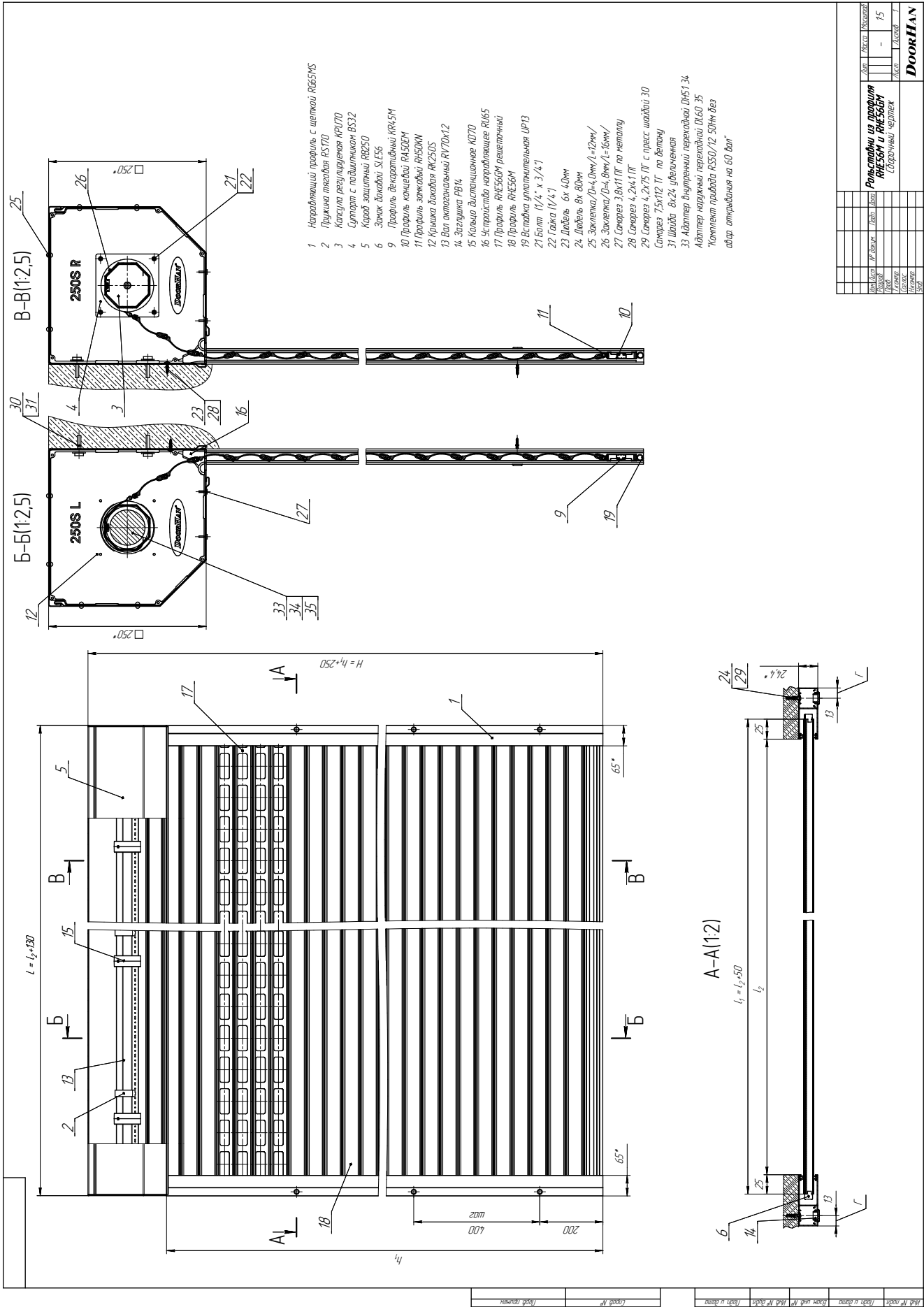
RHE56GM

Параметры намотки роллетных полотен из профилей RHE56GM, RHE56M

Артикул вала	Комплектация	Защитный короб				
		180 x 180	205 x 205	250 x 250	300 x 300	375 x 375
		Количество ламелей				
		Высота полотна				
RV60	Тяговые пружины + KD60	21	35	51	83	106
		1 176	1960	2 856	4 648	5 936
	Блокирующий подвес	20	30	51	81	106
		1 120	1 680	2 856	4 536	5 936
	RB3 + RD60	20	30			
		1 120	1 680			
	RB4 + RD60			51	81	106
				2 856	4 536	5 936
RV70	Тяговые пружины + KD70		31	57	83	106
			1 736	3 192	4 648	5 936
	Блокирующий подвес		29	51	82	106
			1 624	2 856	4 592	5 936
	RB3 + RD70		29			
			1 624			
	RB4 + RD70			51	82	106
				2 856	4 592	5 936
RV102	Блокирующий подвес			40	85	106
				2 240	4 760	5 936

Возможность изготовления конструкций заданных габаритов для каждого конкретного случая уточняйте у менеджера. Расчет комплектации и стоимости изделия осуществляется при помощи компьютерной программы.







РОЛЬВОРОТА ИЗ ПЕНОНАПОЛНЕННОГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ПРОЕМОВ

Рекомендуемые габариты конструкции:

- максимальная площадь полотна — 17 м²;
- ширина (В) — 4000 мм;
- высота (Н) — 3500 мм.

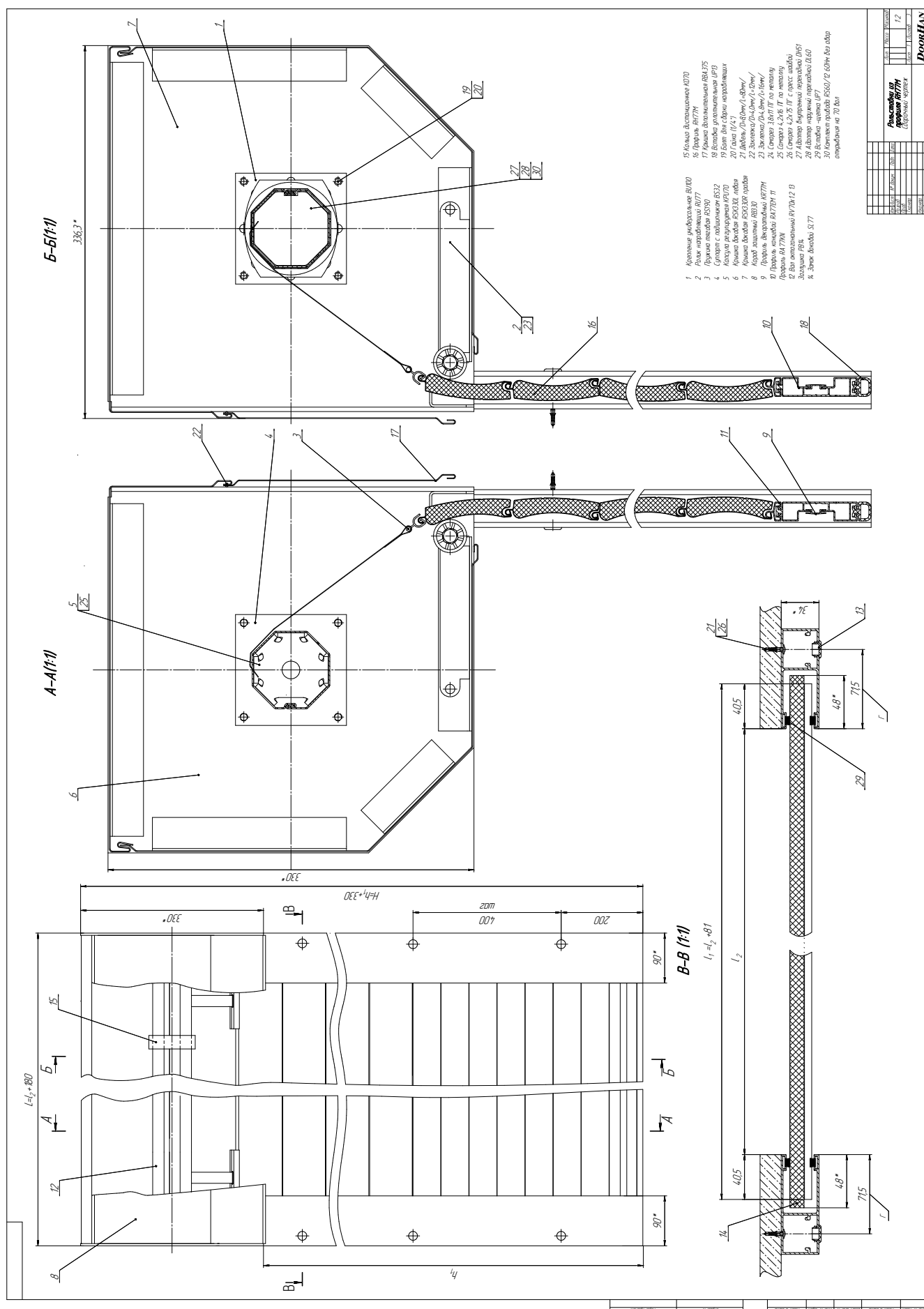


Параметры намотки роллетных полотен из профилей RH77M, RHT77M

Артикул вала	Комплектация	Защитный короб		
		250 x 250	300 x 300	375 x 375
		Количество ламелей		
		Высота полотна		
RV60	Тяговые пружины + KD60	22	34	59
		1 694	2 618	4 543
	Блокирующий подвес	18	35	
		1 386	2 695	
	RB3 + RD60	18	35	
		1 386	2 695	
RV70	Тяговые пружины + KD70			59
				4 543
	Блокирующий подвес	19	37	62
		1 463	2 849	4 774
	RB3 + RD70	19	35	
		1 463	2 695	
	RB4 + RD70	19	35	
		1 463	2 695	
RV102	Блокирующий подвес			59
				4 543
			34	62
			2 618	4 774

Возможность изготовления конструкций заданных габаритов для каждого конкретного случая уточняйте у менеджера. Расчет комплектации и стоимости изделия осуществляется при помощи компьютерной программы.







## РЕШЕТЧАТЫЕ РОЛЬВОРОТА ИЗ ЭКСТРУДИРОВАННОГО АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ С ПЛАСТИКОВОЙ ВСТАВКОЙ ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ПРОЕМОВ И ТОРГОВЫХ ПАВИЛЬОНОВ

### Рекомендуемые габариты конструкции:

- максимальная площадь полотна — 17 м²;
- ширина (В) — 4 000 мм;
- высота (Н) — 3 500 мм.



**RHE78G**



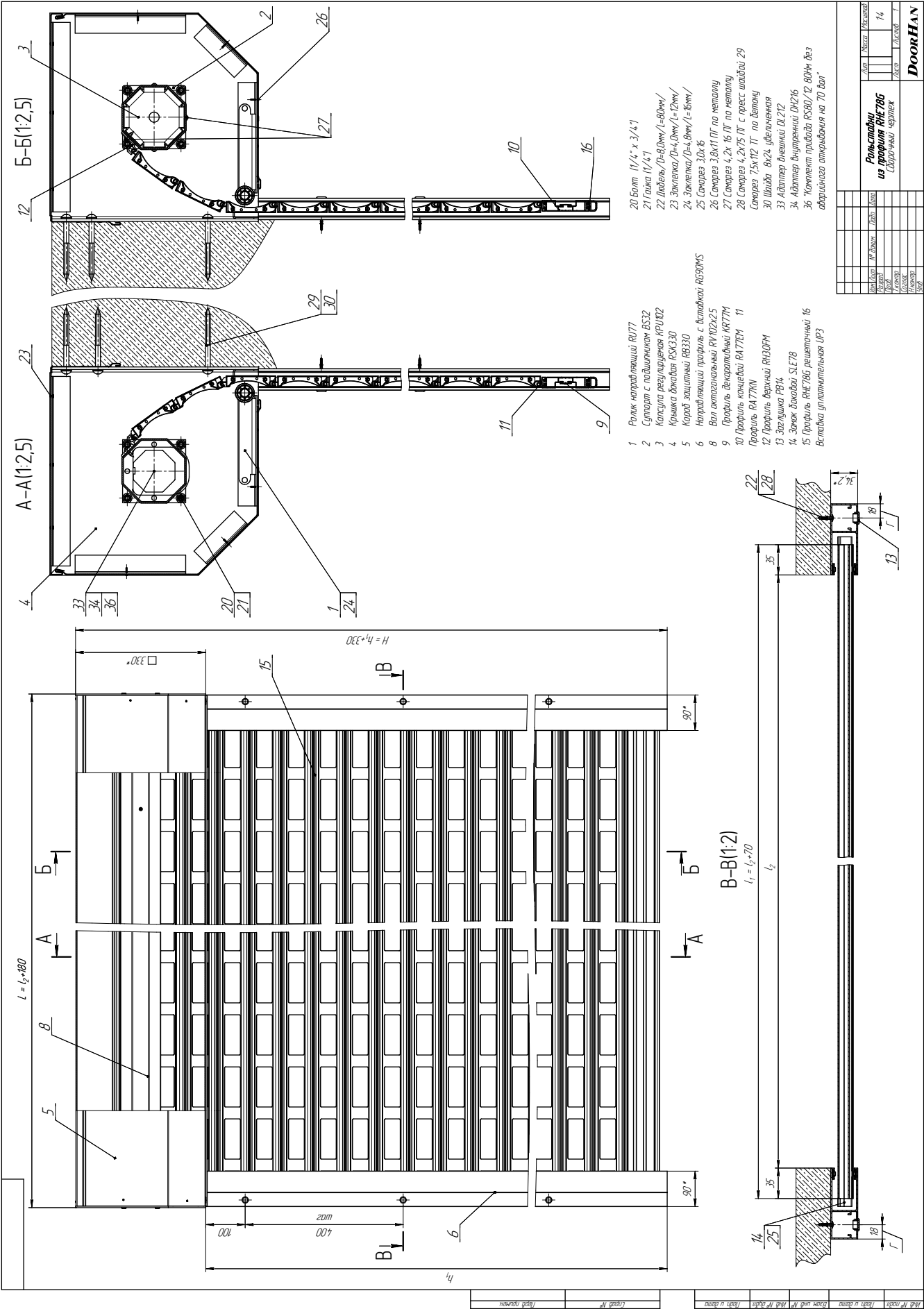
**RHE78G с вставкой RHST**

### Параметры намотки роллетных полотен из профиля RHE78G

Артикул вала	Комплектация	Защитный короб	
		300 x 300	375 x 375
		Количество ламелей	
		Высота полотна	
RV102	RH30FM	34	62
		2618	4774

Возможность изготовления конструкций заданных габаритов для каждого конкретного случая уточняйте у менеджера. Расчет комплектации и стоимости изделия осуществляется при помощи компьютерной программы.







РЕШЕТЧАТЫЕ РОЛЬВОРОТА ИЗ ЭКСТРУДИРОВАННОГО АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ С ПЛАСТИКОВОЙ ВСТАВКОЙ ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ПРОЕМОВ И ТОРГОВЫХ ПАВИЛЬОНОВ

Рекомендуемые габариты конструкции:

- максимальная площадь полотна —17 м²;
- ширина (В) — 4000 мм;
- высота (Н) — 3500 мм.



RHE84M



RHE84GM

Параметры намотки роллетных полотен из профилей RHE84M, RHE84GM

Артикул вала	Комплектация	Защитный короб	
		300 x 300	375 x 375
		Количество ламелей	
		Высота полотна	
RV102	RH30FM	34	62
		2618	4774

Возможность изготовления конструкций заданных габаритов для каждого конкретного случая уточняйте у менеджера. Расчет комплектации и стоимости изделия осуществляется при помощи компьютерной программы.







### БЫТОВЫЕ РУЛОННЫЕ ВОРОТА ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ПРОЕМОВ И ТОРГОВЫХ ПАВИЛЬОНОВ

#### Рекомендуемые габариты конструкции:

- максимальная площадь полотна — 18 м<sup>2</sup>;
- ширина (В) — 4000 мм;
- высота (Н) — 4000 мм.



**RHS75**



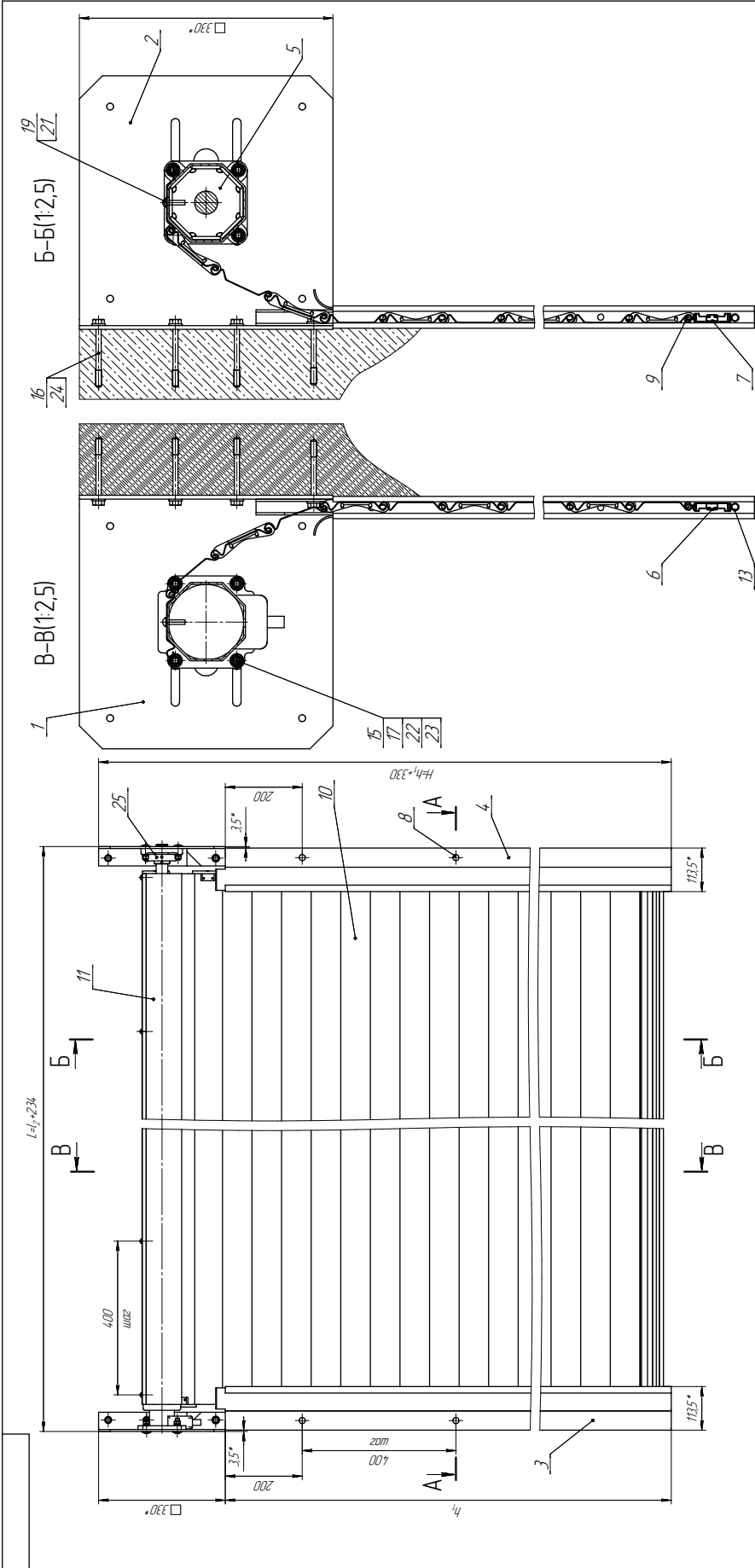
**Кронштейн SR330**



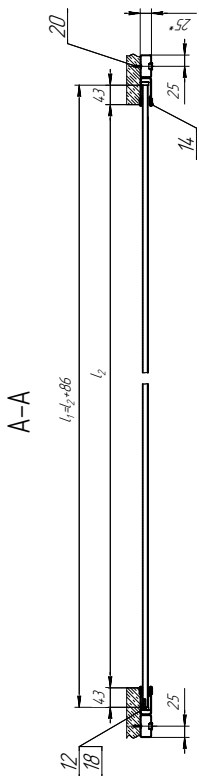
**Направляющий профиль RG110**

Возможность изготовления конструкций заданных габаритов для каждого конкретного случая уточняйте у менеджера. Расчет комплектации и стоимости изделия осуществляется при помощи компьютерной программы.





- 1 Кронштейн консольный SR330, левая  
2 Кронштейн консольный SR330R, правый  
3 Направляющая RGT10SXP, левая  
4 Направляющая RGT10SXP, правая  
5 Капсула регулировки RPI10230 с осью 30  
6 Профиль декоративный RAS5M08  
7 Заглушка RPI14  
8 Профиль замковый RAS8K08  
9 Профиль стальной RAS75  
10 Профиль стальной RPI02A25 12  
11 Вил октагональный RPI02A25 12  
Замок длиной SL75  
12 Вставка уплотнительная IP13  
13 Вставка уплотнительная IP13  
14 Вставка уплотнительная IP21  
15 Болт M10x35  
16 Болт анкерный 2x20 мм клинкой 17  
Гайка С-М10  
18 Заклепка 3,2x8мм ПТ октагонная  
19 Скрепы 6,3 x 38 мм по металлу  
20 Скрепы 7,5x12 ПТ по дереву  
21 Шайба M8x24, удлиненная  
22 Шайба M10, удлиненная  
23 Шайба M10x23, удлиненная  
24 Шайба M12  
25 Суппорт с подшипником RS330/1UF206  
26 Комплект привода RS330/12 230Vm  
абар, открытый на 102 мм



Варианты исполнения		Длина		Ширина		Высота		Длина		Ширина		Высота	
Вариант исполнения		Длина		Ширина		Высота		Длина		Ширина		Высота	
RHS75 консоль		110		110		110		110		110		110	
Сборочный чертеж		Длина		Ширина		Высота		Длина		Ширина		Высота	
DoorHAN		Длина		Ширина		Высота		Длина		Ширина		Высота	



### БЫТОВЫЕ РУЛОННЫЕ ВОРОТА ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ПРОЕМОВ И ТОРГОВЫХ ПАВИЛЬОНОВ

#### Рекомендуемые габариты конструкции:

- максимальная площадь полотна — 18 м<sup>2</sup>;
- ширина (В) — 4000 мм;
- высота (Н) — 4000 мм.



**RHS117/0.8**



**RHS117P/0.8**



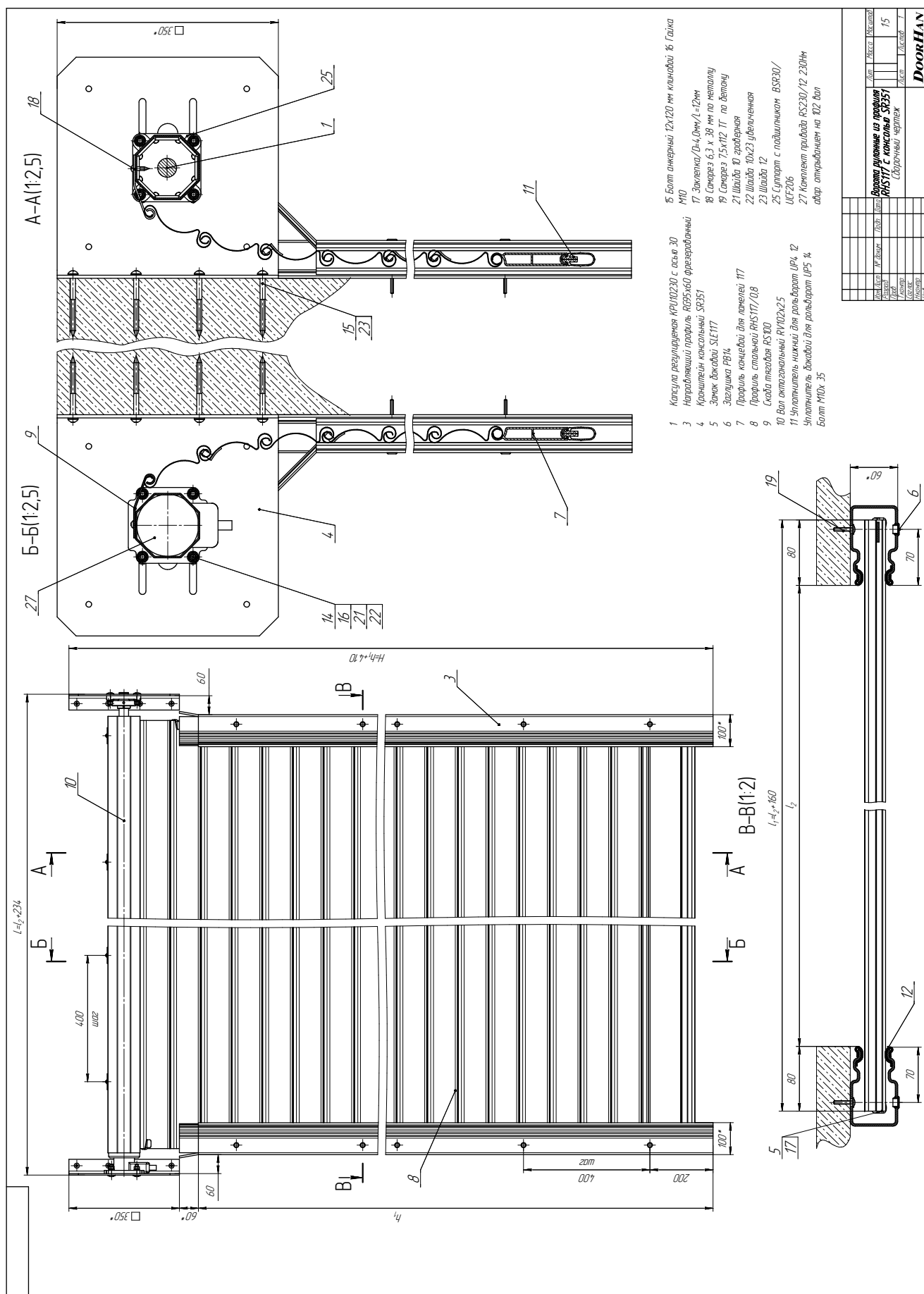
**Кронштейн SR351**



**Подшипник BSR30**

Возможность изготовления конструкций заданных габаритов для каждого конкретного случая уточняйте у менеджера. Расчет комплектации и стоимости изделия осуществляется при помощи компьютерной программы.







### ПРОМЫШЛЕННЫЕ РУЛОННЫЕ ВОРОТА ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ С НАВАЛЬНЫМ ПРИВОДОМ

#### Рекомендуемые габариты конструкции:

- максимальная площадь полотна — 55 м<sup>2</sup>;
- ширина (В) — 10000 мм;
- высота (Н) — 4000 мм.



**RHS117**



**RHS117P**



**Консоль SR425, SR650**



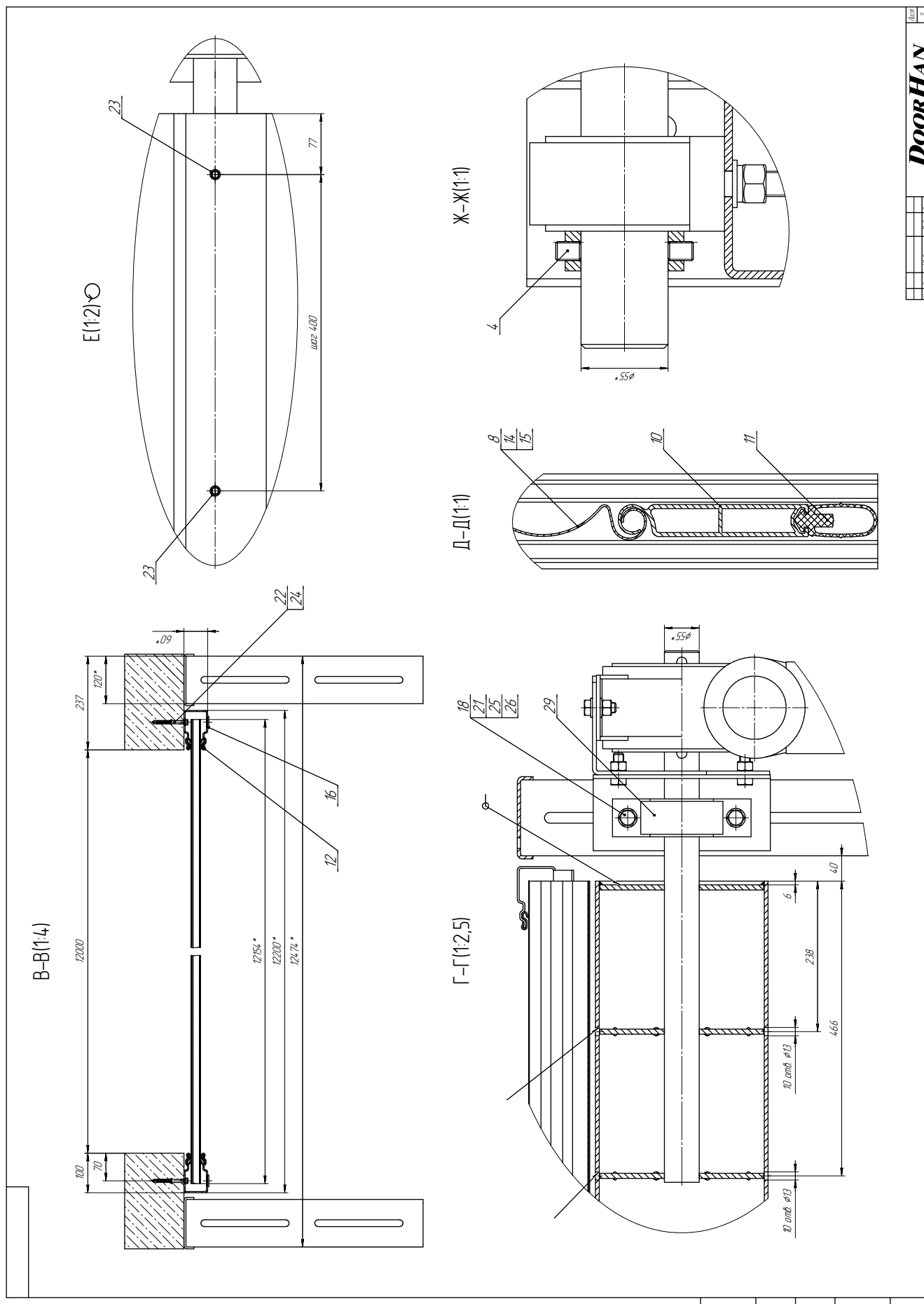
**Подшипник BS44, BS55**

Возможность изготовления конструкций заданных габаритов для каждого конкретного случая уточняйте у менеджера. Расчет комплектации и стоимости изделия осуществляется при помощи компьютерной программы.











## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

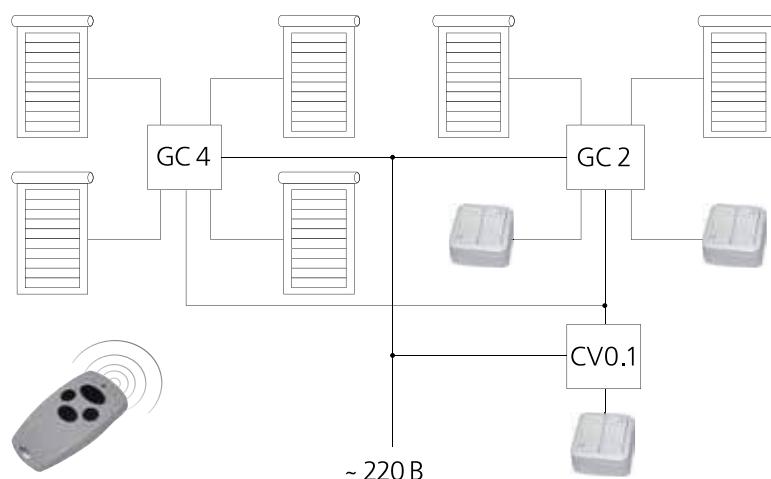
### УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ:

- выключатели;
- ключ-кнопка;
- блоки управления;
- пульт ДУ;
- фотозлементы;
- сигнальная лампа;
- оптосенсоры;
- датчик;
- радиоприемник;
- магнитные петли;
- датчик-радар;
- посты управления;
- GSM-модуль;
- устройства считывания магнитных карт;
- магнитные карты.

### БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

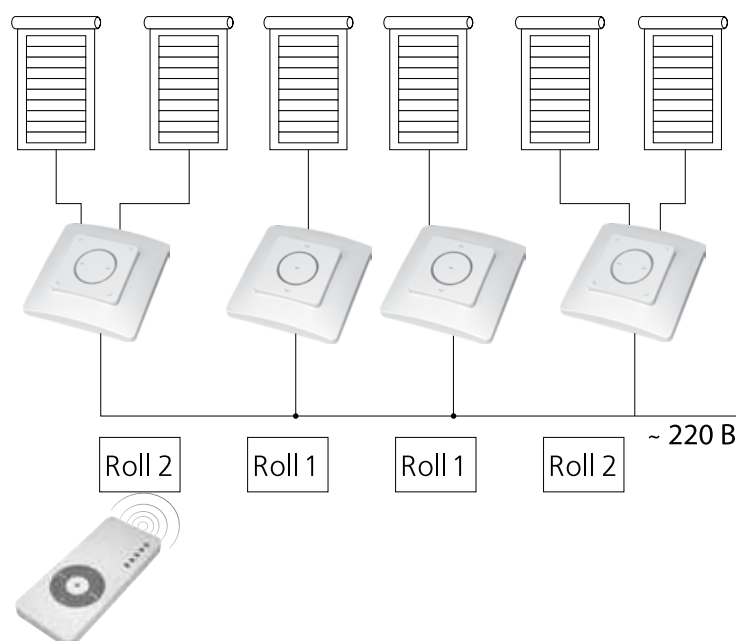
#### Блоки управления 1-й серии

Основное преимущество блоков управления этой серии заключается в том, что они, образуя различные схемы, позволяют реализовать максимум вариантов управления. С их помощью можно дистанционно управлять как одной роллетой, так и целой группой (например, группой рольставен, расположенных на разных этажах). К блокам могут быть подключены различные выключатели. Все блоки 1-й серии имеют герметичный корпус со степенью защиты IP65, что позволяет устанавливать их снаружи.



#### Блоки управления 2-й серии

Блоки управления 2-й серии отличаются простотой настройки электрических подключений и удобством дистанционного управления. Высокая функциональность устройств позволяет реализовать множество комбинаций управления. Одним из преимуществ блоков 2-й серии является трехпозиционное управление с помощью кнопок «вверх», «стоп» и «вниз», расположенных на устройстве и на пульте ДУ. С одного пульта можно управлять всей группой устройств или по отдельности. При подключении блоков управления 2-й серии используется минимум соединительной электропроводки. Устройство имеет клавиши управления, благодаря чему нет необходимости подключать дополнительные выключатели.



Электропроводка должна быть проложена с учетом расположения блоков группового управления и необходимой конфигурации проводов.







# **ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ**



# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ УРАВНИТЕЛЬНЫХ ПЛАТФОРМАХ

Уравнительные платформы предназначены для соединения пола склада с кузовом грузовой автомашины и обеспечения беспрепятственного доступа автопогрузчика при погрузочно-разгрузочных работах. Уравнительные платформы могут использоваться с автомобилями, оборудованными встроенными лифтами.

Компания DoorHan производит механические и электрогидравлические уравнительные платформы с поворотной и выдвижной аппарелью.

Широкий выбор типов и размеров уравнительных платформ позволяет подобрать наиболее подходящий вариант для конкретного проекта. Уравнительные платформы DoorHan отвечают директиве DIN EN1398 и имеют сертификаты соответствия.

## ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЬЮ СЕРИИ DLHH



Электрогидравлические уравнительные платформы с поворотной аппарелью серии DLHH являются типовыми устройствами для оборудования перегрузочных мест.

При активизации платформа поднимается, и аппарель, поворачиваясь, открывается. Платформа опускается до тех пор, пока не достигнет пола кузова автомобиля. После окончания погрузочно-разгрузочных работ платформа поднимается, аппарель опускается, и платформа возвращается в исходное положение.

Монтаж может осуществляться как встроенным, так и подвесным способом.



#### Основные преимущества:

- наличие самоочищающихся шарниров между платформой и аппарелью;
- длина аппарели составляет 400 мм (опционально может быть увеличена до 500 мм);
- при работе с грузовиком, имеющим перекося, возможен наклон платформы в сторону до 100 мм;
- благодаря желто-черной сигнальной полосе видно, что платформа находится выше уровня пандуса;
- опоры аппарели обеспечивают безопасное поперечное движение по платформе в закрытом положении;
- система безопасности гидравлической установки мгновенно остановит платформу в случае разрыва шланга или несанкционированного отъезда машины во время работы;
- боковые шторки безопасности предотвращают попадание ног обслуживающего персонала в щель между платформой и приемком во время работы;
- механизм фиксации (ремонтная подпорка) обеспечивает безопасное проведение технического обслуживания и ремонта платформы.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Допустимая нагрузка	6 000 кг (60 кН) / 10 000 кг (100 кН)
Максимальная точечная нагрузка (верхний лист 6 мм)	1,3 Н/мм <sup>2</sup>
Максимальная точечная нагрузка (верхний лист 8 мм)	6,5 Н/мм <sup>2</sup>
Мощность электропривода гидравлического насоса	0,75 кВт
Питание	380 В, 3 фазы
Напряжение управления	24 В
Класс защиты	IP54
Рабочая жидкость	Mobil Univis HVI 26 / аналог
Класс очистки поверхности перед окраской	Sa 2
Толщина окрашиваемого слоя	60–90 мкм
Температура эксплуатации	от -30 до +50 °С

РАЗМЕРЫ И ОСОБЕННОСТИ			
Длина платформы с допустимой нагрузкой 6 000 кг (60 кН)*		2 500/3 000/3 500/4 000/4 500 мм	
Длина платформы с допустимой нагрузкой 10 000 кг (100 кН)*		2 500/3 000 мм	
Ширина*		1 800/2 000/2 200 мм	
Рабочий диапазон в зависимости от длины платформы, мм		вверх, мм	вниз, мм
	2 500	655	310
	3 000	710	305
	3 500	775	300
	4 000	835	295
	4 500	895	290
Толщина верхнего листа на крышке платформы		вверх 7°, мм	
• для платформ с точечной нагрузкой 1,3 Н/мм <sup>2</sup>		6/(0,6–1,8)** мм	
• для платформ с точечной нагрузкой 6,5 Н/мм <sup>2</sup>		8/(0,8–2,4)** мм	
Количество подъемных цилиндров			
• стандартно		1	
• на заказ		2	

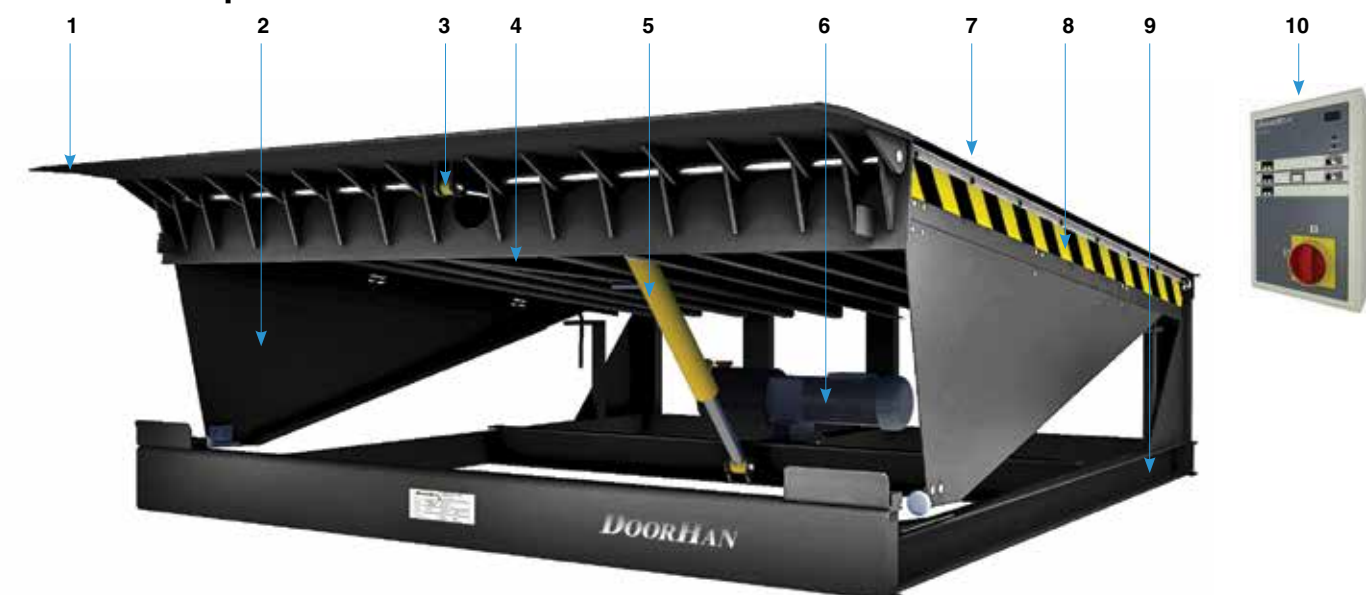
\* Уравнительные платформы также могут быть изготовлены нестандартных размеров.

\*\* В скобках указана высота рифления.

МАССА					
Длина, мм	2 500	3 000	3 500	4 000	4 500
Масса, кг	740	820	1 100	1 395	1 520



## КОНСТРУКЦИЯ



- |                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Аппарель                   | 6. Гидравлический насос           |
| 2. Боковые шторы безопасности | 7. Крышка платформы               |
| 3. Цилиндр аппарели           | 8. Сигнальные желто-черные полосы |
| 4. Подпорка ремонтная         | 9. Ферма                          |
| 5. Подъемный цилиндр          | 10. Блок управления               |

Поверхность уравнильной платформы представляет собой стальной лист толщиной 6–8 мм с чечевичным рифлением высотой 0,6–2,4 мм. Платформа изготавливается со стальным листом толщиной 6 мм и высотой рифления 0,6–1,8 мм для работы со стандартным 4-колесным погрузчиком с надувными шинами; со стальным листом толщиной 8 мм и высотой рифления 0,8–2,4 мм — для оборудования, имеющего высокую точечную нагрузку, например, для электрических штабелеров. При эксплуатации платформы может возникнуть небольшая деформация верхнего листа, которая не отразится на работе изделия.

Аппарель изготавливается из стального листа толщиной 12 мм с чечевичным рифлением высотой 1,2–3,6 мм.

Продольные балки изготавливаются из двутавра высотой 100/120 мм или г-образного профиля размером 140x40x4 мм; ферма — из швеллера высотой 100/120 мм. Если длина платформы составляет более 3500 мм, продольные балки и ферма выполняются из двутавра высотой 120 мм.

## ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ	Стандартно	Опционально
Способ установки	встроенный/подвесной	другой
Цвет*	черный (RAL 9005)	другой
Аппарель	400 мм, фаска 35 мм	аппарель 500 мм, сегментированная аппарель, клинообразная аппарель
Гидравлический электропривод	один подъемный цилиндр, один цилиндр управления аппарелью	два подъемных цилиндра
Расположение гидравлического привода	внутреннее	внешнее
Бамперы		см. раздел «Опциональное оборудование для уравнильных платформ»
Уплотнение	ПВХ-уплотнитель по периметру (для платформ до 3000 мм)	ПВХ-уплотнитель по периметру для платформ от 3000 мм
Утепление		пенопласт ПСБ
Допустимая нагрузка	6000/10000 кг	другая

\* Порошковая окраска с предварительной обработкой в дробеструйной камере.



ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКАЯ УРАВНИТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА  
С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЬЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА

Размеры уравнительной платформы

Артикул ур.платформы грузоподъемностью 6 тонн	Артикул ур.платформы грузоподъемностью 10 тонн	Размер ур.платформы (длина * ширина), мм x мм	L, мм	W, мм	H, мм
DLHH2518-(06)E	DLHH2518-(10)E	2500x1800	2300	1800	600
DLHH3018-(06)E	DLHH3018-(10)E	3000x1800	2800	1800	600
DLHH3518-(06)E	-	3500x1800	3300	1800	600
DLHH4018-(06)E	-	4000x1800	3800	1800	700
DLHH4518-(06)E	-	4500x1800	4300	1800	700
DLHH2520-(06)E	DLHH2520-(10)E	2500x2000	2300	2000	600
DLHH3020-(06)E	DLHH3020-(10)E	3000x2000	2800	2000	600
DLHH3520-(06)E	-	3500x2000	3300	2000	600
DLHH4020-(06)E	-	4000x2000	3800	2000	700
DLHH4520-(06)E	-	4500x2000	4300	2000	700
DLHH2522-(06)E	DLHH2522-(10)E	2500x2200	2300	2200	600
DLHH3022-(06)E	DLHH3022-(10)E	3000x2200	2800	2200	600
DLHH3522-(06)E	-	3500x2200	3300	2200	600
DLHH4022-(06)E	-	4000x2200	3800	2200	700
DLHH4522-(06)E	-	4500x2200	4300	2200	700

На данном эскизе изображена электрогидравлическая уравнительная платформа с поворотной аппарелью встроенного типа шириной 2000 мм, длиной \* 2500 мм, высотой 600 мм .

\*-Длина уравнительной платформы- это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.  
Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "Дорхан".

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--






[illegible]



## 236

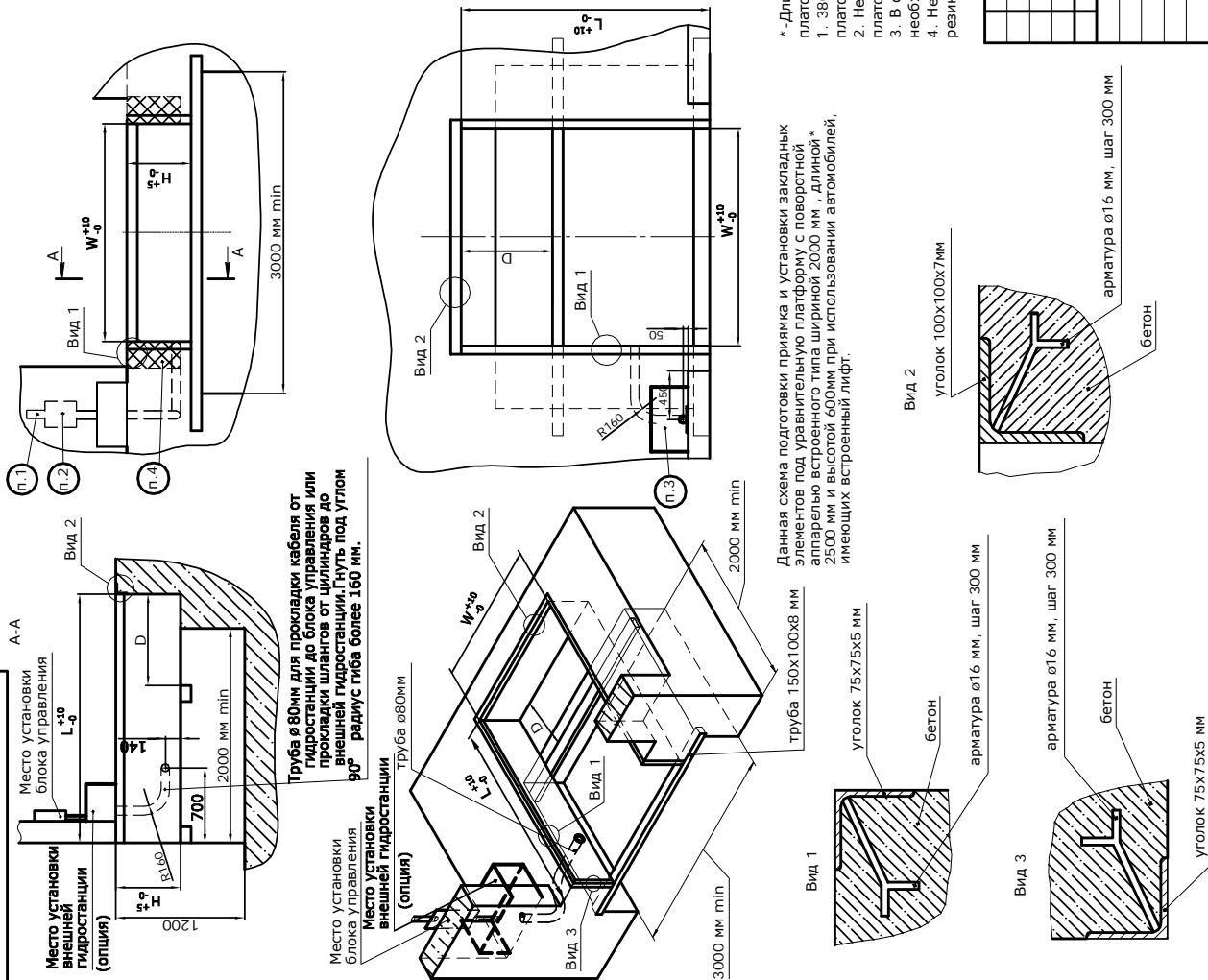
### Размеры приямка для уравнительной платформы

Артикул ур. платформы грузоподъемностью 6 тонн	Артикул ур. платформы грузоподъемностью 10 тонн	Размер ур. платформы (длина * х ширина), мм х мм	L, мм	W, мм	H, мм	D, мм
DLHH2518-(06)E	DLHH2518-(10)E	2500x1800	2320	1830	600	850
DLHH3018-(06)E	DLHH3018-(10)E	3000x1800	2820	1830	600	1150
DLHH3518-(06)E	-	3500x1800	3320	1830	600	1350
DLHH4018-(06)E	-	4000x1800	3820	1830	700	1330
DLHH4518-(06)E	-	4500x1800	4320	1830	700	1450
DLHH2520-(06)E	DLHH2520-(10)E	2500x2000	2320	2030	600	850
DLHH3020-(06)E	DLHH3020-(10)E	3000x2000	2820	2030	600	1150
DLHH3520-(06)E	-	3500x2000	3320	2030	600	1350
DLHH4020-(06)E	-	4000x2000	3820	2030	700	1330
DLHH4520-(06)E	-	4500x2000	4320	2030	700	1450
DLHH2522-(06)E	DLHH2522-(10)E	2500x2200	2320	2230	600	850
DLHH3022-(06)E	DLHH3022-(10)E	3000x2200	2820	2230	600	1150
DLHH3522-(06)E	-	3500x2200	3320	2230	600	1350
DLHH4022-(06)E	-	4000x2200	3820	2230	700	1330
DLHH4522-(06)E	-	4500x2200	4320	2230	700	1450

\*. Длина уравнивательной платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.

1. 380В (3 фазы + нейтраль + земля) подается к месту установки блока управления уравнивательной платформы.

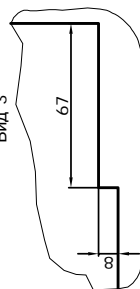
1. 380V (3-фазы + нейтраль + земля) подвести к месту установки блока управления уравнительной платформой.
2. Необходимо обеспечить поверхность 200х300 мм для установки блока управления уравнительной платформой
3. В случае заказа уравнительной платформы с внешним размещением гидростанции (опция) необходимо обеспечить поверхность 350х600 мм.
4. Необходимо обеспечить поверхность для установки резинových бамперов - См. раздел "Опционное оборудование".





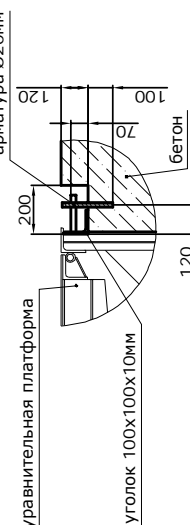
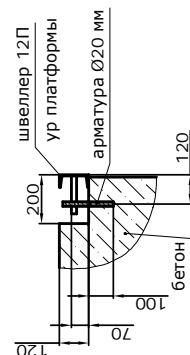
## 237

Артикул ур. платформы грузоподъемностью 6 тонн	Артикул ур. платформы грузоподъемностью 10 тонн	Размер ур. платформы (длина* х ширина), мм х мм	L, мм	W, мм	H, мм
DLHH2518-(06)S	DLHH2518-(10)S	2500x1800	2310	1860	600
DLHH3018-(06)S	DLHH3018-(10)S	3000x1800	2810	1860	600
DLHH3518-(06)S	-	3500x1800	3310	1860	600
DLHH4018-(06)S	-	4000x1800	3810	1860	700
DLHH4518-(06)S	-	4500x1800	4310	1860	700
DLHH2520-(06)S	DLHH2520-(10)S	2500x2000	2310	2060	600
DLHH3020-(06)S	DLHH3020-(10)S	3000x2000	2810	2060	600
DLHH3520-(06)S	-	3500x2000	3310	2060	600
DLHH4020-(06)S	-	4000x2000	3810	2060	700
DLHH4520-(06)S	-	4500x2000	4310	2060	700
DLHH2522-(06)S	DLHH2522-(10)S	2500x2200	2310	2260	600
DLHH3022-(06)S	DLHH3022-(10)S	3000x2200	2810	2260	600
DLHH3522-(06)S	-	3500x2200	3310	2260	600
DLHH4022-(06)S	-	4000x2200	3810	2260	700
DLHH4522-(06)S	-	4500x2200	4310	2260	700



\* - Длина уравнительной платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.

3. В случае заказа уравнительной платформы с внешним размещением гидростанции (опция) необходимо обеспечить поверхность 350х600 мм.

[illegible]



## ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ С ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЬЮ СЕРИИ DS



Электрогидравлические уравнительные платформы с выдвижной аппарелью серии DS являются наиболее эффективными устройствами для обеспечения доступа автопогрузчика из склада в кузов автомашины. Используются в случаях, когда необходимо максимально точно позиционировать аппарель в кузове, а также при боковой загрузке автомобилей.

Сегменты аппарели обеспечивают возможность работы с автомобилями, ширина которых меньше ширины платформы. При активизации платформа поднимается, а аппарель выдвигается. Далее платформа опускается до тех пор, пока аппарель не достигнет пола кузова автомобиля. После окончания погрузочно-разгрузочных работ платформа снова поднимается, аппарель задвигается, платформа возвращается в исходное положение.

Монтаж платформы возможен подвесным, встроенным или боксовым способом.

### Основные преимущества:

- длина аппарели составляет 500/1 000 мм;
- при работе с грузовой машиной, имеющей перекоп, наклон платформы в сторону возможен до 100 мм;
- благодаря желто-черной сигнальной полосе видно, что платформа находится выше уровня пандуса;
- опоры обеспечивают безопасное поперечное движение по платформе;
- система безопасности гидравлической установки мгновенно остановит платформу в случае разрыва шланга или несанкционированного отъезда машины во время работы;
- механизм фиксации (ремонтная подпорка) обеспечивает безопасное проведение технического обслуживания и ремонта платформы.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Допустимая нагрузка	6 000 кг (60 кН) / 10 000 кг (100 кН)
Максимальная точечная нагрузка (верхний лист 8 мм)	1,3 Н/мм <sup>2</sup>
Максимальная точечная нагрузка (верхний лист 10 мм)	6,5 Н/мм <sup>2</sup>
Мощность электропривода гидравлического насоса	1,1 кВт
Питание	380 В, 3 фазы
Напряжение управления	24 В
Класс защиты	IP54
Рабочая жидкость	Mobil Univis HVI 26 / аналог
Класс очистки поверхности перед окраской	Sa 2
Толщина окрашиваемого слоя	60–90 мкм
Температура эксплуатации	от -30 до +50 °С



РАЗМЕРЫ И ОСОБЕННОСТИ		
Длина платформы с допустимой нагрузкой 6 000 кг (60 кН)*	2 500/3 000/3 500/4 000 мм	
Длина платформы с допустимой нагрузкой 10 000 кг (100 кН)*	2 500/3 000/3 500/4 000 мм	
Ширина*	2 000/2 200/2 400 мм	
Рабочий диапазон в зависимости от длины платформы (аппарель 500/1 000), мм	вверх 7°, мм	вниз, мм
2 500	300	460
3 000	360	420
3 500	420/420	460/480
4 000	480/480	440/530

Толщина верхнего листа на крышке платформы

- для платформ с точечной нагрузкой 1,3 Н/мм<sup>2</sup>
- для платформ с точечной нагрузкой 6,5 Н/мм<sup>2</sup>

8/(0,8–2,4)\*\* мм  
10/(1,0–3,0)\*\* мм

Количество подъемных цилиндров

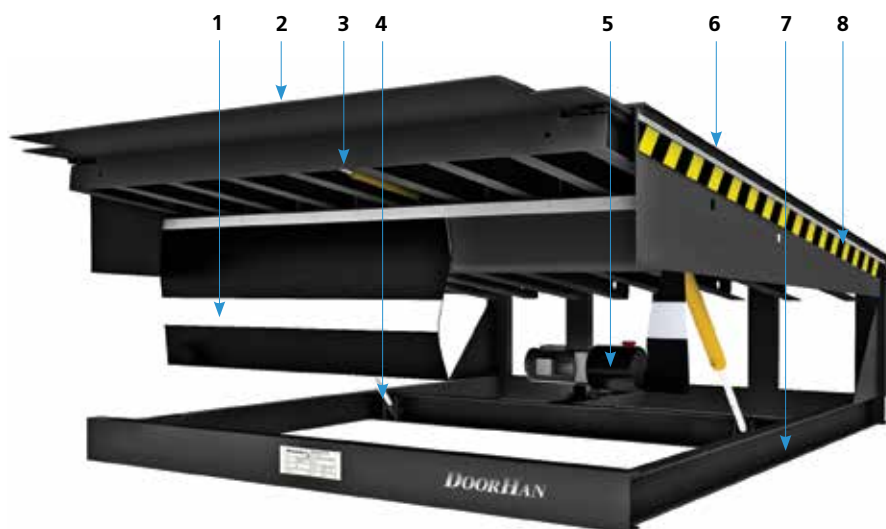
2

\* Уравнительные платформы могут быть изготовлены нестандартных размеров.

\*\* В скобках указана высота рифления.

МАССА				
Длина, мм	2 500	3 000	3 500	4 000
Масса, кг	1 000	1 100	1 200	1 350

## КОНСТРУКЦИЯ



1. ПВХ-шторка фронтальная
2. Аппарель
3. Цилиндр аппарели
4. Подъемный цилиндр
5. Гидравлический насос
6. Крышка платформы
7. Ферма
8. Сигнальная желто-черная полоса
9. Блок управления

Поверхность уравнительной платформы представляет собой стальной лист толщиной 8–10 мм с чечевичным рифлением высотой 0,8–3 мм. Платформа изготавливается со стальным листом толщиной 8 мм и высотой рифления 0,8–2,4 мм для работы со стандартным 4-колесным погрузчиком с надувными шинами; со стальным листом толщиной 10 мм и высотой рифления 1–3 мм — при нагрузке на платформу до 10 000 кг, а также при использовании оборудования, имеющего высокую точечную нагрузку, например, для работы с электрическими штабелерами. При эксплуатации платформы может возникнуть небольшая деформация верхнего листа, которая не отразится на работе изделия.

Аппарель изготавливается из стального листа толщиной 12 мм с чечевичным рифлением высотой 1,2–3,6 мм.

Продольные балки изготавливаются из двутавра высотой 100–120 мм или г-образного профиля размером 187x70x4 мм, ферма — из швеллера или двутавровой балки высотой 100–120 мм.

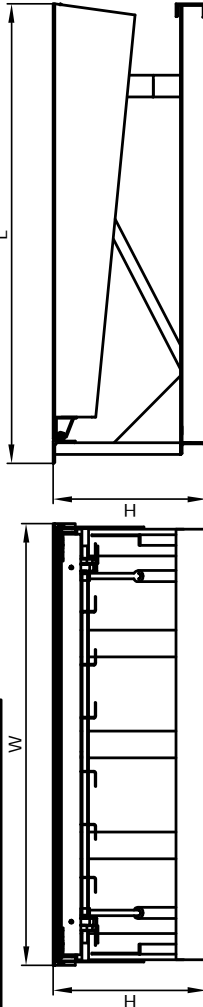
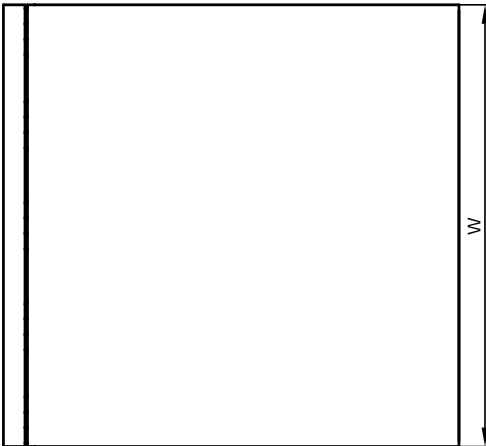
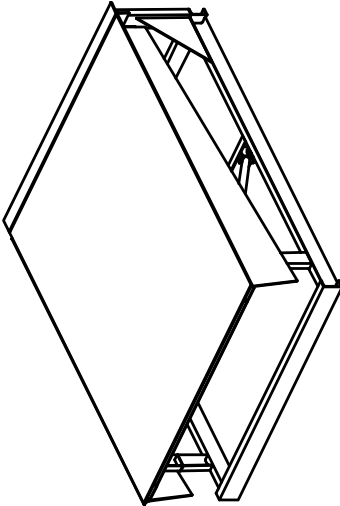


ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ	Стандартно	Опционально
Способ установки	встроенный/подвесной	другой
Цвет*	черный (RAL 9005)	другой
Аппарель	500/1 000** мм, фаска 35 мм	сегментированная/клинообразная аппарель
Гидравлический электропривод	два подъемных цилиндра, один цилиндр управления аппарелью	
Расположение гидравлического привода	внутреннее	внешнее
Уплотнение	ПВХ-уплотнитель по периметру (для платформ до 3 000 мм)	ПВХ-уплотнитель по периметру для платформ от 3 000 мм
Допустимая нагрузка	6 000/10 000 кг	другая
Рабочий диапазон	от -530 до +480 мм	другой

\* Порошковая окраска с предварительной обработкой в дробеструйной камере.  
\*\* Только для допустимой нагрузки 6 000 кг.

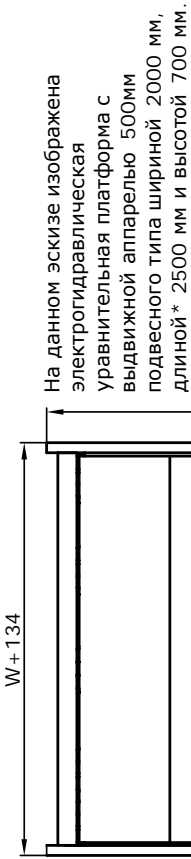
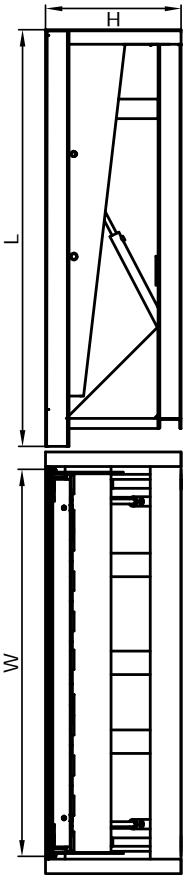


																	
						На данном эскизе изображена электрогидравлическая уравнительная платформа с выдвижной аппарелью 500мм встроенного типа шириной 2000 мм, длиной * 2500 мм и высотой 700 мм.											
Размеры уравнительной платформы (аппарель 500мм)																	
Артикул ур.платформы грузоподъем - ностью 6 тонн			Артикул ур.платформы грузоподъем - ностью 10 тонн			Размер ур.платформы (длина * х ширина), мм х мм			L, мм			W, мм			H, мм		
DS252005-(06)E			DS252005-(10)E			2500x2000			2080			2000			700		
DS252205-(06)E			DS252205-(10)E			2500x2200			2080			2200			700		
DS252405-(06)E			DS252405-(10)E			2500x2400			2080			2400			700		
DS302005-(06)E			DS302005-(10)E			3000x2000			2580			2000			700		
DS302205-(06)E			DS302205-(10)E			3000x2200			2580			2200			700		
DS302405-(06)E			DS302405-(10)E			3000x2400			2580			2400			700		
DS352005-(06)E			DS352005-(10)E			3500x2000			3080			2000			800		
DS352205-(06)E			DS352205-(10)E			3500x2200			3080			2200			800		
DS352405-(06)E			DS352405-(10)E			3500x2400			3080			2400			800		
DS402005-(06)E			DS402005-(10)E			4000x2000			3580			2000			800		
DS402205-(06)E			DS402205-(10)E			4000x2200			3580			2200			800		
DS402405-(06)E			DS402405-(10)E			4000x2400			3580			2400			800		
Размеры уравнительной платформы (аппарель 1000мм)																	
Артикул ур.платформы грузоподъем - ностью 6 тонн			Артикул ур.платформы грузоподъем - ностью 10 тонн			Размер ур.платформы (длина * х ширина), мм х мм			L, мм			W, мм			H, мм		
DS352010-(06)E						3500x2000			2580			2000			700		
DS352210-(06)E						3500x2200			2580			2200			700		
DS352410-(06)E						3500x2400			2580			2400			700		
DS402010-(06)E						4000x2000			3080			2000			800		
DS402210-(06)E						4000x2200			3080			2200			800		
DS402410-(06)E						4000x2400			3080			2400			800		
*.-Длина уравнительной платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы . Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "Дорхан".																	
						Модель уравнительной платформы DSE											
						Электрогидравлическая уравнительная платформа с выдвижной аппарелью встроенного типа											
						Российская линейка						DoorHAN®					



Размеры уравнивательной платформы (аппарель 500мм)

Артикул ур.платформы грузоподъем - ностью 6 тонн	Артикул ур.платформы грузоподъем - ностью 10 тонн	Размер ур.платформы (длина * х ширина), мм х мм	L, мм	W, мм	H, мм
DS252005-(06)S	DS252005-(10)S	2500x2000	2155	2000	700
DS252205-(06)S	DS252205-(10)S	2500x2200	2155	2200	700
DS252405-(06)S	DS252405-(10)S	2500x2400	2155	2400	700
DS302005-(06)S	DS302005-(10)S	3000x2000	2655	2000	700
DS302205-(06)S	DS302205-(10)S	3000x2200	2655	2200	700
DS302405-(06)S	DS302405-(10)S	3000x2400	2655	2400	700
DS352005-(06)S	DS352005-(10)S	3500x2000	3155	2000	800
DS352205-(06)S	DS352205-(10)S	3500x2200	3155	2200	800
DS352405-(06)S	DS352405-(10)S	3500x2400	3155	2400	800
DS402005-(06)S	DS402005-(10)S	4000x2000	3655	2000	800
DS402205-(06)S	DS402205-(10)S	4000x2200	3655	2200	800
DS402405-(06)S	DS402405-(10)S	4000x2400	3655	2400	800

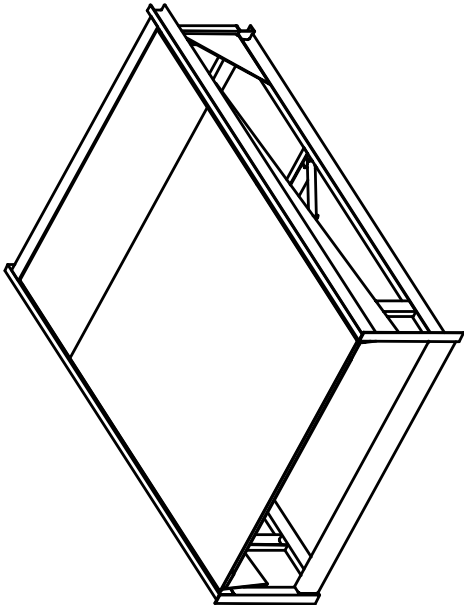


На данном эскизе изображена  
электрогидравлическая  
уравнивательная платформа с  
выдвижной аппарелью 500мм  
подвешенного типа шириной 2000 мм,  
длиной \* 2500 мм и высотой 700 мм.

Размеры уравнивательной платформы (аппарель 1000мм)

Артикул ур.платформы грузоподъем - ностью 6 тонн	Артикул ур.платформы грузоподъем - ностью 10 тонн	Размер ур.платформы (длина * х ширина), мм х мм	L, мм	W, мм	H, мм
DS352010-(06)S	-	3500x2000	2655	2000	700
DS352210-(06)S	-	3500x2200	2655	2200	700
DS352410-(06)S	-	3500x2400	2655	2400	700
DS402010-(06)S	-	4000x2000	3155	2000	800
DS402210-(06)S	-	4000x2200	3155	2200	800
DS402410-(06)S	-	4000x2400	3155	2400	800

\*-Длина уравнивательной платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы .  
Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "Дорхан".



Модель уравнивательной платформы DSS	
Электрогидравлическая уравнивательная платформа с выдвижной аппарелью подвешенного типа	
Российская линейка	<b>DOORHAN®</b>



Модель уравнильной платформы DSB

Размеры уравнильной платформы (аппарель 500 мм)

Артикул ур. платформы серии DSB грузоподъемностью 6 тонн	Артикул ур. платформы серии DSB грузоподъемностью 10 тонн	Размер ур. платформы (длина х ширина), мм х мм	L <sub>1</sub> , мм	W <sub>1</sub> , мм	H <sub>1</sub> , мм
DS252005-(06)B	DS252005-(10)B	2500х2000	2155	2000	700
DS252205-(06)B	DS252205-(10)B	2500х2200	2155	2200	700
DS252405-(06)B	DS252405-(10)B	2500х2400	2155	2400	700
DS302005-(06)B	DS302005-(10)B	3000х2000	2655	2000	700
DS302205-(06)B	DS302205-(10)B	3000х2200	2655	2200	700
DS302405-(06)B	DS302405-(10)B	3000х2400	2655	2400	700
DS352005-(06)B	DS352005-(10)B	3500х2000	3155	2000	800
DS352205-(06)B	DS352205-(10)B	3500х2200	3155	2200	800
DS352405-(06)B	DS352405-(10)B	3500х2400	3155	2400	800

Размеры уравнильной платформы (аппарель 1000 мм)

Артикул ур. платформы серии DSB грузоподъемностью 6 тонн	Артикул ур. платформы серии DSB грузоподъемностью 10 тонн	Размер ур. платформы (длина х ширина), мм х мм	L <sub>1</sub> , мм	W <sub>1</sub> , мм	H <sub>1</sub> , мм
DS352010-(06)B	-	3500х2000	2655	2000	700
DS352210-(06)B	-	3500х2200	2655	2200	700
DS352410-(06)B	-	3500х2400	2655	2400	700
DS402010-(06)B	-	4000х2000	3155	2000	800
DS402210-(06)B	-	4000х2200	3155	2200	800
DS402410-(06)B	-	4000х2400	3155	2400	800

\* - Длина уравнильной платформы: размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.  
Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "ДорХан".

На данном эскизе изображена электрогидравлическая уравнильная платформа с выдвигной аппарелью 500 мм, длиной\* 3000 мм и высотой 700 мм.

Модель уравнильной платформы DSB

Электрогидравлическая уравнильная платформа с выдвигной аппарелью бокового типа

Российская линейка

Лист - 1/1

Лист 1

DOORHAN®







**СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИЯМКА И УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЬЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АВТОМОБИЛЕЙ, ИМЕЮЩИХ ВСТРОЕННЫЙ ЛИФТ**

Размеры прямая для уравнительной платформы (аппарель 500мм)

Артикул	ур. платформы серии DS грузоподъемн. ностью 6 тонн	Артикул ур. платформы серии DS грузоподъемн. ностью 10 тонн	Размер ур. платформы (длина x ширина) мм x мм	L, мм	W, мм	H, мм	D, мм
DS252005-(06)E	DS252005-(10)E	DS252005-(10)E	2500x2000	2100	2030	700	159
DS252205-(06)E	DS252205-(10)E	DS252205-(10)E	2500x2200	2100	2230	700	159
DS252405-(06)E	DS252405-(10)E	DS252405-(10)E	2500x2400	2100	2430	700	159
DS302005-(06)E	DS302005-(10)E	DS302005-(10)E	3000x2000	2600	2030	700	694
DS302205-(06)E	DS302205-(10)E	DS302205-(10)E	3000x2200	2600	2230	700	694
DS302405-(06)E	DS302405-(10)E	DS302405-(10)E	3000x2400	2600	2430	700	694
DS352005-(06)E	DS352005-(10)E	DS352005-(10)E	3500x2000	3100	2030	800	1074
DS352205-(06)E	DS352205-(10)E	DS352205-(10)E	3500x2200	3100	2230	800	1074
DS352405-(06)E	DS352405-(10)E	DS352405-(10)E	3500x2400	3100	2430	800	1074
DS402005-(06)E	DS402005-(10)E	DS402005-(10)E	4000x2000	3600	2030	800	1214
DS402205-(06)E	DS402205-(10)E	DS402205-(10)E	4000x2200	3600	2230	800	1214
DS402405-(06)E	DS402405-(10)E	DS402405-(10)E	4000x2400	3600	2430	800	1214

Размеры прямая для уравнительной платформы (аппарель 1000мм)

Артикул	ур. платформы серии DS грузоподъемн. ностью 6 тонн	Артикул ур. платформы серии DS грузоподъемн. ностью 10 тонн	Размер ур. платформы (длина x ширина) мм x мм	L, мм	W, мм	H, мм	D, мм
DS352010-(06)E	-	-	3500x2000	2600	2030	700	694
DS352210-(06)E	-	-	3500x2200	2600	2230	700	694
DS352410-(06)E	-	-	3500x2400	2600	2430	700	694
DS402010-(06)E	-	-	4000x2000	3100	2030	800	1214
DS402210-(06)E	-	-	4000x2200	3100	2230	800	1214
DS402410-(06)E	-	-	4000x2400	3100	2430	800	1214

А-А

Место установки блока управления

Место установки внешней гидростанции (опция)

Вид 1

Вид 2

Вид 3

Вид 4

Вид 5

Вид 6

Вид 7

Вид 8

Вид 9

Вид 10

Вид 11

Вид 12

Вид 13

Вид 14

Вид 15

Вид 16

Вид 17

Вид 18

Вид 19

Вид 20

Вид 21

Вид 22

Вид 23

Вид 24

Вид 25

Вид 26

Вид 27

Вид 28

Вид 29

Вид 30

Вид 31

Вид 32

Вид 33

Вид 34

Вид 35

Вид 36

Вид 37

Вид 38

Вид 39

Вид 40

Вид 41

Вид 42

Вид 43

Вид 44

Вид 45

Вид 46

Вид 47

Вид 48

Вид 49

Вид 50

Вид 51

Вид 52

Вид 53

Вид 54

Вид 55

Вид 56

Вид 57

Вид 58

Вид 59

Вид 60

Вид 61

Вид 62

Вид 63

Вид 64

Вид 65

Вид 66

Вид 67

Вид 68

Вид 69

Вид 70

Вид 71

Вид 72

Вид 73

Вид 74

Вид 75

Вид 76

Вид 77

Вид 78

Вид 79

Вид 80

Вид 81

Вид 82

Вид 83

Вид 84

Вид 85

Вид 86

Вид 87

Вид 88

Вид 89

Вид 90

Вид 91

Вид 92

Вид 93

Вид 94

Вид 95

Вид 96

Вид 97

Вид 98

Вид 99

Вид 100

Вид 101

Вид 102

Вид 103

Вид 104

Вид 105

Вид 106

Вид 107

Вид 108

Вид 109

Вид 110

Вид 111

Вид 112

Вид 113

Вид 114

Вид 115

Вид 116

Вид 117

Вид 118

Вид 119

Вид 120

Вид 121

Вид 122

Вид 123

Вид 124

Вид 125

Вид 126

Вид 127

Вид 128

Вид 129

Вид 130

Вид 131

Вид 132

Вид 133

Вид 134

Вид 135

Вид 136

Вид 137

Вид 138

Вид 139

Вид 140

Вид 141

Вид 142

Вид 143

Вид 144

Вид 145

Вид 146

Вид 147

Вид 148

Вид 149

Вид 150

Вид 151

Вид 152

Вид 153

Вид 154

Вид 155

Вид 156

Вид 157

Вид 158

Вид 159

Вид 160

Вид 161

Вид 162

Вид 163

Вид 164

Вид 165

Вид 166

Вид 167

Вид 168

Вид 169

Вид 170

Вид 171

Вид 172

Вид 173

Вид 174

Вид 175

Вид 176

Вид 177

Вид 178

Вид 179

Вид 180

Вид 181

Вид 182

Вид 183

Вид 184

Вид 185

Вид 186

Вид 187

Вид 188

Вид 189

Вид 190

Вид 191

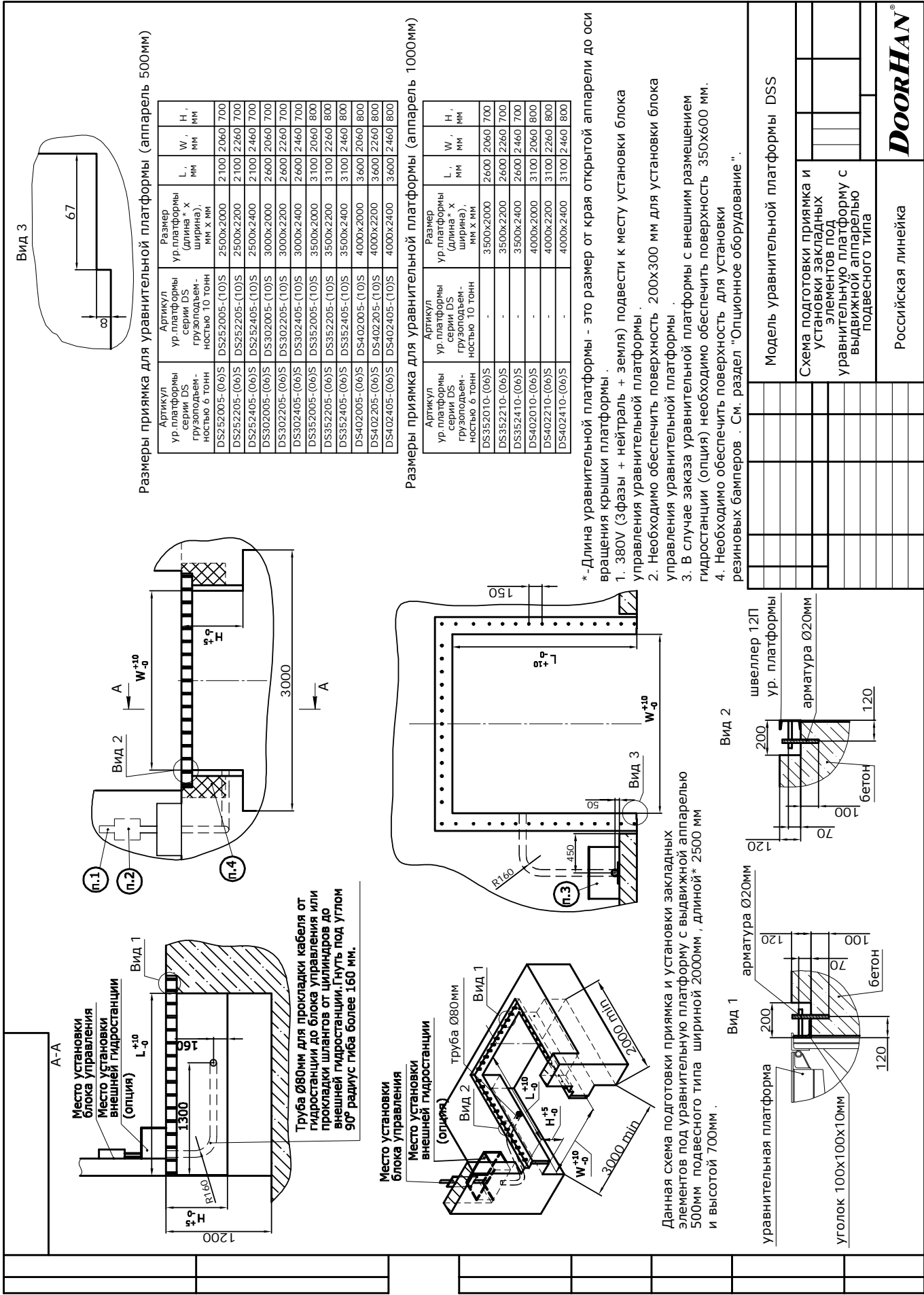
Вид 192

Вид 193

Вид 194



СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИЯМКА И УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЮ ПОДВЕСНОГО ТИПА





# СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИЯМКА И УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЬЮ БОКСОВОГО ТИПА

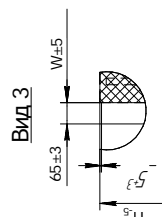
Размеры приямка для уравнительной платформы (аппарель 500 мм)

Артикул ур. платформы серии DSB грузоподъемностью 6 тонн	Артикул ур. платформы серии DSB грузоподъемностью 10 тонн	Размер ур. платформы (длина х ширина) мм х мм	L, мм	W, мм	H, мм	a, мм	Кол-во арматурных анкеров, шт.
DS352005-(06)B	DS352005-(10)B	2500x2000	2045	2040	700	350	3
DS352205-(06)B	DS352205-(10)B	2500x2200	2045	2260	700	375	3
DS352405-(06)B	DS352405-(10)B	2500x2400	2045	2460	700	400	3
DS302005-(06)B	DS302005-(10)B	3000x2000	2545	2040	700	350	4
DS302205-(06)B	DS302205-(10)B	3000x2200	2545	2260	700	375	4
DS302405-(06)B	DS302405-(10)B	3000x2400	2545	2460	700	400	4
DS352005-(06)B	DS352005-(10)B	3500x2000	3045	2040	800	350	5
DS352205-(06)B	DS352205-(10)B	3500x2200	3045	2260	800	375	5
DS352405-(06)B	DS352405-(10)B	3500x2400	3045	2460	800	400	5

Размеры приямка для уравнительной платформы (аппарель 1000 мм)

Артикул ур. платформы серии DSB грузоподъемностью 6 тонн	Артикул ур. платформы серии DSB грузоподъемностью 10 тонн	Размер ур. платформы (длина х ширина) мм х мм	L, мм	W, мм	H, мм	a, мм	Кол-во арматурных анкеров, шт.
DS352010-(06)B	-	3500x2000	2545	2040	700	350	4
DS352210-(06)B	-	3500x2200	2545	2260	700	375	4
DS352410-(06)B	-	3500x2400	2545	2460	700	400	4
DS402010-(06)B	-	4000x2000	3045	2040	800	350	5
DS402210-(06)B	-	4000x2200	3045	2260	800	375	5
DS402410-(06)B	-	4000x2400	3045	2460	800	400	5

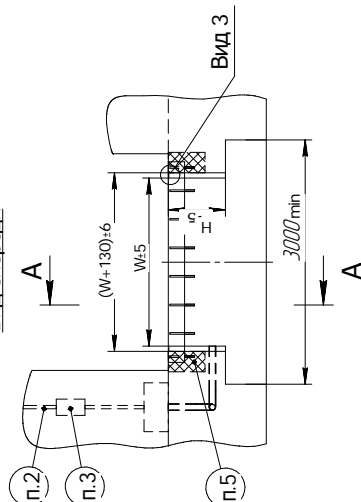
Данная схема подготовки приямка и установки закладных элементов под уравнительную платформу с выдвижной аппарелью 500 мм боксового типа шириной 2000 мм, длиной\* 3000 мм и высотой 700 мм.



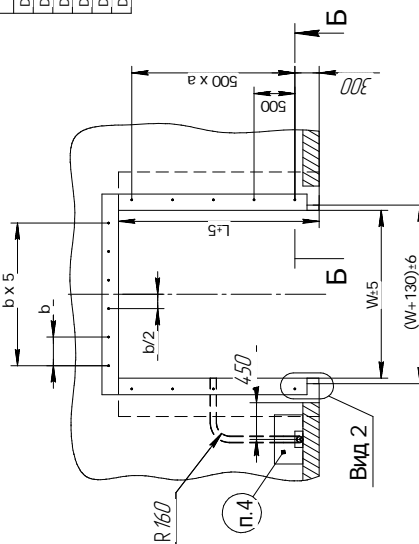
- \* - Длина уравнительной платформы: размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.
- 380V (3 фазы + нейтраль + земля) подвести к месту установки блока управления уравнительной платформы.

Для установки блока управления уравнительной платформы необходимо обеспечить поверхность размерами 200х300 мм.  
3. При заказе уравнительной платформы с внешним размещением гидростанции (доп. опция), для ее установки необходимо обеспечить поверхность размерами 350х600 мм.  
Необходимо обеспечить поверхность для установки бамперов (см. раздел "Опционное оборудование").

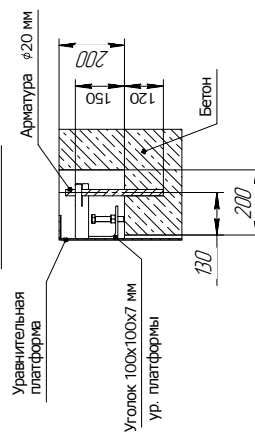
Вид спереди



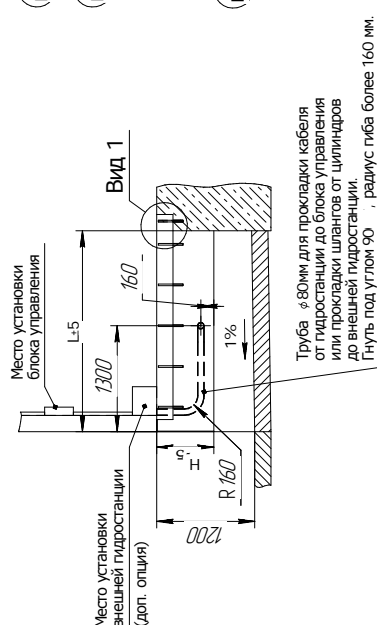
Вид сверху



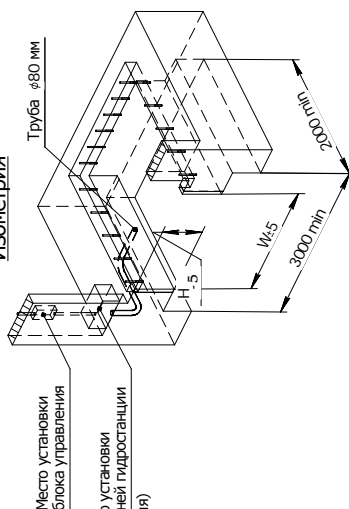
Сечение Б-Б



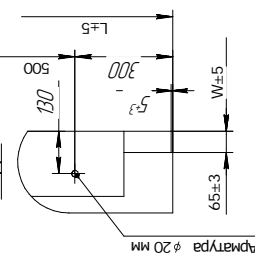
Сечение А-А



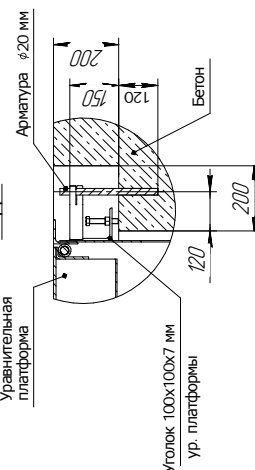
Изометрия



Вид 2



Вид 1



Модель уравнительной платформы DSB

Схема подготовки приямка и установки закладных элементов под уравнительную платформу с выдвижной аппарелью боксового типа	Лист	11
Российская линейка	Лист	1







## МЕХАНИЧЕСКИЕ УРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ СЕРИИ MODL



Механическая уравнивательная платформа серии MODL не требует подведения электропитания, может использоваться в случаях, когда отсутствует электричество и нет возможности установить электрогидравлическую платформу.

Механическая платформа поднимается вручную, силой двух человек, при этом аппарат, поворачиваясь, открывается автоматически. Платформа опускается до тех пор, пока не достигнет кузова автомобиля. После окончания работ платформа приподнимается, аппарат опускается, и платформа возвращается в исходное положение.

Монтаж осуществляется встроенным или подвесным способом.

### Основные преимущества:

- наличие самоочищающихся шарниров между платформой и аппаратом;
- длина аппарата составляет 400 мм;
- при работе с грузовиком, имеющим перекос, наклон в сторону возможен до 100 мм;
- благодаря желто-черной сигнальной полосе видно, что платформа находится выше уровня пандуса;
- боковые шторки безопасности предотвращают попадание ног обслуживающего персонала в щель между платформой и приемком во время работы;
- механизм фиксации (ремонтная подпорка) обеспечивает безопасное проведение технического обслуживания и ремонта платформы;
- опоры аппарата обеспечивают безопасное поперечное движение по платформе в закрытом положении.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Допустимая нагрузка	6 000 кг (60 кН)
Максимальная точечная нагрузка (верхний лист 6 мм)	1,3 Н/мм <sup>2</sup>
Класс очистки поверхности перед окраской	Sa 2
Толщина окрашиваемого слоя	60–90 мкм
Температура эксплуатации	от -30 до +50 °C

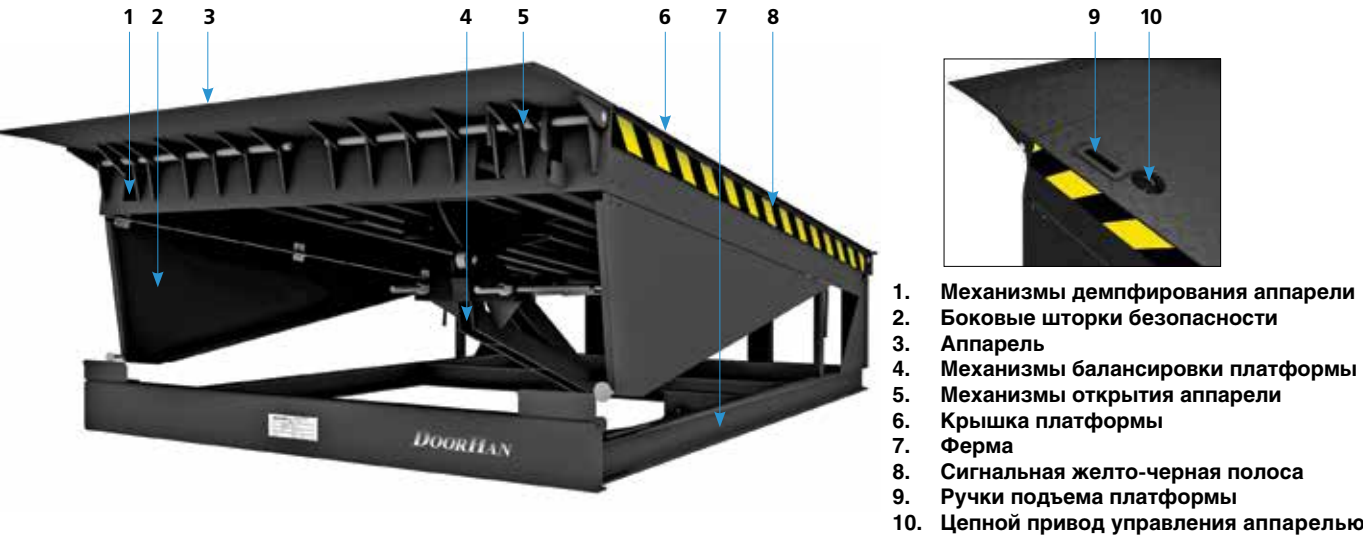


РАЗМЕРЫ И ОСОБЕННОСТИ	
Длина*	2 500 мм
Ширина*	1 800/2 000 мм
Масса	850 кг
Рабочий диапазон	
• вверх	0–310 мм
• вниз	0–300 мм
Толщина верхнего листа на крышке платформы	6/(0,6–1,8)** мм

\* Уравнительные платформы могут быть изготовлены нестандартных размеров.

\*\* В скобках указана высота рифления.

КОНСТРУКЦИЯ



Поверхность уравнительной платформы представляет собой стальной лист толщиной 6 мм с чечевичным рифлением высотой 0,6–1,8 мм и рассчитана на взаимодействие со стандартным 4-колесным погрузчиком с надувными шинами. При эксплуатации платформы может возникнуть небольшая деформация верхнего листа, которая не отразится на работе изделия.

Аппарель изготавливается из стального листа толщиной 12 мм с чечевичным рифлением высотой 1,2–3,6 мм.

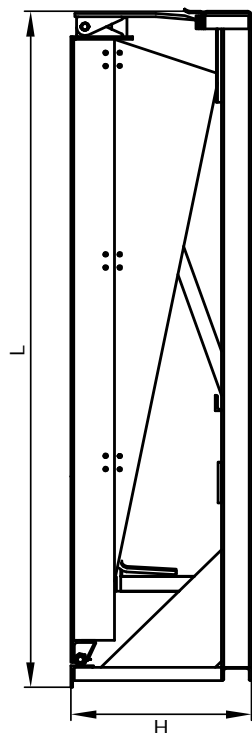
Продольные балки изготавливаются из двутавра 100 мм или г-образного профиля размером 140х40х4 мм, ферма — из швеллера высотой 100 мм.

ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ	Стандартно	Опционально
Аппарель	400 мм, фаска 35 мм	клинообразная
Способ установки	встроенный/подвесной	другой
Цвет*	черный (RAL 9005)	другой
Уплотнение	ПВХ-уплотнитель по периметру	
Допустимая нагрузка	6 000 кг	
Рабочий диапазон	от -300 до + 310 мм	

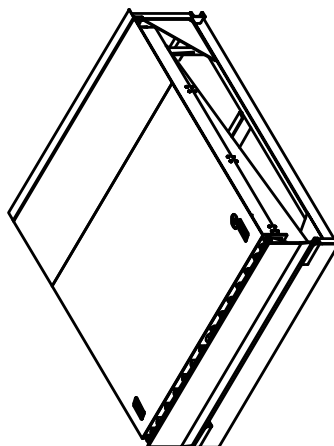
\* Порошковая окраска с предварительной обработкой в дробеструйной камере.



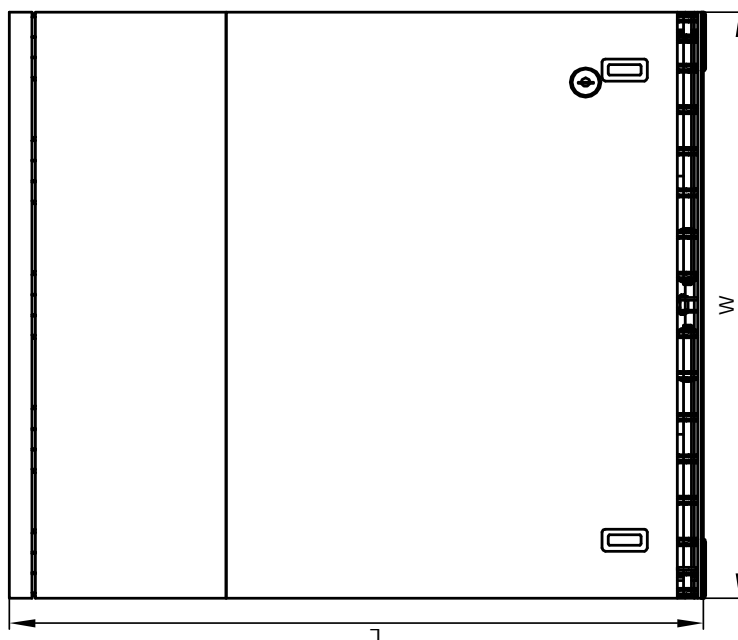
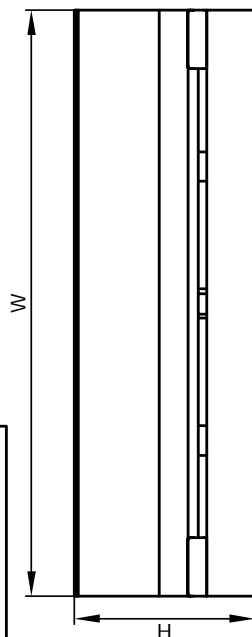


## Размеры уравнительной платформы

Артикул ур.платформы	Размер ур.платформы (длина * х ширина), мм х мм	L , мм	W , мм	H , мм
MODL2518E	2500x1800	2300	1800	600
MODL2520E	2500x2000	2300	2000	600



\*. Длина уравнивательной платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы .  
Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "Дорхан".

[illegible]

На данном эскизе изображена механическая уравнивающая платформа встроенного типа шириной 2000 мм, длиной \* 2500 мм и высотой 600 мм (артикул MODL250E).



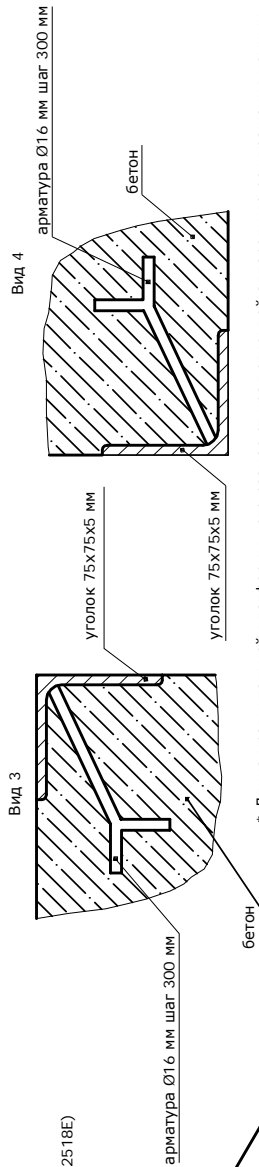
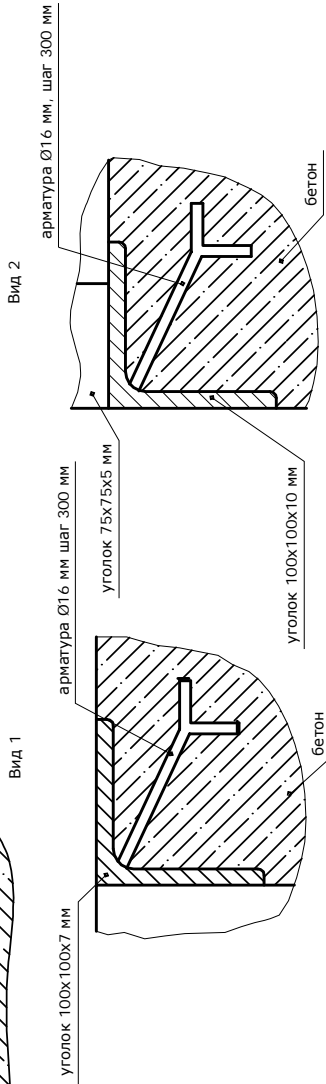
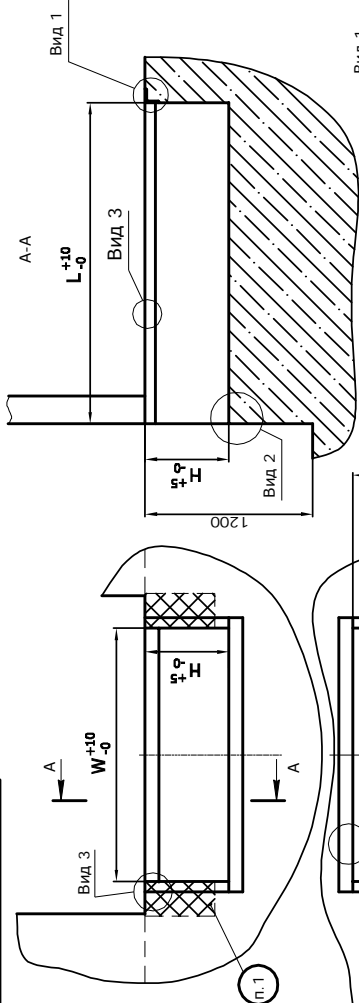




СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИЯМКА И УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД МЕХАНИЧЕСКУЮ  
УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ ВСТРОЕННОГО ТИПА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ С АВТОМОБИЛЯМИ  
БЕЗ ВСТРОЕННОГО ЛИФТА

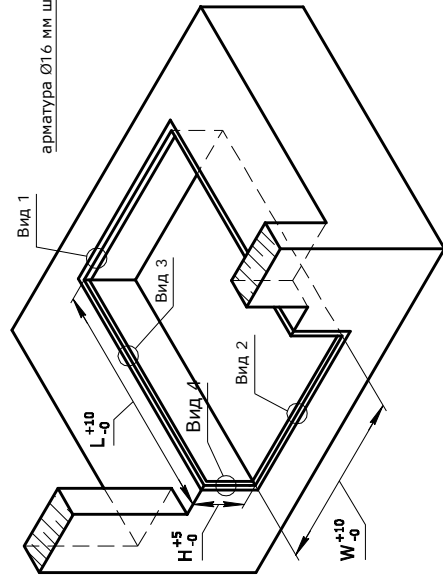
Размеры приямка для уравнительной платформы

Артикул ур. платформы	Размер ур. платформы (длина * x ширина), мм x мм	L, мм	W, мм	H, мм
MODL2518E	2500x1800	2320	1830	600
MODL2520E	2500x2000	2320	2030	600



\*-Длина уравнительной платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.  
1. Необходимо обеспечить поверхность для установки резиновых бамперов. См. раздел "Опционное оборудование".

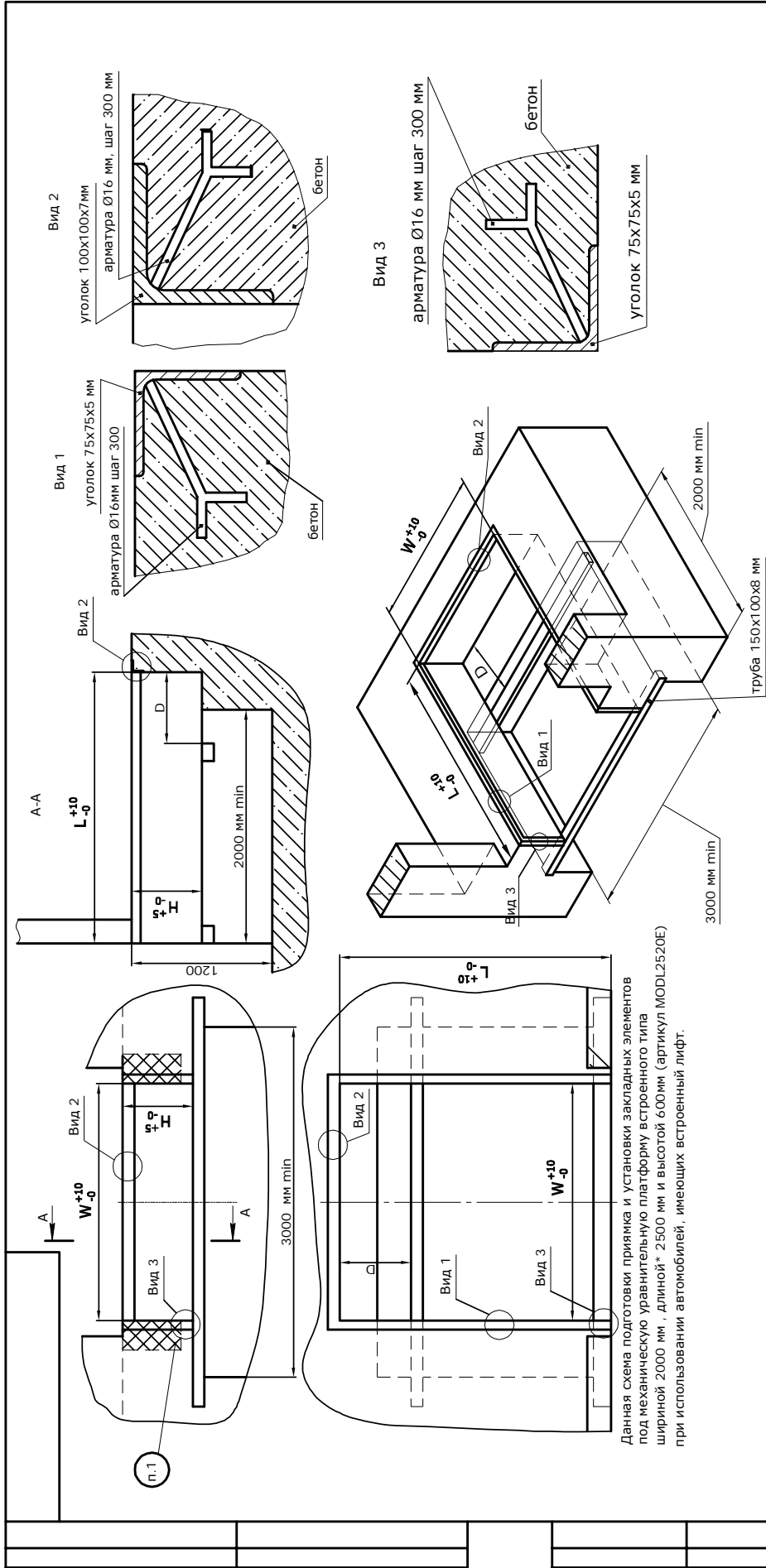
Данная схема подготовки приямка и установки закладных элементов под механическую уравнительную платформу встроенного типа шириной 1800 мм, длиной \* 2500 мм и высотой 600мм (артикул MODL2518E) при использовании с автомобилями без встроенного лифта



Модель уравнительной платформы		MODEL	
Схема подготовки приямка и установки закладных элементов под механическую уравнительную платформу встроенного типа при использовании с автомобилями без встроенного лифта		Российская линейка	
DoorHAN®			



СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИЯМКА И УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД МЕХАНИЧЕСКУЮ УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ ВСТРОЕННОГО ТИПА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АВТОМОБИЛЕЙ, ИМЕЮЩИХ ВСТРОЕННЫЙ ЛИФТ



\*. Длина уравнительной платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.  
1. Необходимо обеспечить поверхность для установки резиновых бамперов. См. раздел "Опционное оборудование".

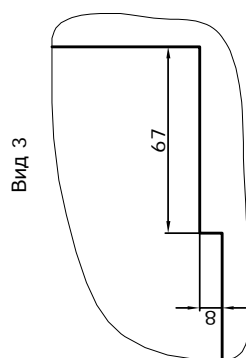
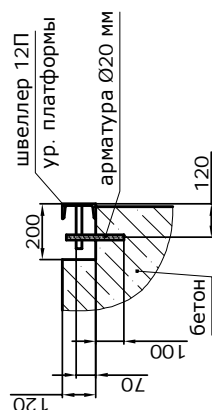
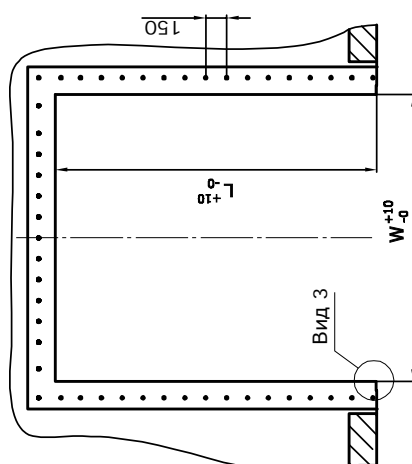
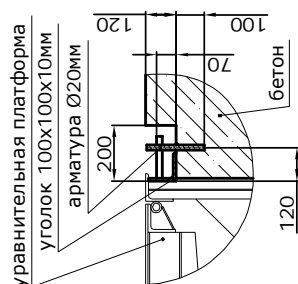
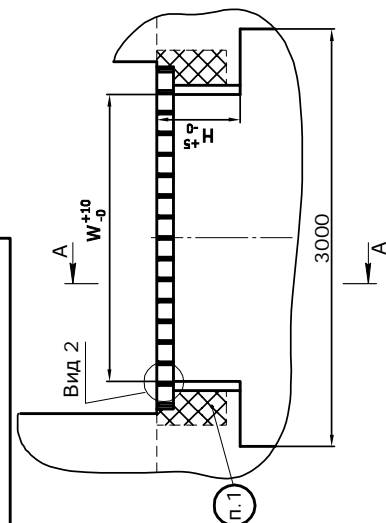
Артикул ур. платформы	Размер ур. платформы (длина * ширина), мм x мм	Размеры приямка для уравнительной платформы		
		L, мм	W, мм	H, мм
MODL 2518E	2500x1800	2320	1830	600
MODL 2520E	2500x2000	2320	2030	600

Модель уравнительной платформы		MODEL	
Схема подготовки приямка и установки закладных элементов под механическую уравнительную платформу встроенного типа при использовании автомобилей, имеющих встроенный лифт			
Российская линейка		DoorHan®	

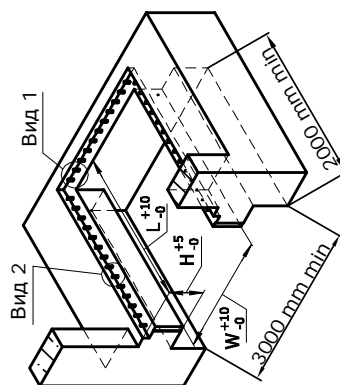


100%

Артикул ур. платформ	Размер ур. платформы (длина * х ширина), мм х мм	L, мм	W, мм	H, мм
MODL2518S	2500x1800	2310	1860	600
MODL2520S	2500x2000	2310	2060	600



Данная схема подготовки приямка и установки закладных элементов под механическую уравнительную платформу подвешенного типа шириной 2000 мм, длиной \* 2500 мм и высотой 600мм (артикул MODL2520S).



\*-Длина уравнительной платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы .

1. Необходимо обеспечить поверхность для установки резиновых бамперов

[illegible]



## МЕХАНИЧЕСКИЕ УРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ «МИНИДОК» СЕРИИ MDLM



Платформа уравнивательная механическая «Минидок» серии MDLM разработана как удобное и экономичное решение для работы с примерно одинаковыми по высоте автомобилями.

«Минидок» не требует подведения электропитания, может использоваться в случаях, когда нет возможности установить электрогидравлическую платформу.

Механическая платформа управляется вручную при помощи рычага, силой одного человека. При подъеме аппарат, поворачиваясь, открывается. Затем платформа опускается до тех пор, пока не достигнет пола кузова автомобиля. После окончания работ платформа вновь поднимается, аппарат закрывается, и платформа возвращается в исходное положение.

Установка осуществляется на специально подготовленный пандус или в приямок.

### Основные преимущества:

- наличие самоочищающихся шарниров между платформой и аппаратом;
- благодаря желто-черной сигнальной полосе видно, что платформа находится выше уровня пандуса;
- длина аппарата составляет 300 мм.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Допустимая нагрузка	6 000 кг (60 кН)
Максимальная точечная нагрузка	1,3 Н/мм <sup>2</sup>
Класс очистки поверхности перед окраской	Sa 2
Толщина окрашиваемого слоя	60–90 мкм
Температура эксплуатации	от -30 до +50 °C

РАЗМЕРЫ И ОСОБЕННОСТИ	
Длина	684 мм
Ширина*	1 600/1 800/2 000 мм
Рабочий диапазон	
• вверх	0–100 мм
• вниз	0–100 мм
Толщина верхнего листа на крышке платформы	6/(0,6–1,8)* мм

\* В скобках указана высота рифления.

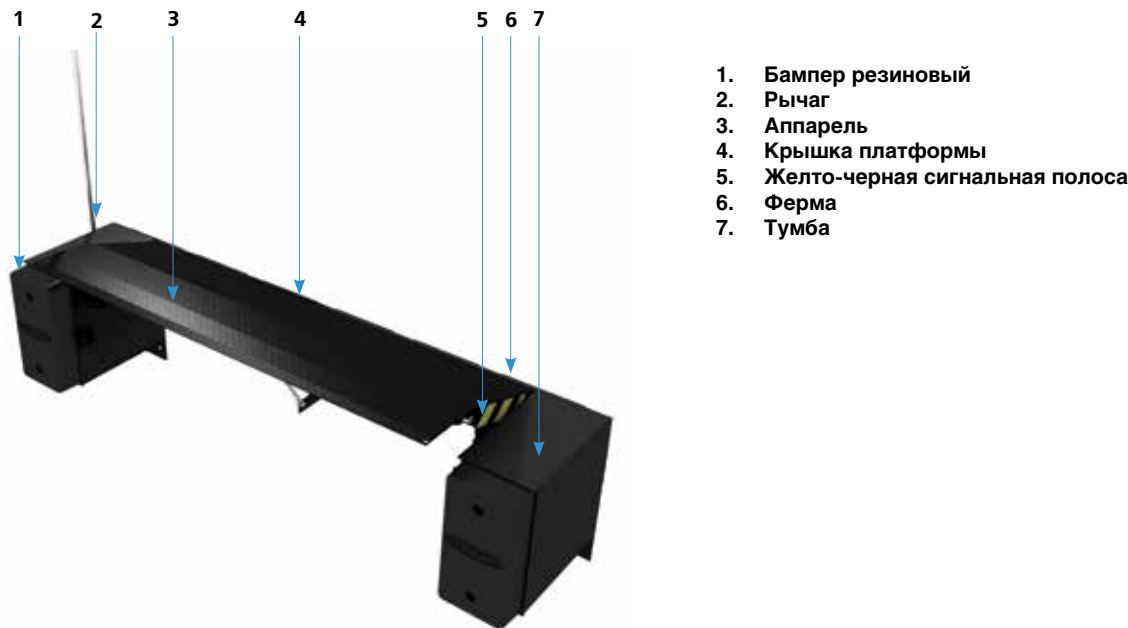
Артикул	MDLM 516 - (06)E	MDLM 518 - (06)E	MDLM 520 - (06)E
Масса, кг	190	210	228

Артикул	MDLM 516 - (06)S	MDLM 518 - (06)S	MDLM 520 - (06)S
Масса, кг	280	300	320



КОНСТРУКЦИЯ



Поверхность уравнильной платформы представляет собой стальной лист толщиной 6 мм с чечевичным рифлением высотой 0,6–1,8 мм и рассчитана на взаимодействие со стандартным 4-колесным погрузчиком с надувными шинами. При эксплуатации платформы может возникнуть небольшая деформация верхнего листа, которая не отразится на работе изделия.

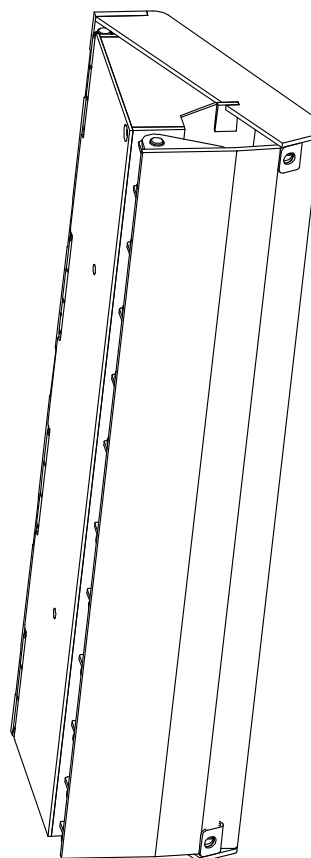
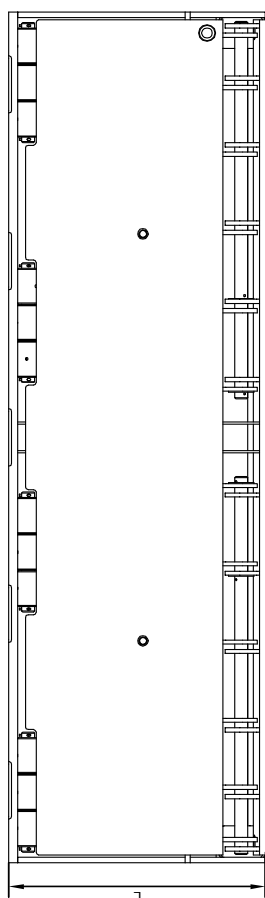
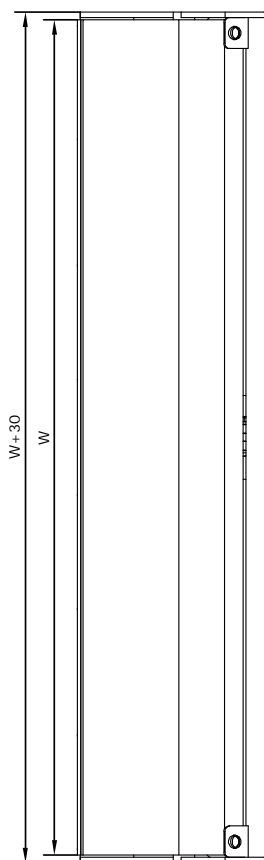
Аппарель изготавливается из стального листа толщиной 12 мм с чечевичным рифлением высотой 1,2–3,6 мм.

ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

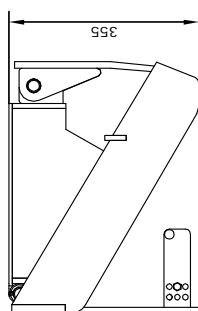
ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ	Стандартно	Опционально
Аппарель	300 мм, фаска 35 мм	
Способ установки	на пандус / в приямок	другие
Цвет*	черный (RAL 9005)	другой
Рабочий диапазон	от -100 до +100 мм	другой

\* Порошковая окраска с предварительной обработкой в дробеструйной камере.





На данном эскизе изображена платформа уравнивающая механическая встроенного типа шириной 1600 мм, длиной 500 мм, высотой 355 мм (артикул MDLM516-(06)E).

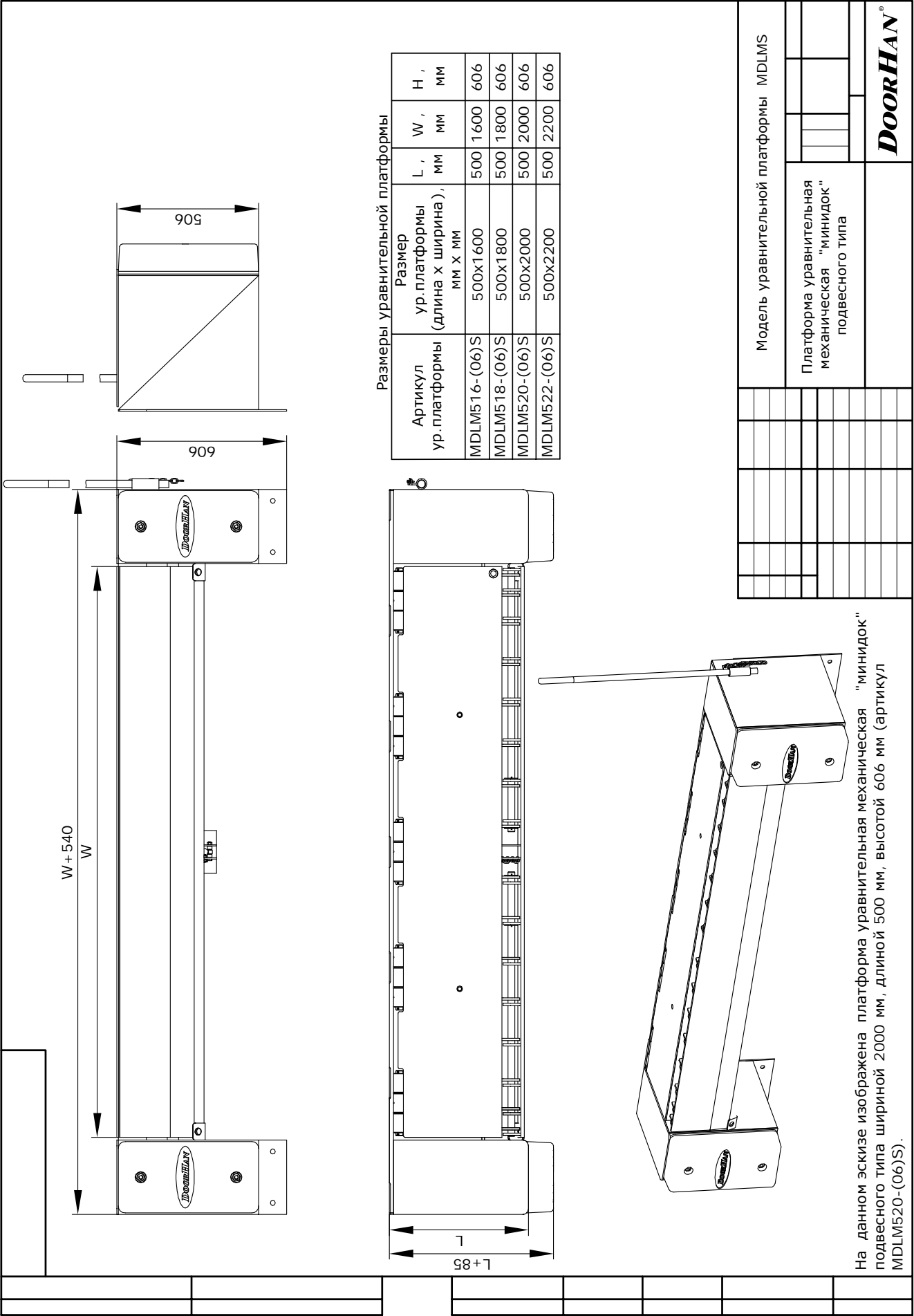


## Размеры уравнительной платформы

Артикул ур. платформы	Размер ур.платформы (длина x ширина), мм x мм	L, мм	W, мм	H, мм
MDLM516-(06)E	500x1600	480	1600	355
MDLM518-(06)E	500x1800	480	1800	355
MDLM520-(06)E	500x2000	480	2000	355
MDLM522-(06)E	500x2200	480	2200	355

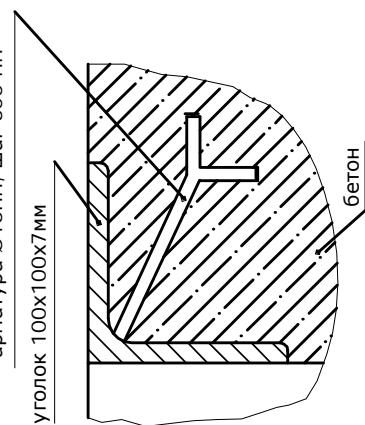
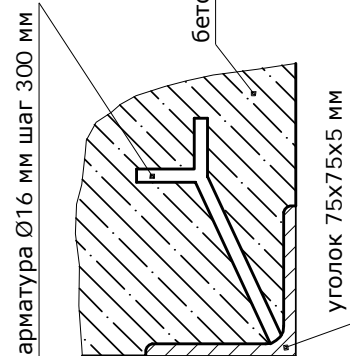
[illegible]



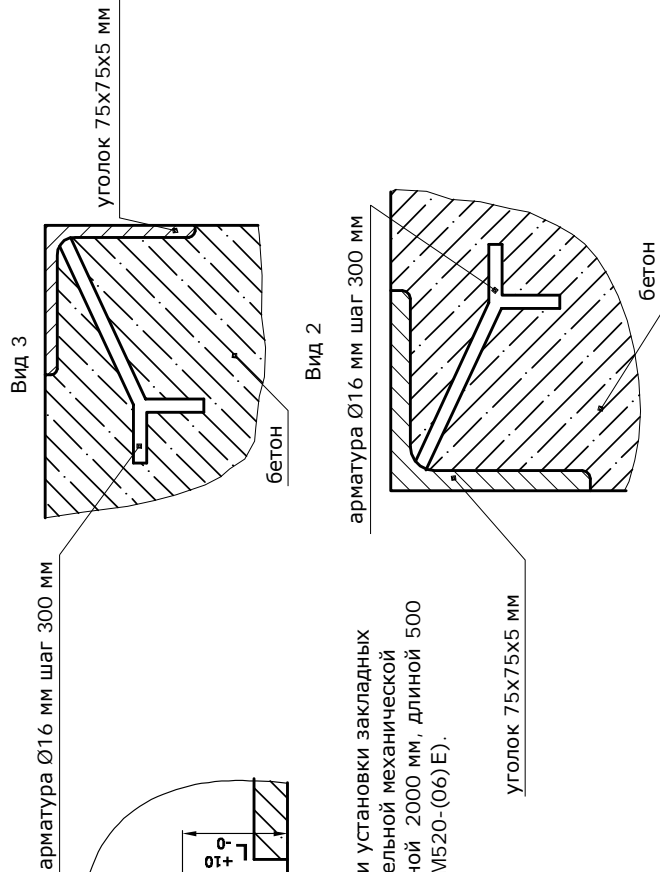




Артикул ур. платформы	Размер ур. платформы (длина * x ширина), мм x мм	L, мм	W, мм	H, мм
MDLM516-(06)E	500x1600	480	1630	355
MDLM518-(06)E	500x1800	480	1830	355
MDLM520-(06)E	500x2000	480	2030	355
MDLM522-(06)E	500x2200	480	2230	355



Данная схема подготовки прямка и установки закладных элементов для платформы уравнивающей механической "минидок" встроенного типа шириной 2000 мм, длиной 500 мм, высотой 355 мм (артикул MDLM520-(06)E).



1. Необходимо обеспечить поверхность для установки резиновых бамперов . См. раздел "Опционное оборудование" .

[illegible]



СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПРИЯМКА ДЛЯ ПЛАТФОРМЫ УРАВНИТЕЛЬНОЙ  
МЕХАНИЧЕСКОЙ «МИНИДОК» ПОДВЕСНОГО ТИПА

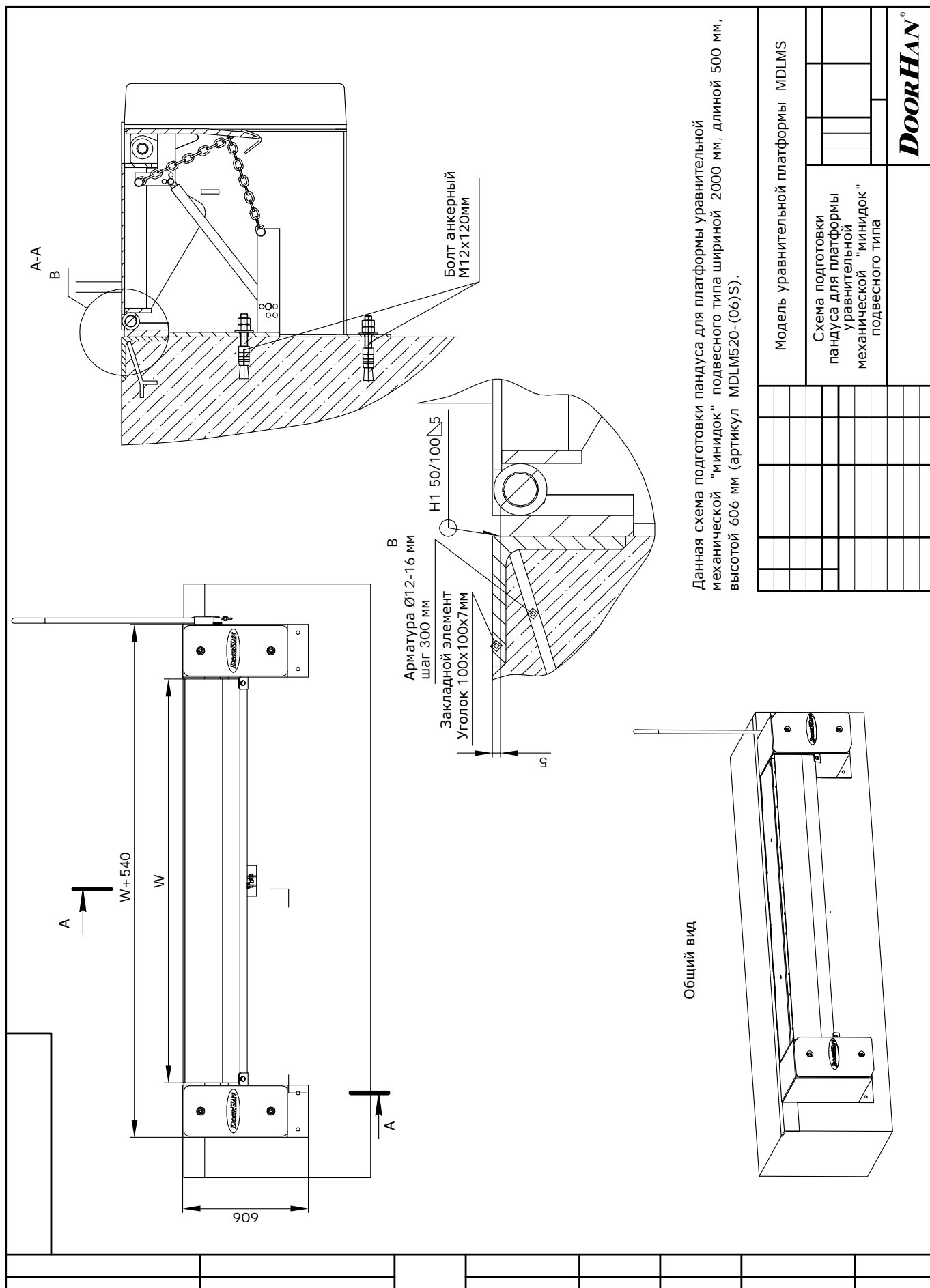




Схема приямка под уравнительную платформу встроенного типа при использовании автомобилей, имеющих встроенный лифт

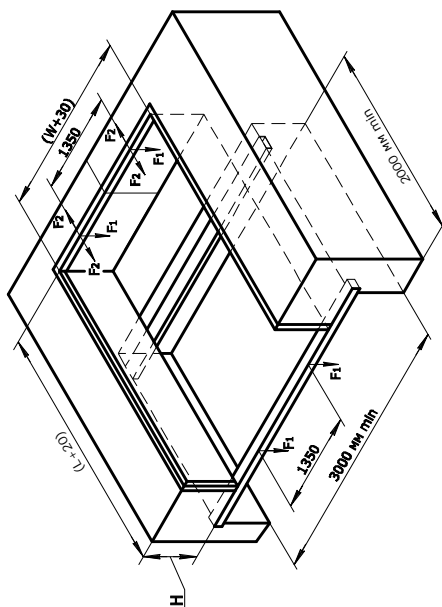


Схема приямка под уравнительную платформу боксового типа

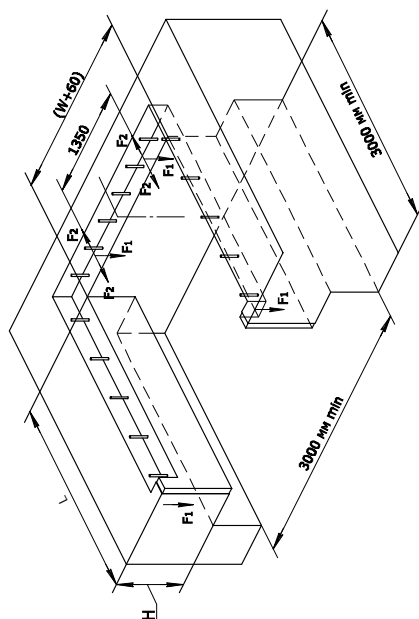


Схема приемка под уравнительную платформу  
встроенного типа при использовании  
с автомобилями без встроенного лифта

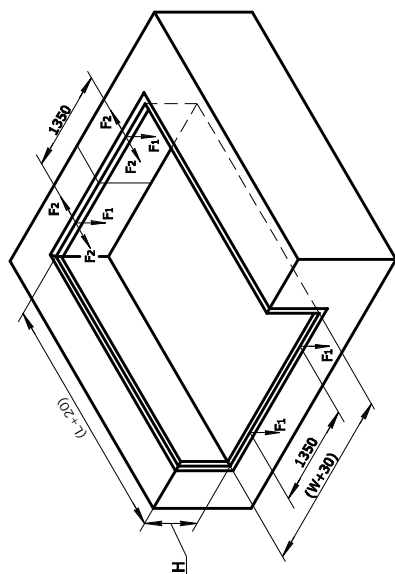
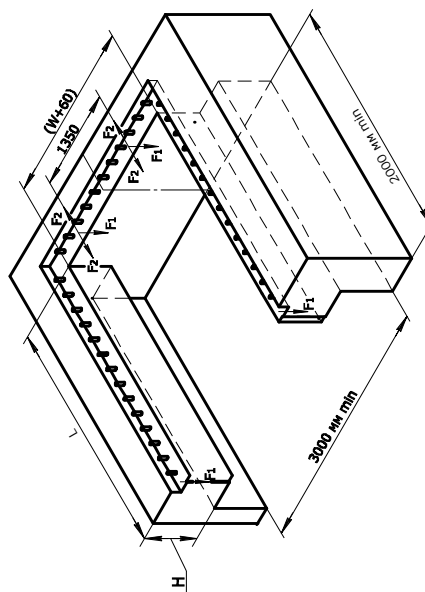
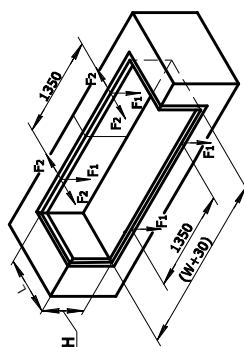


Схема приямка под уравнительную платформу подвеса типа



хема пандуса для платформы  
равнительной механической  
минидок встроенного типа



рузки в принятых областях (кН)  
 скорость макс. 10км/ч

Скорость ветра, м/сек	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>
Для уравнительной платформы грузоподъемностью 6 т.	18	15
Для уравнительной платформы грузоподъемностью 10 т.	28	25

L-длина уравнивательной платформы;  
W-ширина уравнивательной платформы;  
H-высота уравнивательной платформы.

Схема распределения нагрузок на приямки под уравнильные платформы

**DoorHAN®**



## ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УРАВНИТЕЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ



### НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ КОЛЕС

Предназначены для обеспечения быстрой и точной парковки автомобиля в доке, а также предотвращения повреждения герметизаторов и стен здания. Направляющие разработаны таким образом, чтобы свести к минимуму возможный контакт с ободом колеса автомобиля. Они представляют собой стальные трубы диаметром 159 мм с отводами для крепления и устанавливаются на площадке перед доком. Направляющие устанавливаются двумя способами — на анкерных болтах и с помощью бетонирования.



### РЕЗИНОВЫЕ БАМПЕРЫ

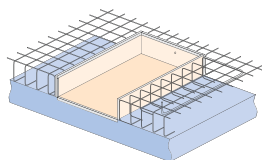
Обеспечивают безопасный подъезд грузового автомобиля к погрузочному месту и предотвращают повреждение стен здания. Они служат в качестве устройства, смягчающего удар при неправильной парковке автомобиля. Бамперы изготовлены из пластин твердой технической резины, что повышает их износостойкость и увеличивает срок службы. На выбор предлагаются следующие типы бамперов:

- малый бампер (250 x 250 x 100 мм);
- большой бампер (450 x 250 x 100 мм);
- бампер консольного типа (450 x 250 x 100 мм);
- бампер подвижного типа (450 x 250 x 100 мм);
- бампер с металлической накладкой (450 x 250 x 100 мм).
- бампер металлический с демпферной вставкой (500 x 255 x 205 мм).
- бампер металлический с демпферной вставкой (800 x 255 x 205 мм).



### ОГРАЖДЕНИЯ

Устанавливаются внутри помещения, предназначены для предотвращения повреждения стен здания автопогрузчиком, обеспечивая правильное и безопасное его движение по складскому помещению и при подъезде к доку. Ограждения представляют собой круглые трубы диаметром 100–159 мм, могут иметь произвольную форму и выполняются по эскизам заказчика.



### РАМА ДЛЯ БЕТОНИРОВАНИЯ

Изготавливается в соответствии с монтажными размерами уравнительной платформы.



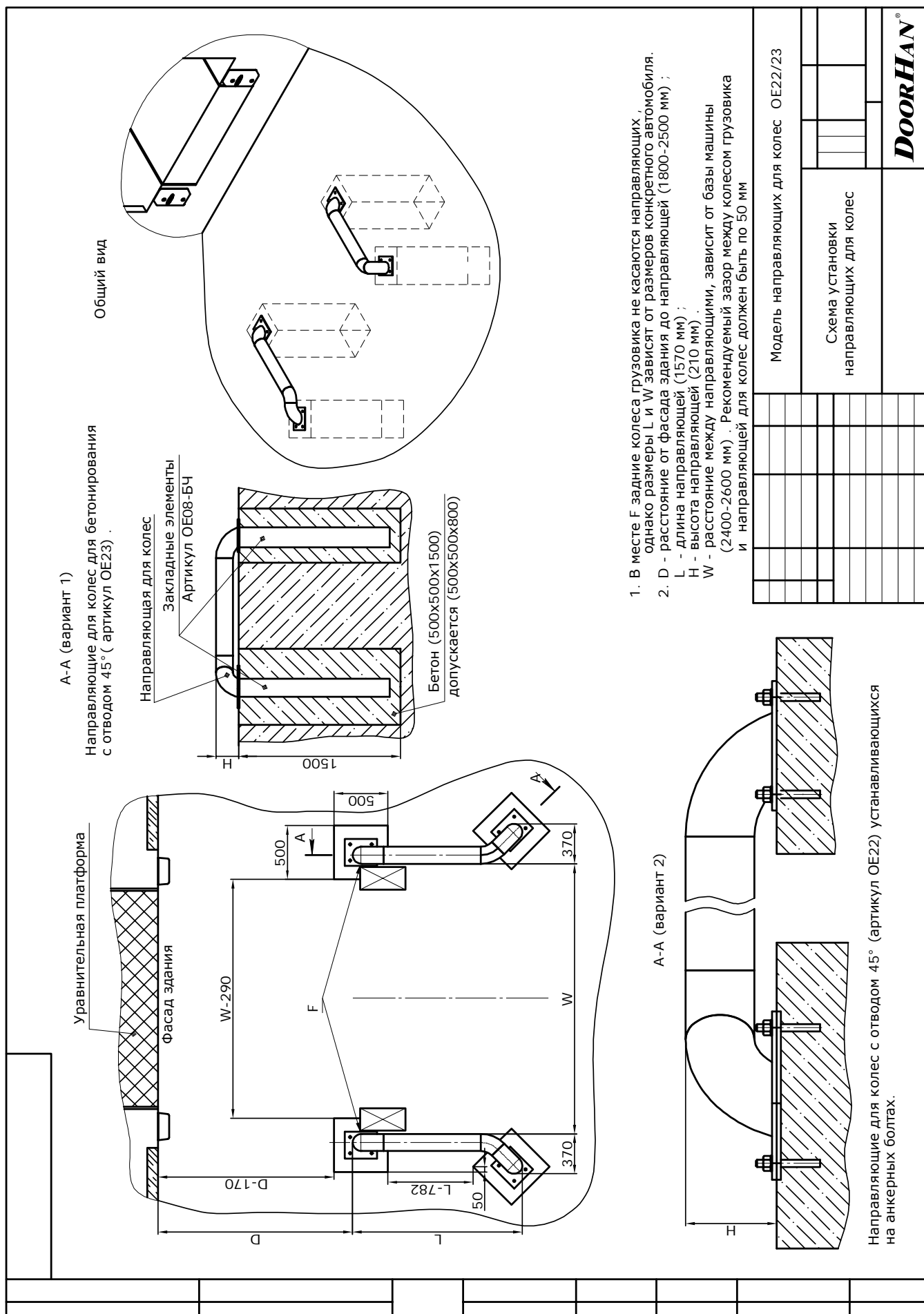
### ОТБОЙНЫЙ СТОЛБИК

Предназначен для предотвращения повреждений угловых стоек ворот при наезде автопогрузчика, устанавливается перед ними внутри помещения. Диаметр отбойного столбика — от 100 до 159 мм.

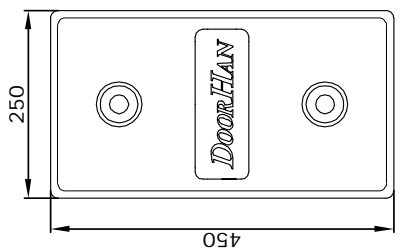
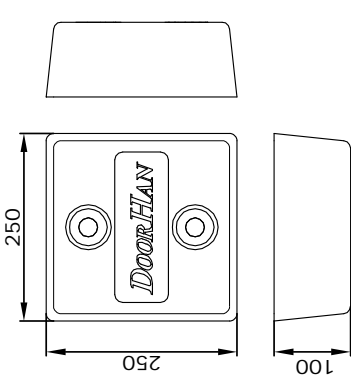
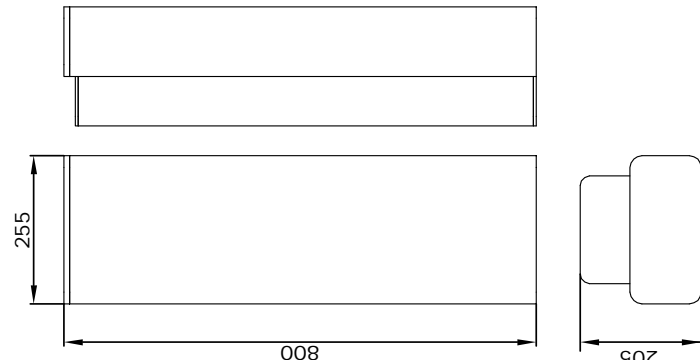
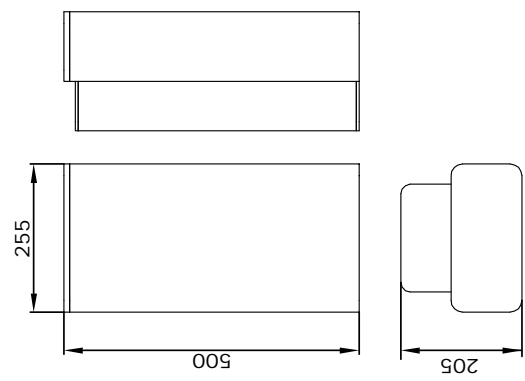




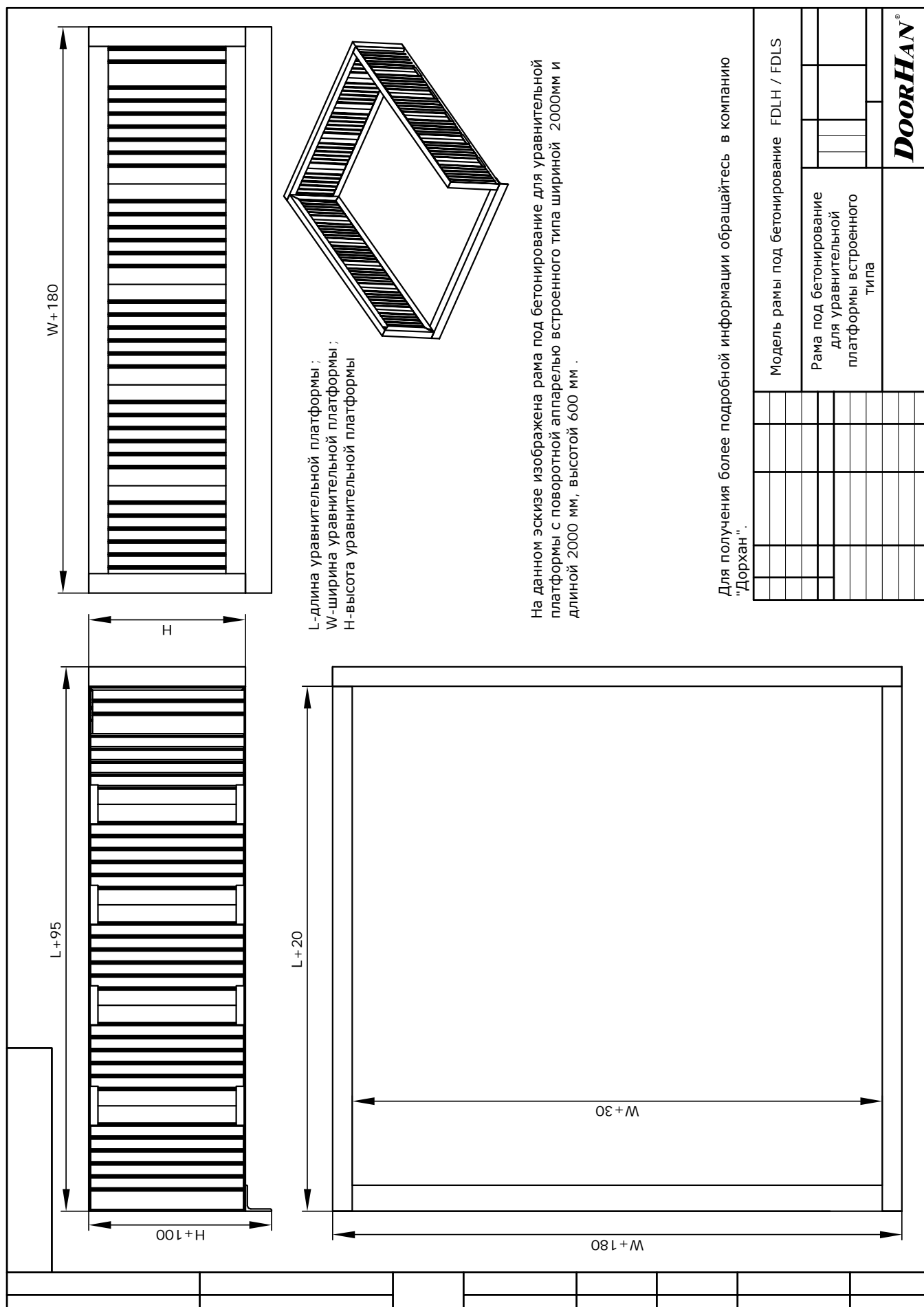






		 Бампер резиновый 450x250x100 (артикул OE09); Комплектуется анкерными болтами 20x150 мм, в кол-ве 2 шт.		 Бампер резиновый 250x250x100 (артикул OE34R); Комплектуется анкерными болтами 20x150 мм, в кол-ве 2 шт.		 Бампер металлический 800x255x205 с демпферной вставкой (артикул OE40); Комплектуется анкерными болтами 20x150 мм, в кол-ве 3 шт.		 Бампер металлический 500x255x205 с демпферной вставкой (артикул OE39); Комплектуется анкерными болтами 20x150 мм, в кол-ве 2 шт.		Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "Дорхан".	
		Бампер резиновый 450x250x100 с металлической рабочей накладкой (артикул OE38); Комплектуется анкерными болтами 20x200 мм, в кол-ве 2 шт.		Модели бамперов OE09/34/38/39/40		Бамперы		DoorHAN®			







## 268





## МЕХАНИЧЕСКИЕ ОТКИДНЫЕ МОСТЫ СЕРИИ FT



Механические откидные мосты серии FT служат для организации погрузочно-разгрузочных мест, устанавливаются на открытую рампу, компенсируя разницу в высоте до 360 мм, в зависимости от модели. Они предназначены для взаимодействия с автомобилями, имеющими примерно одинаковую высоту.

При перегрузочных работах мост с помощью боковой ручки опускается в кузов автомобиля до тех пор, пока аппарель не достигнет пола автомобиля. После окончания работ мост поднимается и возвращается в исходное положение.

Механические откидные мосты серии FT могут иметь стационарную или скользящую конструкцию. Мост, имеющий скользящую конструкцию, позволяет проводить работы поочередно в нескольких местах на пандусе за счет передвижения вдоль направляющего рельса от одной точки разгрузки к другой.

Установка механического откидного моста осуществляется на подготовленный пандус.

Механические откидные мосты DoorNap отвечают директиве DIN EN1398 и имеют сертификаты соответствия.

### Основные преимущества:

- наличие замка, который блокирует мост в вертикальном положении;
- желто-черная сигнальная полоса показывает, что мост находится выше уровня пандуса.

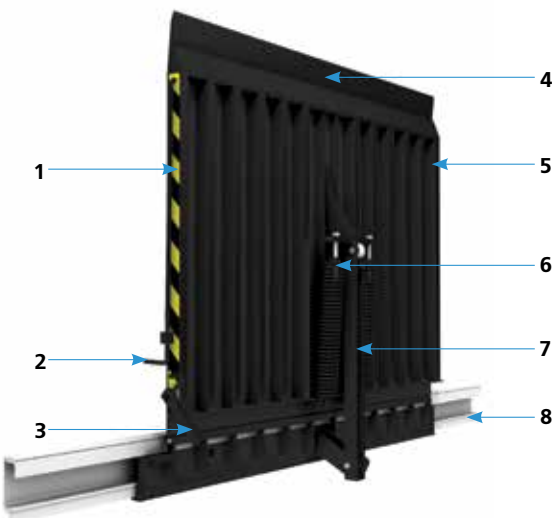
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Допустимая нагрузка	4 000 кг (40 кН)
Максимальная точечная нагрузка	1,3 Н/мм <sup>2</sup>
Класс очистки поверхности перед окраской	Sa 2
Толщина окрашиваемого слоя	60–90 мкм
Температура эксплуатации	от -30 до +50 °C

РАЗМЕРЫ И ОСОБЕННОСТИ	
Длина	1 000/1 500 мм
Ширина	1 200/1 500/1 800/2 000 мм
Рабочий диапазон	
• вверх	120–180 мм
• вниз	120–180 мм
Толщина верхнего листа моста	5 мм

МАССА					
Размер моста, мм	1 000x1 200	1 000x1 500	1 000x2 000	1 500x1 500	1 500x1 800
Масса, кг	150	170	220	240	280





- 1. Полоса сигнальная желто-черная
- 2. Ручка управления мостом
- 3. Замок, блокирующий мост в вертикальном положении
- 4. Аппарель
- 5. Крышка моста
- 6. Пружина
- 7. Механизм пружинной балансировки моста
- 8. Рельс направляющий (стандартная длина рельса — 3000 мм, заказывается отдельно)



- 1. Ручка управления мостом (с другой стороны)
- 2. Замок, блокирующий мост в вертикальном положении
- 3. Аппарель
- 4. Крышка моста
- 5. Полоса сигнальная желто-черная
- 6. Пружина
- 7. Механизм пружинной балансировки моста
- 8. Пластина установочная

Поверхность откидного моста представляет собой стальной лист толщиной 5 мм с чечевичным рифлением высотой 0,5–1,5 мм и рассчитана на взаимодействие с ручными гидравлическими тележками и стандартными 4-колесными погрузчиками с надувными шинами. По желанию заказчика мост может быть изготовлен с расчетом на использование с оборудованием, которое имеет высокую точечную нагрузку, таким как электрический штабелер. При эксплуатации моста может возникнуть небольшая деформация верхнего листа, которая не отразится на работе изделия.

Аппарель изготавливается из стального листа толщиной 12 мм с чечевичным рифлением высотой 1,2–3,6 мм.

Балки моста изготавливаются из трубы размером 60х40х3 мм.

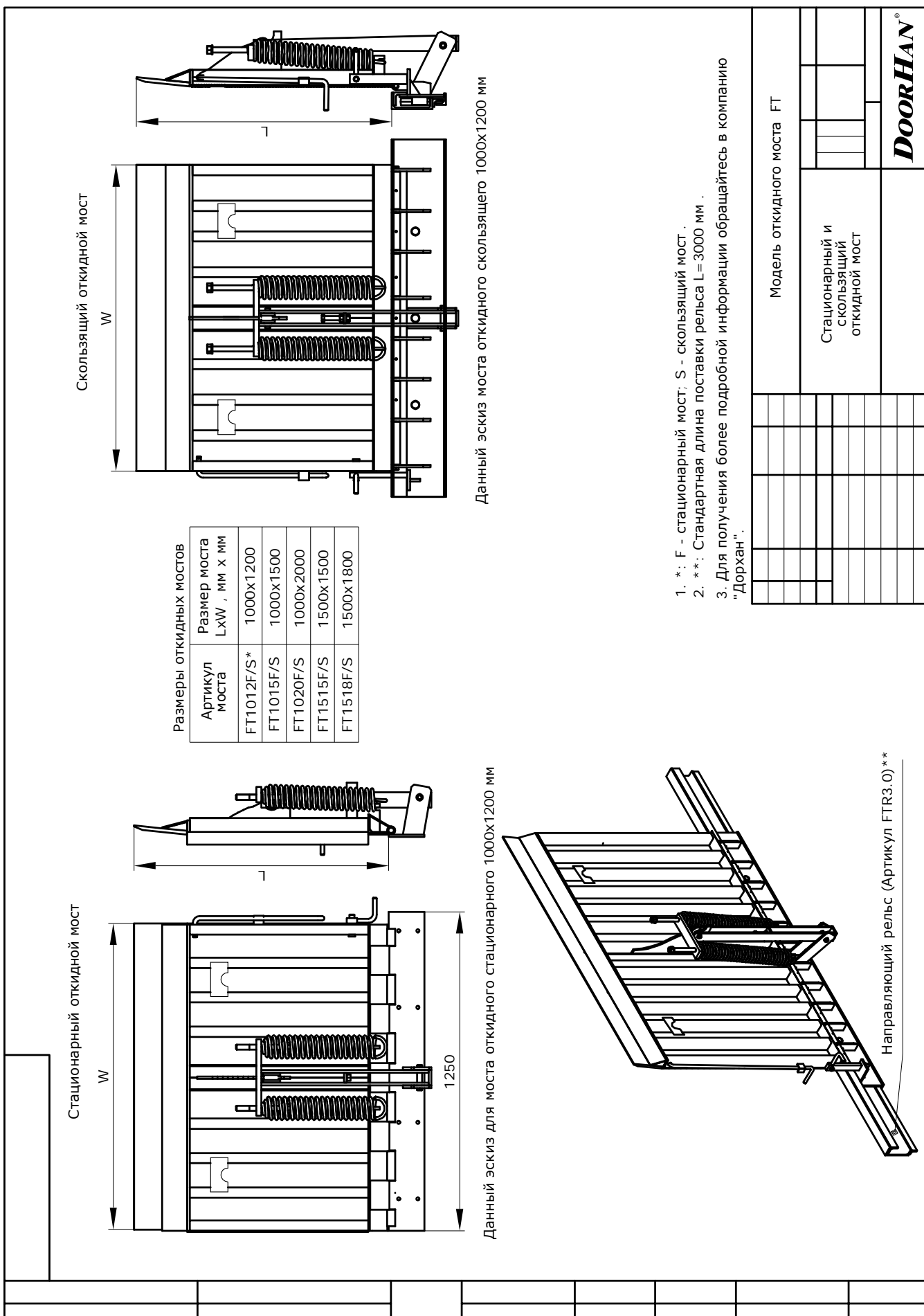
Мост имеет рычажную систему балансировки, основанную на двух пружинах и роликовой опоре. Направляющий рельс выполнен на базе горячекатаного швеллера размером 160 мм.

ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

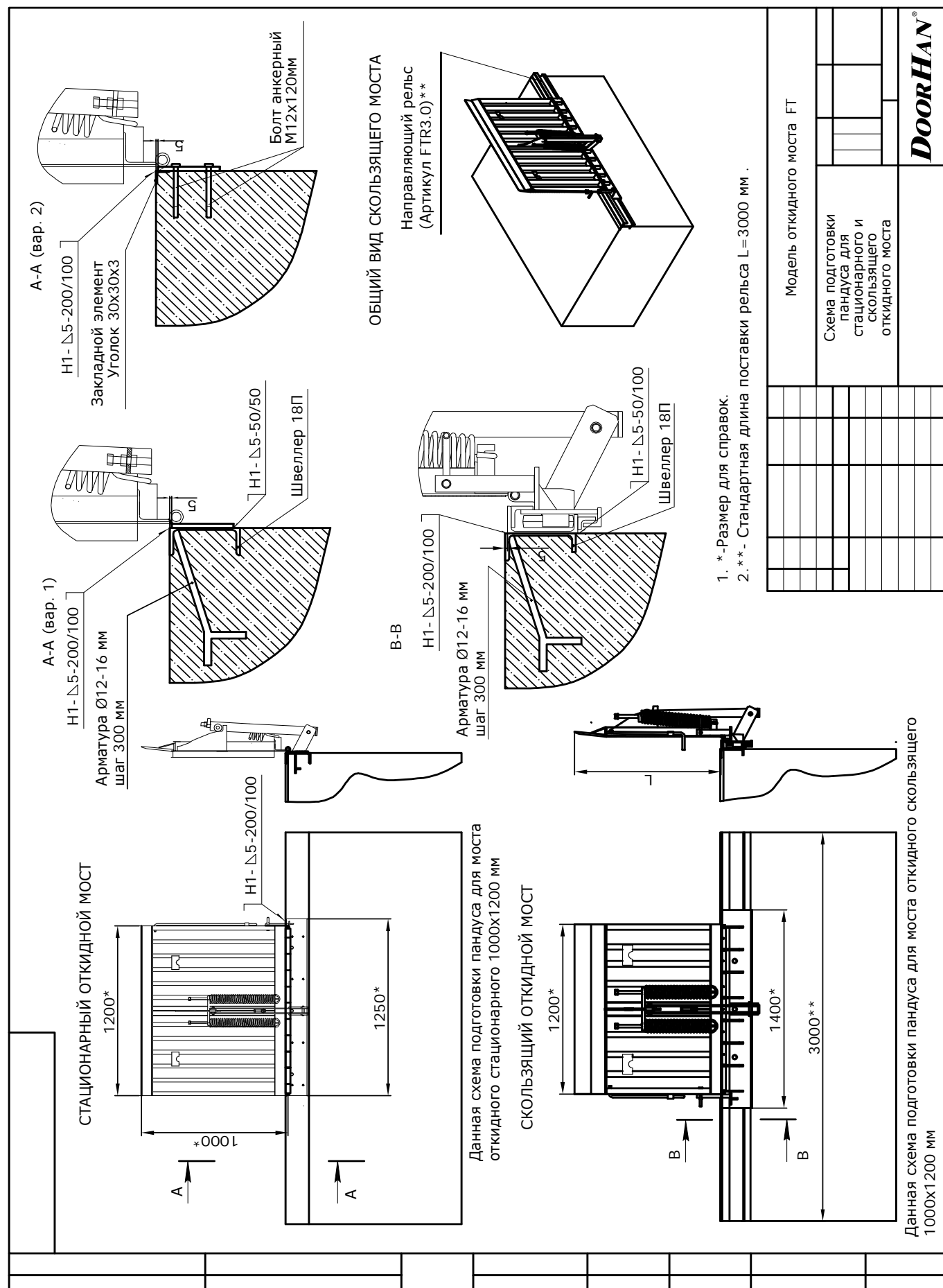
ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ	Стандартно	Опционально
Способ установки	стационарный/скользящий	другой
Цвет*	черный (RAL 9005)	другой
Аппарель	210 мм, фаска 35 мм	
Допустимая нагрузка	4 000 кг (40 кН)	другая

\* Порошковая окраска с предварительной обработкой в дробеструйной камере.











## ПЕРЕНОСНЫЕ МОСТЫ СЕРИИ МТ

Переносные мосты серии МТ используются для организации погрузочно-разгрузочных работ в случае, когда поток продукции не слишком велик, и нет необходимости устанавливать стационарный док.

Мосты предназначены для использования с автомобилями, имеющими примерно одинаковую высоту, которая должна быть больше уровня ramпы.

Переносные мосты устанавливаются между рампой и кузовом автомобиля, компенсируя разницу в высоте до 240 мм.

Перемещение моста к необходимому месту осуществляется с помощью погрузчика. Переносные мосты DoorNap отвечают директиве DIN EN1398 и имеют сертификаты соответствия.

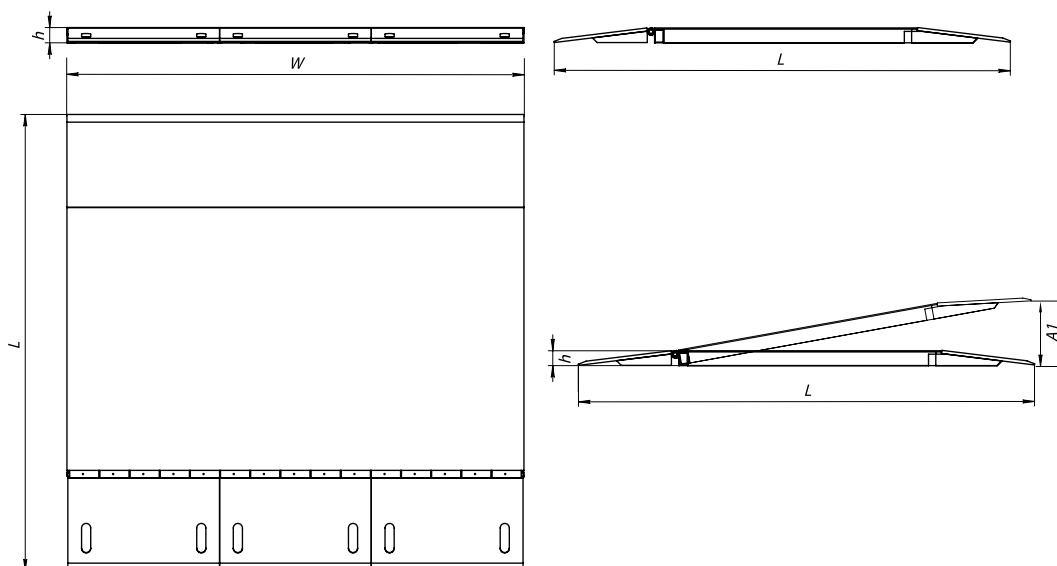


### Основные преимущества:

- наличие направляющих для вилок погрузчика, используемого при транспортировке моста;
- благодаря желто-черной сигнальной полосе видно, что мост находится выше уровня пандуса.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Допустимая нагрузка	4 000 кг (40 кН)
Максимальная точечная нагрузка	1,3 Н/мм <sup>2</sup>
Класс очистки поверхности перед окраской	Sa 2
Толщина окрашиваемого слоя	60–90 мкм
Температура эксплуатации	от -30 до +50 °С

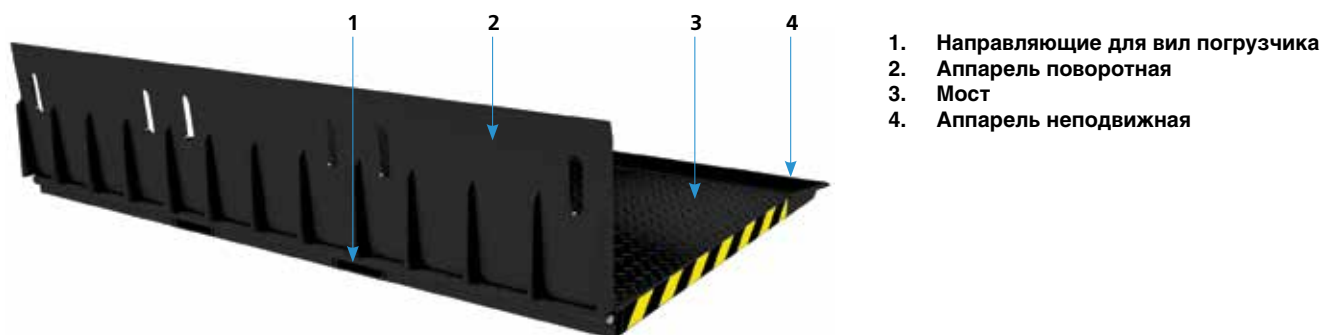




РАЗМЕРЫ И ОСОБЕННОСТИ	MT2018	MT2020
Длина (L)*	2 000 мм	
Ширина (W)*	1 800 мм	2 000 мм
Высота (h)*	65 мм	
Масса	340 кг	370 кг
Рабочий диапазон (A1) • вверх • вниз	0–240 мм	
Толщина верхнего листа	5 мм	

\* Переносные мосты могут быть изготовлены нестандартных размеров.

## КОНСТРУКЦИЯ



Поверхность переносного моста представляет собой стальной лист толщиной 5 мм с чечевичным рифлением высотой 0,5–1,5 мм и рассчитана на взаимодействие с ручными гидравлическими тележками и стандартными 4-колесными погрузчиками с надувными шинами. По желанию заказчика мост может быть изготовлен с расчетом на высокую точечную нагрузку. При эксплуатации моста может возникнуть небольшая деформация верхнего листа, которая не отразится на работе изделия.

Аппарель изготавливается из стального листа толщиной 12 мм с чечевичным рифлением высотой 1,2–3,6 мм.

Балки моста изготавливаются из трубы размером 60х40х3 мм.

Мост имеет систему для транспортировки, адаптированную под стандартные вилы погрузчика.

## ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ	Стандартно	Опционально
Цвет*	черный (RAL 9005)	другой
Аппарель поворотная/неподвижная	410 мм, фаска 35 мм	
Допустимая нагрузка	4 000 кг (40 кН)	другая

\* Порошковая окраска с предварительной обработкой в дробеструйной камере.



## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ГЕРМЕТИЗАТОРАХ ПРОЕМА



Герметизаторы проема предназначены для обеспечения герметичности пространства между погрузочным доком и кузовом автомобиля, быстрой и безопасной перегрузки товара.

Стандартные размеры герметизаторов рассчитаны на взаимодействие с транспортом любых габаритов, от небольшой грузовой машины до еврофуры.

Благодаря тому, что при погрузочно-разгрузочных работах кузов автомобиля частично въезжает внутрь герметизатора, перегрузку можно осуществлять в любых метеоусловиях, сохраняя микроклимат складских помещений и защищая их от сквозняков.

Герметизаторы проема DoorHan имеют сертификаты соответствия.

Компания DoorHan производит герметизаторы двух типов — надувные и занавесочные со складной или жесткой рамой.

### Основные преимущества:

- не требуют специального технического обслуживания;
- ПВХ с синтетическим армированием (материал, из которого сделаны рабочие листы герметизатора) сохраняет эластичность при температуре от -35 до +50 °С.

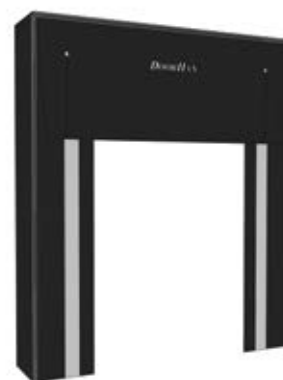
## ГЕРМЕТИЗАТОРЫ ПРОЕМА СО СКЛАДНОЙ РАМОЙ СЕРИЙ DSHRT И DSHRTM

Герметизаторы проема со складной рамой серий DSHRT и DSHRTM являются классическим вариантом для установки в местах со средней интенсивностью грузопотока.

Материал ПВХ, из которого изготовлены фронтальные листы, обладает достаточной эластичностью, износостойкостью и имеет высокое сопротивление на разрыв.

При проведении погрузочно-разгрузочных работ кузов автомобиля частично въезжает внутрь герметизатора. Верхний и боковые вертикальные листы облегают кузов, обеспечивая герметизацию проема. В случае неправильной парковки автомобиля, фронтальная рама складывается благодаря раскосам и автоматически возвращается в исходное положение.

Установка герметизатора осуществляется накладным способом.





## Основные преимущества:

- складная конструкция;
- верхний лист герметизатора может быть как одинарным, так и двойным — для обеспечения лучшего контакта с кузовом автомобиля;
- встроенные пружины позволяют складной фронтальной раме двигаться (складываться) вслед за кузовом, предотвращая повреждение конструкции (в случае неправильной парковки автомобиля);
- белые световозвращающие полосы, расположенные на вертикальных фронтальных листах, обеспечивают точную парковку автомобиля;
- имеет систему стока воды для предотвращения скапливания ее на крыше герметизатора.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

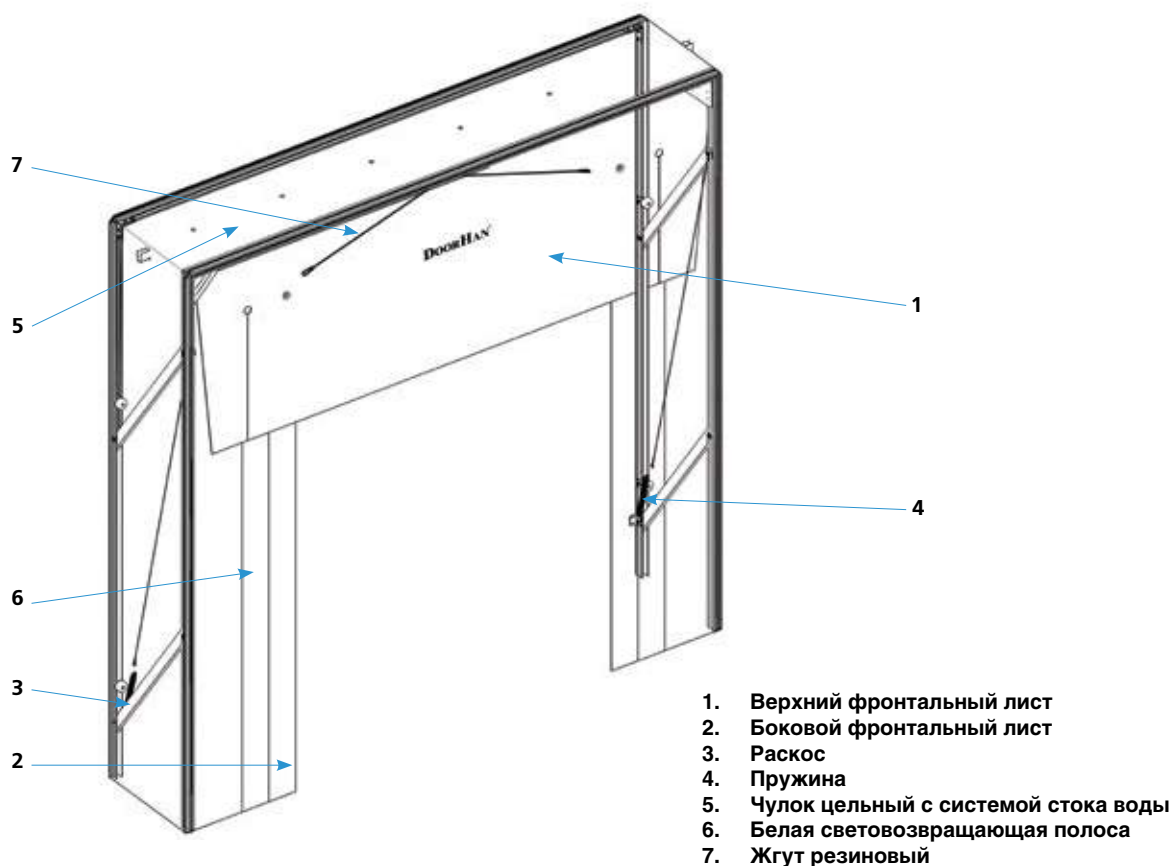
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
<b>Фронтальная ПВХ-ткань</b>	
Сопротивление на разрыв в длину	более 550 Н
Сопротивление на разрыв в ширину	более 900 Н
Предельная прочность на разрыв	250 Н/мм
Коэффициент трения металла	0,3
Коэффициент трения ПВХ	0,4
Толщина	3 мм
Удельный вес	3,6 кг/м
Температура эксплуатации	от -35 до +90 °С
<b>Боковая ПВХ-ткань</b>	
Сопротивление на разрыв	250 Н
Толщина	0,5 мм
Удельный вес	0,7 кг/м
Температура эксплуатации	от -35 до +70 °С
<b>Каркас алюминиевый</b>	
Размеры профилей рамы задней	50 x 44 мм
Размеры профилей рамы передней	45 x 44 мм
Размеры раскосов	50 x 25 x 2,5 мм
Размеры фронтальной прижимной планки	34 x 4,8 мм
<b>РАЗМЕРЫ</b>	
Ширина*	3 000/3 200/3 400 мм
Высота*	3 000/3 200/3 400/4 400 мм

\* Герметизаторы со складной рамой могут быть изготовлены нестандартных размеров.

МАССА		
Артикул	Масса герметизаторов, кг	
	с алюминиевой рамой	с металлической рамой
DSHRT 3,0 x 3,0 / DSHRT 3,0 x 3,0 M	70,6	118,8
DSHRT 3,0 x 3,2 / DSHRT 3,0 x 3,2 M	73,1	123,5
DSHRT 3,0 x 3,4 / DSHRT 3,0 x 3,4 M	77,2	129,7
DSHRT 3,2 x 3,0 / DSHRT 3,2 x 3,0 M	71,6	120,9
DSHRT 3,2 x 3,2 / DSHRT 3,2 x 3,2 M	74,2	125,7
DSHRT 3,2 x 3,4 / DSHRT 3,2 x 3,4 M	77,8	131,4
DSHRT 3,4 x 3,0 / DSHRT 3,4 x 3,0 M	72,6	123,0
DSHRT 3,4 x 3,2 / DSHRT 3,4 x 3,2 M	75,6	128,1
DSHRT 3,4 x 3,4 / DSHRT 3,4 x 3,4 M	78,6	133,3
DSHRT 3,0 x 4,4 / DSHRT 3,0 x 4,4 M	86,1	149,3
DSHRT 3,2 x 4,4 / DSHRT 3,2 x 4,4 M	87,2	151,5
DSHRT 3,4 x 4,4 / DSHRT 3,4 x 4,4 M	88,4	153,8



## КОНСТРУКЦИЯ



Герметизаторы проема со складной рамой серий DSHRT и DSHRTM состоят из передней и задней рам, изготовленных из алюминиевого или металлического профиля и соединенных друг с другом при помощи раскосов. В местах их соединения установлен трос с пружиной для обеспечения необходимой упругости конструкции.

Фронтальные верхний и боковые листы выполнены из ПВХ, армированного двумя слоями полиэстера. Верхний лист имеет специальные надрезы для обеспечения более плотного облегания кузова. Вертикальные фронтальные листы имеют белые световозвращающие полосы для обеспечения точной парковки автомобиля.

Чулок с системой стока воды изготовлен из материала, имеющего один слой синтетического армирования.

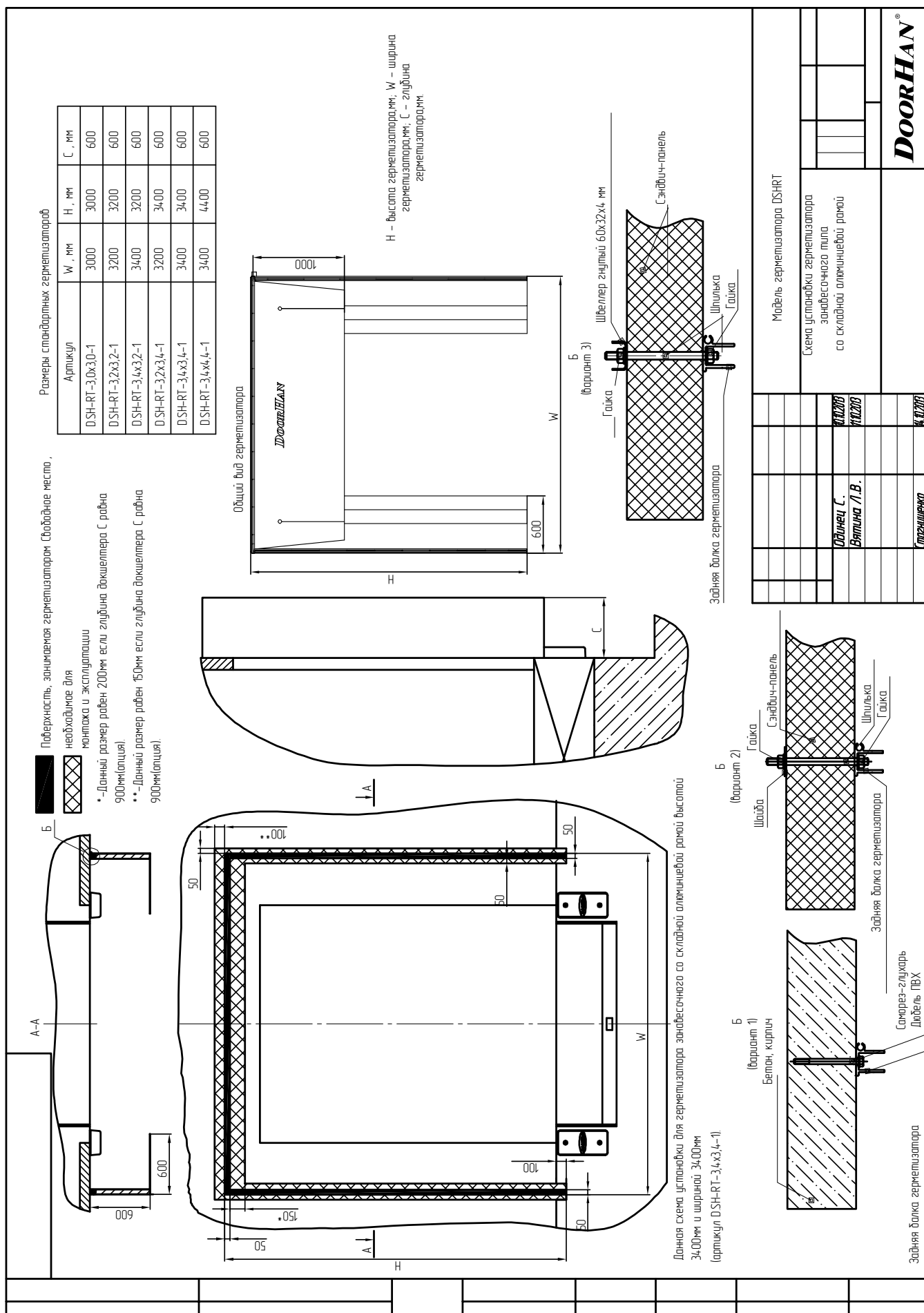
## ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ	Стандартно	Опционально
Глубина герметизатора	600 мм	900 мм
Верхний лист	одинарный	двойной
Цвет профилей	серебро (RAL 9006)	другой
Уплотнение		малая/большая угловая подушка в нижней части



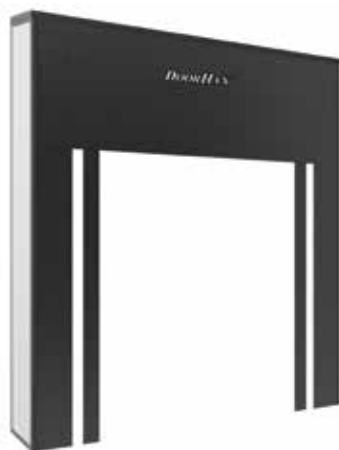








## ГЕРМЕТИЗАТОРЫ ПРОЕМА С ЖЕСТКОЙ РАМОЙ СЕРИИ DSHRD



Герметизаторы проема с жесткой рамой серии DSHRD функционально рассчитаны на большой грузопоток.

Рама изготавливается из сэндвич-панелей, окантованных алюминиевым профилем.

Фронтальная прижимная планка выполнена из алюминиевого профиля, окрашенного порошковым способом. Материал фронтальных листов достаточно эластичный, обладает высокой износостойкостью и сопротивлением на разрыв.

При проведении погрузочно-разгрузочных работ кузов автомобиля частично въезжает внутрь герметизатора. Верхний и боковые вертикальные листы облегают кузов, обеспечивая герметизацию пространства между фурой и зданием.

При использовании этого вида герметизатора на площадку перед доком рекомендуется устанавливать направляющие для колес или металлические отбойники.

Установка герметизатора осуществляется накладным способом.

### Основные преимущества:

- верхний лист герметизатора может быть как одинарным, так и двойным для обеспечения лучшего контакта с кузовом автомобиля;
- белые световозвращающие полосы, расположенные на вертикальных фронтальных листах, обеспечивают точную парковку автомобиля.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

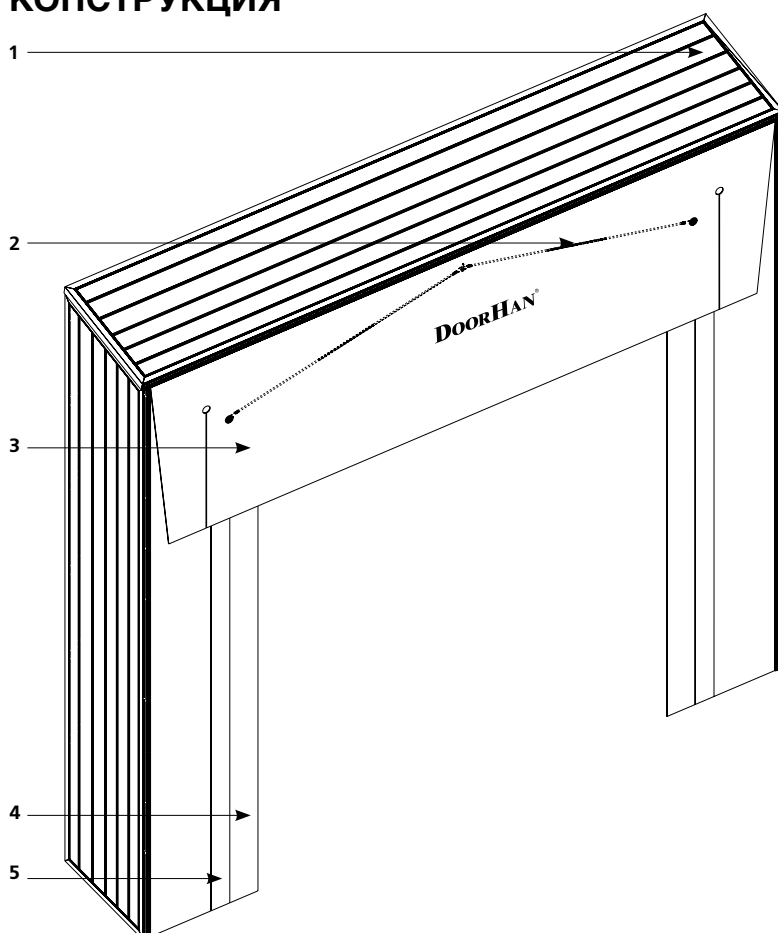
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
<b>Фронтальная ПВХ-ткань</b>	
Сопротивление на разрыв в длину	более 550 Н
Сопротивление на разрыв в ширину	более 900 Н
Предельная прочность на разрыв	250 Н/мм
Коэффициент трения металла	0,3
Коэффициент трения ПВХ	0,4
Толщина	3 мм
Удельный вес	3,6 кг/м
Температура эксплуатации	от -35 до +90 °С
<b>Боковая стенка из сэндвич-панелей</b>	
Толщина	40 мм

РАЗМЕРЫ	
<b>Ширина</b>	3 000/3 200/3 400 мм
<b>Высота</b>	3 000/3 200/3 400/4 400 мм



МАССА	
Артикул	Масса, кг
DSHRD 3,0 x 3,0	106
DSHRD 3,0 x 3,2	111
DSHRD 3,0 x 3,4	116
DSHRD 3,0 x 4,4	139
DSHRD 3,2 x 3,0	109
DSHRD 3,2 x 3,2	113
DSHRD 3,2 x 3,4	118
DSHRD 3,2 x 4,4	142
DSHRD 3,4 x 3,0	111
DSHRD 3,4 x 3,2	116
DSHRD 3,4 x 3,4	120
DSHRD 3,4 x 4,4	144

## КОНСТРУКЦИЯ



1. Корпус герметизатора (2 стены + крыша)
2. Жгут резиновый
3. Верхний фронтальный лист
4. Боковой фронтальный лист
5. Белая световозвращающая полоса

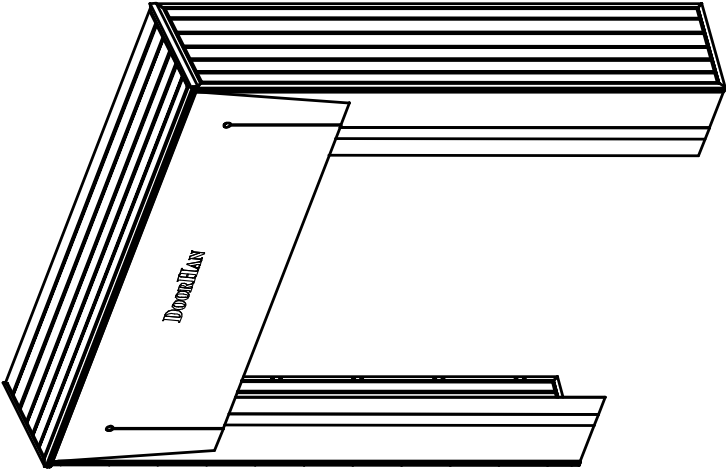
Герметизатор серии DSHRD состоит из корпуса, изготовленного из окантованных алюминиевым профилем сэндвич-панелей толщиной 40 мм.

Фронтальные верхний и боковые листы выполнены из ПВХ-материала, армированного двумя слоями полиэстера. Верхний лист имеет специальные надрезы для обеспечения более полного облегания кузова. Вертикальные фронтальные листы оснащены белыми световозвращающими полосами для обеспечения точной парковки автомобиля.

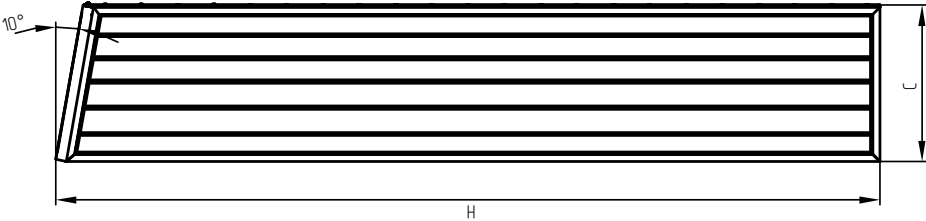
## ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ	Стандартно	Опционально
Глубина герметизатора	600 мм	900 мм
Верхний лист	одинарный	двойной
Цвет панелей	белый (RAL 9003)	другой
Цвет профилей	серебро (RAL 9006)	другой
Уплотнение		малая/большая угловая подушка в нижней части





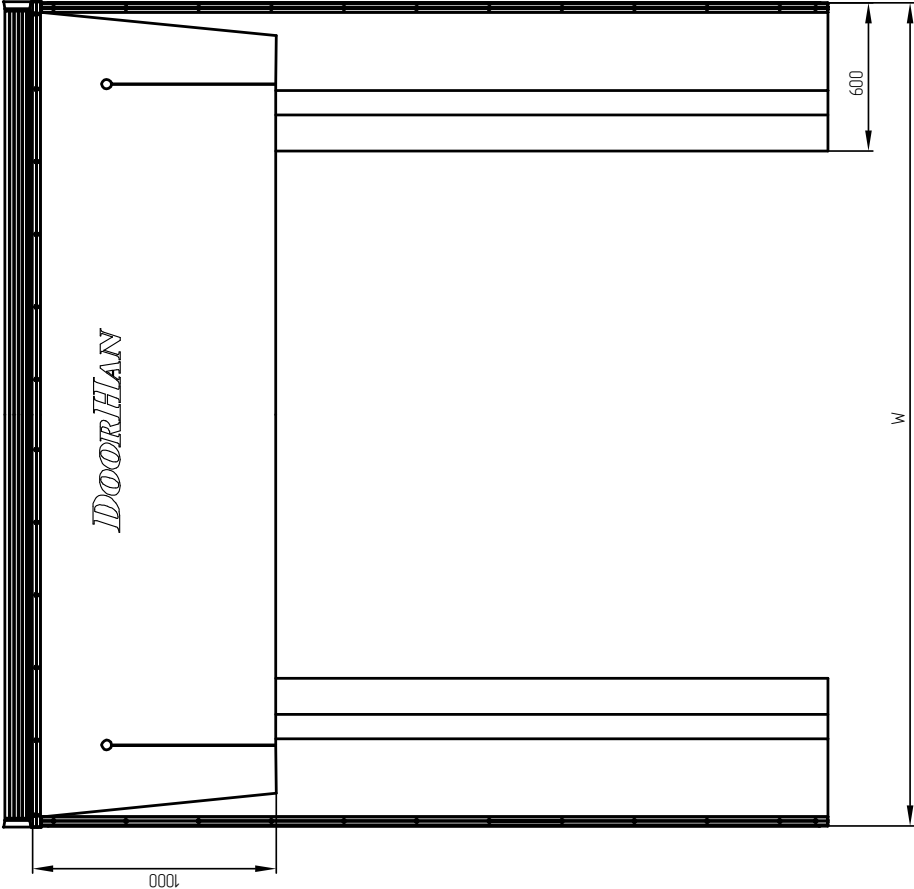
DoorHAN



10°

H

C

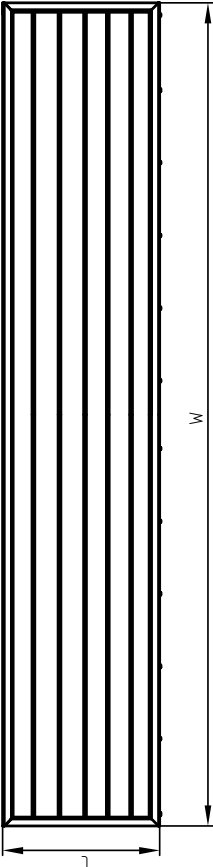


1000

600

W

C



W

C

На данном эскизе изображен герметизатор занавесочного типа со жесткой рамой шириной 3400мм и высотой 3400мм (артикул DSHRD 34x34)

Размеры герметизатора

Артикул герметизатора	W, мм	H, мм	C, мм
DSHRD 30x30	3000	3000	600
DSHRD 32x32	3200	3200	600
DSHRD 34x32	3400	3200	600
DSHRD 32x34	3200	3400	600
DSHRD 34x34	3400	3400	600
DSHRD 34x44	3400	4400	600

Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "Дорхан"

Модель герметизатора DSHRD	
Герметизатор занавесочного типа с жесткой рамой	
Длина С.	112203
Высота Л.В.	112203
Техническая	112203

DoorHAN®







## НАДУВНЫЕ ГЕРМЕТИЗАТОРЫ ПРОЕМА СЕРИИ DSHINF



Надувные герметизаторы проема серии DSHINF устанавливаются в случаях, когда особенно важно соблюдать температурный режим, например, на отгрузочных доках морозильных складов.

При проведении работ кузов автомобиля частично въезжает внутрь герметизатора. Верхняя и боковые подушки надуваются, обеспечивая высокую герметичность между кузовом автомобиля и зданием. По завершении работ подушки сдуваются.

Управление надувными герметизаторами может осуществляться с пульта уравнивательной платформы (при использовании специального блока управления с функцией контроля надувных герметизаторов).

При использовании этого вида герметизаторов на площадку перед доком рекомендуется устанавливать направляющие для колес или металлические отбойники.

Установка герметизатора осуществляется накладным способом.

### Основные преимущества:

- для изготовления подушек применяется износостойкий материал Cordura;
- рабочее удлинение верхней подушки может составлять 1 200 мм для использования с разными типами автомобилей;
- управление надувными герметизаторами может осуществляться с пульта управления уравнивательной платформы.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

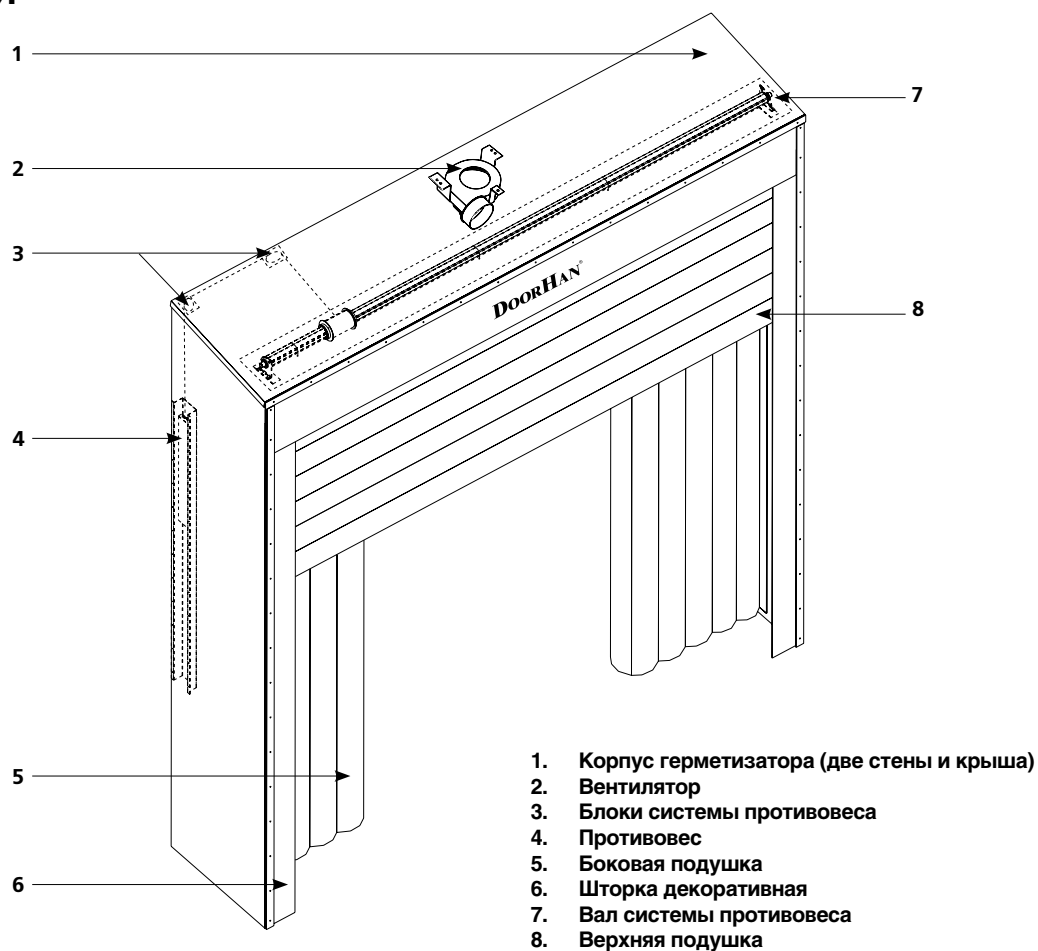
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
<b>Система управления подушками</b>	
Питание, 3 фазы	380 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	0,55 кВт
Блок управления	внешний
Класс защиты блока	IP54
Среднее время наполнения подушек	40 с
Температура эксплуатации	от -35 до +50 °C
<b>Декоративная ПВХ-шторка</b>	
Толщина	3 мм
Удельный вес	3,6 кг/м
<b>Надувные подушки</b>	
Материал	Cordura 1000
Толщина	0,5 мм
Удельный вес	0,4 кг/м
Предельная прочность на разрыв	более 290 Н/мм
<b>Сэндвич-панель</b>	
Толщина	40 мм
Цвет снаружи/внутри	белый (RAL 9003)



РАЗМЕРЫ И ОСОБЕННОСТИ	
Ширина	3410/3610 мм
Высота	3300/3800/4900 мм
Удлинение верхней подушки	900/1200 мм
Удлинение боковых подушек	600 мм
Верхняя декоративная шторка	500 мм
Боковая декоративная шторка	250 мм

МАССА	
Артикул	Масса, кг
DSHINF 3,8 x 3,6	230
DSHINF 4,9 x 3,6	290
DSHINF 3,3 x 3,4	210

## КОНСТРУКЦИЯ





Герметизатор серии DSHINF состоит из корпуса, надувных подушек, вентилятора и декоративных шторок. Корпус выполнен в виде готовых панелей стен и крыши с установленными надувными подушками. Отдельно установлены панель для системы намотки тросов верхней подушки и блок системы противовеса. Для изготовления стен и крыши используются сэндвич-панели толщиной 40 мм.

Управление герметизатором осуществляется с помощью выключателя или с блока управления уравнивающей платформы.

### ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ	Стандартно	Опционально
Глубина герметизатора	800 мм	другая
Удлинение верхней подушки	900 мм	1 200 мм
Цвет панелей	белый (RAL 9003)	другой
Цвет профилей	серебро (RAL 9006)	другой
Цвет декоративных шторок и надувных подушек	черный	
Управление	выключатель	с блока управления ур. платформы

## ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАТОРОВ

### МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ОТБОЙНИК



Защищает герметизатор от возможных повреждений кузовом автомобиля.

### УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ УГЛОВАЯ ПОДУШКА



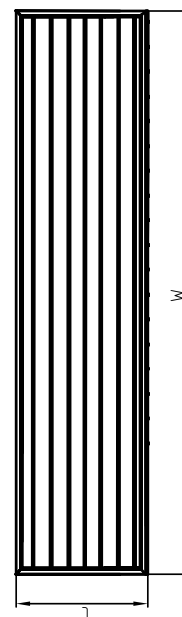
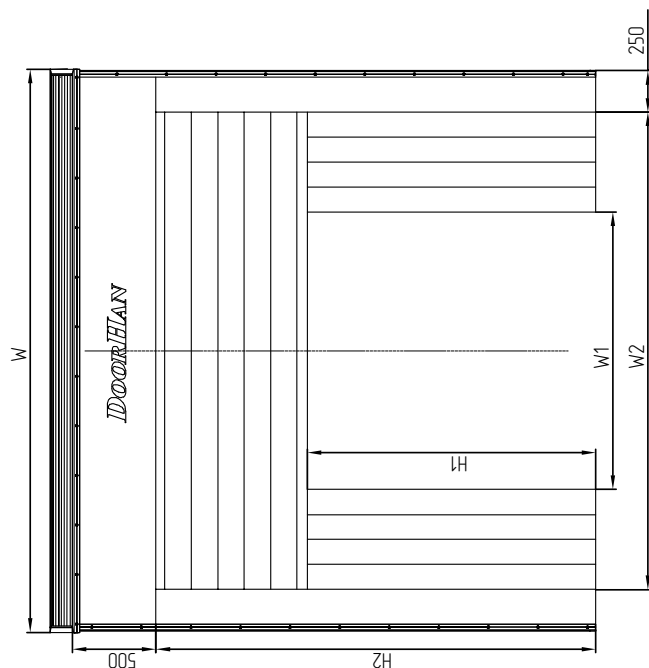
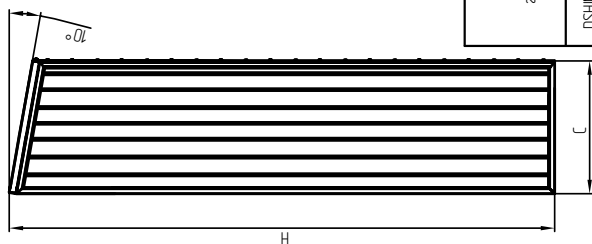
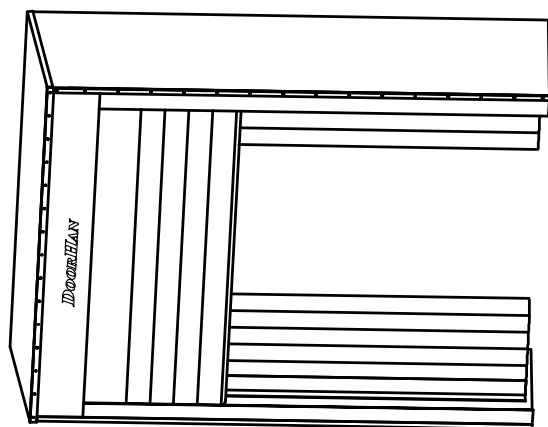
Устанавливается по нижним углам герметизатора, служит для дополнительной герметизации дока.

### ПОДВИЖНЫЙ ВЕРХНИЙ ЛИСТ



Устанавливается внутри герметизатора и служит для дополнительной герметизации проема.





### Размеры серматизатора

Арматурный сервисизатор	W, мм	W1, мм	W2, мм	H, мм	$\Delta^*=900$ мм		$\Delta=1200$ мм		C, мм
					H1 / H2, мм / мм	H1 / H2, мм / мм	H1 / H2, мм / мм	H1 / H2, мм / мм	
DSHNF 3.8x3.6	3610	1880	3090	3828	2273 / 3173		1873 / 3073		800
DSHNF 4.9x3.6	3610	1880	3090	4.914	3360 / 4.245		2960 / 4.145		800
DSHNF 3.3x3.4	3410	1680	2890	3302	1746 / 2646		1346 / 2546		800

\*  $\Delta$ -удлинение верхней подушки.

Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "Дорхан".

На данном эскизе изображен герметизатор протекта наддувной шириной 3400 мм и высотой 3300 мм (артикул DSHNF 3,3x3,4).

[illegible]







## ВЫНОСНЫЕ ФЕРМЫ СЕРИЙ FEN (90/60/45/30) И FET (90/60/45/30)



Выносные фермы серий FEN (90/60/45/30) и FET (90/60/45/30), предназначенные для установки уравнильных платформ, используются в случаях, когда необходимо максимально задействовать складские площади или организовать перегрузочные места там, где не предусмотрена парковка грузовых автомобилей перпендикулярно зданию.

Фермы могут быть модернизированы без изменения конструкции основного здания. Они устанавливаются на открытых рампах или напротив проемов ворот в местах, где невозможно выполнить приемок в полу склада для уравнильной платформы.

Их конструкция позволяет использовать все виды уравнильных платформ как с поворотной, так и выдвигной аппарелью (в комплект поставки не входят и заказываются отдельно). Выносные фермы выпускаются с четырьмя видами углов примыкания к зданию — 90°, 60°, 45° и 30°.

Установка осуществляется с помощью накладного монтажа, быстрота которого достигается за счет поставки предварительно собранных узлов.

Выносные фермы DoorHan имеют сертификаты соответствия.

### Основные преимущества:

- максимальное использование складских площадей;
- возможность модернизации без перестройки основного здания;
- быстрый монтаж.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

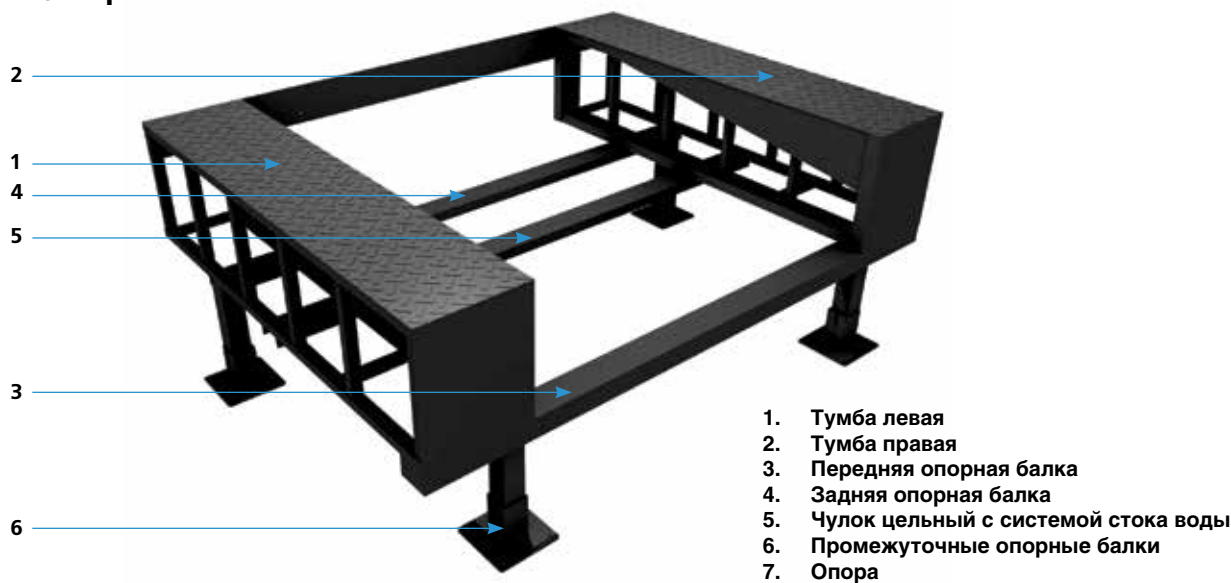
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Температура эксплуатации	от -35 до +50 °C
Класс очистки поверхности каркаса перед окраской	Sa 2

МАССА*				
Длина уравнильной платформы, мм	Ферма 30°, кг	Ферма 45°, кг	Ферма 60°, кг	Ферма 90°, кг
2 500	1 435	1 385	1 169	732
3 000	1 611	1 457	1 241	804
3 500	1 787	1 569	1 353	916
4 000	1 963	1 664	1 448	1 011
4 500	2 139	1 738	1 522	1 085

\* Таблица приведена для выносных ферм общей шириной 3 000 мм под платформу с поворотной аппарелью шириной 2 000 мм без учета ее массы. За информацией о размерах выносных ферм обращайтесь в компанию DoorHan.



КОНСТРУКЦИЯ



Выносные фермы серий FEN (90/60/45/30) и FET (90/60/45/30) состоят из двух тумб (параллелепипеды с рифленным листом на верхней части), передней и задней опорных балок, промежуточной балки (в зависимости от параметров конструкции) и нижних опор.

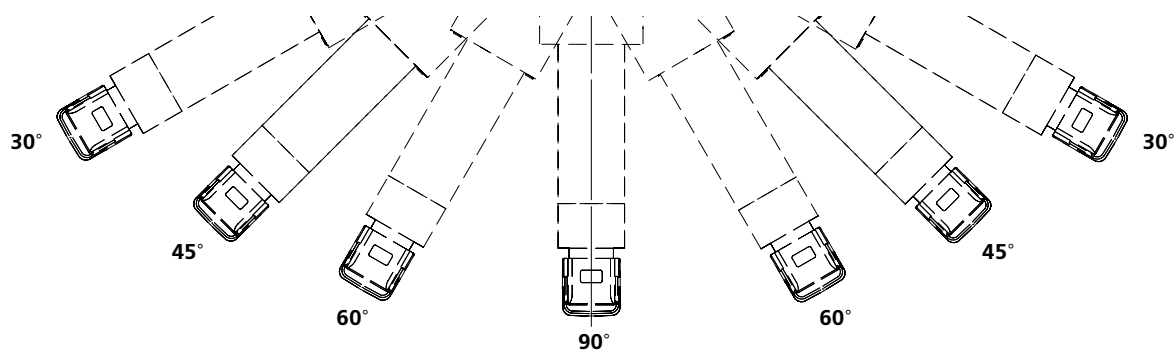
Косая ферма отличается тем, что она имеет треугольную вставку с соответствующим углом 30°, 45° или 60° по задней части и рифленным верхним листом.

ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ	Стандартно	Опционально
Размеры	в соответствии с размерами ур. платформы	другие
Угол примыкания	90°/60°/45°/30°	другой
Цвет*	черный (RAL 9005)	другой

\* Порошковая окраска с предварительной обработкой в дробеструйной камере.

СТАНДАРТНЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ





## 291





## 292



На данном эскизе изображена ферма выносная косая (60°) шириной 3000 мм (артикул FEN 60-2500) под уравнительную платформу с поворотного типа аппарелью встроенного типа шириной 2000 мм, длиной\*\* 2500 мм и высотой 600 мм.

1.\* - Размер для справок.  
\*\*- Длина уравнительной платформы - это размер от края открытой аппарели до оси вращения крышки платформы.

2. Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "Дорхан".

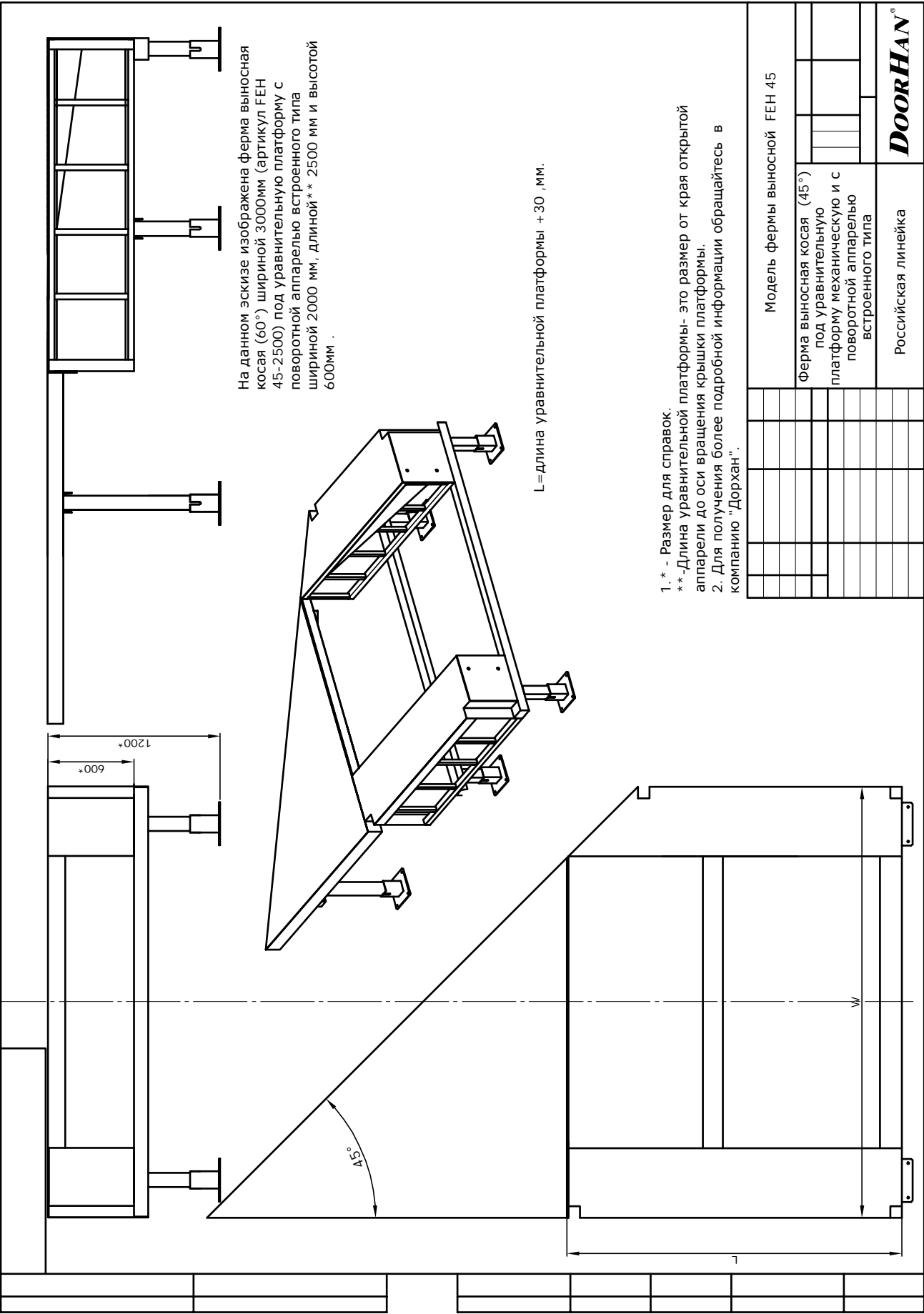
L = длина уравнительной платформы + 30 , мм.

Модель фермы выносной FEN 60							
Ферма выносная косая (60°) под уравнительную платформу механическую и с поворотной аппарелью встроенного типа							
Российская линейка							

DoorHAN®



ФЕРМА ВЫНОСНАЯ КОСАЯ (45°) ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ  
МЕХАНИЧЕСКУЮ И С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЬЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА





100%

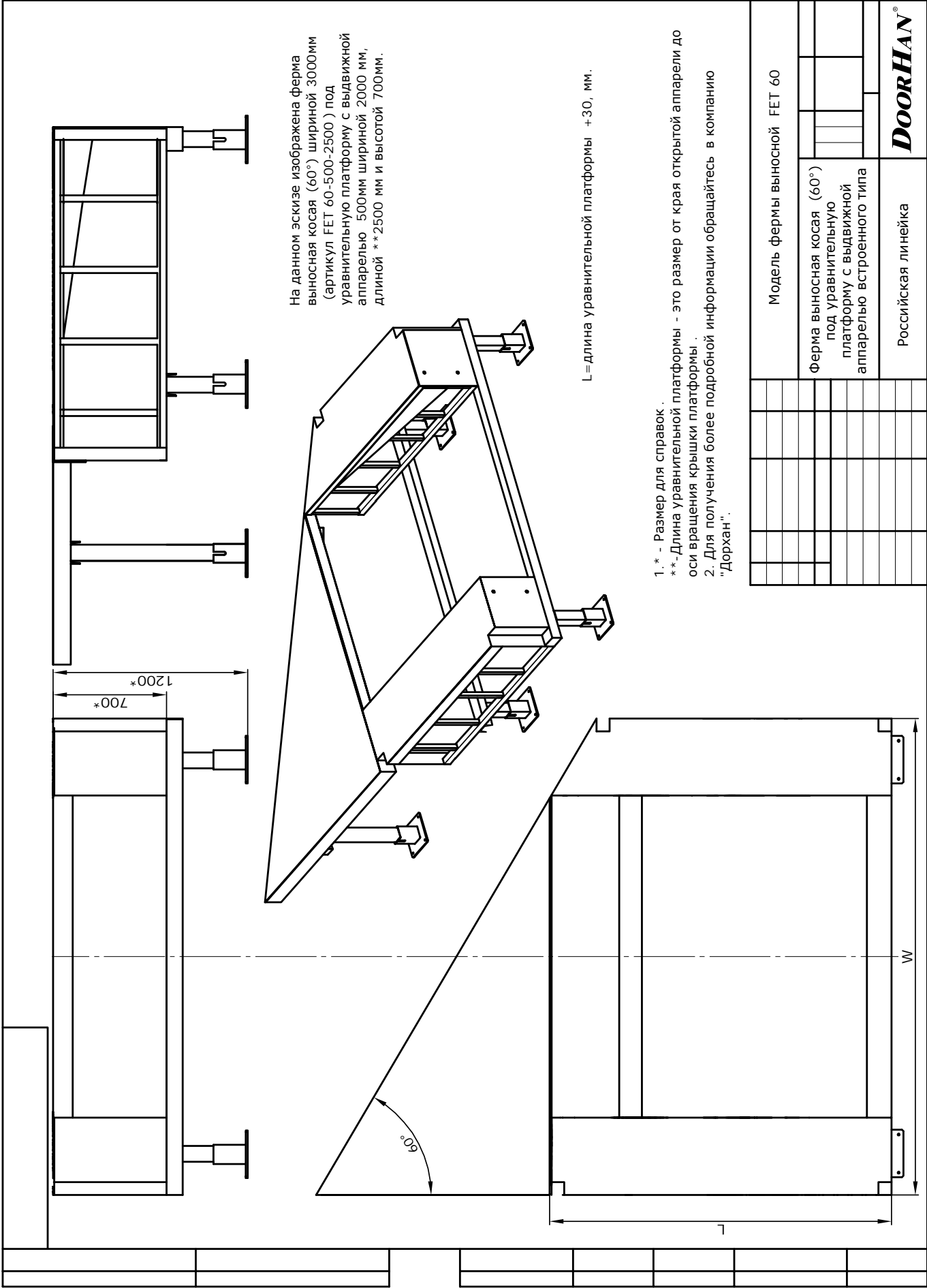




## 296



ФЕРМА ВЫНОСНАЯ КОСАЯ (60°) ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЬЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА





## 298





## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕГРУЗОЧНЫХ ТАМБУРАХ



Перегрузочный тамбур предназначен для установки уравнильной платформы и герметизатора (в комплект поставки тамбура не входят и заказываются отдельно).

Благодаря тому, что тамбуры вынесены за пределы здания, их использование позволяет сохранять микроклимат и экономить пространство складских помещений, а также защищать груз от климатических факторов. Они незаменимы в местах, где необходимо максимально задействовать складские площади и предъявляются повышенные требования к температурному режиму, а также там, где невозможно осуществить парковку грузовых автомобилей перпендикулярно зданию.

Перегрузочные тамбуры могут быть модернизированы без изменения конструкции здания.

Компания DoorHan выпускает перегрузочные тамбуры с четырьмя видами углов примыкания к зданию — 90°, 60°, 45° и 30°. Перегрузочные тамбуры с углами примыкания 60°, 45° и 30° устанавливаются в местах, где не предусмотрен прямой подъезд автомобиля.

Перегрузочные тамбуры DoorHan имеют сертификаты соответствия.

### Основные преимущества:

- сохранение температурного режима помещений;
- возможность модернизации без перестройки основного здания;
- быстрый монтаж;
- возможность использования со всеми видами уравнильных платформ и герметизаторов.

## ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ ТАМБУРЫ СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ DHOUSS (90/60/45/30) И DHOUSP (90/60/45/30)

Перегрузочные тамбуры стандартной серии, DHOUSS (90/60/45/30) и DHOUSP (90/60/45/30), благодаря своей конструкции могут использоваться со всеми видами герметизаторов и уравнильных платформ как с поворотной, так и выдвижной аппарелью.

Установка осуществляется накладным способом, быстрота которого достигается за счет поставки предварительно собранных узлов.

Перегрузочные тамбуры данной серии могут быть оснащены доборными элементами (нащельниками), которые делают соединение тамбура со зданием максимально герметичным.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Тамбур	
Максимальная ветровая нагрузка	0,65 кН/м²
Температура эксплуатации	от -35 до +50 °С
Кровля	
Максимальная снеговая нагрузка	3 кН/м²
Стены	
Толщина сэндвич-панели	40 мм
Толщина профлиста	0,4–0,8
Каркас	
Класс очистки поверхности перед окраской	Sa 2

МАССА*				
Длина уравнильной платформы, мм	Тамбур 30°, кг	Тамбур 45°, кг	Тамбур 60°, кг	Тамбур 90°, кг
2 500	1 692	2 573	2 130	1 376
3 000	1 895	2 811	2 368	1 614
3 500	2 098	3 049	2 606	1 852
4 000	2 301	3 287	2 844	2 090
4 500	2 504	3 525	3 082	2 328

\* Таблица приведена для тамбуров из сэндвич-панелей под уравнильную платформу с поворотной аппарелью шириной 2 000 мм и герметизатором занавесочного типа шириной 3 400 мм без учета их массы.

КОНСТРУКЦИЯ



Перегрузочные тамбуры состоят из металлической фермы, основания, боковых стен и крыши из сэндвич-панелей или профлиста, опор и доборных элементов (опционально). Крыша имеет стандартный наклон около 5° в сторону улицы для обеспечения стока воды. Ферма состоит из двух тумб в виде параллелепипедов с верхним рифленным листом. На внутренних сторонах тумб установлена треугольная косынка, препятствующая попаданию ног персонала во время работы. Косой тамбур имеет треугольные вставки с углом 30°, 45° или 60° по задней части и рифленным верхним листом. Конструкцию связывают поперечные балки: передняя изготовлена из прямоугольной трубы, задняя (если предусмотрена в конструкции) представляет собой швеллер.

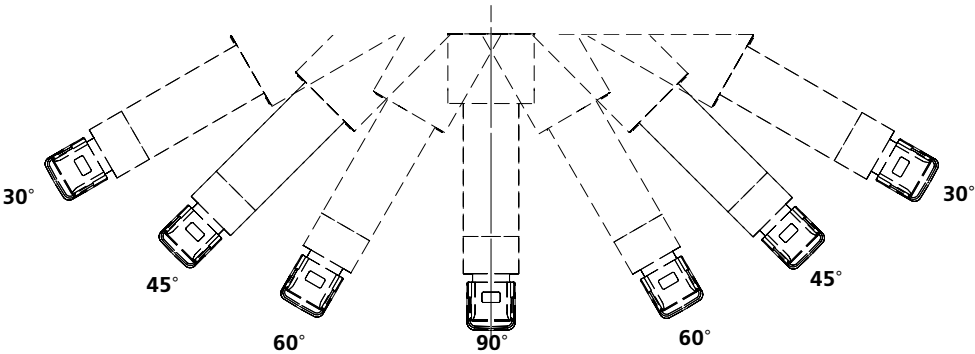


ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ	Стандартно	Опционально
Размеры	в соответствии с размерами ур. платформы и герметизатора	другие
Угол примыкания	90°/60°/45°/30°	другой
Цвет панелей стен снаружи/внутри	белый (RAL 9003)	другой
Цвет стен из профлиста снаружи/внутри	белый (RAL 9003) / «серый грунт»	другой
Цвет фермы и несущего каркаса*	черный (RAL 9005)	другой
Цвет профилей окантовки стен	серебро (RAL 9006)	другой
Кровля	лист оцинкованный С44	обшивка крыши сэндвич-панелями

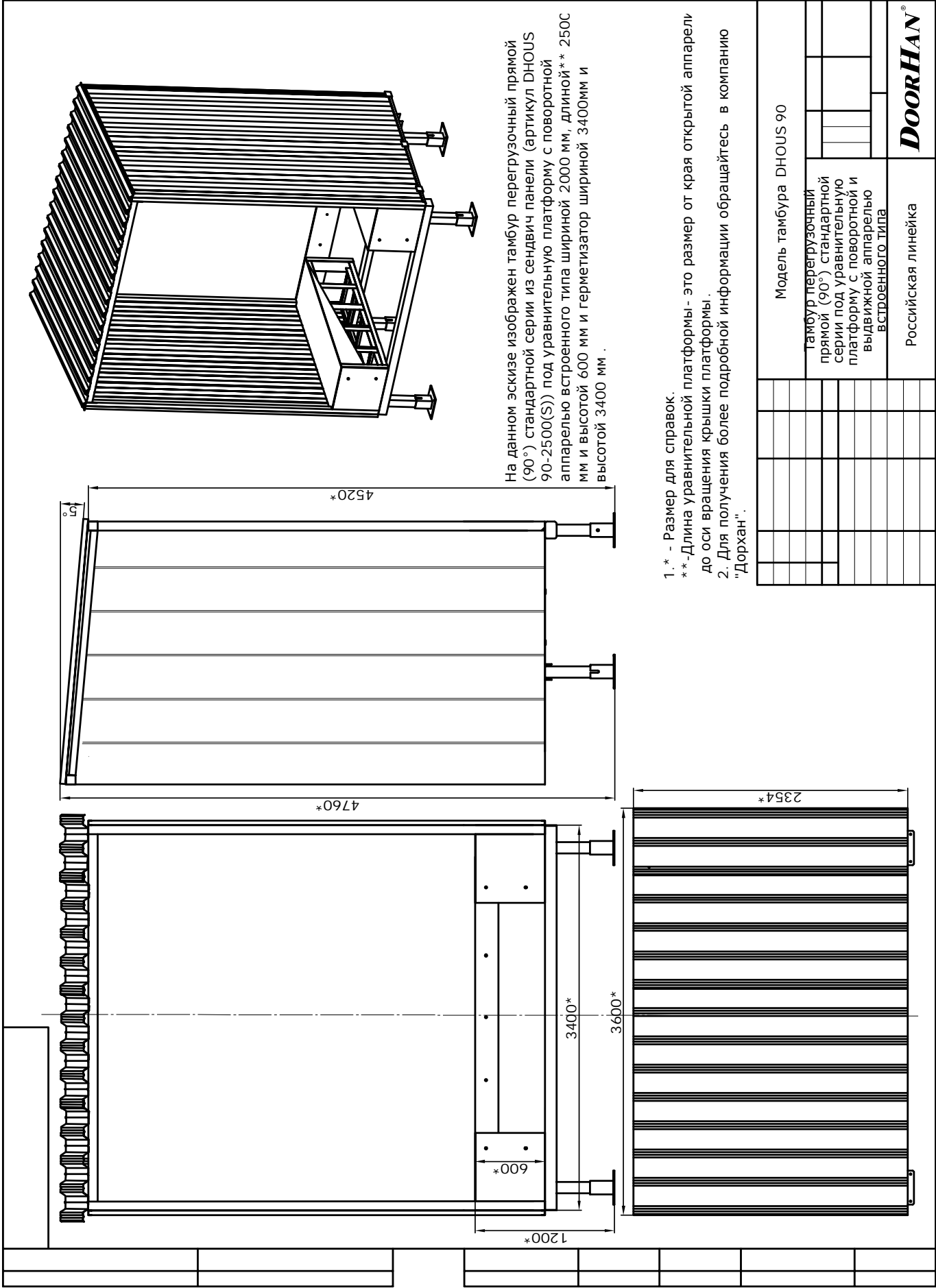
\* Порошковая окраска с предварительной обработкой в дробеструйной камере.

СТАНДАРТНЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ





ТАМБУР ПЕРЕГРУЗОЧНЫЙ ПРЯМОЙ (90°) СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ ПОД  
УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ПОВОРОТНОЙ И ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЬЮ  
ВСТРОЕННОГО ТИПА



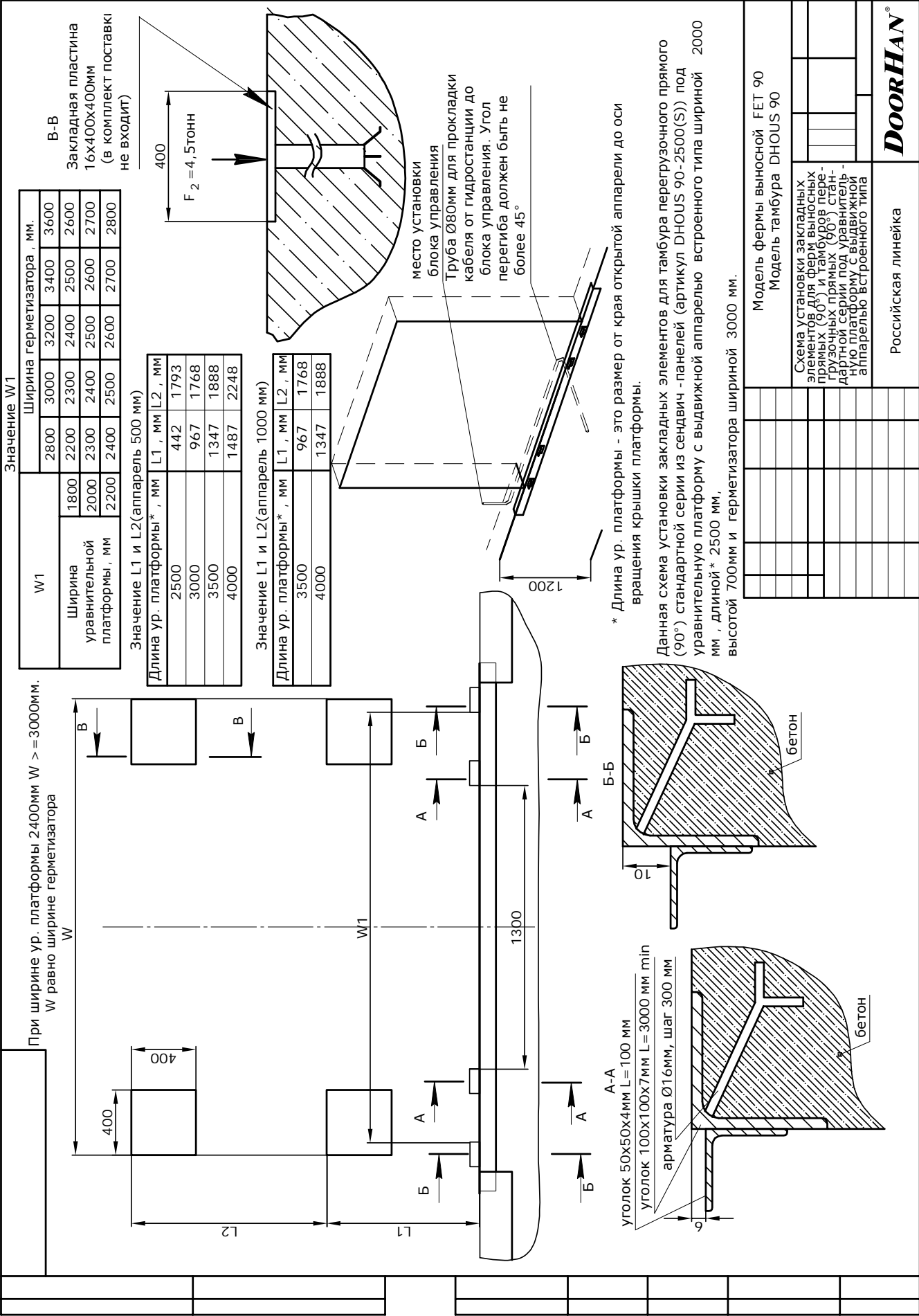


## 303



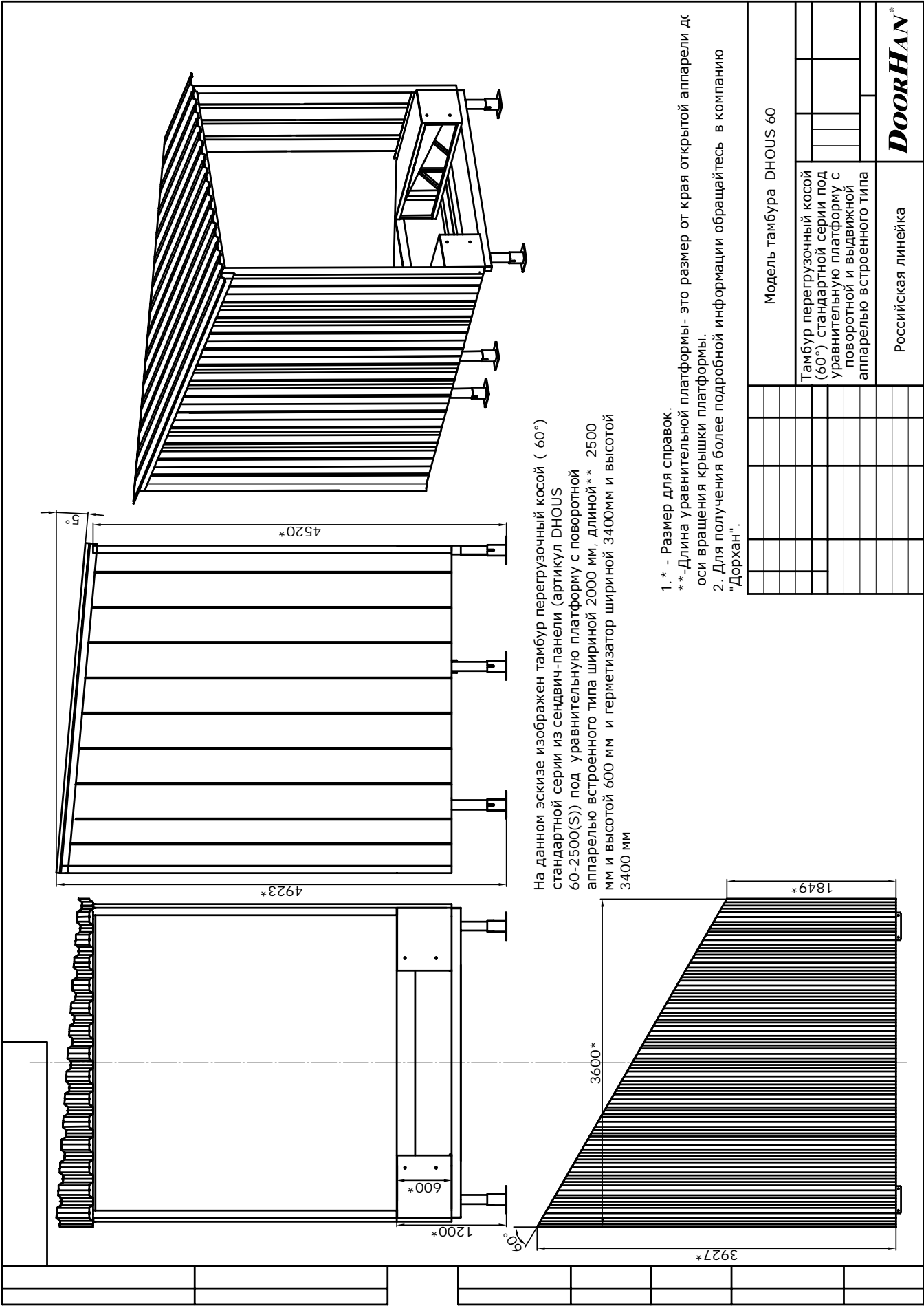


СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ФЕРМ ВЫНОСНЫХ ПРЯМЫХ (90°) И ТАМБУРОВ ПЕРЕГРУЗОЧНЫХ ПРЯМЫХ (90°) СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЬЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА



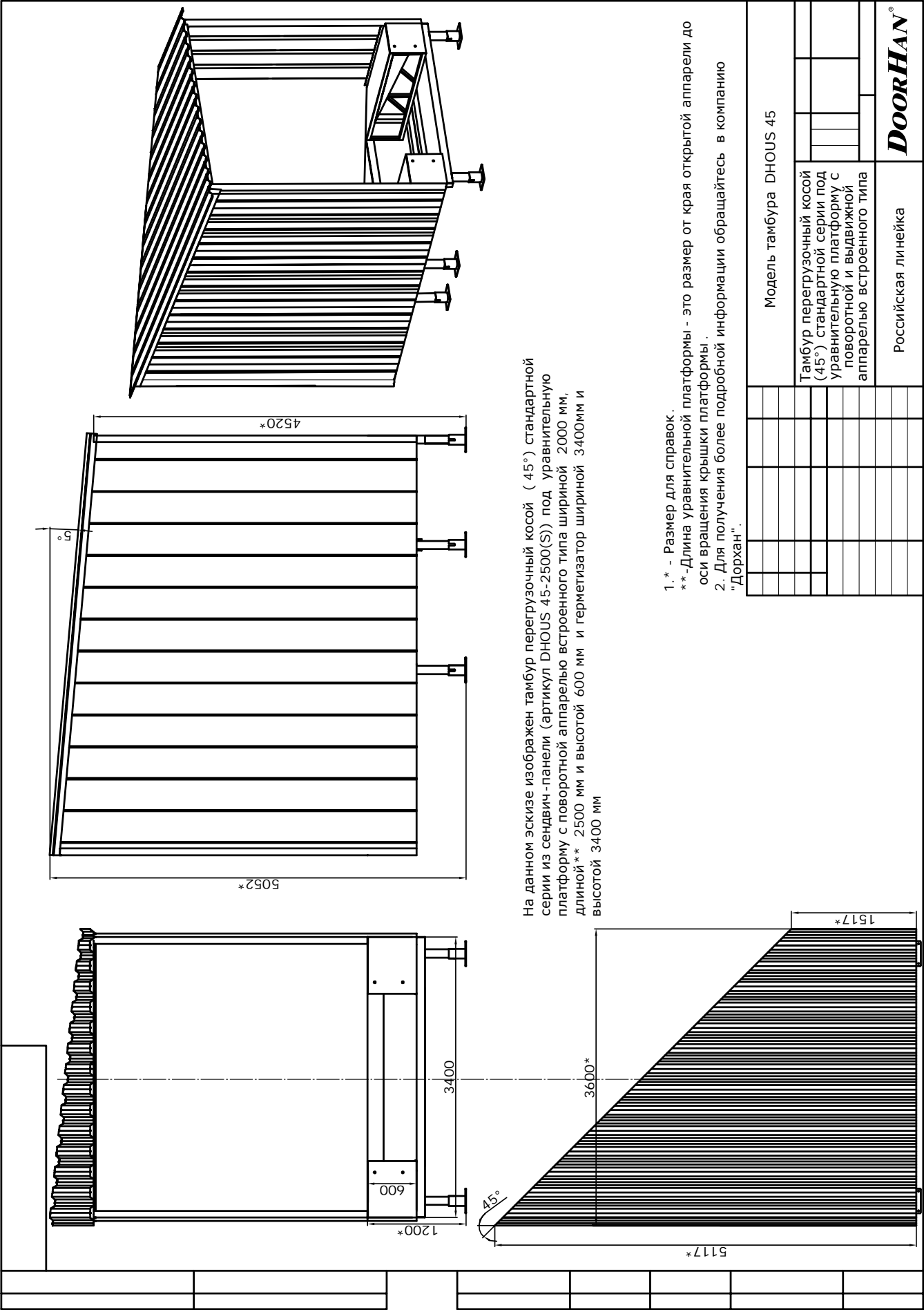


ТАМБУР ПЕРЕГРУЗОЧНЫЙ КОСОЙ (60°) СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ПОВОРОТНОЙ И ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЬЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА





ТАМБУР ПЕРЕГРУЗОЧНЫЙ КОСОЙ (45°) СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ПОВОРОТНОЙ И ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЬЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА





ТАМБУР ПЕРЕГРУЗОЧНЫЙ КОСОЙ (30°) СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ ПОД  
УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ПОВОРОТНОЙ И ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЬЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА

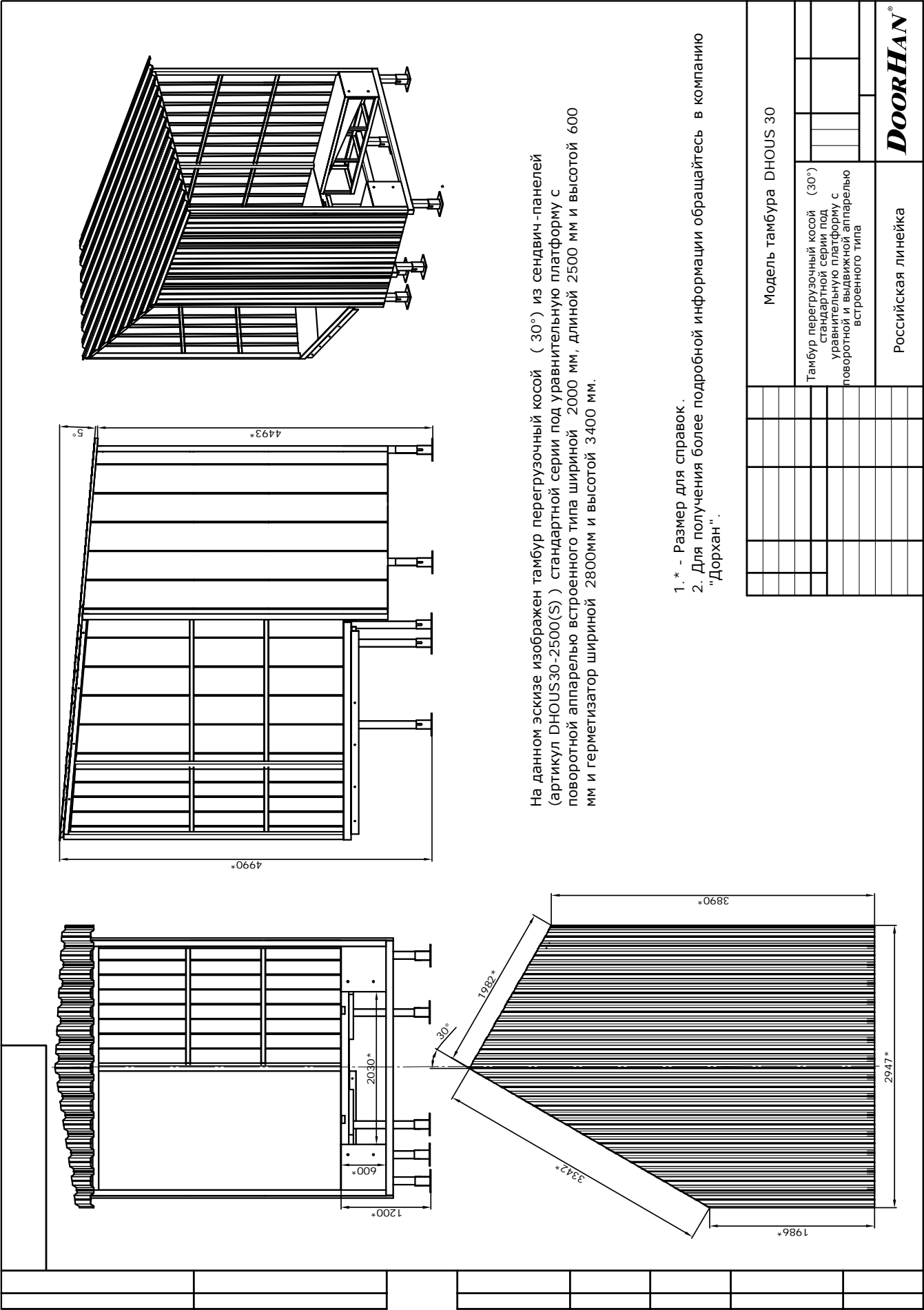
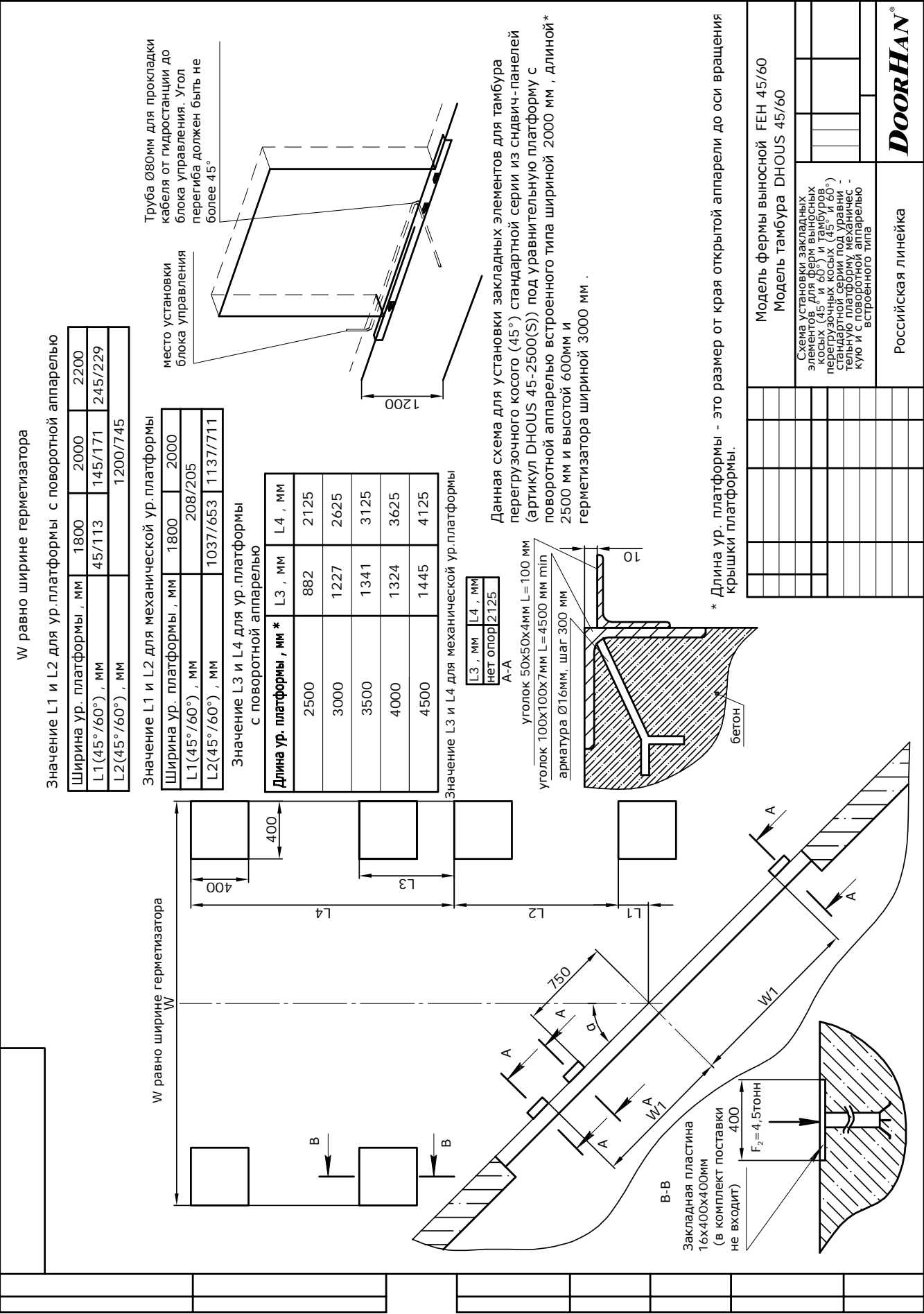




СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ФЕРМ ВЫНОСНЫХ КОСЫХ (45° И 60°) И ТАМБУРОВ ПЕРЕГРУЗОЧНЫХ КОСЫХ (45° И 60°) СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ МЕХАНИЧЕСКУЮ И С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА





[illegible]



СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ФЕРМ ВЫНОСНЫХ КОСЫХ (45° И 60°) И ТАМБУРОВ ПЕРЕГРУЗОЧНЫХ КОСЫХ (45° И 60°) СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ ДЛЯ ПЛАТФОРМ С ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА

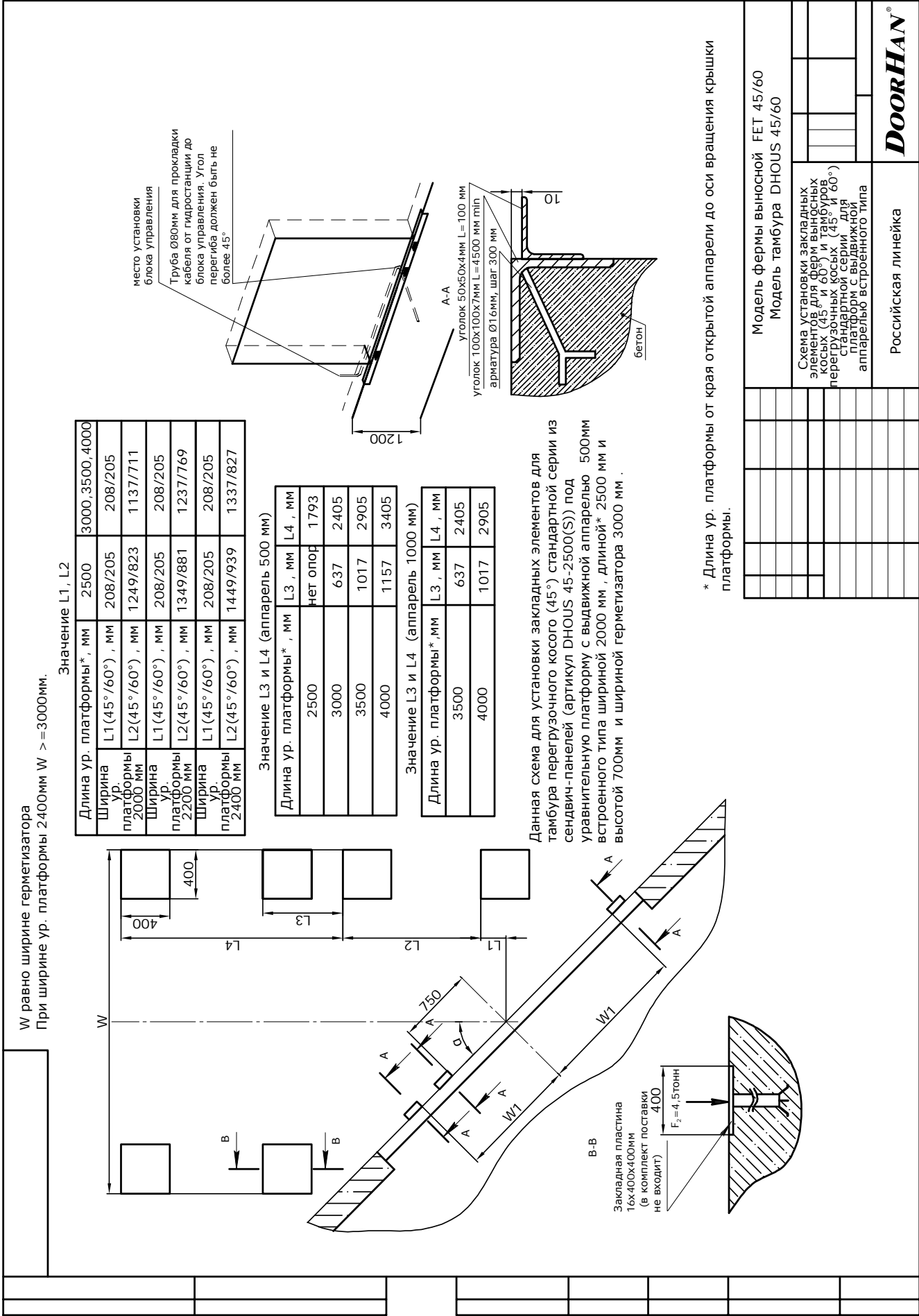
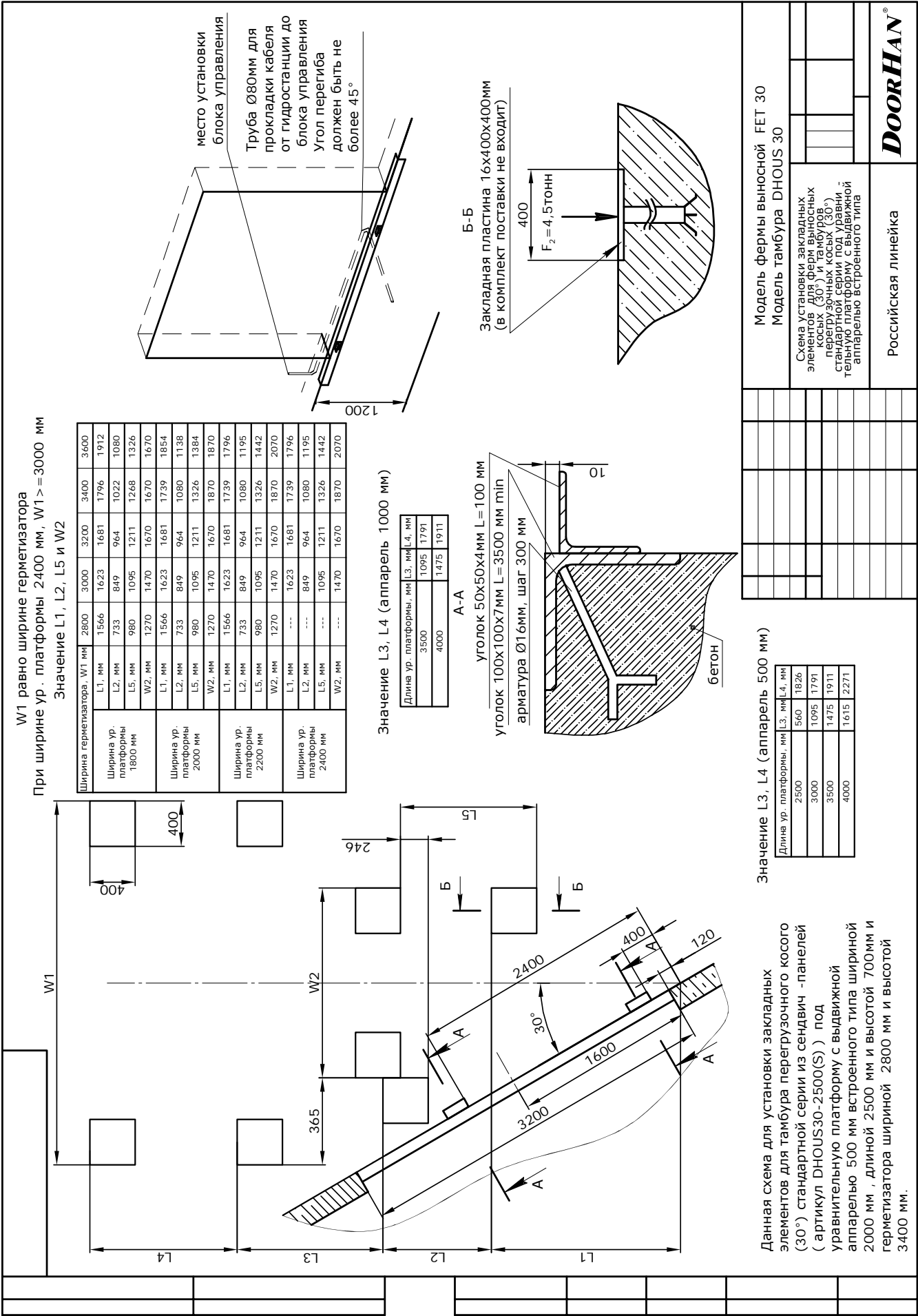




СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ФЕРМ ВЫНОСНЫХ КОСЫХ (30°) И ТАМБУРОВ ПЕРЕГРУЗОЧНЫХ КОСЫХ (30°) СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЬЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА



Модель фермы выносной FET 30		Модель тамбура DHOUS 30	
Схема установки закладных элементов для ферм выносных косых (30°) и тамбуров перегрузочных косых (30°) стандартной серии под уравнительную платформу с выдвижной аппарелью встроенного типа		Российская линейка	
DoorHAN®			



## ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ ТАМБУРЫ ЛЕГКОЙ СЕРИИ DHOUSL (90/60/45/30)



Перегрузочные тамбуры легкой серии DHOUSL (90/60/45/30) выпускаются для уравнильных платформ с поворотной аппарелью серий DLHH2518-(06)E, DLHH2520-(06)E, DLHH2518-(10)E, DLHH2520-(10)E и отличаются более легкой и технологичной конструкцией.

Стены выполнены из профлиста C20/21, крыша — из профлиста C44.

Тамбуры выполнены под установку герметизаторов DSHRT 3.4x3.4, DSHRD 3.4x3.4 и бамперов DoorHan.

Доборные элементы (нащельники), которые входят в комплект стандартной поставки, делают соединение тамбура со зданием максимально герметичным.

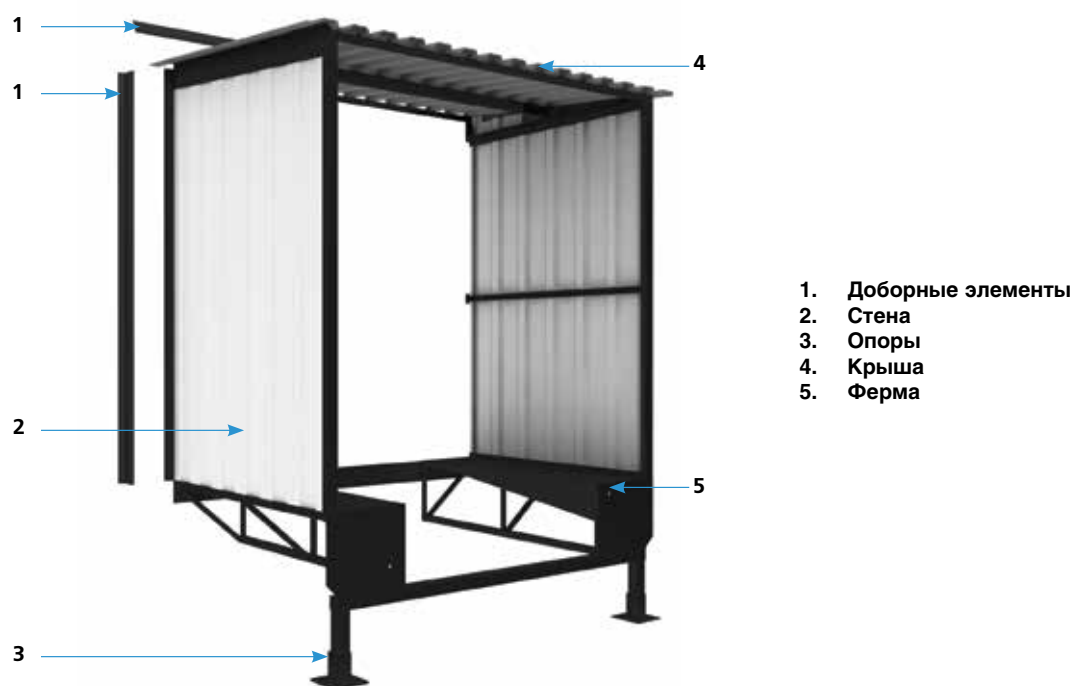
Установка осуществляется накладным способом, быстрота которого достигается за счет поставки предварительно собранных узлов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
<b>Тамбур</b>	
Максимальная ветровая нагрузка	0,65 кН/м <sup>2</sup>
Температура эксплуатации	от -35 до +50 °C
<b>Крыша</b>	
Максимальная снеговая нагрузка	3 кН/м <sup>2</sup>
<b>Стены</b>	
Профилированный лист	C20/21
<b>Каркас</b>	
Класс очистки поверхности перед окраской	Sa 2
МАССА	
<b>Артикул</b>	<b>Масса, кг</b>
DHOUSL 90	715
DHOUSL 60	1 127
DHOUSL 45	1 324
DHOUSL 30	1 792

За информацией о размерах перегрузочных тамбуров обращайтесь в компанию DoorHan.





Перегрузочный тамбур легкой серии DHOUSL (90/60/45/30) состоит из металлической фермы (основания, боковых стен, изготовленных из профилированного листа С20/21, крыши, опор и доборных элементов).

Крыша имеет стандартный наклон 5° в сторону улицы для обеспечения стока воды.

Ферма состоит из двух тумб в виде усеченных параллелепипедов с верхним рифленным листом. На внутренних сторонах тумб установлена треугольная косынка, препятствующая попаданию ног персонала во время работы.

Косой тамбур имеет треугольную вставку с углом 30°, 45° или 60° по задней части и рифленным верхним листом.

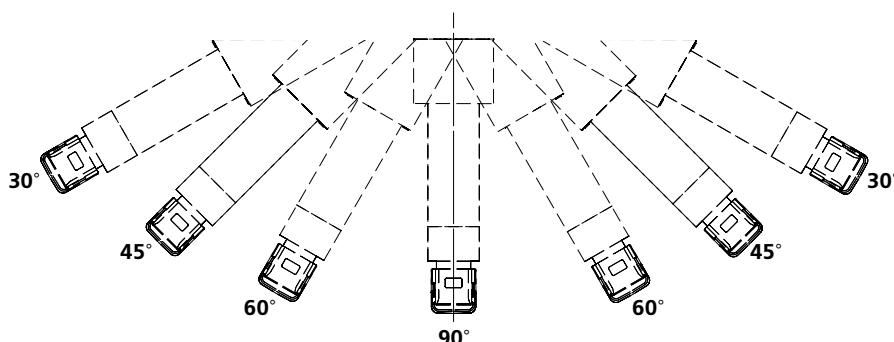
Конструкцию связывает поперечная балка, изготовленная из прямоугольной трубы.

## ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ	Стандартно	Опционально
Угол примыкания	90°/60°/45°/30°	
Цвет стен снаружи/изнутри	белый (RAL 9003) / «серый грунт»	другой
Цвет каркаса	черный (RAL 9005)	другой
Кровля	лист оцинкованный С44	
Цвет фермы и несущего каркаса*	черный (RAL 9005)	

\* Порошковая окраска с предварительной обработкой в дробеструйной камере.

## СТАНДАРТНЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ





ТАМБУР ПЕРЕГРУЗОЧНЫЙ ПРЯМОЙ (90°) ЛЕГКОЙ СЕРИИ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА

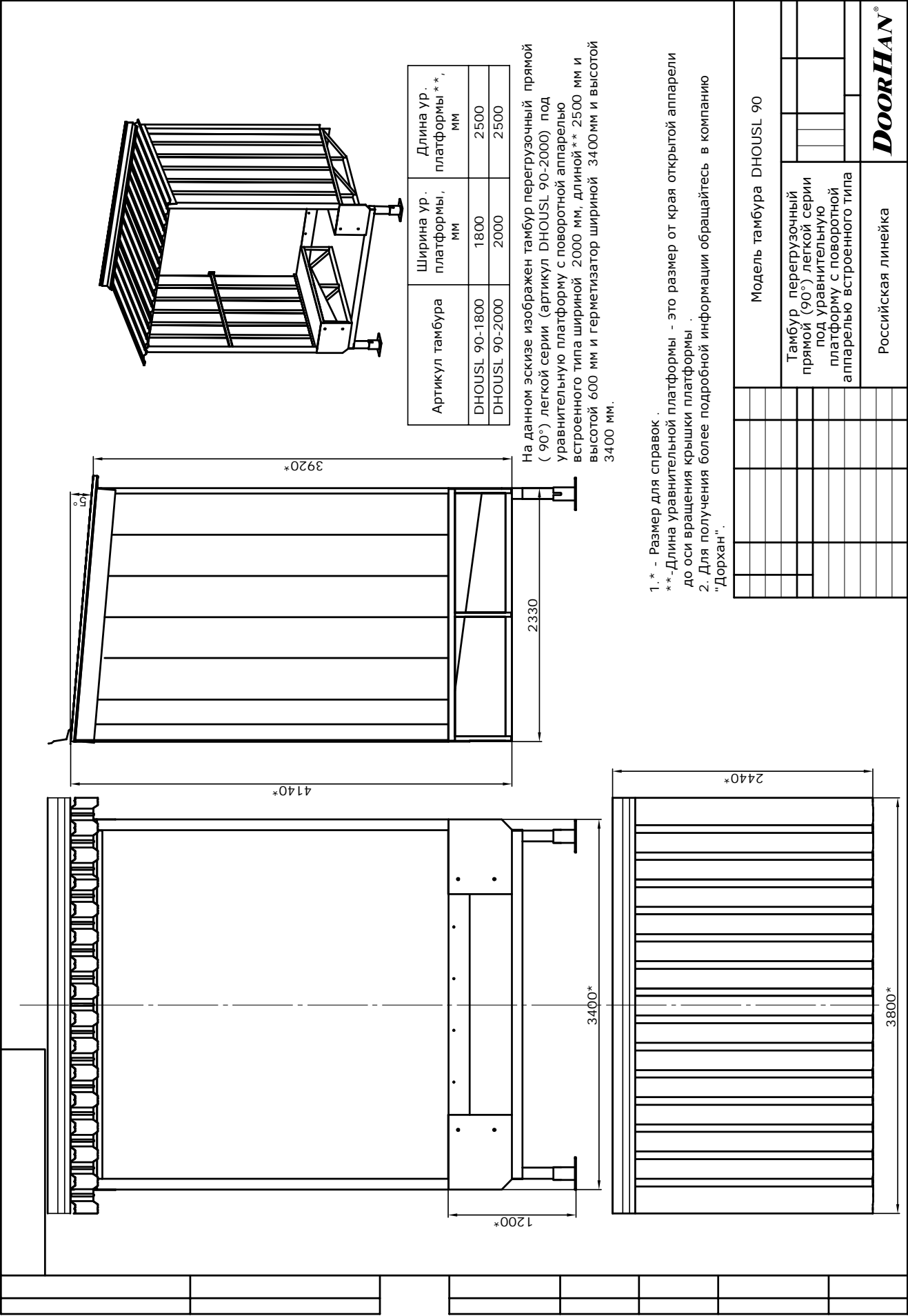
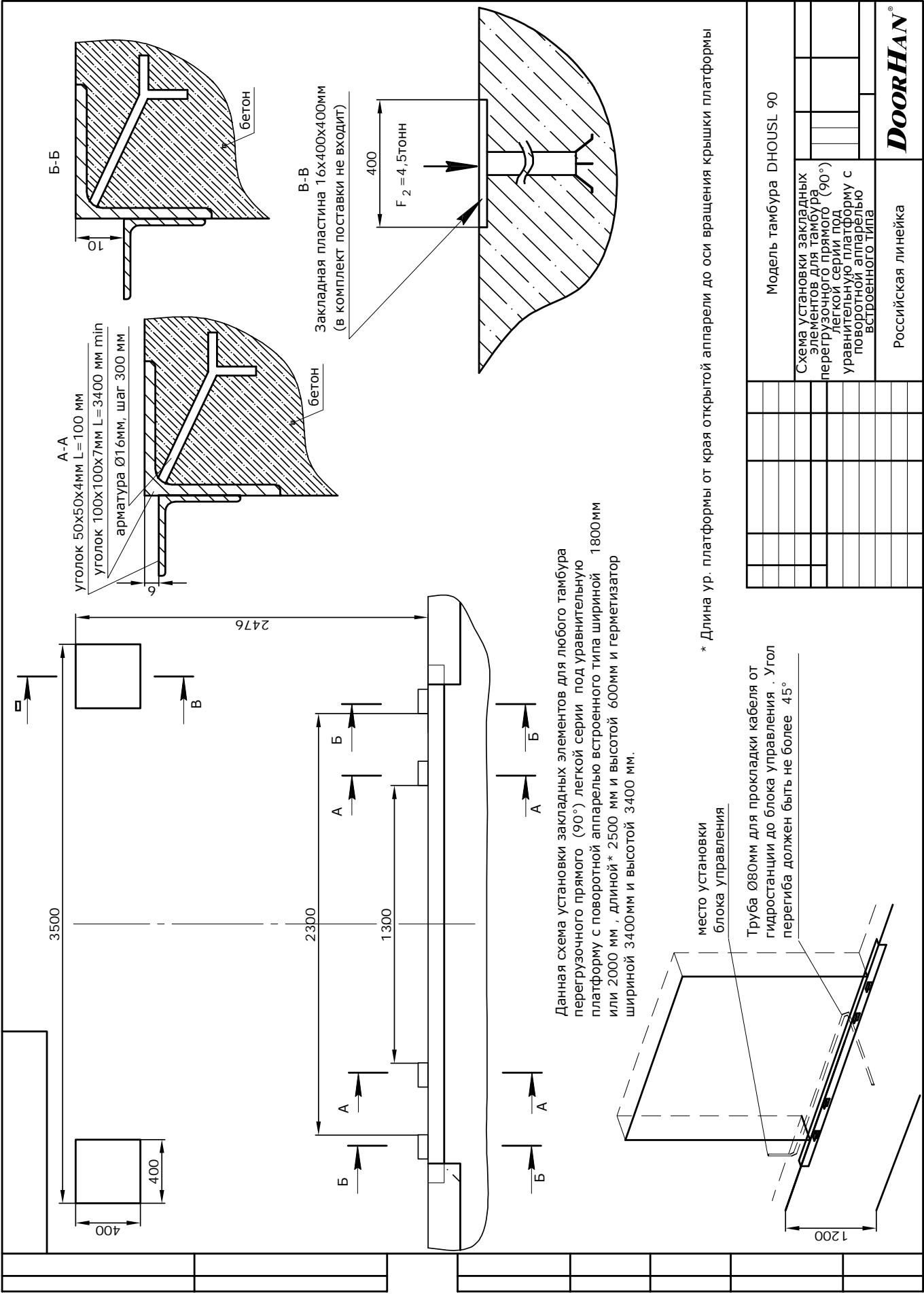


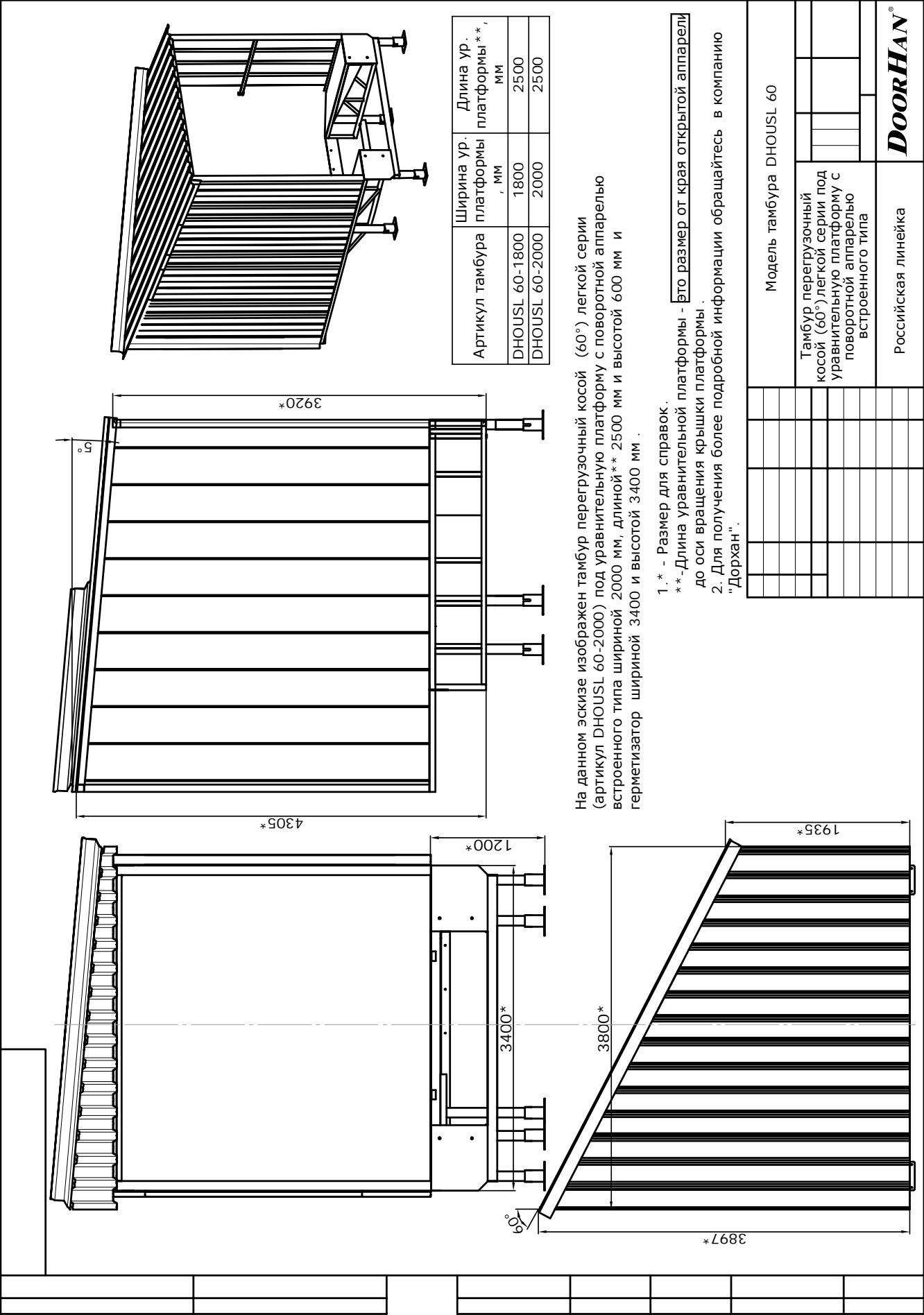


СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ТАМБУРА ПЕРЕГРУЗОЧНОГО ПРЯМОГО (90°) ЛЕГКОЙ СЕРИИ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЬЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА





ТАМБУР ПЕРЕГРУЗОЧНЫЙ КОСОЙ (60°) ЛЕГКОЙ СЕРИИ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ  
С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА





Technical drawing of the DHOUSL 60 door frame assembly, showing side elevation, top view, and detail of the mounting bracket.

**Side Elevation Dimensions:**

- Overall width: 1940 mm
- Overall height: 3500 mm
- Mounting bracket height: 400 mm
- Mounting bracket width: 400 mm
- Mounting bracket depth: 400 mm

**Top View Dimensions:**

- Overall width: 1940 mm
- Overall height: 3500 mm
- Mounting bracket height: 400 mm
- Mounting bracket width: 400 mm
- Mounting bracket depth: 400 mm

**Detail of Mounting Bracket:**

- Mounting bracket height: 400 mm
- Mounting bracket width: 400 mm
- Mounting bracket depth: 400 mm

**Table of Dimensions:**

Артикул тамбура	W, мм
DHOUSL 60-1800	2450
DHOUSL 60-2000	2650

**Textual Information:**

- Закладная пластина 16x400x400мм (в комплект поставки не входит)
- Уголок 50x50x4 мм L=100 мм
- Уголок 100x100x7 мм L=4000 мм min
- арматура Ø16мм, шаг 300 мм
- бетон
- место установки блока управления
- Труба Ø80мм для прокладки кабеля от гидростанции до блока управления. Угол перегиба должен быть не более 45°
- 1200

**Table of Components:**

Модель тамбура	Схема установки закладных элементов для тамбуров перегрузочных косых (60°) легкой серии под уравнивающую платформу с поворотной аппаратурой встроенного типа
DHOUSL 60	

**Table of Dimensions:**

Значение W	Артикул тамбура	W, мм
1800	DHOUSL 60-1800	2450
2000	DHOUSL 60-2000	2650

**Table of Components:**

Модель тамбура	Схема установки закладных элементов для тамбуров перегрузочных косых (60°) легкой серии под уравнивающую платформу с поворотной аппаратурой встроенного типа
DHOUSL 60	

**Table of Dimensions:**

Значение W	Артикул тамбура	W, мм
1800	DHOUSL 60-1800	2450
2000	DHOUSL 60-2000	2650

**Table of Components:**

Модель тамбура	Схема установки закладных элементов для тамбуров перегрузочных косых (60°) легкой серии под уравнивающую платформу с поворотной аппаратурой встроенного типа
DHOUSL 60	

**Table of Dimensions:**

Значение W	Артикул тамбура	W, мм
1800	DHOUSL 60-1800	2450
2000	DHOUSL 60-2000	2650

**Table of Components:**

Модель тамбура	Схема установки закладных элементов для тамбуров перегрузочных косых (60°) легкой серии под уравнивающую платформу с поворотной аппаратурой встроенного типа
DHOUSL 60	

**Table of Dimensions:**

Значение W	Артикул тамбура	W, мм
1800	DHOUSL 60-1800	2450
2000	DHOUSL 60-2000	2650

**Table of Components:**

Модель тамбура	Схема установки закладных элементов для тамбуров перегрузочных косых (60°) легкой серии под уравнивающую платформу с поворотной аппаратурой встроенного типа
DHOUSL 60	

**Table of Dimensions:**

Значение W	Артикул тамбура	W, мм
1800	DHOUSL 60-1800	2450
2000	DHOUSL 60-2000	2650

**Table of Components:**

Модель тамбура	Схема установки закладных элементов для тамбуров перегрузочных косых (60°) легкой серии под уравнивающую платформу с поворотной аппаратурой встроенного типа
DHOUSL 60	

**Table of Dimensions:**

Значение W	Артикул тамбура	W, мм
1800	DHOUSL 60-1800	2450
2000	DHOUSL 60-2000	2650

**Table of Components:**

Модель тамбура	Схема установки закладных элементов для тамбуров перегрузочных косых (60°) легкой серии под уравнивающую платформу с поворотной аппаратурой встроенного типа
DHOUSL 60	

**Table of Dimensions:**

Значение W	Артикул тамбура	W, мм
1800	DHOUSL 60-1800	2450
2000	DHOUSL 60-2000	2650

**Table of Components:**

Модель тамбура	Схема установки закладных элементов для тамбуров перегрузочных косых (60°) легкой серии под уравнивающую платформу с поворотной аппаратурой встроенного типа
DHOUSL 60	

**Table of Dimensions:**

Значение W	Артикул тамбура	W, мм
1800	DHOUSL 60-1800	2450
2000	DHOUSL 60-2000	2650

**Table of Components:**

Модель тамбура	Схема установки закладных элементов для тамбуров перегрузочных косых (60°) легкой серии под уравнивающую платформу с поворотной аппаратурой встроенного типа
DHOUSL 60	

**Table of Dimensions:**

Значение W	Артикул тамбура	W, мм
1800	DHOUSL 60-1800	2450
2000	DHOUSL 60-2000	2650

**Table of Components:**

Модель тамбура	Схема установки закладных элементов для тамбуров перегрузочных косых (60°) легкой серии под уравнивающую платформу с поворотной аппаратурой встроенного типа
DHOUSL 60	

**Table of Dimensions:**

Значение W	Артикул тамбура	W, мм
1800	DHOUSL 60-1800	2450
2000	DHOUSL 60-2000	2650

**Table of Components:**

Модель тамбура	Схема установки закладных элементов для тамбуров перегрузочных косых (60°) легкой серии под уравнивающую платформу с поворотной аппаратурой встроенного типа
DHOUSL 60	

**Table of Dimensions:**

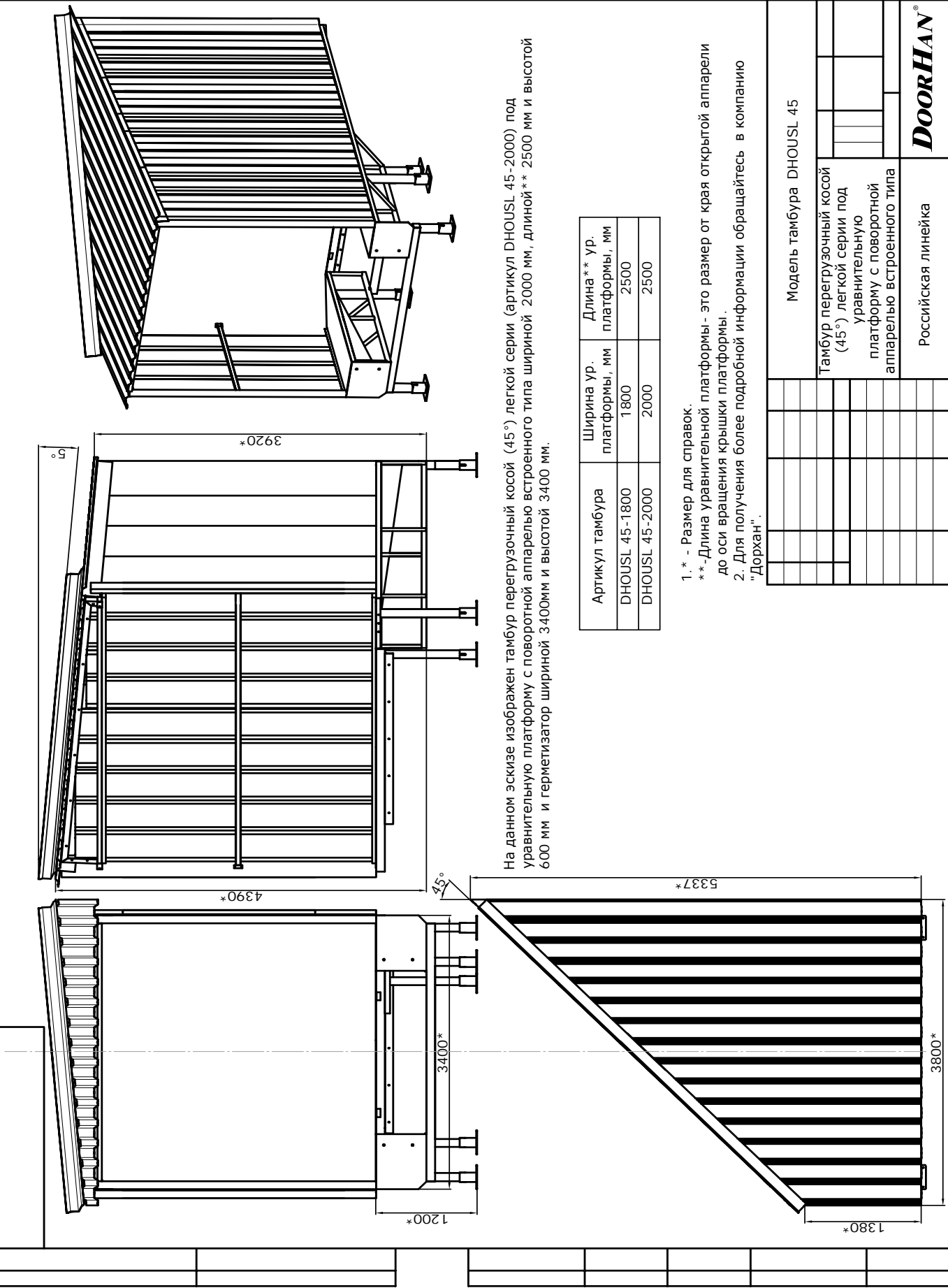
Значение W	Артикул тамбура	W, мм
1800	DHOUSL 60-1800	2450
2000	DHOUSL 60-2000	2650

**Table of Components:**

Модель тамбура	Схема установки закладных элементов для тамбуров перегрузочных косых (60°) легкой серии под уравнивающую платформу с поворотной аппаратурой встроенного типа
DHOUSL 60	



ТАМБУР ПЕРЕГРУЗОЧНЫЙ КОСОЙ (45°) ЛЕГКОЙ СЕРИИ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЬЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА





100%





ТАМБУР ПЕРЕГРУЗОЧНЫЙ КОСОЙ (30°) ЛЕГКОЙ СЕРИИ ПОД УРАВНИТЕЛЬНУЮ ПЛАТФОРМУ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЬЮ ВСТРОЕННОГО ТИПА

На данном эскизе изображен тамбур перегрузочный косой (30°) (артикул DHOUSL-30-2500) легкой серии под уравнительную платформу с поворотной аппарелью встроенного типа шириной 2000 мм, длиной 2500 мм и высотой 600 мм и герметизатор шириной 3400мм и высотой 3400 мм

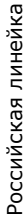
Артикул тамбура	Длина ур платформ, мм	Ширина ур платформ, мм
DHOUSL-30-2500	2500	1800 2000

1. \* - Размер для справок .  
2. Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "Дорхан".

Модель тамбура DHOUSL 30	
Тамбур перегрузочный косой (30°) легкой серии под уравнительную платформу с поворотной аппарелью встроенного типа	
Российская линейка	
DoorHAN®	



**DOORHAN®**





# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ГИБКИХ ПВХ-ВОРОТАХ



Вследствие постоянного роста цен на энергоносители современные предприятия вынуждены принимать меры по внедрению новых энергосберегающих технологий. Одним из наиболее эффективных способов энергосбережения является установка гибких ПВХ-ворот в часто используемые проемы.

Компания DoorHan производит три вида гибких ПВХ-ворот:

- полосовые пленочные завесы;
- распашные пленочные ворота;
- скоростные рулонные ворота.

Они предназначены для изоляции и сохранения микроклимата помещений на объектах промышленного, складского, торгового и другого назначения. Конструкция полосовых пленочных завес позволяет им возвращаться в исходное положение и автоматически смыкаться сразу после прохода сквозь них.

Гибкие ПВХ-ворота DoorHan имеют сертификаты соответствия.

### Основные преимущества:

- стабилизация микроклимата помещений;
- энергосбережение на регулировке температуры помещений;
- защита от сквозняков, пыли и шума;
- безопасность эксплуатации за счет гибкости материала и возможности использования прозрачных элементов;
- звукоизоляция (до 25 дБ);
- влагостойкость.

## ПОЛОСОВЫЕ ПЛЕНОЧНЫЕ ЗАВЕСЫ СЕРИИ FC100

Полосовые пленочные завесы серии FC100 представляют собой подвешенный к крепежу набор из прозрачных полос ПВХ-пленки.

Для их изготовления используется стандартная или морозостойкая пленка, что позволяет эксплуатировать их в широком диапазоне температур. Материал имеет высокую прочность на разрыв и растяжение, обладает хорошими звукоизолирующими свойствами, защищает от ультрафиолетового излучения и сохраняет свою гибкость в течение длительного периода. Полукруглые края пленки обеспечивают максимальную безопасность использования завес.

Установка полосовых пленочных завес осуществляется накладным или врезным способом. Система подвески выполнена на осно-





ве качающихся кронштейнов из оцинкованной или нержавеющей стали. Легкость установки обеспечена предварительно подготовленными полосами ПВХ с установленными пластинами.

Завесы отличаются быстрым монтажом и нетрудоемкой очисткой.

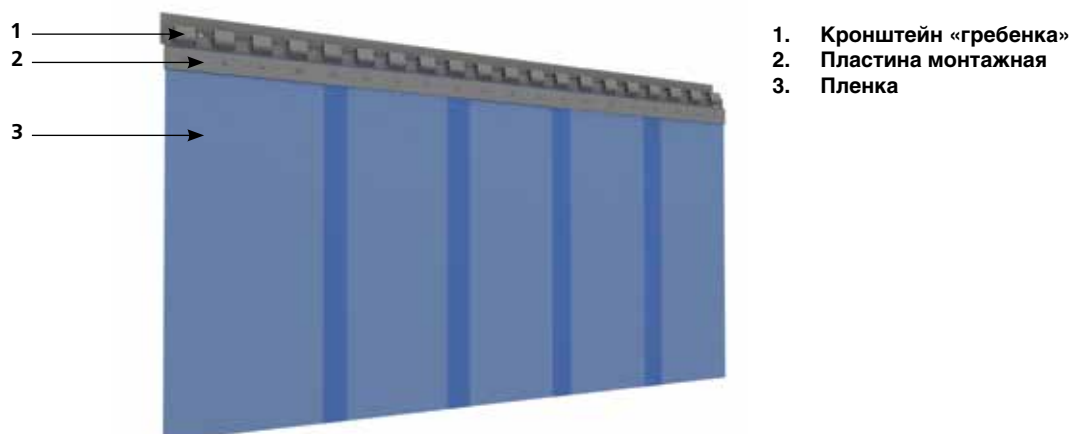
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Стандартная пленка	Морозостойкая пленка
Плотность	1,22 г/см <sup>3</sup>	1,18 г/см <sup>3</sup>
Светопроницаемость	80 %	80 %
Прочность на разрыв	16 Н/мм <sup>2</sup>	11,5 Н/мм <sup>2</sup>
Относительное удлинение	340 %	390 %
Теплопроводность	0,14 Вт/(м К)	0,14 Вт/(м К)
Звукопоглощение	35 дБ	35 дБ
Температура эксплуатации	от -15 до +50 °С	от -25 до +30 °С

РАЗМЕРЫ И ОСОБЕННОСТИ			
Размеры пленки (ширина x толщина), мм	Плотность перекрытия, %	Высота проема, мм	
		Внутри	Снаружи
200 x 2	50	1 500	
	100	2 000	1 500
300 x 3	33	2 000	2 000
	66	3 000	2 300
	100	3 500	3 000
400 x 4	50	4 500	3 200
	75	5 000	3 700
	100	6 000	5 000

МАССА 1 П/М ПЛЕНКИ		
Размеры пленки (ширина x толщина), мм	Стандартная FLS, кг	Морозостойкая FLM, кг
200 x 2	0,48	0,46
300 x 3	1,04	1,04
400 x 4	1,92	1,92

## КОНСТРУКЦИЯ



1. Кронштейн «гребенка»
2. Пластина монтажная
3. Пленка



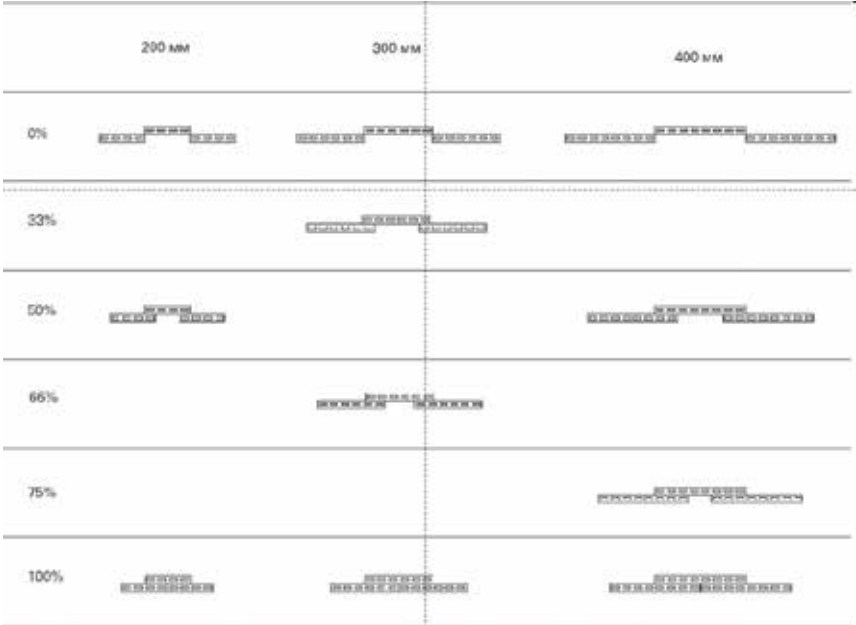
Полосовые пленочные завесы изготавливаются на заказ. Стандартная ширина пленки — 200, 300 и 400 мм, толщина — 2, 3 и 4 мм соответственно.

Полосовые пленочные завесы могут быть смонтированы с различным перекрытием. Минимальное перекрытие обеспечивает легкий проход через завесу, а максимальное — улучшает изоляцию помещения. Сочетание высоты проема и процента перекрытия пленки является ключевым фактором при выборе пленочной завесы.

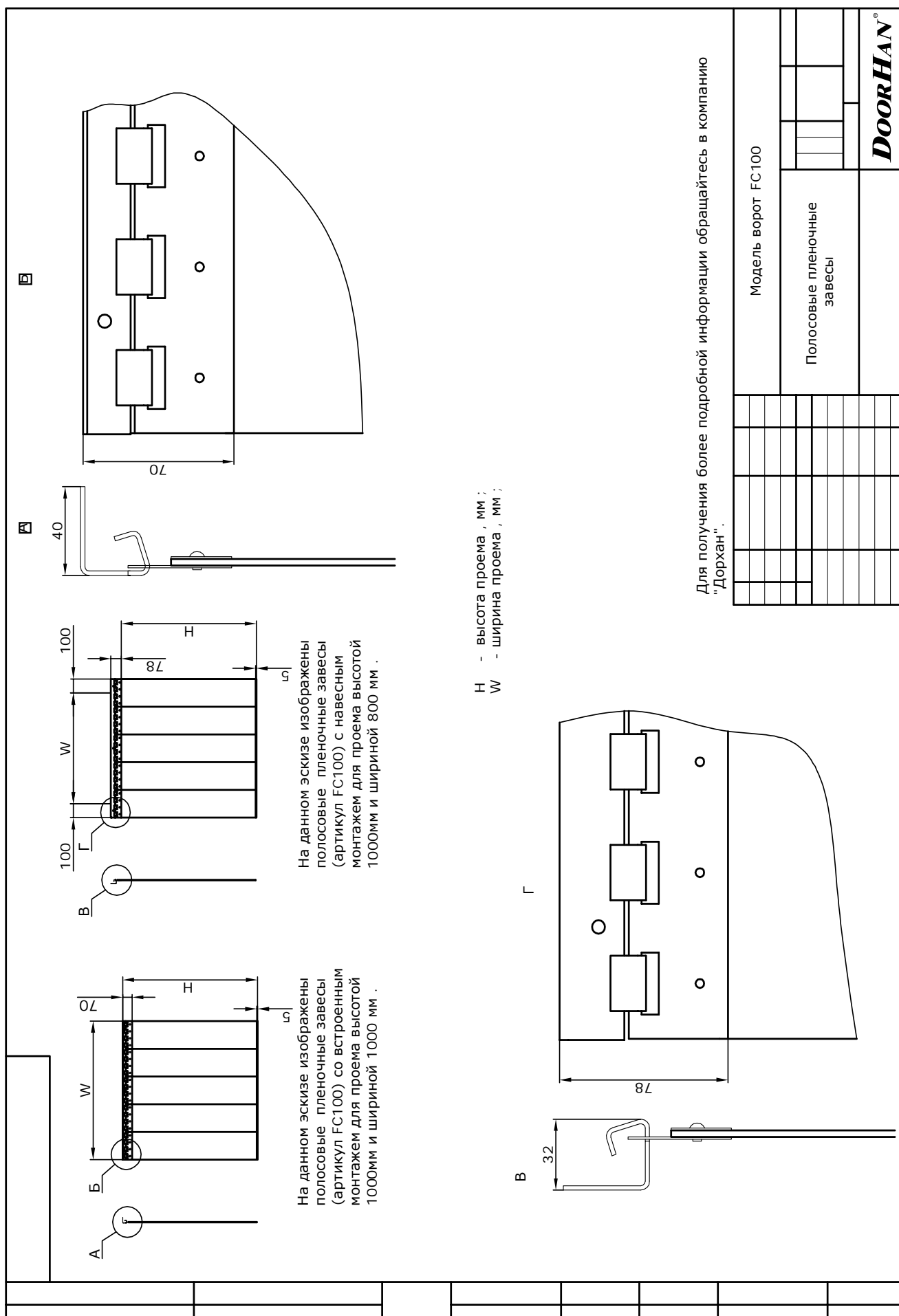
ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКАЦИЯ

ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКАЦИЯ	Стандартно	Опционально
Пленка	синего цвета	синего цвета — морозостойкая, красного цвета — для защиты от ультрафиолета
Крепление	оцинкованное	из нержавеющей стали

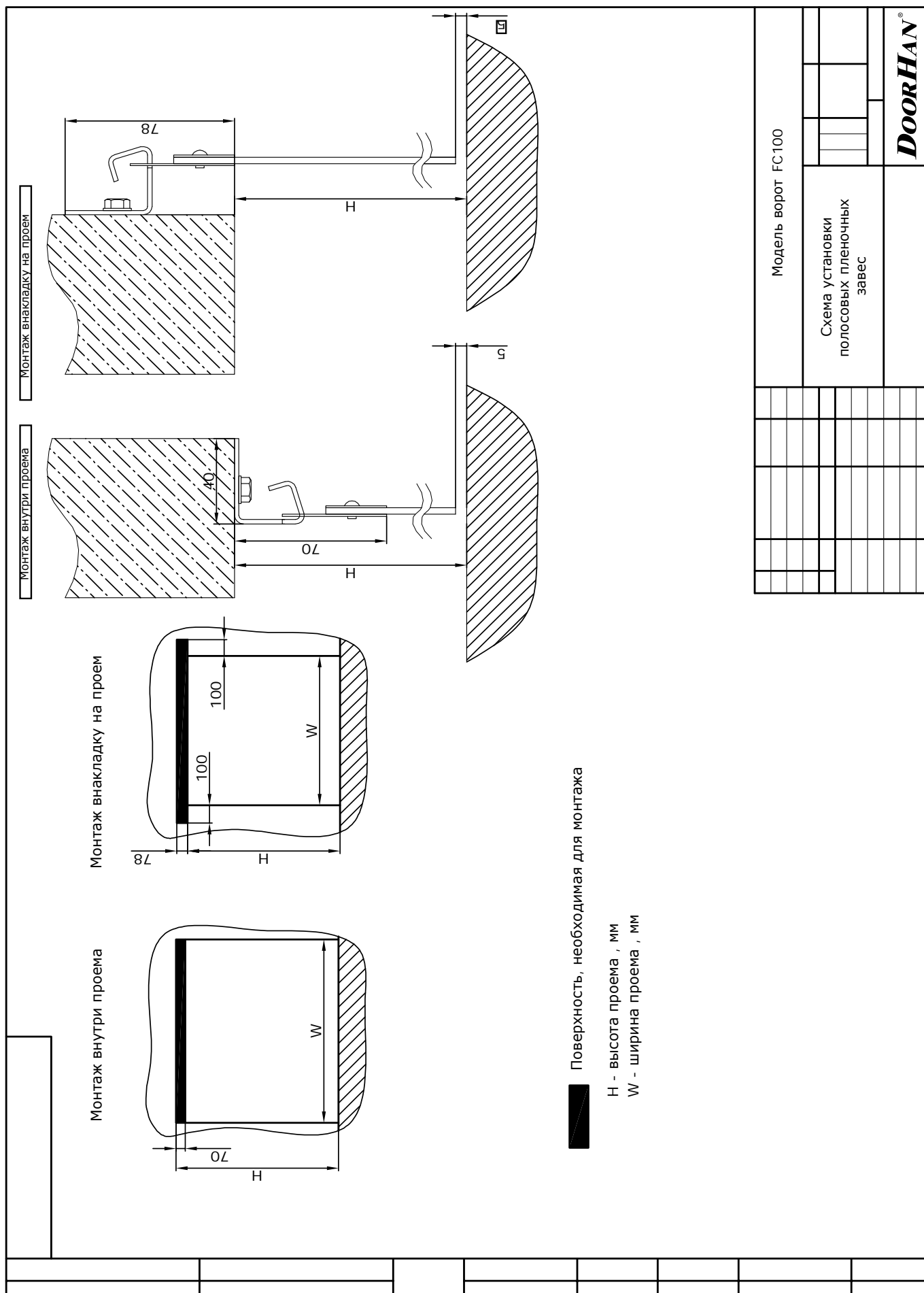
Таблица характерных компоновок пленок в зависимости от коэффициента перекрытия и от ширины полотна













## РАСПАШНЫЕ ПЛЕНОЧНЫЕ ВОРОТА СЕРИИ SSD110/120

Распашные пленочные ворота серии SSD110/120 изготавливаются из эластичной прозрачной, непрозрачной и комбинированной ПВХ-пленки.

Каркас ворот выполняется из прочного алюминиевого профиля.

Конструкция ворот позволяет им возвращаться в исходное положение и автоматически смыкаться сразу после прохода сквозь них.

Ворота отличаются бесшумной работой, легкостью функционирования и быстрой очисткой.

Установка ворот осуществляется врезным способом.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПВХ-ПЛЕНКИ	Стандартная	Морозостойкая
Плотность	1,22 г/см <sup>3</sup>	1,18 г/см <sup>3</sup>
Твердость	75 HSA	63 HSA
Прочность на разрыв	16 Н/мм <sup>2</sup>	11,5 Н/мм <sup>2</sup>
Относительное удлинение	340 %	390 %
Теплопроводность	0,14 Вт/м·°C	
Воспламеняемость	затухает, не горит	
Водопоглощение	0,1	0,12
Светопроницаемость	80 %	
Светопрочность	неизмен.	
Звукопоглощение	35 дБ	
Мин. температура эксплуатации	-15 °C	-25 °C

#### РАЗМЕРЫ РАСПАШНЫХ ПЛЕНОЧНЫХ ВОРОТ С ОДНОЙ СТВОРКОЙ

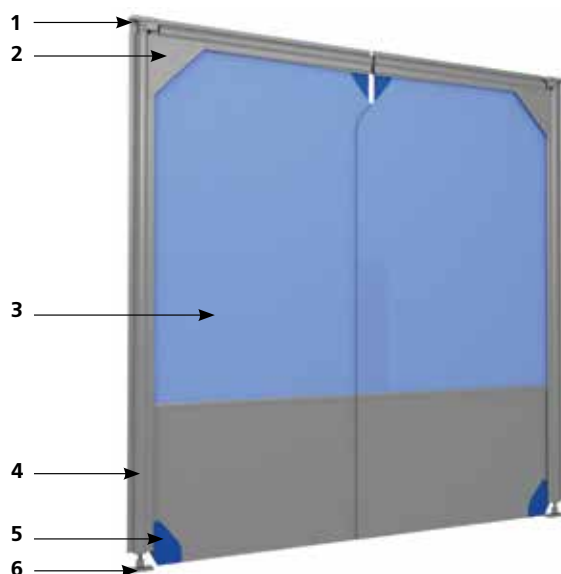
Высота, мм	Ширина, мм								
	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
2000									
2100									
2200									
2300									
2400									
2500									
2600									
2700									
2800									
2900									
3000									



## РАЗМЕРЫ РАСПАШНЫХ ПЛЕНОЧНЫХ ВОРОТ С ДВУМЯ СТОРКАМИ

	Ширина, мм																			
Высота, мм	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
2000																				
2100																				
2200																				
2300																				
2400																				
2500																				
2600																				
2700																				
2800																				
2900																				
3000																				

## КОНСТРУКЦИЯ

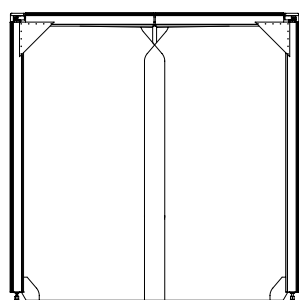


1. Распашной механизм
2. Косынка
3. Полотно ПВХ-створки ворот
4. Профиль алюминиевый
5. Защитные накладки
6. Опора

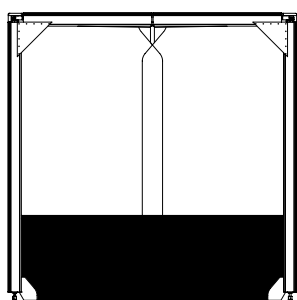
Несущая рама створки ворот изготавливается из алюминиевых профилей округлой формы, соединенных между собой специальным кронштейном. В профиль устанавливается дополнительный уплотнитель, обеспечивающий герметизацию ворот.

Полотно ворот изготавливается из ПВХ-материала. Распашной механизм пружинного типа предназначен для возвращения створки ворот в закрытое положение.

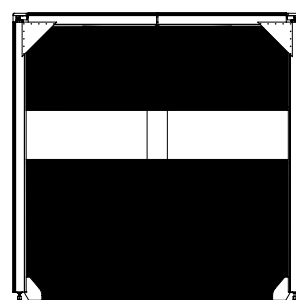
## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПОЛОТНА ВОРОТ



Прозрачное полотно

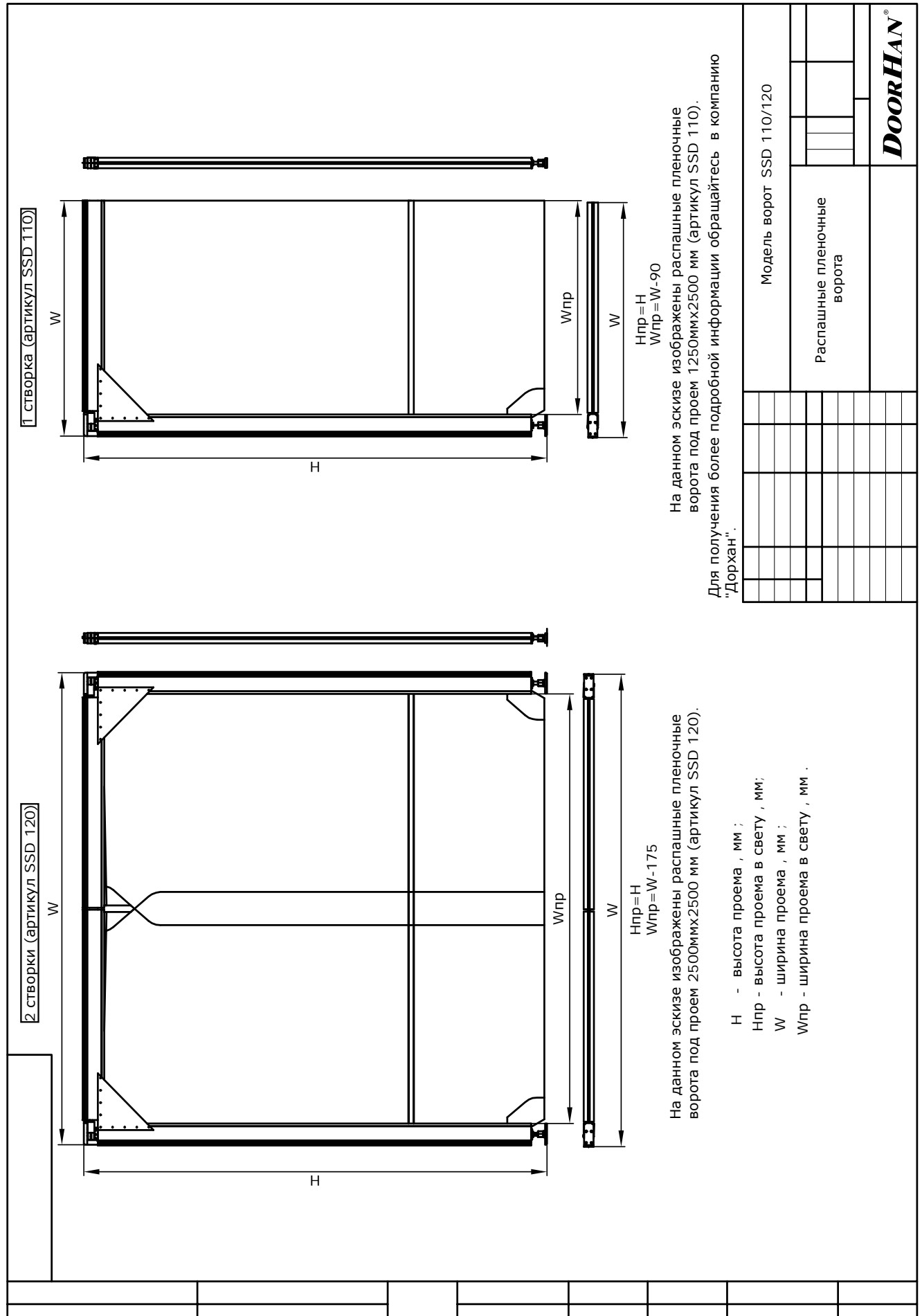


Верхняя часть полотна прозрачная, нижняя непрозрачная

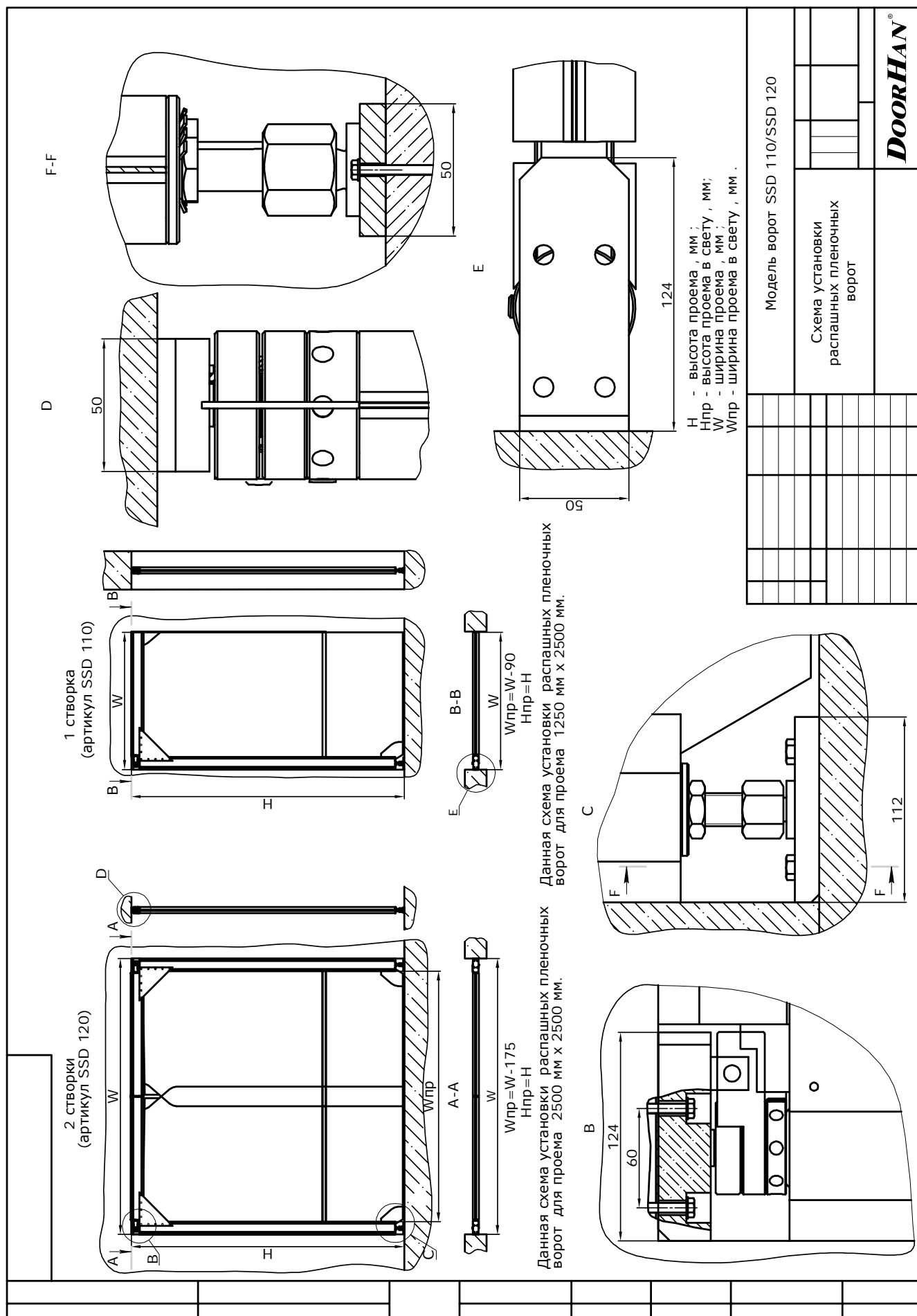


Полотно с прозрачной панелью











## СКОРОСТНЫЕ РУЛОННЫЕ ВОРОТА



Полотно скоростных рулонных ворот изготавливается из прочного полиэстера ( $700\text{--}1700\text{ г/м}^2$ ) с прозрачными вставками, открывающими обзор пространства за воротами.

Благодаря высокой скорости работы ворот, даже при большой интенсивности их использования, максимально сохраняется необходимый микроклимат помещения. Возможность регулировки скорости открывания/закрывания в широком диапазоне позволяет точно настроить работу ворот.

Конструкция полотна не имеет жестких элементов, что обеспечивает безопасность эксплуатации. Ворота имеют функцию самовосстановления, в случае выхода полотна из направляющих, например, при ударе автопогрузчиком, система возвращает полотно в направляющие при следующем цикле. Модульность конструкции позволяет легко заменять отдельные элементы ворот. Установка осуществляется накладным способом.



## СКОРОСТНЫЕ РУЛОННЫЕ ВОРОТА СЕРИИ DYNAMICROLL BASIS (ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОЕМОВ)

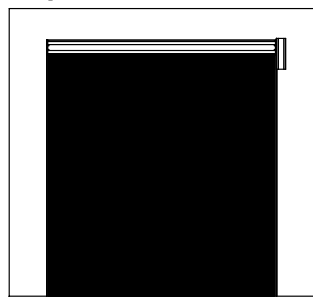


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ	
Макс. размеры, Ш x В	7 000 x 5 400 мм
Мин. размеры, Ш x В	1 000 x 1 000 мм
Ветровая нагрузка	для ворот шириной до 3 500 мм — CLASS3 (120 км/ч); до 4 500 мм — CLASS2 (90 км/ч)
Скорость открывания	для ворот шириной до 5 000 мм — 2,5 м/с; от 5 000 мм — 1,2 м/с
Скорость закрывания	0,8–2 м/с
Диапазон рабочих температур	от -15 до +70 °С — если привод установлен внутри здания; от -5 до +70 °С — если привод установлен снаружи здания; от -35 до +70 °С — при использовании системы подогрева стоек и привода
Привод	мощность — 1,5 кВт; класс защиты — IP65; концевые положения отслеживаются энкодером
Питание	220 В/50 Гц, однофазное; 380 В/50 Гц, трехфазное
Ресурс	1 500 000 циклов открывания/закрывания (зависит от условий эксплуатации)

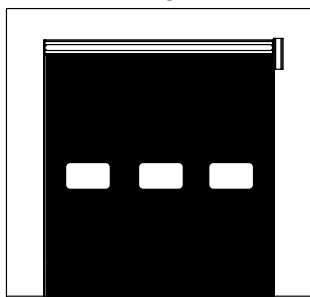
### ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ	Стандартно	Опционально
Материалы конструктивных элементов	стойки и коробка — оцинкованная сталь; вал — оцинкованная сталь D = 90/130 мм; направляющие — экструдированный полиэтилен; полотно — непрозрачный армированный ПВХ плотностью 1 200 г/м²; окна — прозрачный ПВХ толщиной 1 мм	стойки и коробка — нержавеющая сталь AISI304, AISI316
Цвет полотна ворот	белый (RAL 9010), зеленый (RAL 6026), синий (RAL 5002), красный (RAL 3002), желтый (RAL 1003), серый (RAL 9006), оранжевый (RAL 2004)	—
Блок управления	корпус стальной окрашенный 300 x 400 x 150 мм; класс защиты — IP65; с частотным преобразователем	корпус из нержавеющей стали AISI304
Безопасность	фотоэлементы устанавливаются на высоте 500 мм от пола, а также в верхних точках боковых стоек для выявления некорректной размотки полотна при открытии	при закрытии, в случае прикосновения чувствительной нижней кромки к препятствию, с сенсора по радиоканалу передается сигнал в блок управления на открытие ворот; в случае отключения электричества ворота открываются автоматически с помощью противовеса примерно на 2 000 мм

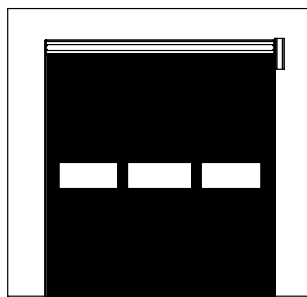
### Варианты исполнения полотна ворот



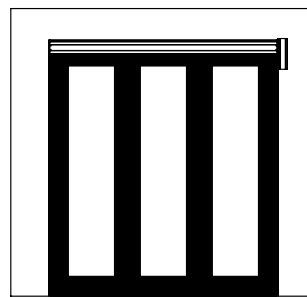
Непрозрачное полотно



Полотно с полукруглыми окнами

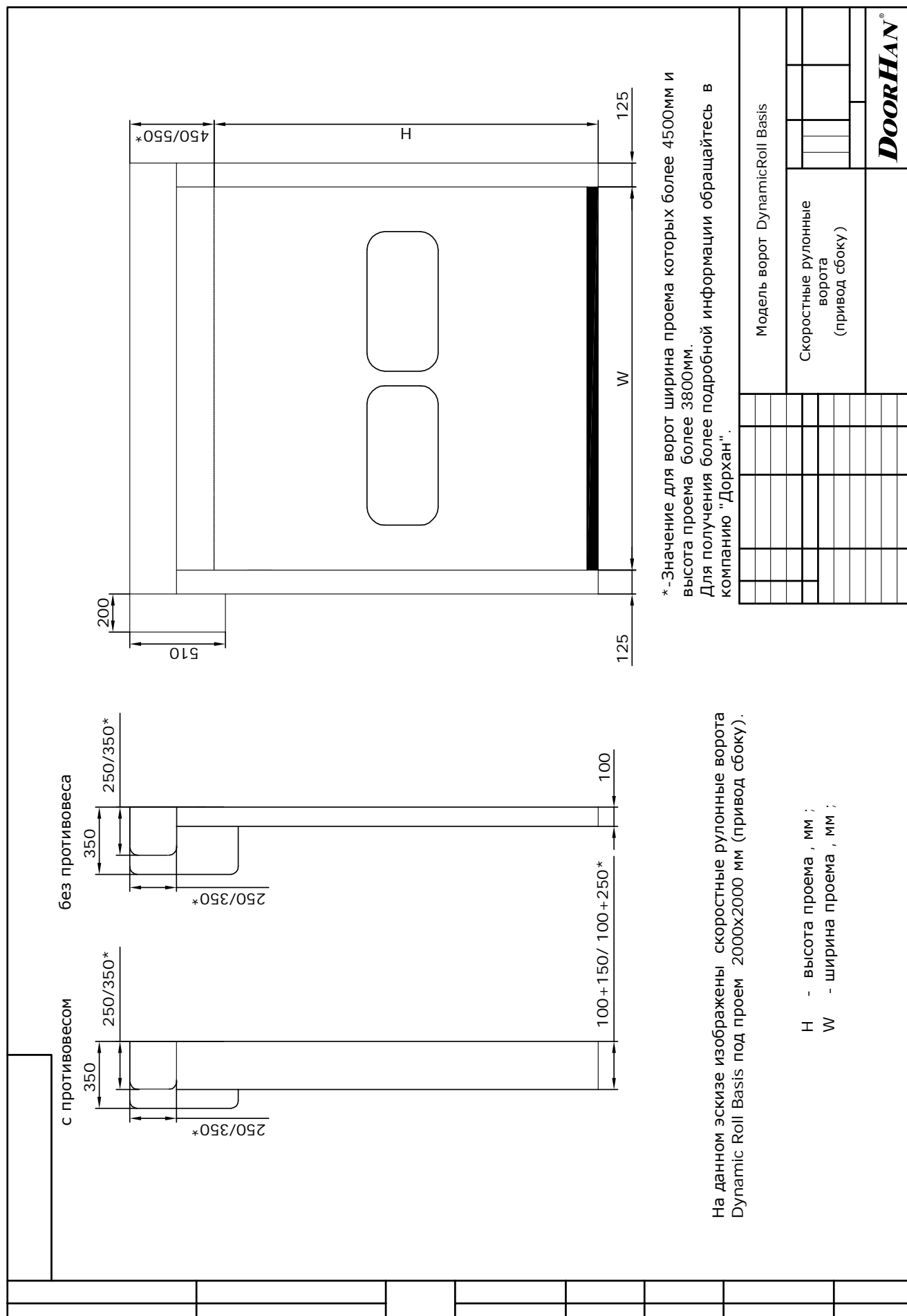


Полотно с прозрачной панелью



Полотно прозрачное с сигнальными вставками

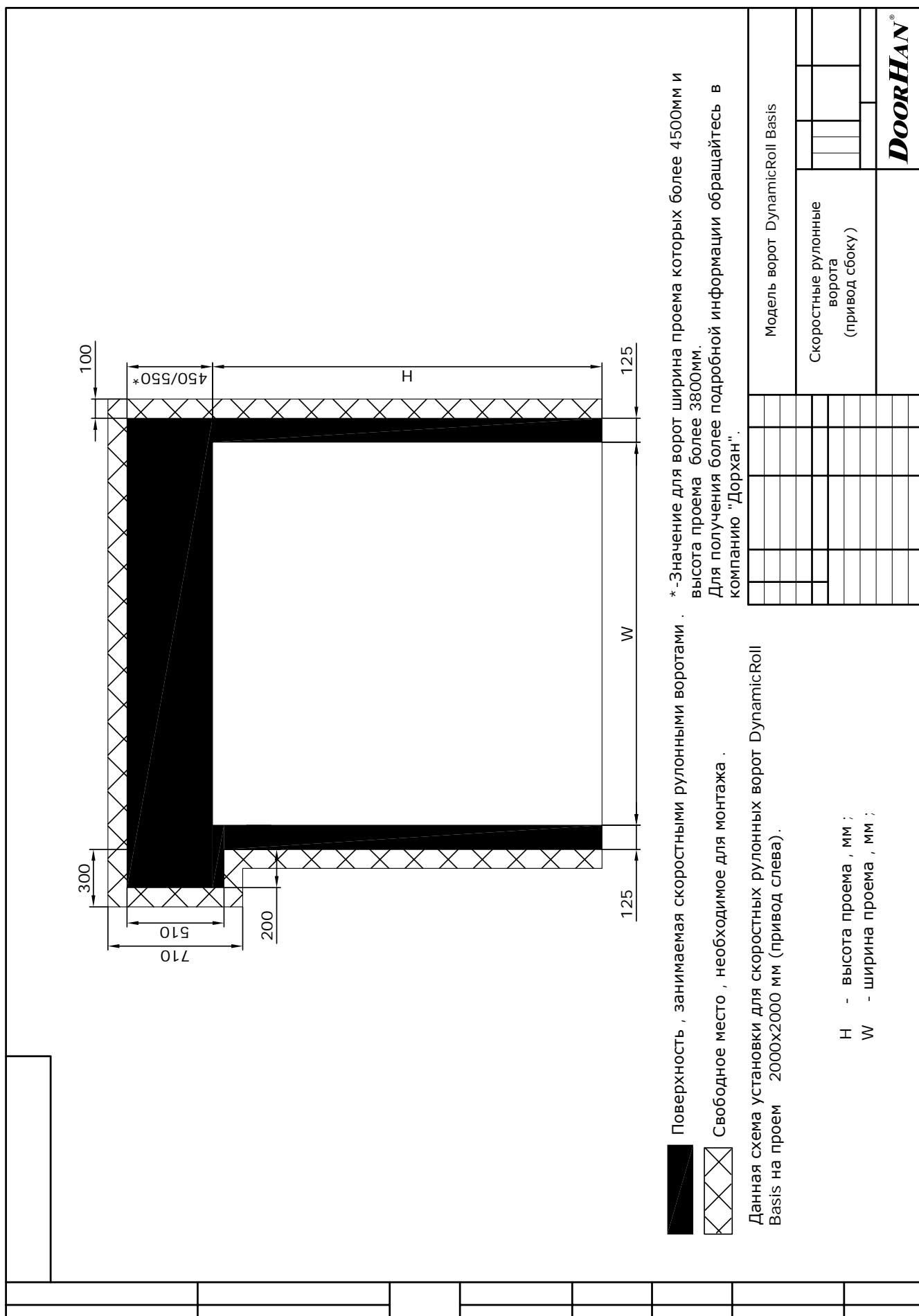




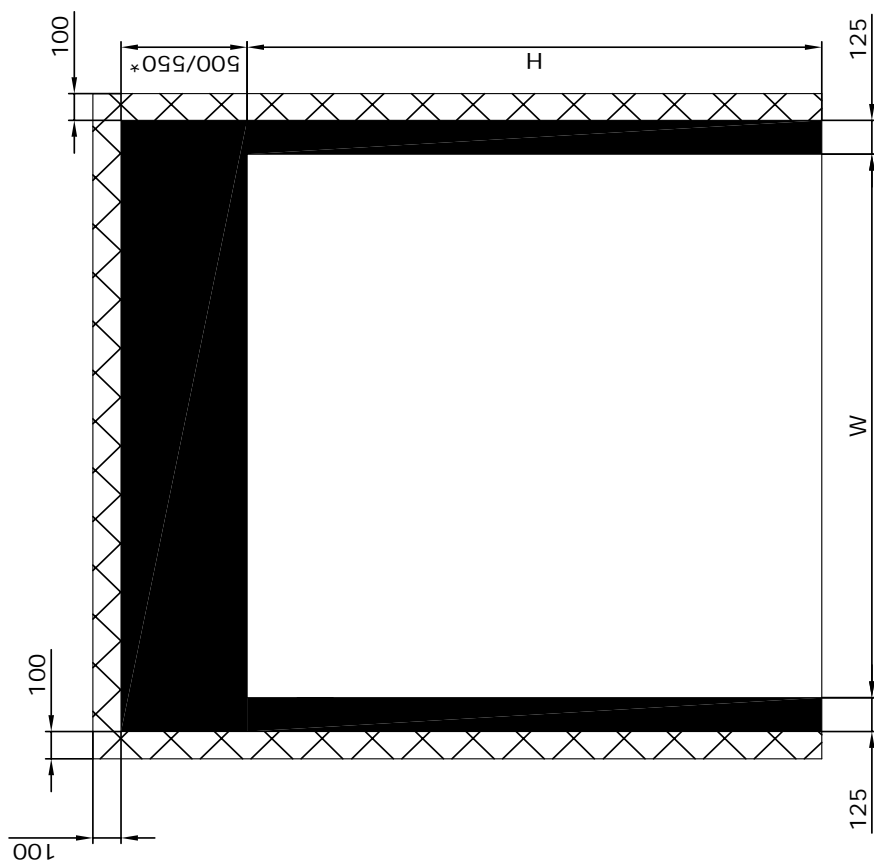












Поверхность , занимаемая скоростными рулонными воротами .

Свободное место , необходимое для монтажа .

Данная схема установки для скоростных рулонных ворот DynamicRoll Basis на проем 2000x2000 мм (привод спереди).

H - высота проема, мм ;

$W$  - ширина проема, мм ;

\* -Значение для ворот проема более 4500мм и высота проема более 3800мм.  
Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "Дорхан".

[illegible]



## СКОРОСТНЫЕ РУЛОННЫЕ ВОРОТА СЕРИИ DYNAMICROLL PLUS (ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ВНЕШНИХ ПРОЕМОВ)



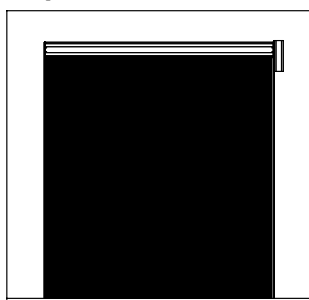
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ	
Макс. размеры, Ш x В	7 000 x 5 400 мм
Мин. размеры, Ш x В	1 000 x 1 000 мм
Ветровая нагрузка	для ворот шириной до 3 500 мм — CLASS3 (120 км/ч), до 4 500 мм — CLASS2 (90 км/ч)
Скорость открывания	для ворот шириной до 5 000 мм — 2,5 м/с, от 5 000 мм — 1,2 м/с
Скорость закрывания	0,8–2 м/с
Диапазон рабочих температур	от -15 до +70 °C — если привод установлен внутри здания; от -5 до +70 °C — если привод установлен снаружи здания; от -35 до +70 °C — при использовании системы подогрева стоек и привода
Привод	мощность — 1,5 кВт; класс защиты — IP65; концевые положения отслеживаются энкодером
Питание	220 В/50 Гц, однофазное; 380 В/50 Гц, трехфазное
Ресурс	1 500 000 циклов открывания/закрывания (зависит от условий эксплуатации)

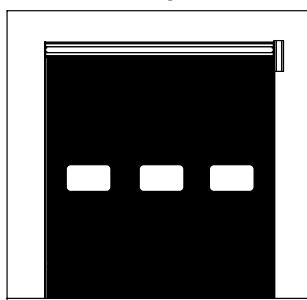
### ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ	Стандартно	Опционально
Материалы конструктивных элементов	стойки и коробка — оцинкованная сталь; вал — оцинкованная сталь D = 90/130 мм; направляющие — экструдированный полиэтилен; полотно — непрозрачный армированный ПВХ плотностью 1 200 г/м <sup>2</sup> ; окна — прозрачный ПВХ толщиной 1 мм	стойки и коробка — нержавеющая сталь AISI304, AISI316
Цвет полотна ворот	белый (RAL 9010), зеленый (RAL 6026), синий (RAL 5002), красный (RAL 3002), желтый (RAL 1003), серый (RAL 9006), оранжевый (RAL 2004)	—
Блок управления	корпус стальной окрашенный 300 x 400 x 150 мм; класс защиты — IP65; с частотным преобразователем	корпус из нержавеющей стали AISI304
Безопасность	ворота соответствуют европейской директиве EN 13241 CE; фотоэлементы устанавливаются на высоте 500 мм от уровня пола и в верхних точках боковых стоек для выявления некорректной размотки полотна при открытии	при закрытии, в случае прикосновения чувствительной нижней кромки к препятствию, с сенсора по радиоканалу передается сигнал в блок управления на открытие ворот; в случае отключения электричества ворота открываются автоматически с помощью противовеса примерно на 2 000 мм

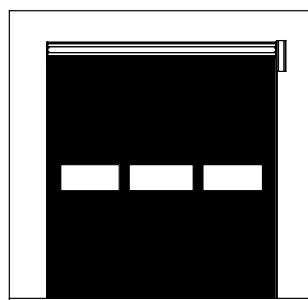
### Варианты исполнения полотна ворот



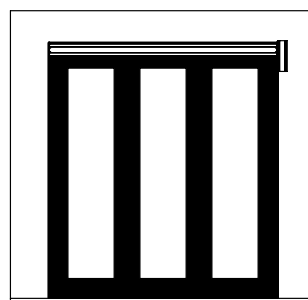
Непрозрачное  
полотно



Полотно с полукруглыми  
окнами

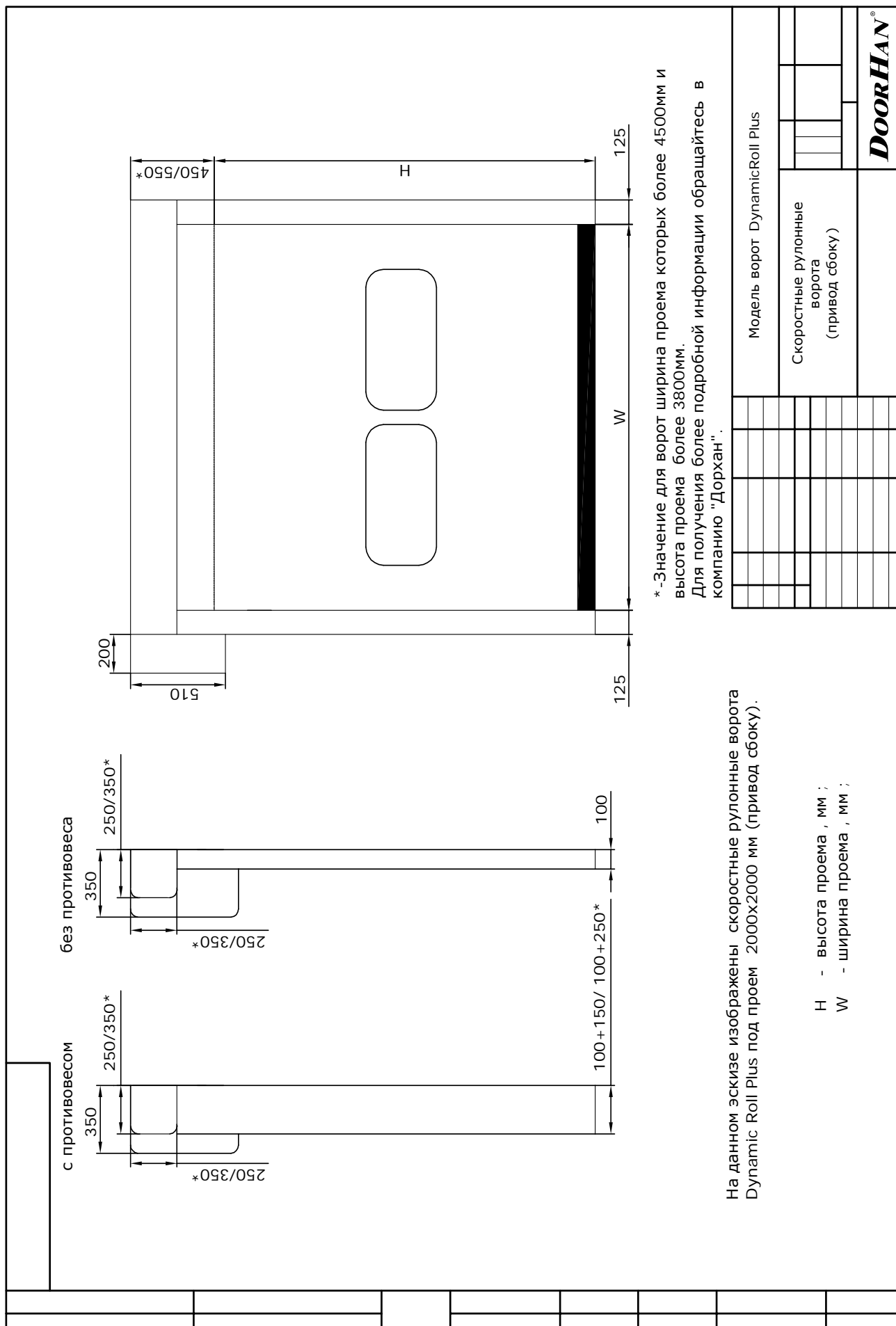


Полотно с прозрачной  
панелью



Полотно прозрачное с  
сигнальными вставками

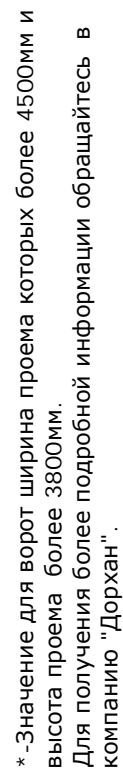












Поверхность , занимаемая скоростными рулонными воротами .

Свободное место , необходимое для монтажа .



Данная схема установки для скоростных рулонных ворот DynamicRoll Plus на проем 2000x2000 мм (привод слева).

H - висота проема , мм ;  
W - ширина проема , мм ;

[illegible]







## СКОРОСТНЫЕ РУЛОННЫЕ ВОРОТА СЕРИИ DYNAMICROLL FOOD (для пищевой промышленности)



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

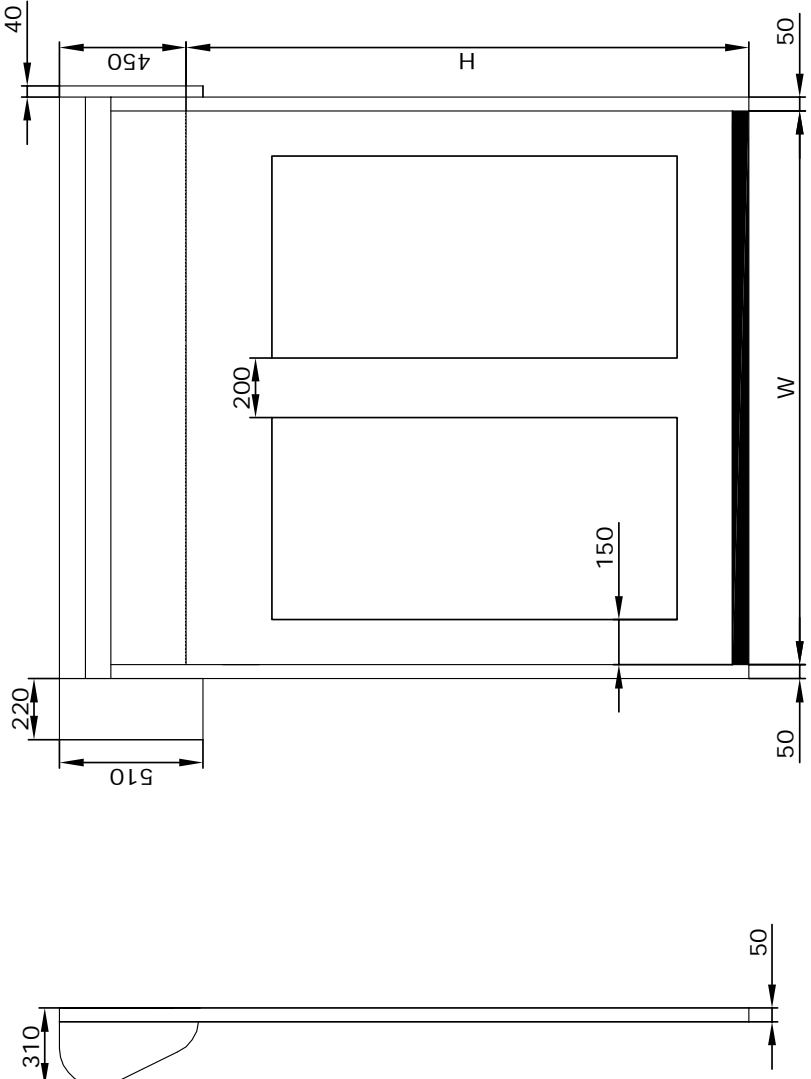
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ	
Макс. размеры, Ш x В	4 000 x 4 000 мм
Мин. размеры, Ш x В	1 000 x 1 000 мм
Ветровая нагрузка	CLASS1 (80 км/ч)
Скорость открывания	2,5 м/с
Скорость закрывания	0,8–2 м/с
Диапазон рабочих температур	от -15 до +70 °С — если привод установлен внутри здания; от -5 до +70 °С — если привод установлен снаружи здания; от -35 до +70 °С — при использовании системы подогрева стоек и привода
Привод	мощность — 1,5 кВт; класс защиты — IP65; концевые положения отслеживаются энкодером
Питание	220 В/50 Гц, однофазное; 380 В/50 Гц, трехфазное
Ресурс	1 500 000 циклов открывания/закрывания (зависит от условий эксплуатации)

### ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

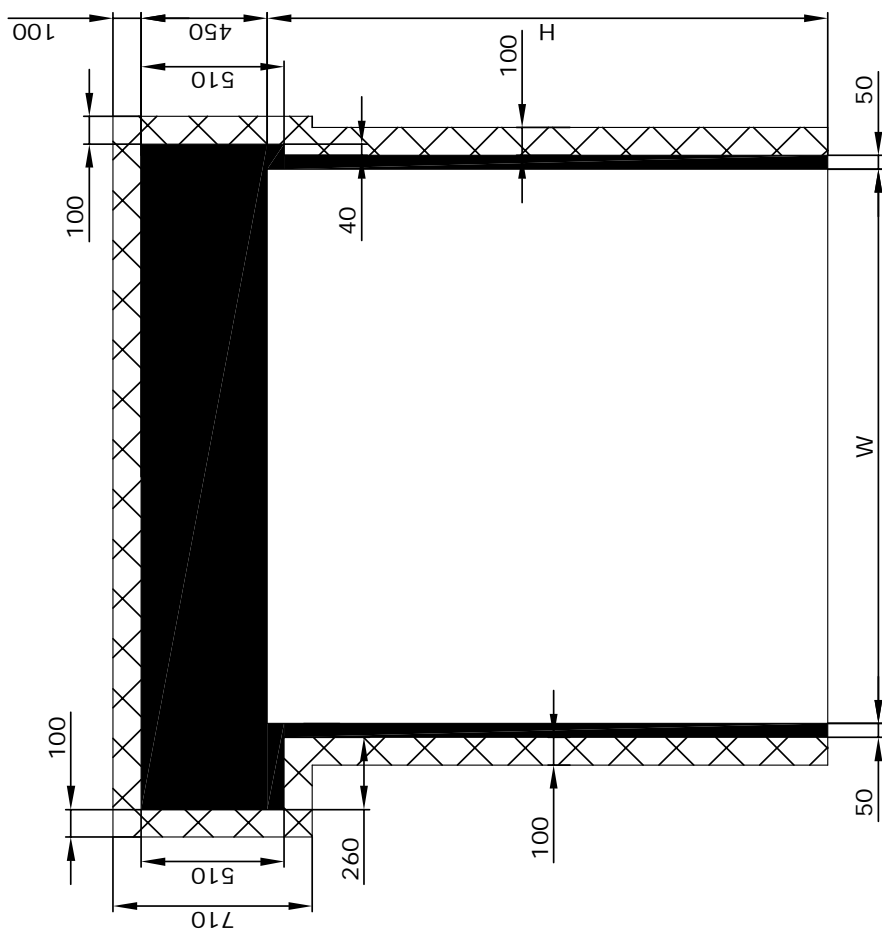
ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ	Стандартно	Опционально
Материалы конструктивных элементов	стойки и коробка — нержавеющая сталь AISI304, полиэтилен PE; вал — оцинкованная сталь D = 90/130 мм; направляющие — экструдированный полиэтилен; полотно — непрозрачный армированный ПВХ плотностью 1 200 г/м <sup>2</sup> ; окна — прозрачный ПВХ толщиной 1 мм	вал — нержавеющая сталь AISI304
Цвет полотна ворот	белый (RAL 9010), зеленый (RAL 6026), синий (RAL 5002), красный (RAL 3002), желтый (RAL 1003), серый (RAL 9006), оранжевый (RAL 2004)	—
Блок управления	корпус стальной окрашенный 300 x 400 x 150 мм; класс защиты — IP65; с частотным преобразователем	корпус из нержавеющей стали AISI304
Безопасность	фотоэлементы устанавливаются на высоте 500 мм от уровня пола и в верхних точках боковых стоек для выявления некорректной размотки полотна при открытии	при закрытии, в случае прикосновения чувствительной нижней кромки к препятствию, с сенсора по радиоканалу передается сигнал в блок управления на открытие ворот

Полотно ворот изготавливается по эскизу заказчика.



		<p>На данном эскизе изображены скоростные рулонные ворота Dynamic Roll Food под проем 2000x2000 мм (привод слева).</p> <p>Н - высота проема , мм ; W - ширина проема , мм ;</p>									
		<p>Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "Дорхан".</p>									
		Модель ворот DynamicRoll Food									
		Скоростные рулонные ворота									
		DOORHAN®									





Поверхность, занимаемая скоростными рулонными воротами.

Свободное место , необходимое для монтажа .

Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "Дорхан".

Данная схема установки для скоростных рулонных ворот DynamicRoll Food на проем 2000x2000 мм (привод слева).

H - висота проема, мм ;  
W - ширина проема, мм ;

[illegible]

**DOORHAN®**



## СКОРОСТНЫЕ РУЛОННЫЕ ВОРОТА СЕРИИ DYNAMICROLL FRIGO 2 (ДЛЯ МОРОЗИЛЬНЫХ КАМЕР)



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

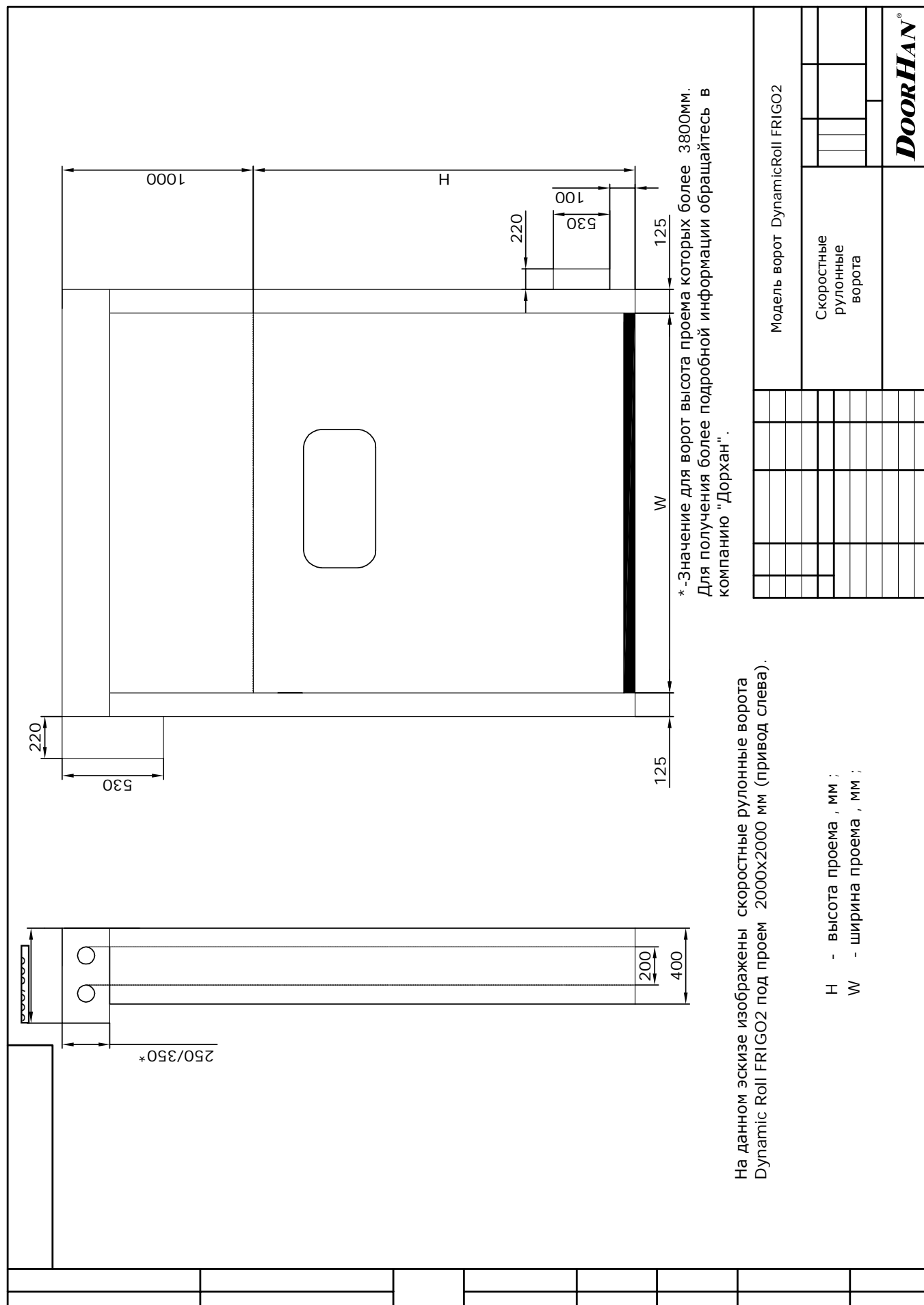
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ	
Макс. размеры, Ш x В	4 500 x 5 000 мм
Мин. размеры, Ш x В	1 000 x 1 000 мм
Ветровая нагрузка	CLASS1 (80 км/ч)
Скорость открытия	1 м/с
Скорость закрытия	0,8 м/с
Диапазон рабочих температур	от -15 до +70 °С — если привод установлен внутри здания; от -5 до +70 °С — если привод установлен снаружи здания; от -35 до +70 °С — при использовании системы подогрева стоек и привода
Привод	мощность — 1,5 кВт; класс защиты — IP65; концевые положения отслеживаются энкодером
Питание	220 В/50 Гц, однофазное; 380 В/50 Гц, трехфазное
Ресурс	1 500 000 циклов открывания/закрывания (зависит от условий эксплуатации)

### ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

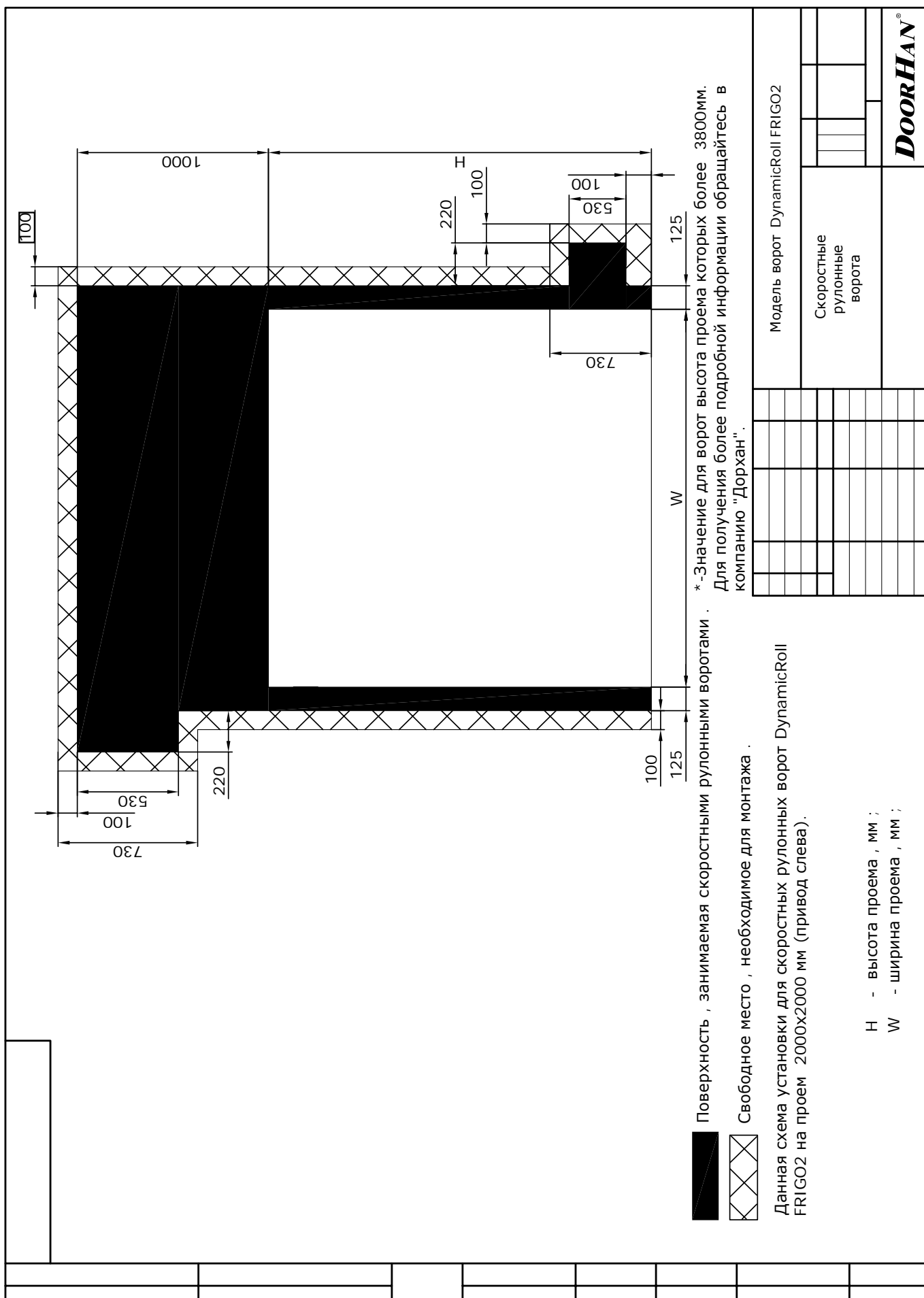
ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ	Стандартно	Опционально
Материалы конструктивных элементов	стойки и короба — оцинкованная сталь; вал — оцинкованная сталь D = 90/130 мм; направляющие — экструдированный полиэтилен; полотно — непрозрачный армированный ПВХ плотностью 1200 г/м²; окна — прозрачный ПВХ толщиной 1 мм	стойки и короба — нержавеющая сталь AISI304
Цвет полотна ворот	белый (RAL 9010), зеленый (RAL 6026), синий (RAL 5002), красный (RAL 3002), желтый (RAL 1003), серый (RAL 9006), оранжевый (RAL 2004)	—
Блок управления	корпус стальной окрашенный 300 x 400 x 150 мм; класс защиты — IP65; с частотным преобразователем	корпус из нержавеющей стали AISI304
Безопасность	фотоэлементы устанавливаются на высоте 500 мм от уровня пола и в верхних точках боковых стоек для выявления некорректной размотки полотна при открытии	при закрытии, в случае прикосновения чувствительной нижней кромки к препятствию, с сенсора по радиоканалу передается сигнал в блок управления на открытие ворот

Полотно ворот изготавливается по эскизу заказчика.











## СКОРОСТНЫЕ РУЛОННЫЕ ВОРОТА СЕРИИ DYNAMICROLL CB (ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С КОНТРОЛИРУЕМОЙ СРЕДОЙ)



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

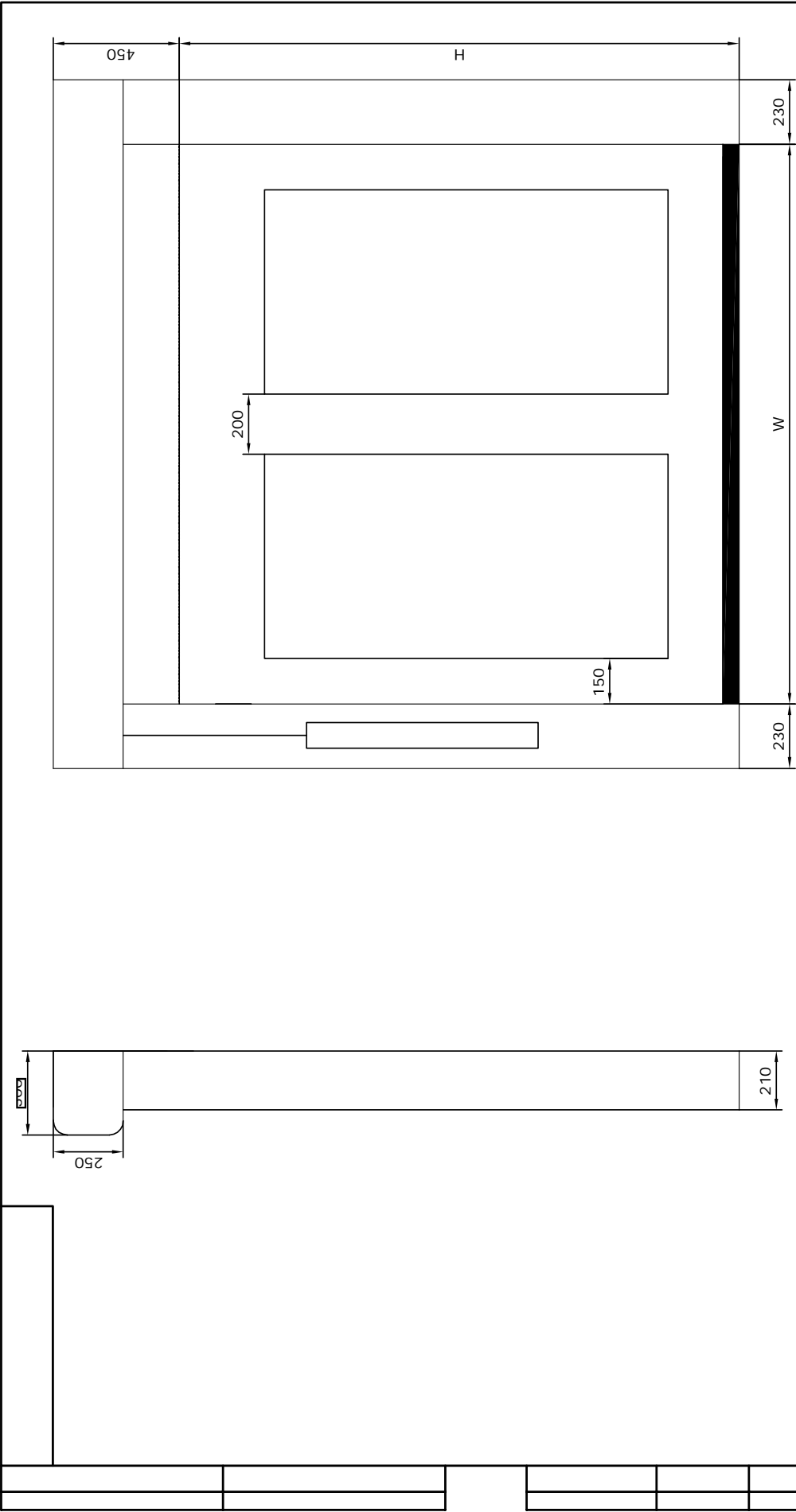
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ	
Макс. размеры, Ш x В	4 000 x 4 000 мм
Мин. размеры, Ш x В	1 000 x 1 000 мм
Ветровая нагрузка	CLASS1 (80 км/ч)
Скорость открывания	2,5 м/с
Скорость закрывания	0,8 м/с
Диапазон рабочих температур	от -15 до +70 °С — если привод установлен внутри здания; от -5 до +70 °С — если привод установлен снаружи здания; от -35 до +70 °С — при использовании системы подогрева стоек и привода
Привод	мощность — 1,5 кВт; класс защиты — IP65; концевые положения отслеживаются энкодером
Питание	220 В/50 Гц, однофазное; 380 В/50 Гц, трехфазное
Ресурс	1 500 000 циклов открывания/закрывания (зависит от условий эксплуатации)

### ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

ИСПОЛНЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ	Стандартно	Опционально
Материалы конструктивных элементов	стойки и коробка — нержавеющая сталь AISI304; вал — нержавеющая сталь AISI304 D = 90/130 мм; направляющие — экструдированный полиэтилен; полотно — непрозрачный армированный полиуретан плотностью 1 700 г/м²; окна — прозрачный ПВХ толщиной 2 мм	
Цвет полотна ворот	белый (RAL 9010), зеленый (RAL 6026), синий (RAL 5002), красный (RAL 3002), желтый (RAL 1003), серый (RAL 9006), оранжевый (RAL 2004)	—
Блок управления	интегрирован в стойку ворот, с частотным преобразователем	
Безопасность	фотоэлементы устанавливаются на высоте 500 мм от уровня пола и в верхних точках боковых стоек для выявления некорректной размотки полотна при открывании; при закрывании, в случае прикосновения чувствительной нижней кромки к препятствию, с сенсора по радиоканалу передается сигнал в блок управления на открытие ворот; в случае отключения электричества ворота открываются автоматически с помощью противовеса примерно на 2 000 мм	

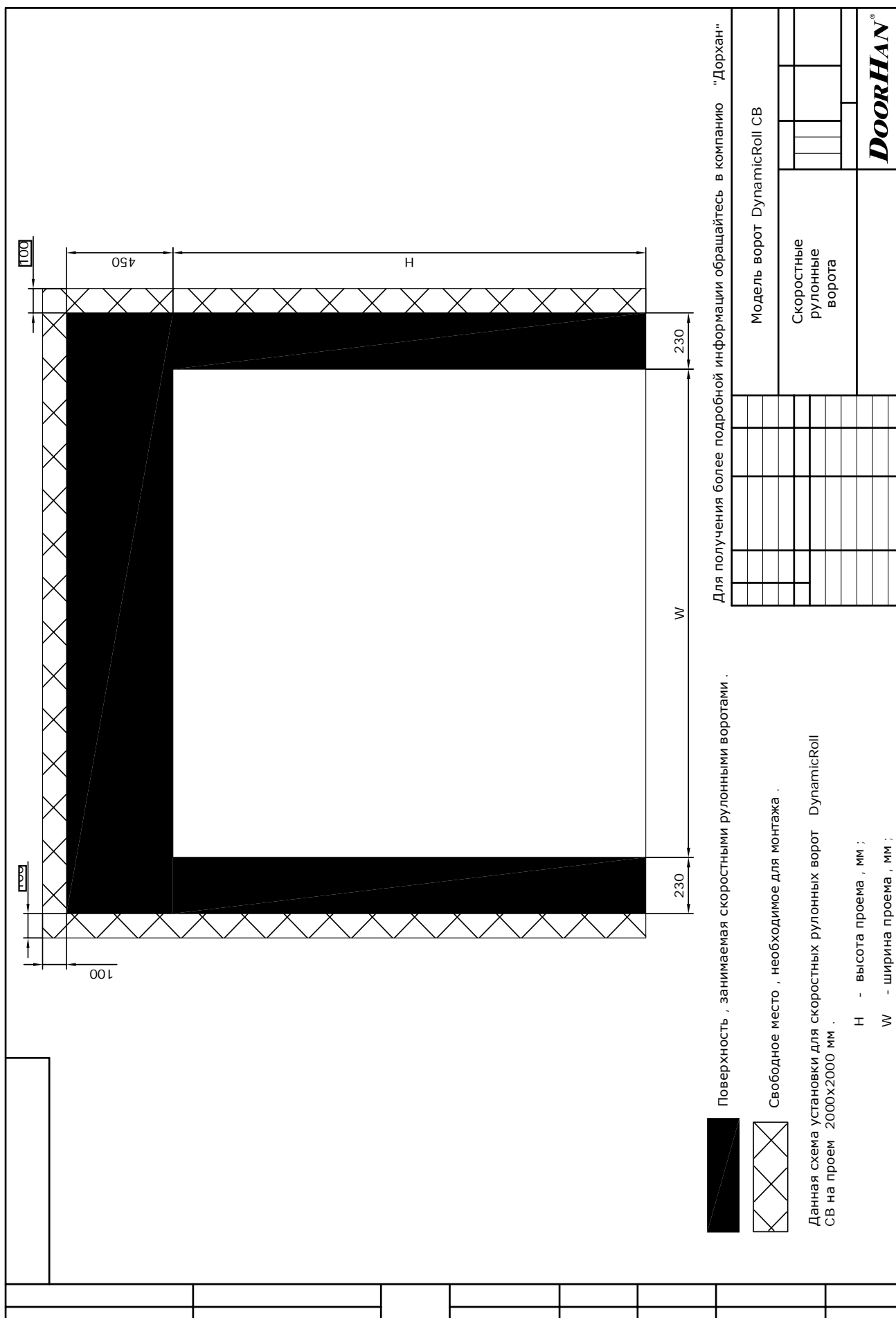
Полотно ворот изготавливается по эскизу заказчика.





Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "Дорхан"									
На данном эскизе изображены скоростные рулонные ворота Dynamic Roll CB под проем 2000x2000 мм.									
Н - высота проема, мм ; W - ширина проема, мм ;									
Деталь ворот DynamicRoll CB									
Скоростные рулонные ворота									
DoorHAN®									







## СКОРОСТНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ВОРОТА СЕРИИ THERMICROLL 40



Благодаря использованию сэндвич-панелей и безконтактной (спиральной) технологии наматывания полотна, ворота THERMICROLL 40 являются лучшим решением для наружной установки, обеспечивая высокую скорость открывания и прекрасную теплоизоляцию.

Полотно ворот может быть изготовлено с различным остеклением. Прозрачные панели представляют собой стеклопакет, обеспечивающий максимальную теплоизоляцию.

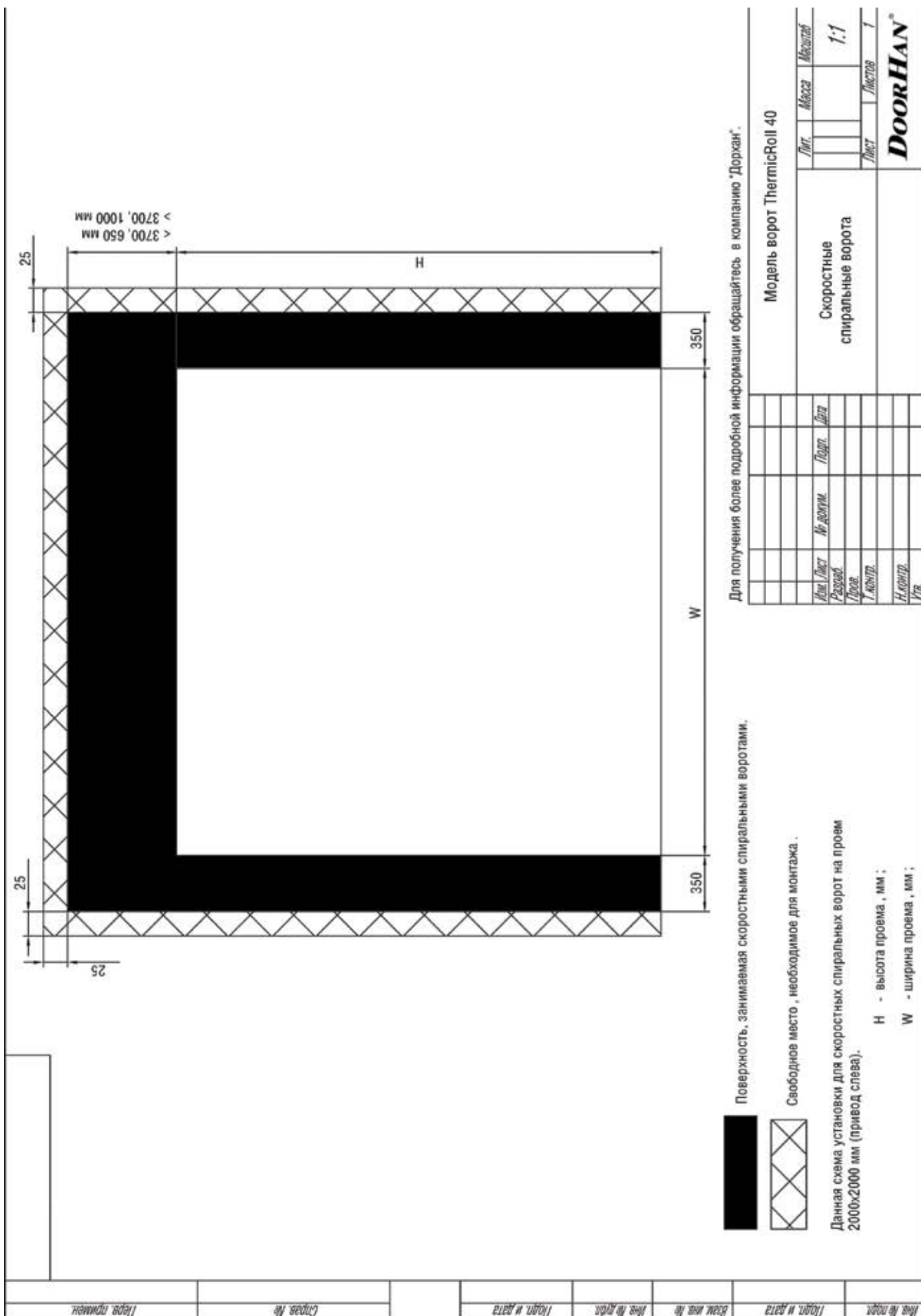
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ	
Применение	универсальное — снаружи и внутри промышленных, складских и торговых помещений
Макс. размеры, Ш x В	5 000 x 5 000 мм
Ветровая нагрузка	до 4,5 м — класс 3 (120 км/ч); свыше 4,5 м — класс 2 (90 км/ч)
Скорость открытия	до 2,2 м/с
Скорость закрытия	0,8 м/с
Диапазон рабочих температур	от -25 до +50 °С — если привод установлен внутри здания; от -5 до +50 °С — если привод установлен снаружи здания; от -35 до +50 °С — при использовании системы подогрева стоек и привода
Блок управления	корпус стальной окрашенный или из нержавеющей стали AISI304 (опционально); размер — 300x400x150 мм; класс защиты — IP65; с частотным преобразователем
Привод	напряжение питания — 380 В/50 Гц, 3 фазы; мощность — 1,5 кВт; класс защиты — IP65; концевые положения отслеживаются энкодером
Безопасность	ворота соответствуют европейской директиве EN 13241 CE; фотоэлементы безопасности устанавливаются на высоте 500 мм от уровня пола; при закрывании, в случае прикосновения чувствительной нижней кромки к препятствию, с сенсора по радиоканалу передается сигнал в блок управления на открывание ворот
Ресурс	3 000 000 циклов



Изм. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инд. № дубл.		Подп. и дата		Справ. №		Легенда, примеч.	
<div>На данном эскизе изображены скоростные спиральные ворота ThermicRoll 40 под проем 2000x2000 мм .</div> <div>Н — высота проема, мм W — ширина проема, мм</div> <div>Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "Дорхан".</div> <div><p>Technical drawing of ThermicRoll 40 spiral gates. The drawing includes three views: a side view showing the spiral profile with dimensions 280 and 400; a top view showing the gate's width W and height H; and a front view showing the gate's height H and width W. The height H is specified as &lt; 3700 H, 650 mm and &gt; 3700 H, 1000 mm. The width W is specified as 350 mm. The drawing also shows the gate's mounting dimensions, including a 350 mm height for the top rail and a 350 mm width for the side rail.</p></div>													
Модель ворот ThermicRoll 40													
Скоростные спиральные ворота													
1:1													
Лист 1													
DoorHAN®													







Изм. Лист

Разраб.

Пров.

Т.контр.

Н.контр.

Утв.

№ док.им.

Подп.

Дата

Лист

Масса

Масштаб

Лист

Листов

Справ. №

Лера. примен.

Подп. и дата

Имв. № дубл.

Взам. имв. №

Имв. № подл.

Лист

Листов

Скоростные ворота

1:1

1

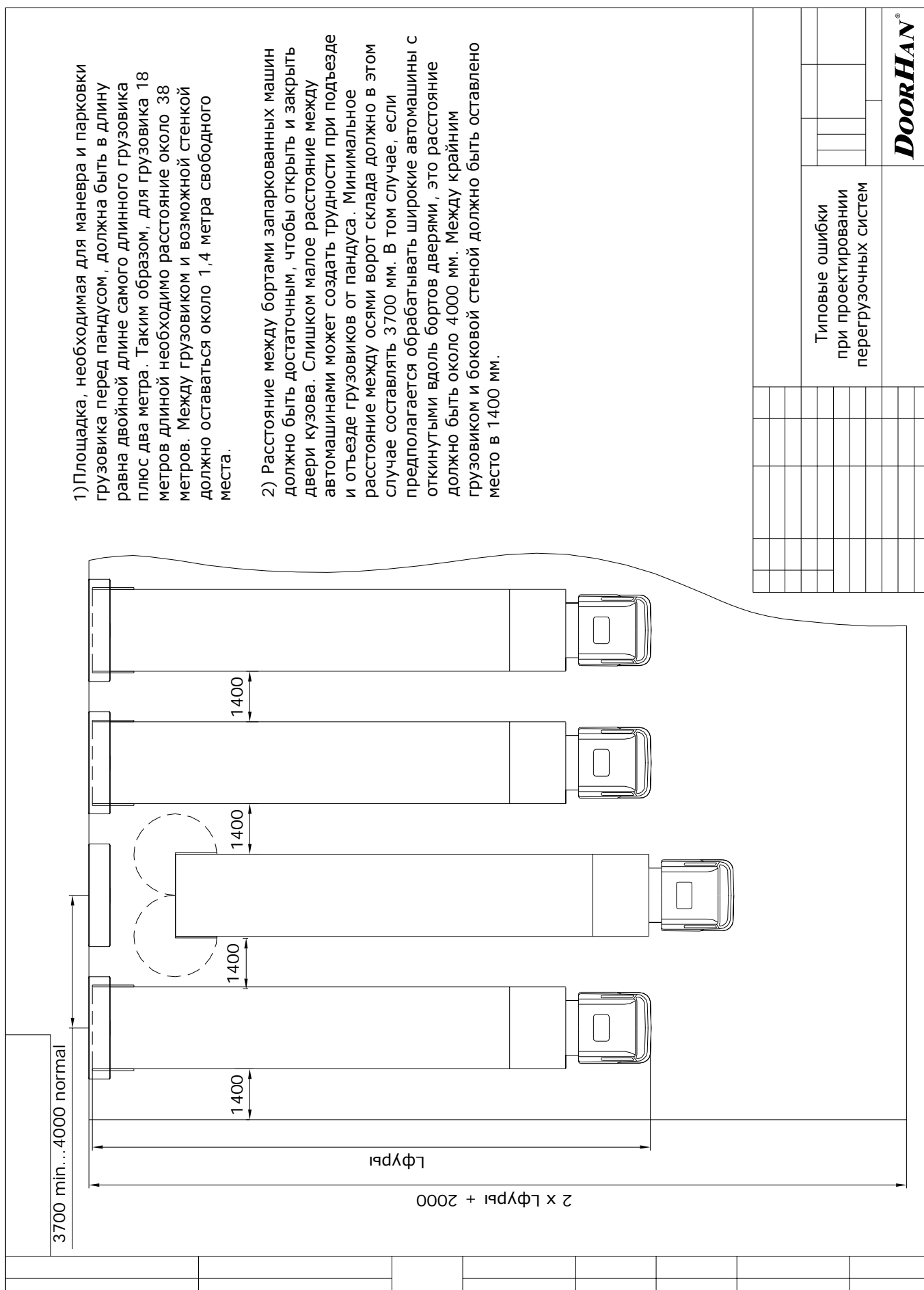
Рекомендации по установке блока управления

DoorHAN®

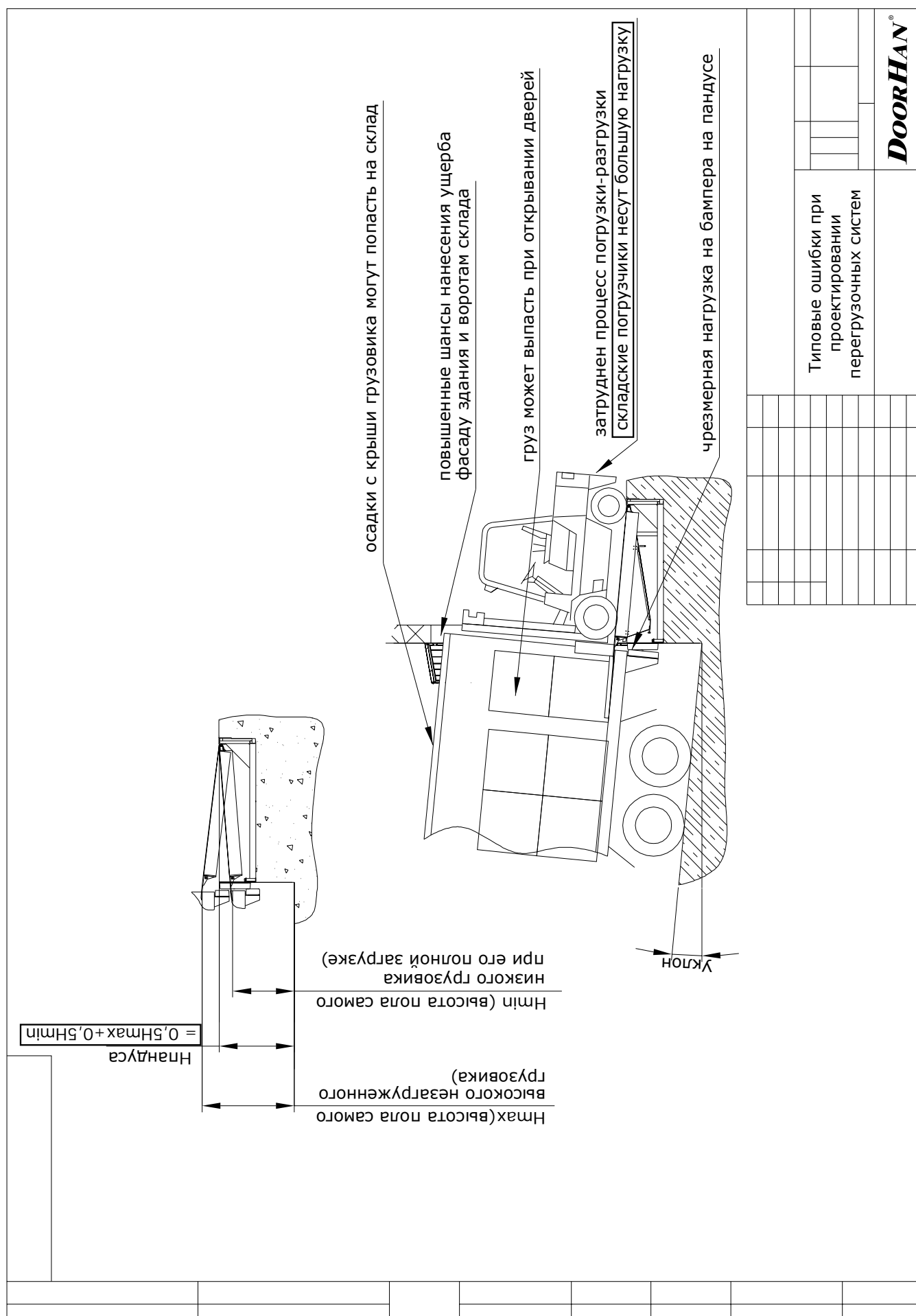
500

1200















# **ШЛАГБАУМЫ СЕРИИ BARRIER PRO**



## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ШЛАГБАУМАХ СЕРИИ BARRIER PRO

Шлагбаумы серии Barrier PRO — современное решение для контроля въезда/выезда транспорта на огороженных территориях и охраняемых объектах (промышленные, складские, торговые и офисные зоны, автостоянки, парковки и пр.). Диапазон рабочих температур шлагбаумов серии Barrier PRO — от -40 до +55 °С (с дополнительным обогревательным элементом — от -60 до +55 °С), позволяет использовать их в различных климатических поясах, что подтверждено протоколом испытаний. Широкий диапазон рабочего напряжения — от 180 до 280 В, допускает использование шлагбаумов в сетях с нестабильным напряжением.



### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**Barrier PRO-4000** — шлагбаум со стрелой длиной 4 000 мм;

**Barrier PRO-5000** — шлагбаум со стрелой длиной 5 000 мм;

**Barrier PRO-6000** — шлагбаум со стрелой длиной 6 000 мм и опорой стрелы.

Все комплектующие шлагбаумов сделаны из высококачественных материалов, соответствующих директиве 2002/95/EC (RoHS), ограничивающей содержание вредных веществ.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Barrier PRO	
Длина стрелы	4/5/6 м
Максимальное время открывания	6 сек.
Питающее напряжение	220 В / 50, 60 Гц
Тип стрелы	жесткий
Интенсивность использования (при 20 °С)	70 %
Габариты (Д x Ш x В)	222 x 328 x 980 мм
Частота вращения двигателя	1 400 об/мин
Потребляемая мощность	220 Вт
Термозащита	120 °С
Диапазон рабочих температур	от -40 до +55 °С (от -60 °С с термообогревателем)
Класс защиты	IP54
Концевые выключатели	электрохимические



## КОМПЛЕКТАЦИЯ



### В комплект шлагбаума входят:

- стойка со встроенным блоком управления;
- ловитель (опора для стрелы);
- крепежный набор для стрелы;
- кронштейны;
- анкерные болты;
- инструкция;
- гарантийный талон.

### К комплекту шлагбаума можно подобрать одну из трех видов стрел:

- прямоугольная алюминиевая стрела с демпфером;
- прямоугольная алюминиевая стрела с подсветкой LED;
- круглая алюминиевая стрела для районов с сильной ветровой нагрузкой.











# СТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ



# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СТАЛЬНЫХ ДВЕРЯХ

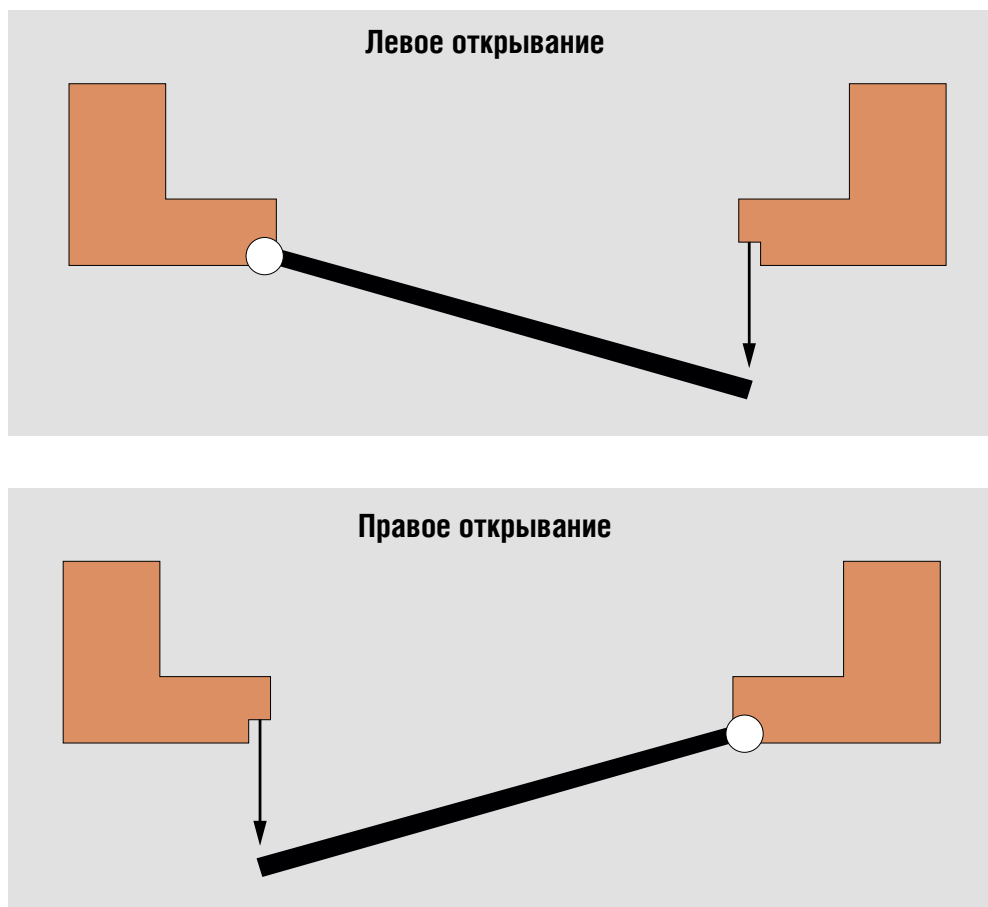


Стальные двери DoorHan — это результат внимательного изучения рынка и внедрения в производственный процесс современных технических решений. Наше предприятие сконцентрировано на выпуске основных для потребителя позиций — это входные двери для жилых и коммерческих помещений в нескольких ценовых сегментах, а также технические и противопожарные двери. Стальные двери DoorHan отличаются высокими эксплуатационными показателями. Двери DoorHan прочные и долговечные, полностью изготавливаются из стали методом холодного проката. Производство стальных дверей DoorHan безвредно для здоровья людей и окружающей среды, отвечает экологическим нормам региона и современным требованиям промышленной безопасности.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготавливаются по уникальной технологии на современном высокоточном европейском оборудовании. Уникальное полно типа «сэндвич» выполнено без использования сварки.
- Наполнение полотна — негорючая минераловатная плита «ИЗОРУС ОГНЕБАРЬЕР» высокой плотности (130 кг/м<sup>3</sup>).
- Окрашены стойким к царапинам порошковым покрытием.
- Оснащены регулируемыми петлями и втулками, обеспечивающими плавность и бесшумность хода.
- Высокие показатели тепло- и звукоизоляции (1 класс).
- Степень огнестойкости EI30. Сертифицированы по ГОСТ 53307-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота».





## ТРЕБОВАНИЯ К ПОДГОТОВКЕ ПРОЕМА

- Подготовленный проем должен иметь прямоугольную форму.
- Толщина стены должна быть не менее 150 мм (согласно ГОСТ 31173-2003 «Блоки дверные стальные»).
- Поверхность плоскостей обрамления должна быть ровной и гладкой, без наплывов штукатурного раствора и трещин.
- Отклонения рабочих поверхностей от вертикали и горизонтали не должны превышать 1,5 мм на метр, но не более 5 мм; разность диагоналей — не более 5 мм.
- Проем должен обладать достаточной прочностью и не содержать полостей/пустот.



## ЗАЩИТНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ «ЭКО»



Модель эконом-класса «ЭКО» является базовой и наиболее востребованной из ассортимента бытовых дверей DoorHan. Двери «ЭКО» имеют простую и практичную отделку — антивандальное покрытие и декоративный оттиск «симметрия». Конструкция отличается долговечностью, высокими тепло- и звукоизоляцией, воздухо- и водонепроницаемостью. Уникальное полотно типа «сэндвич» не впитывает влагу и обеспечивает прочность конструкции. Двери «ЭКО» не подвержены коррозии. Использование холоднокатаной стали позволяет применять данную модель не только в качестве внутренних входных дверей, но и в качестве наружных.

Заботясь о безопасности потребителей, компания DoorHan разработала уникальную по своим свойствам модель двери — «ЭКО EI30», которая способна сдерживать распространение огня в течение 30 минут. Модель успешно прошла испытания на огнестойкость с двухсторонним воздействием и сертифицирована по ГОСТ 53307-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота».

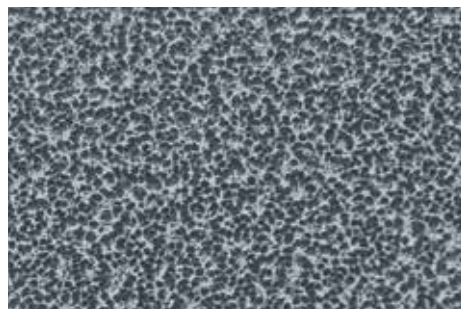
Оптимальная стоимость, высокие качественные характеристики и минимальные сроки поставки дверей делают их востребованными как для частного сектора, так и для объектов социального, промышленного и коммерческого назначения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Безотказность	150 000 циклов
Плотность заполнения дверного полотна	не менее 130 кг/м³
Усилие открывания/закрывания двери	не более 150 Н
Звукоизоляция	32 дБ
Теплоизоляция	0,4 м²·С/Вт
Прочность крепления ручек к полотну	не менее 1 000 Н
Сопrotивление теплопередаче	1 м²·С/Вт
Предел огнестойкости (опционально)	30 мин.



## ПОКРЫТИЕ


☐ Порошковое, цвет «антик медь»

☐ Порошковое, цвет «антик серебро»

## Декоративный оттиск


☐ Симметрия

## КОНСТРУКЦИЯ

Дверь «ЭКО» состоит из коробки (рамы), полотна, запирающих устройств и комплекта фурнитуры. Полотно типа «сэндвич» толщиной 60 мм имеет трехслойную структуру, состоящую из двух листов рулонной стали, соединенных между собой (без применения сварки), и слоя утеплителя (минераловатной плиты), с г-образными стальными усиливающими профилями по боковым торцам полотна.

Конструкция изготовлена путем холодного проката рулонной стали. Верхний и нижний торцы полотна закрыты крышками из алюминиевого экструдированного профиля, которые крепятся при помощи самонарезающего бура. Полотно имеет специальные пазы под установку уплотнителя и врезного замка.

Дверная коробка (рама) — конструкция из профиля сложной формы, изготовленная из рулонной стали путем холодного проката. Цельнометаллический профиль рамы глубиной 87 мм с фигурным наличником шириной 47 мм состоит из одного горизонтального (поперечного) и двух вертикальных профилей, соединенных между собой с помощью сварки. Рама усилена штапиком (с-образным профилем) с внутренней стороны и имеет специальный паз для вставки уплотнения по всему периметру.

Порог — цельнометаллический п-образный профиль высотой 34 мм, выполненный из стали путем холодного проката. Соединен с дверной коробкой при помощи сварки.

Внешние регулируемые петли на шарикоподшипниках выполнены из стали 3 мм. Каждая петля состоит из двух полупетель, нижняя приварена к раме, верхняя закреплена на полотне при помощи четырех винтов М6, и имеет отверстия для регулировки полотна по вертикали.

Внутри петли установлена ось со стопорными кольцами, полимерными втулками и подшипником. На торцах петель установлены полимерные заглушки. Каждая петля оснащена противосъемным штырем (пассивным ригелем).

Уплотнитель из эластичного полимерного материала ТЭП со специальной ножкой для крепления в паз устанавливается по всему контуру профиля рамы. По всему контуру полотна установлена терморасширяющаяся лента (опционально для ЭКО EI30).

Система запирания — врезной цилиндрический трехштыревой замок с защелкой устанавливается в фрезерованный паз в торце полотна и крепится при помощи винтов М5 и резьбовых заклепок. Цилиндрический механизм имеет индивидуальный ключ типа «перфокарта» и пять ключей в комплекте.

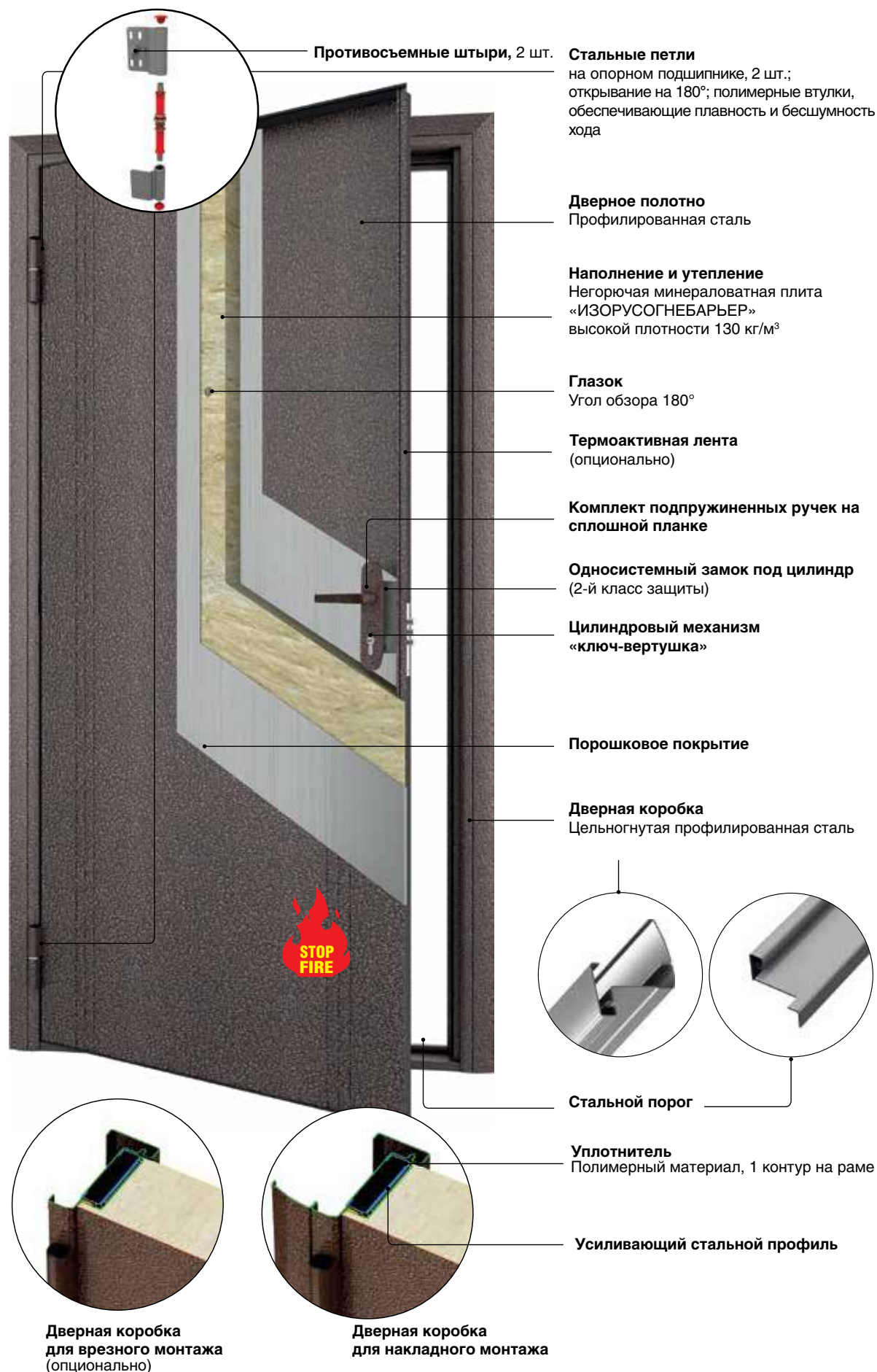
Фурнитура — комплект подпружиненных стальных ручек на сплошной планке и глазок.

## СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ МОДЕЛИ «ЭКО»

Размер дверного блока, В В x Н, мм	Стандартный размер строительного проема, В1 В1 x Н1, мм	Размер в свету, В2 В2 x Н2, мм
880 x 2050	910 x 2100	768 x 1960
980 x 2050	1010 x 2100	868 x 1960

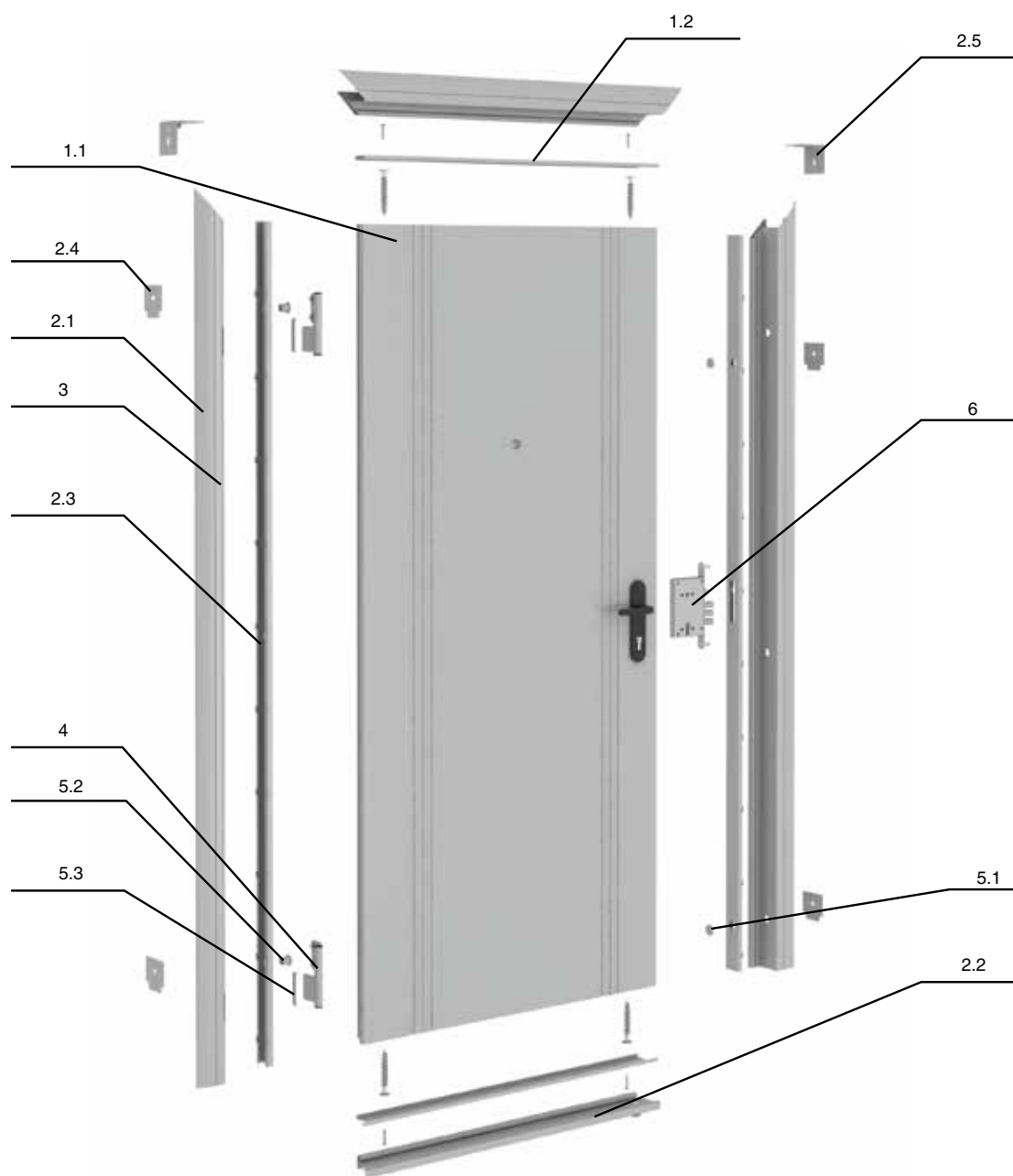


## КОНСТРУКЦИЯ ДВЕРИ





## КОНСТРУКЦИЯ ДВЕРИ



### 1. Дверное полотно

- 1.1. Полотно
- 1.2. Крышка торцевая полотна  
(верхняя крышка, нижняя крышка)

### 2. Дверная рама

- 2.1. Профиль рамы (петлевой, замковый и верхний)
- 2.2. Профиль рамы нижний (порог)
- 2.3. Профиль рамы с-образный
- 2.4. Пластина монтажная

### 2.5. Уголок крепежный

### 3. Уплотнитель резиновый для дверной коробки

### 4. Петля в сборе для двери

### 5. Заглушки

- 5.1. Заглушка круглая
- 5.2. Заглушка ригельная
- 5.3. Заглушка паза петли

### 6. Комплект замка в сборе

## КОМПЛЕКТАЦИЯ



Ручки



Замок



Цилиндровый механизм

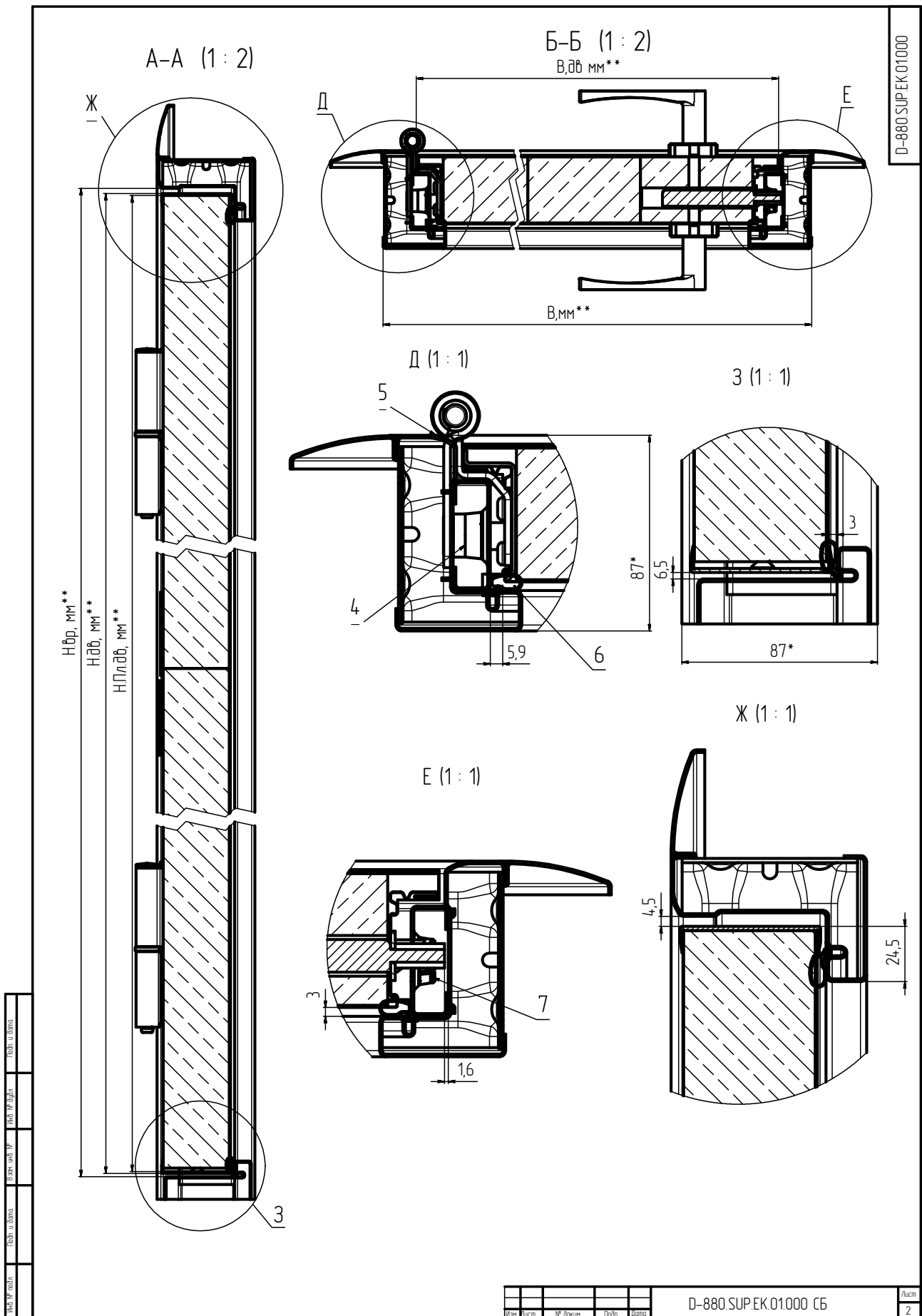


Глазок











## ЗАЩИТНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ «КОМФОРТ»



«Комфорт» — недорогая, но эстетичная модель входной двери. Снаружи имеет антивандальное покрытие и декоративный оттиск «симметрия»; с внутренней стороны декорирована гладкой панелью, покрытой пленкой с эффектом 3D. Двери обладают повышенной надежностью, оснащены двумя отдельными замками — сувальдным и цилиндровым, имеющими 4-й (высший) класс взломостойкости. Конструкция отличается высокими эксплуатационными показателями: долговечностью, тепло- и звукоизоляцией, воздухо- и водонепроницаемостью. Уникальное полотно типа «сэндвич» не впитывает влагу и обеспечивает прочность конструкции. Данная модель придется по вкусу ценителям лаконичного дизайна и прослужит не одно десятилетие.

Забываясь о безопасности потребителей, компания DoorHan разработала уникальную по своим свойствам модель — «Комфорт EI30». Помимо высоких эксплуатационных характеристик, которыми обладает модель «Комфорт EI30», она способна сдерживать распространение огня в течение 30 минут. Модель успешно прошла испытания на огнестойкость с односторонним воздействием и сертифицирована по ГОСТ 53307-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота».

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Безотказность	150 000 циклов
Плотность заполнения дверного полотна	не менее 130 кг/м <sup>3</sup>
Усилие открывания/закрывания двери	не более 150 Н
Звукоизоляция	32 дБ
Теплоизоляция	0,4 м <sup>2</sup> ·С/Вт
Прочность крепления ручек к полотну	не менее 1 000 Н
Соппротивление теплопередаче	1 м <sup>2</sup> ·С/Вт
Предел огнестойкости (опционально)	30 мин.



ПОКРЫТИЕ



□ Порошковое, цвет «антик медь»

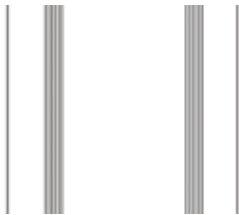


□ ПВХ-пленка, цвет «капучино мелинга»



□ ПВХ-пленка, цвет «венге мелинга»

Декоративный оттиск



□ Симметрия

КОНСТРУКЦИЯ

Дверь «Комфорт» состоит из коробки (рамы), полотна, запирающих устройств и комплекта фурнитуры.

Полотно типа «сэндвич» толщиной 60 мм имеет трехслойную структуру, состоящую из двух листов рулонной стали, соединенных между собой (без применения сварки), и слоя утеплителя (минераловатной плиты), с г-образными стальными усиливающими профилями по боковым торцам полотна.

Конструкция изготовлена путем холодного проката рулонной стали. Верхний и нижний торцы полотна закрыты крышками из алюминиевого экструдированного профиля, которые крепятся при помощи самонарезающего бура. Полотно имеет специальные пазы под установку уплотнителя и врезного замка.

С внутренней стороны на полотно установлена гладкая ХДФ-панель толщиной 4 мм с нанесением пленки ПВХ толщиной 170 мкр. Панель к полотну крепится при помощи декоративных г-образных штапиков.

Цельнометаллический профиль рамы глубиной 87 мм с фигурным наличником шириной 47 мм состоит из одного горизонтального (поперечного) и двух вертикальных профилей, соединенных между собой с помощью сварки. Рама усилена штапиком (с-образным профилем) с внутренней стороны и имеет специальный паз для вставки уплотнения по всему периметру.

Порог — цельнометаллический п-образный профиль высотой 34 мм, выполненный из стали путем холодного проката. Соединен с дверной коробкой при помощи сварки.

Внешние регулируемые петли на шарикоподшипниках выполнены из стали 3 мм. Каждая петля состоит из двух полупетель, нижняя приварена к раме, верхняя закреплена на полотне при помощи четырех винтов М6, и имеет отверстия для регулировки полотна по вертикали. Внутри петли установлена ось со стопорными кольцами, полимерными втулками и подшипником. На торцах петель установлены полимерные заглушки. Каждая петля оснащена противосъемным штырем (пассивным ригелем).

Уплотнитель из эластичного полимерного материала ТЭП со специальной ножкой для крепления в паз устанавливается по всему контуру профиля рамы и по всей высоте полотна с обеих сторон. По всему контуру полотна установлена терморасширяющаяся лента (опционально для «Комфорт» EI30).

Система запираания — два отдельных замка, цилиндрический и сувальдный, устанавливаются в специальные фрезерованные пазы в торце полотна. Крепятся к полотну при помощи винтов М5 и резьбовых заклепок. Цилиндрический механизм имеет индивидуальный ключ типа «перфокарта» и 5 ключей в комплекте.

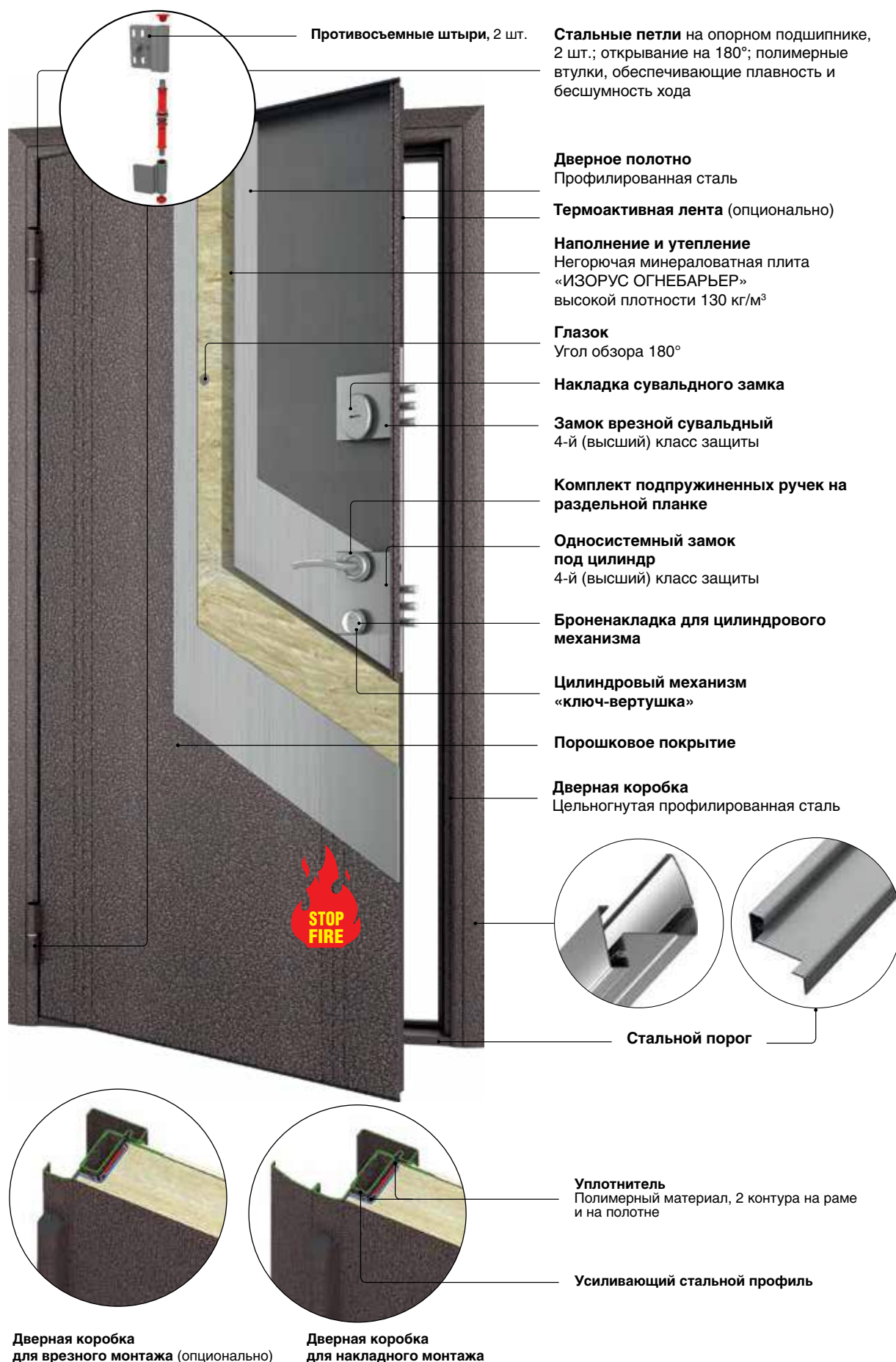
Фурнитура — комплект подпружиненных ручек на отдельной планке; ключевина сувальдного замка закрыта декоративной накладкой со скрытым креплением и шторкой, цилиндр защищен от взлома броненакладкой; глазок.

СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ МОДЕЛИ «КОМФОРТ»

Размер дверного блока, В В x Н, мм	Стандартный размер строительного проема, В1 В1 x Н1, мм	Размер в свету, В2 В2 x Н2, мм
880 x 2050	910 x 2100	768 x 1960
980 x 2050	1010 x 2100	868 x 1960

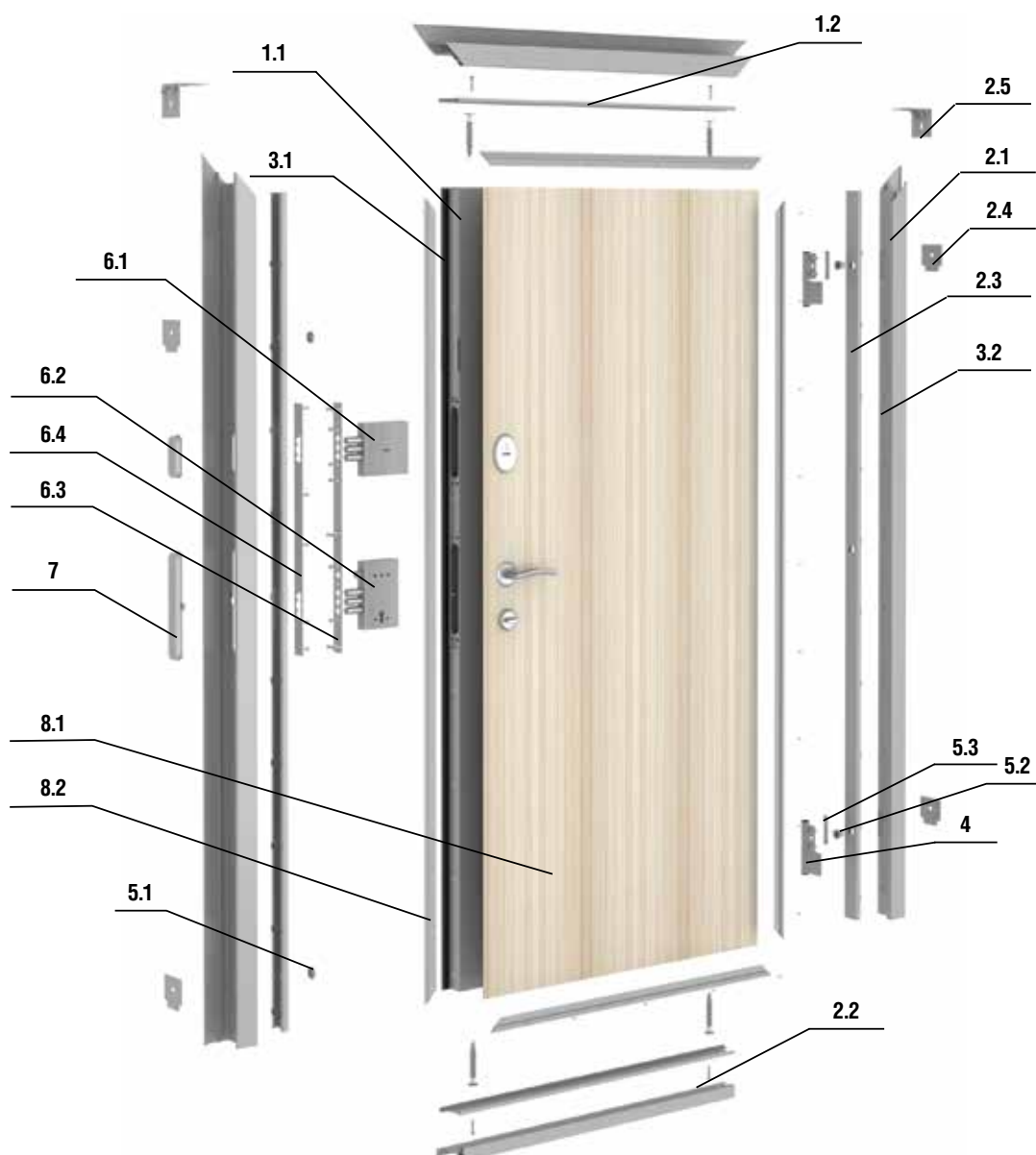


## КОНСТРУКЦИЯ ДВЕРИ





## КОНСТРУКЦИЯ ДВЕРИ



### 1. Дверное полотно

- 1.1. Полотно
- 1.2. Крышка торцевая полотна (верхняя крышка, нижняя крышка)

### 2. Дверная рама

- 2.1. Профиль рамы (петлевой, замковый и верхний)
- 2.2. Профиль рамы нижний (порог)
- 2.3. Профиль рамы с-образный
- 2.4. Пластина монтажная
- 2.5. Уголок крепежный

### 3. Уплотнители

- 3.1. Уплотнитель резиновый для дверного полотна
- 3.2. Уплотнитель резиновый для дверной коробки

### 4. Петля в сборе для двери

### 5. Заглушки

- 5.1. Заглушка круглая
- 5.2. Заглушка ригельная
- 5.3. Заглушка паза петли

### 6. Замок

- 6.1. Замок сувальдный
- 6.2. Замок цилиндровый
- 6.3. Планка замка
- 6.4. Ответная планка замка

### 7. Коробка ригельная

### 8. ХДФ-панель

- 8.1. Внутренняя ХДФ-панель
- 8.2. Облицовочный штапик

## КОМПЛЕКТАЦИЯ



Ручки



Глазок



Броненакладка



Накладка

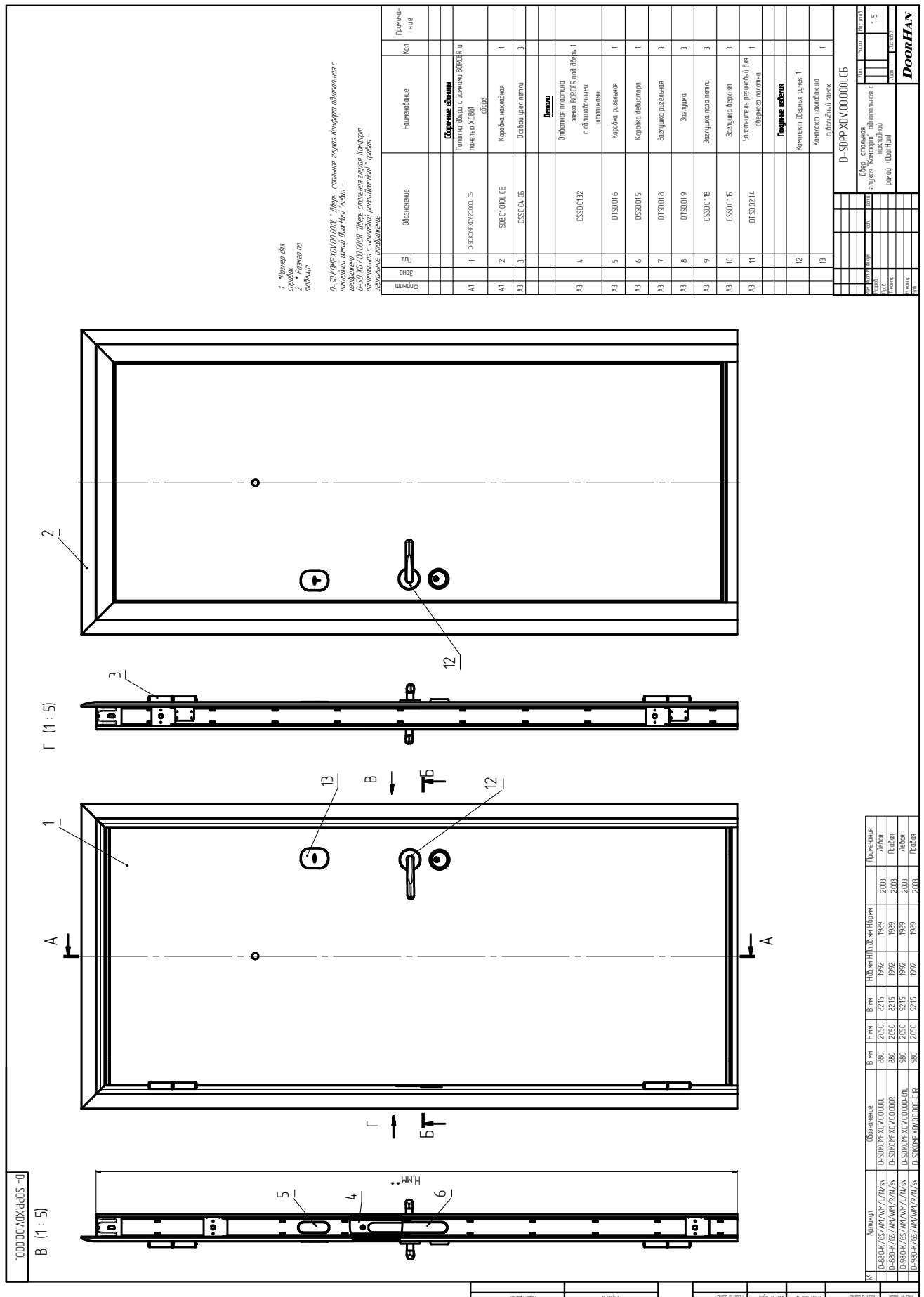


Цилиндровый механизм

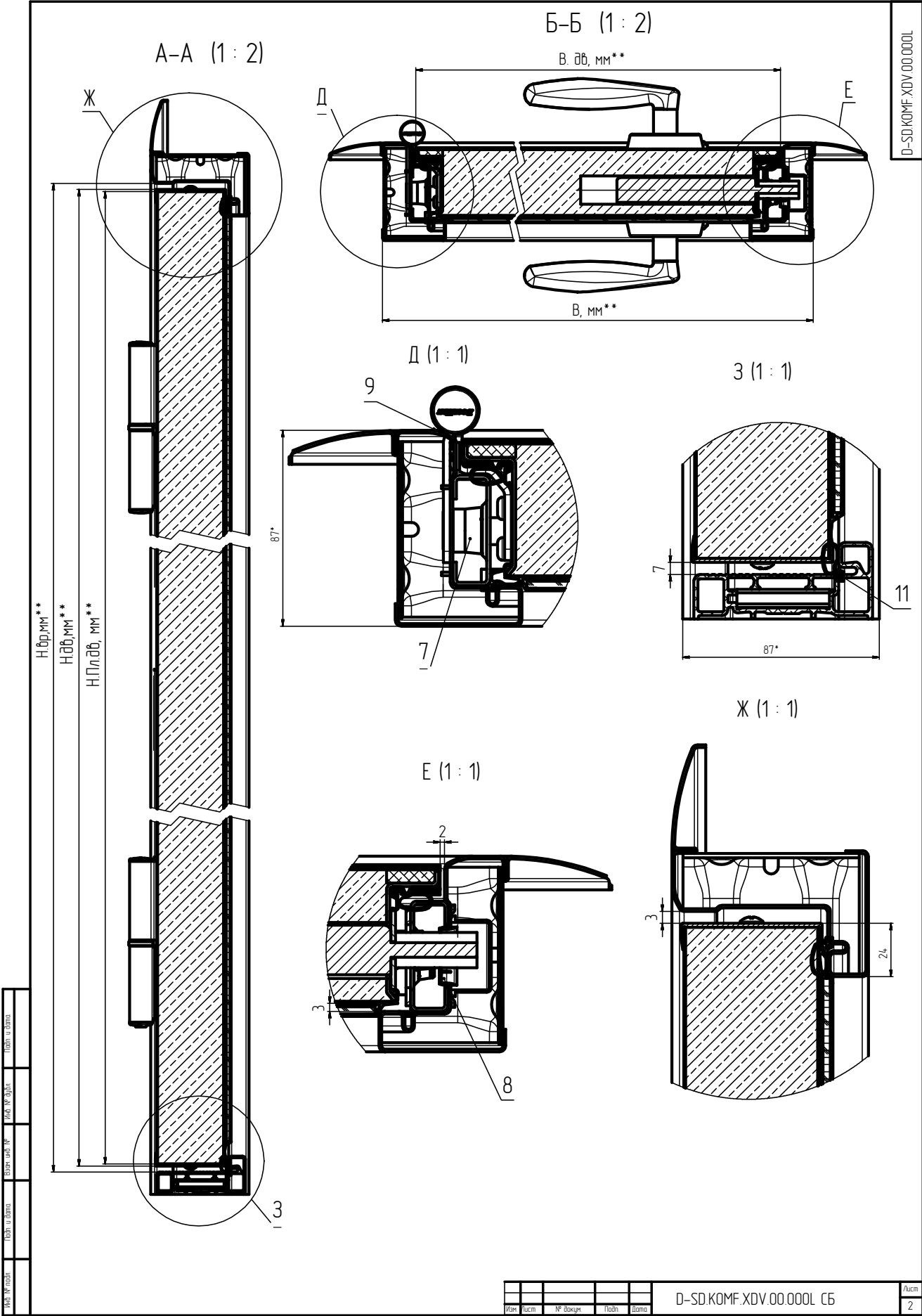


Комплект замка











## ЗАЩИТНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ «ПРЕМИУМ»



Двери «Премиум» предназначены для покупателей, которые ценят не только технические характеристики и высокую степень надежности дверей, но и привлекательность их дизайна. Именно поэтому при разработке модельного ряда «Премиум» особое внимание было уделено отделке. Богатый выбор МДФ-панелей с разнообразной фрезеровкой и широкая цветовая палитра ПВХ-пленок с объемным рисунком «под дерево» удовлетворят потребности даже самого взыскательного потребителя. Большое значение имеют и защитные свойства двери. Модель «Премиум» предусматривает комплектацию двумя отдельными замками — сувальдным и цилиндровым. Такая комбинация запирающих механизмов обеспечивает максимальную надежность и защиту от взлома. Цилиндр с поворотной ручкой оснащен снаружи броненакладкой, защищающей его от выбивания и высверливания.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Безотказность	150 000 циклов
Плотность заполнения дверного полотна	не менее 130 кг/м³
Усилие открывания/закрывания двери	не более 150 Н
Звукоизоляция	32 дБ
Теплоизоляция	0,4 м²·С/Вт
Прочность крепления ручек к полотну	не менее 1 000 Н
Сопротивление теплопередаче	1 м²·С/Вт



## ПОКРЫТИЕ



☐ Порошковое, цвет «антик медь»

## Декоративный оттиск



☐ Симметрия

## ФРЕЗЕРОВАННАЯ МДФ-ПАНЕЛЬ С ОТДЕЛКОЙ ПВХ-ПЛЕНКОЙ 3D



☐ Цвет «венге», рисунок «Колизей»



☐ Цвет «тиковое дерево», рисунок «Аполлон»



☐ Цвет «лесной орех», рисунок «Версаль»



☐ Цвет «ель», рисунок «Виктория»



☐ Цвет «венге светлый», рисунок «Неаполь»

## КОНСТРУКЦИЯ

Дверь «Премиум» состоит из коробки (рамы), полотна, запирающих устройств и комплекта фурнитуры.

Дверное полотно типа «сэндвич» с фрезерованной МДФ-панелью толщиной 8 мм, которая крепится на штапик, отличается разнообразием рисунков и пленки ПВХ (толщина 350 мкр).

Дверная коробка (рама) — конструкция из профиля сложной формы, изготовленная из рулонной стали.

Порог — цельнометаллический п-образный профиль высотой 34 мм, выполненный из стали путем холодного проката.

Две внешние регулируемые петли на шарикоподшипниках из стали 3 мм.

Уплотнитель из эластичного полимерного материала ТЭП с ножкой для крепления в паз устанавливается по всему контуру профиля рамы и по всей высоте полотна с обеих сторон.

Система запирания — два отдельных замка, цилиндрический и сувальдный. Цилиндрический механизм имеет индивидуальный ключ типа «перфокарта» и 5 ключей в комплекте.

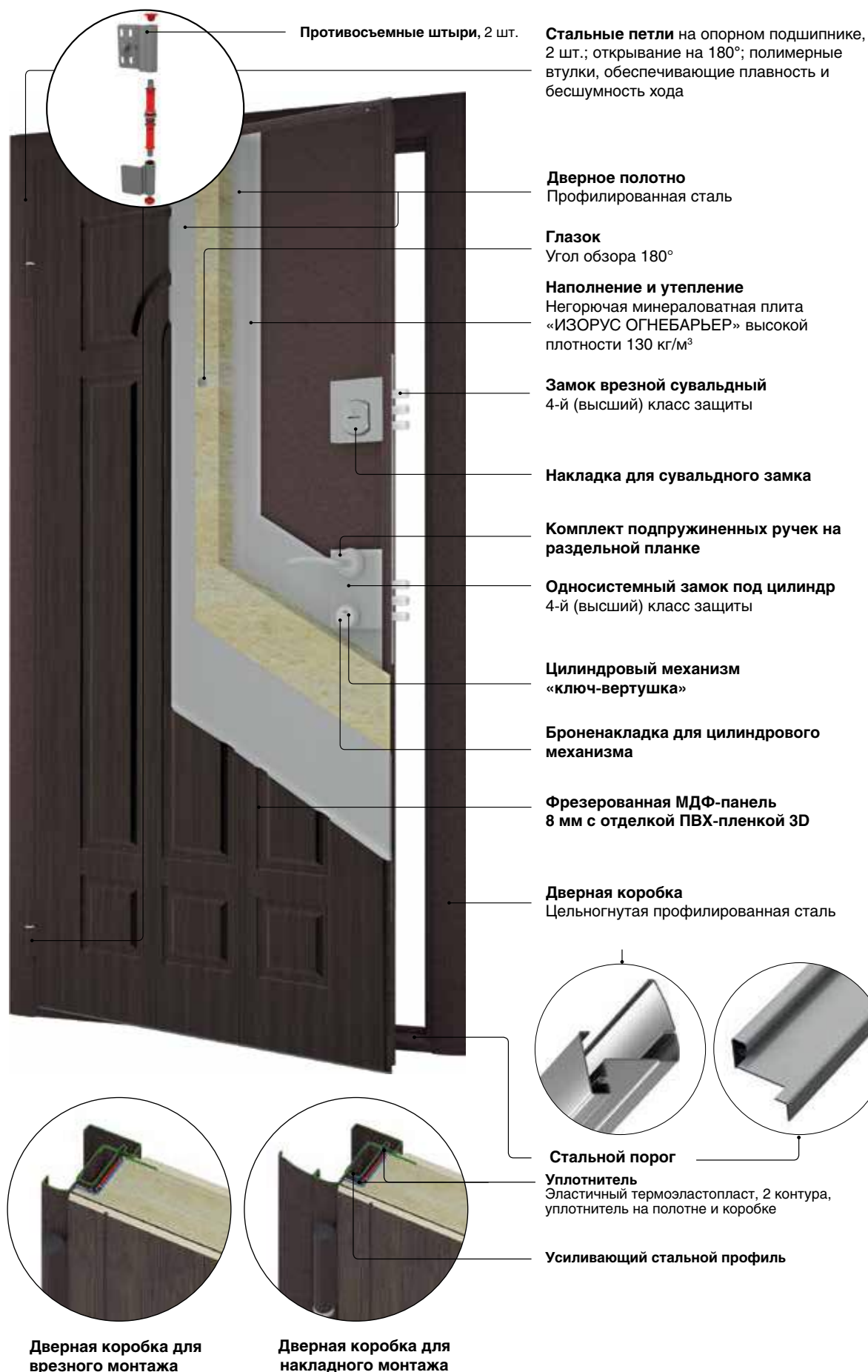
Фурнитура — комплект подпружиненных ручек на отдельной планке; ключевина сувальдного замка закрыта декоративной накладкой со скрытым креплением и шторкой, цилиндр защищен от взлома броненакладкой; глазок.

## СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ МОДЕЛИ «ПРЕМИУМ»

Размер дверного блока, В В x Н, мм	Стандартный размер строительного проема, В1 В1 x Н1, мм	Размер в свету, В2 В2 x Н2, мм
880 x 2050	910 x 2100	768 x 1960
980 x 2050	1010 x 2100	868 x 1960

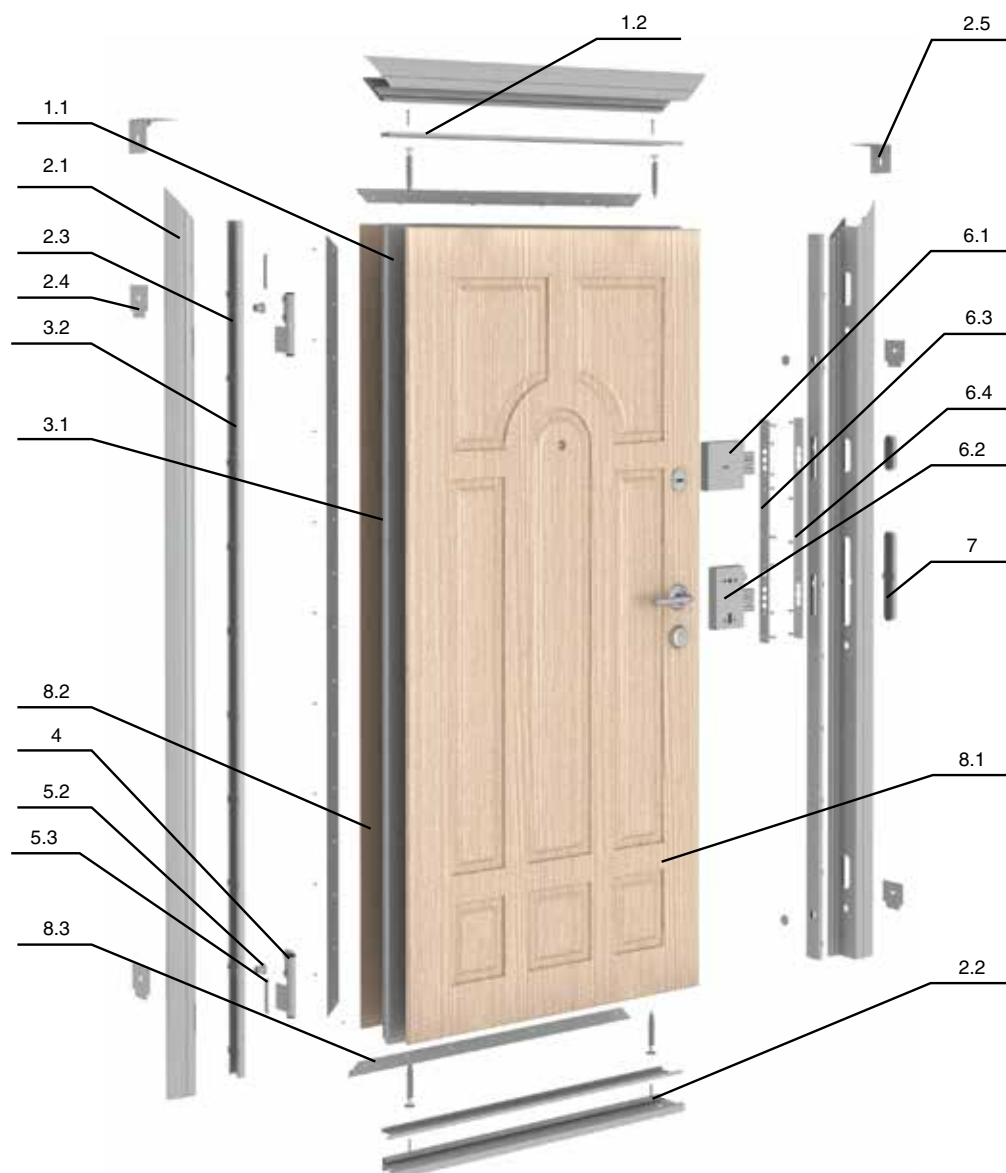


## КОНСТРУКЦИЯ ДВЕРИ





## КОНСТРУКЦИЯ ДВЕРИ



### 1. Дверное полотно

- 1.1. Полотно
- 1.2. Крышка торцевая полотна (верхняя крышка, нижняя крышка)

### 2. Дверная рама

- 2.1. Профиль рамы (петлевой, замковый и верхний)
- 2.2. Профиль рамы нижний (порог)
- 2.3. Профиль рамы с-образный
- 2.4. Пластина монтажная
- 2.5. Уголок крепежный

### 3. Уплотнители

- 3.1. Уплотнитель резиновый для дверного полотна
- 3.2. Уплотнитель резиновый для дверной коробки

### 4. Петля в сборе для двери

### 5. Заглушки

- 5.1. Заглушка круглая
- 5.2. Заглушка ригельная
- 5.3. Заглушка паза петли

### 6. Замок

- 6.1. Замок сувальдный
- 6.2. Замок цилиндровый
- 6.3. Планка замка
- 6.4. Ответная планка замка

### 7. Коробка ригельная

### 8. МДФ-панель

- 8.1. Внешняя МДФ-панель
- 8.2. Внутренняя МДФ-панель
- 8.3. Облицовочный штапик

## КОМПЛЕКТАЦИЯ



Ручки



Глазок



Броненакладка



Накладка



Цилиндровый механизм

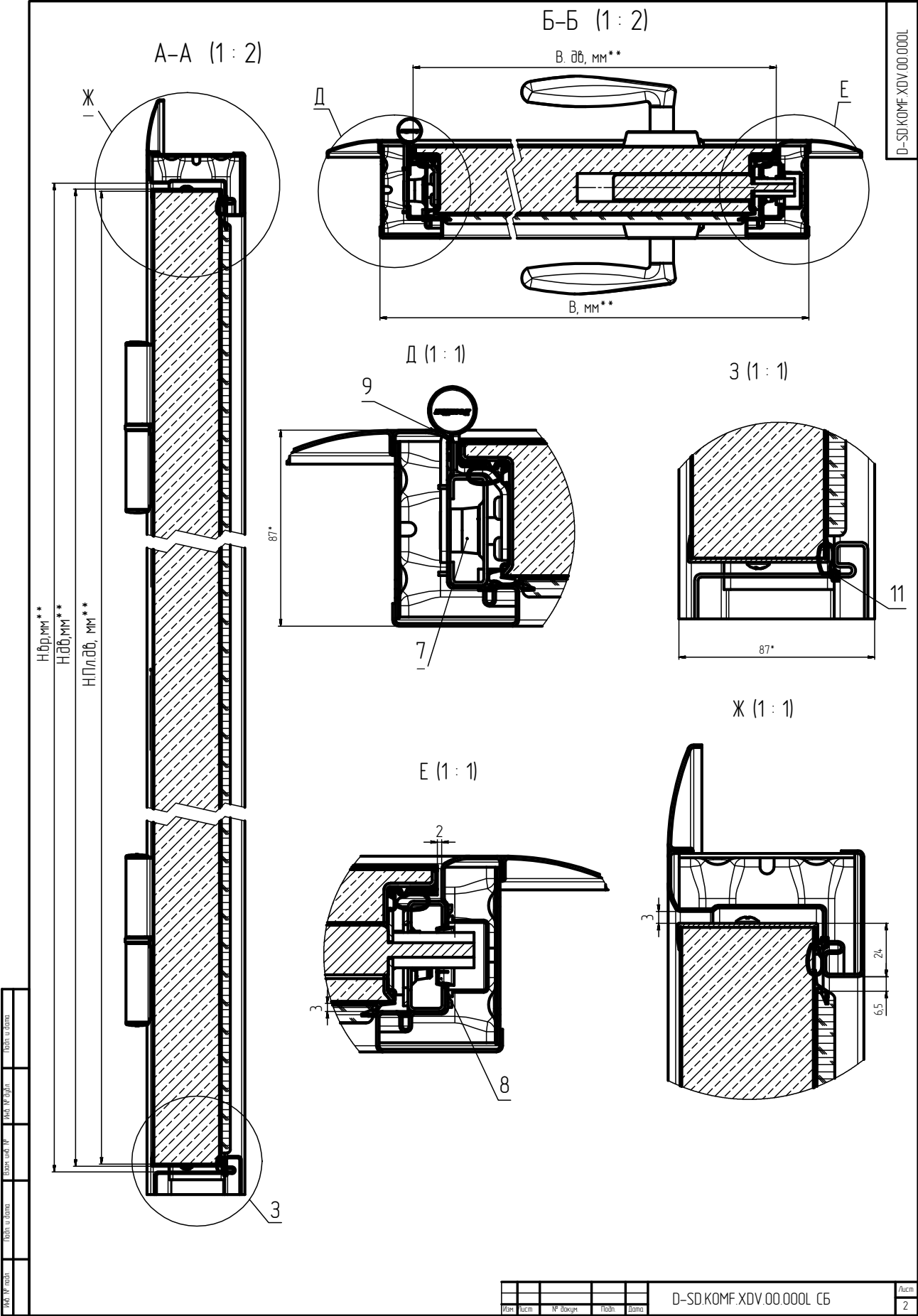


Комплект замка











### ТЕХНИЧЕСКИЕ СТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ



Компания DoorNap предлагает технические двери, отличающиеся высокими эксплуатационными характеристиками, надежностью и долговечностью. Технические двери предназначены для перекрытия внутренних проемов, поставляются собранными и готовыми к монтажу, могут быть изготовлены с правым или левым типом открывания, одностворчатыми или двустворчатыми, глухими или с остеклением. Сфера применения технических дверей: межцеховые проемы на предприятиях, внутренние входные проемы в торговых павильонах, в кабинетах школ, больниц, детских садов и т. д.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Безотказность	150 000 циклов
Плотность заполнения дверного полотна	не менее 130 кг/м <sup>3</sup>
Усилие открывания/закрывания двери	не более 150 Н
Звукоизоляция	32 дБ
Теплоизоляция	0,4 м <sup>2</sup> ·С/Вт
Прочность крепления ручек к полотну	не менее 1 000 Н
Сопротивление теплопередаче	1 м <sup>2</sup> ·С/Вт



## ПОКРЫТИЕ



☐ Структура поверхности «шагрень»



☐ Полиэфирное, RAL 7035 (серый)



☐ Порошковая покраска в любой цвет по карте RAL (опционально)

## КОНСТРУКЦИЯ

Техническая дверь состоит из коробки (рамы), полотна, запирающих устройств и комплекта фурнитуры.

Полотно типа «сэндвич» толщиной 60 мм имеет трехслойную структуру, состоящую из двух листов рулонной стали, соединенных между собой (без применения сварки), и слоя утеплителя между ними (минераловатной плиты), с г-образными стальными усиливающими профилями по боковым торцам полотна.

Конструкция изготовлена путем холодного проката рулонной стали. Верхний и нижний торцы полотна закрыты крышками из алюминиевого экструдированного профиля, которые крепятся при помощи самонарезающего бура. Полотно имеет специальные пазы под установку уплотнителя и врезного замка.

Дверная коробка (рама) — конструкция из профиля сложной формы, изготовленная из рулонной стали путем холодного проката. Цельнометаллический профиль рамы глубиной 87 мм с фигурным наличником шириной 47 мм состоит из одного горизонтального (поперечного) и двух вертикальных профилей, соединенных между собой с помощью сварки. Рама усилена штапиком (с-образным профилем) с внутренней стороны и имеет специальный паз для вставки уплотнения по всему периметру.

Порог — цельнометаллический п-образный профиль высотой 34 мм, выполненный из стали путем холодного проката. Соединен с дверной коробкой при помощи сварки.

Внешние регулируемые петли на шарикоподшипниках выполнены из стали 3 мм. Каждая петля состоит из двух полупетель, нижняя приварена к раме, верхняя закреплена на полотне при помощи четырех винтов М6, и имеет отверстия для регулировки полотна по вертикали. Внутри петли установлена ось со стопорными кольцами, полимерными втулками и подшипником. На торцах петель установлены полимерные заглушки. Каждая петля оснащена противосъемным штырем (пассивным ригелем).

Уплотнитель из эластичного полимерного материала ТЭП со специальной ножкой для крепления в паз устанавливается по всему контуру профиля рамы.

Система запираения — односистемный врезной замок для технических дверей под цилиндр устанавливается в специальный фрезерованный паз. Цилиндровый механизм имеет индивидуальный английский ключ и 5 ключей в комплекте.

Фурнитура — комплект подпружиненных ручек на сплошной планке для технических дверей.

## СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ДЛЯ ОДНОСТВОРЧАТЫХ ДВЕРЕЙ

Размер дверного блока, В В x Н, мм	Стандартный размер строительного проема, В1 И1 x Н1, мм	Размер в свету, В2 В2 x Н2, мм
780 x 2050	810 x 2100	668 x 1960
880 x 2050	910 x 2100	768 x 1960
980 x 2050	1010 x 2100	868 x 1960
1080 x 2050	1110 x 2100	968 x 1960

## СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ДЛЯ ДВУСТВОРЧАТЫХ ДВЕРЕЙ

Размер дверного блока, В В x Н, мм	Стандартный размер строительного проема, В1 И1 x Н1, мм	Размер в свету, В2 В2 x Н2, мм
1150 x 2050	1180 x 2100	1038 x 1960
1250 x 2050	1280 x 2100	1138 x 1960
1350 x 2050	1380 x 2100	1238 x 1960
1450 x 2050	1480 x 2100	1338 x 1960
1550 x 2050	1580 x 2100	1438 x 1960

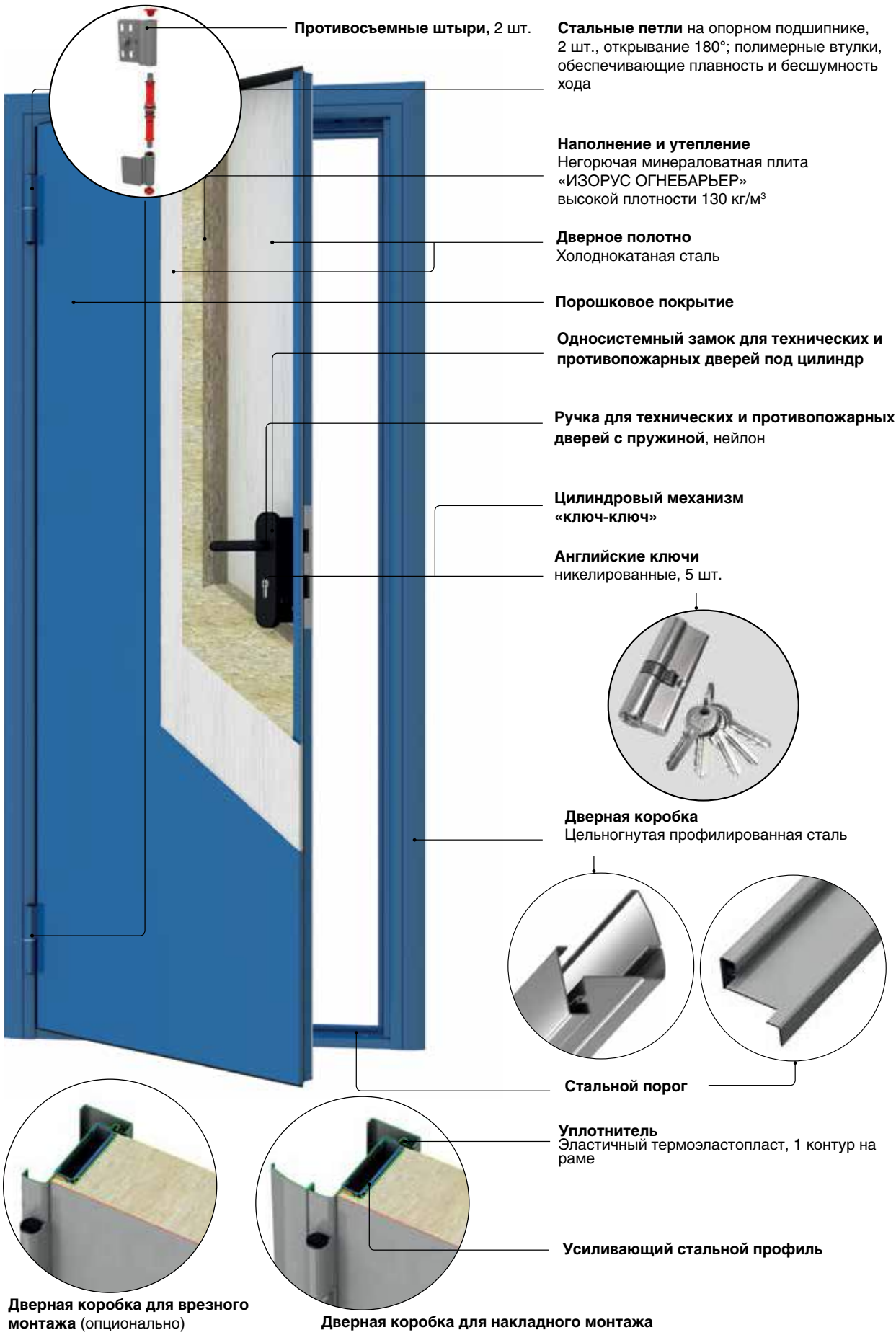
Возможно изготовление дверей по спецификации заказчика.

- Одностворчатые: по высоте — от 1600 до 2400 мм.
- Двухстворчатые: по ширине — от 1150 до 2000 мм; по высоте — от 1600 до 2400 мм.



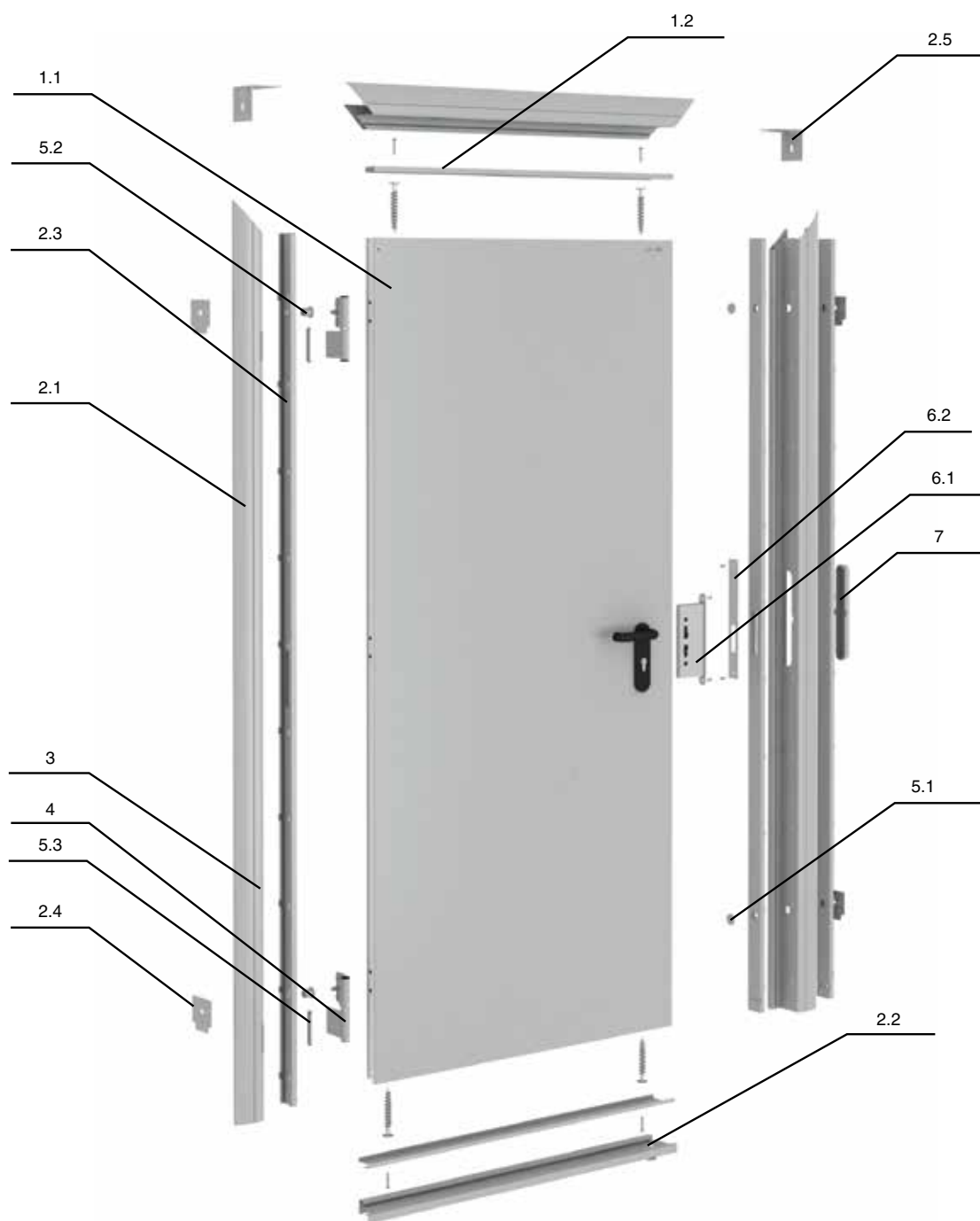
# СТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ

## КОНСТРУКЦИЯ ДВЕРИ





## КОНСТРУКЦИЯ ДВЕРИ



### 1. Дверное полотно

1.1. Полотно

1.2. Крышка торцевая полотна (верхняя крышка, нижняя крышка)

### 2. Дверная рама

2.1. Профиль рамы (петлевой, замковый и верхний)

2.2. Профиль рамы нижний (порог)

2.3. Профиль рамы с-образный

2.4. Пластина монтажная

2.5. Уголок крепежный

### 3. Уплотнитель резиновый для дверной коробки

### 4. Петля в сборе для двери

### 5. Заглушки

5.1. Заглушка круглая

5.2. Заглушка ригельная

5.3. Заглушка паза петли

### 6. Замок

6.1. Замок цилиндрический

6.2. Ответная планка замка

### 7. Коробка ригельная



# СТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ

## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



Ручка



Замок



Цилиндровый механизм



Шпингалет, 2 шт.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



Ручка «антипаника»



Замок



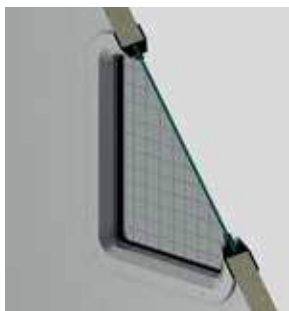
Доводчик



Вентиляционные решетки



Антивандальная накладка

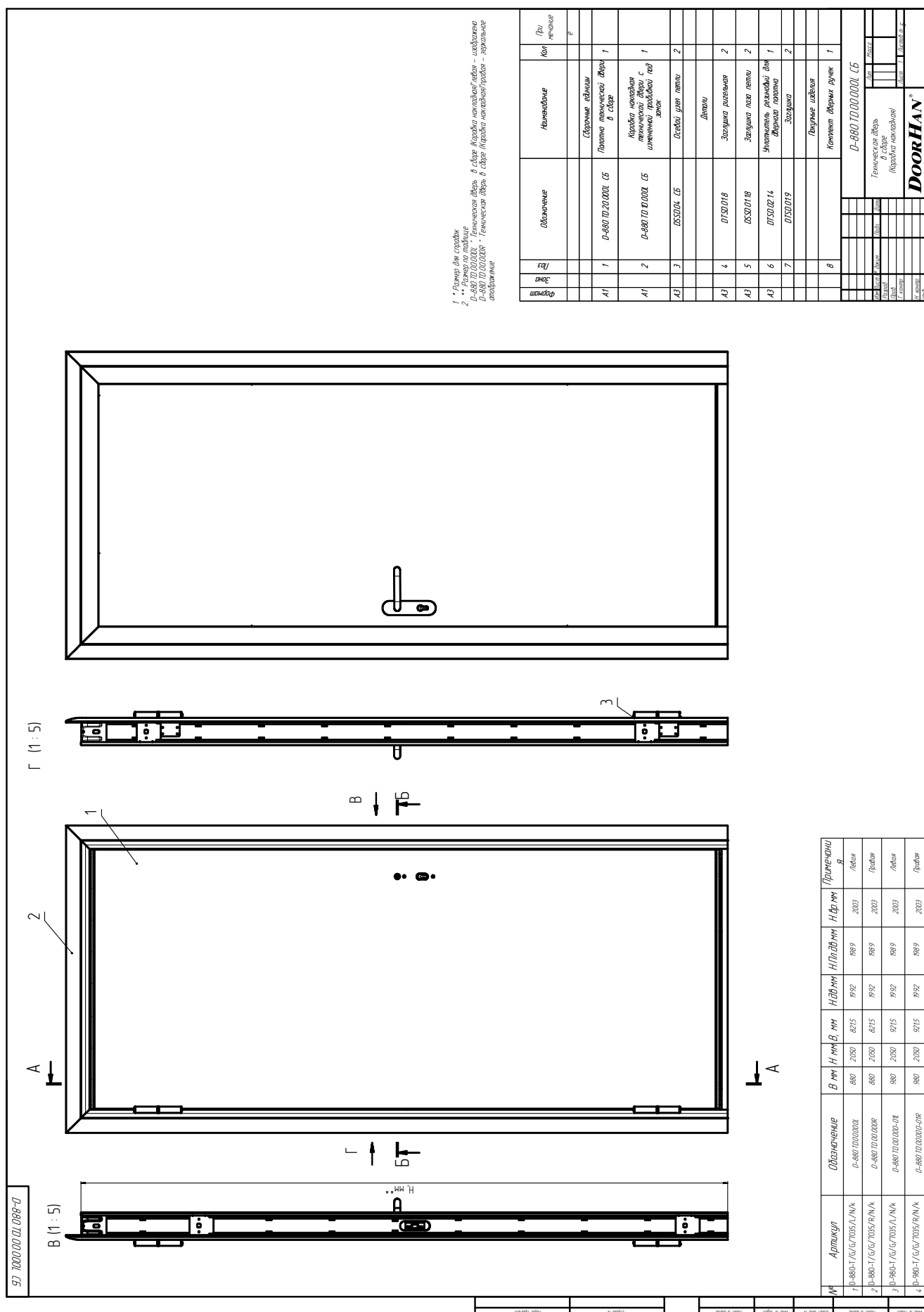


Окно стальное 300 x 400 мм,  
стекло 6 мм армированное

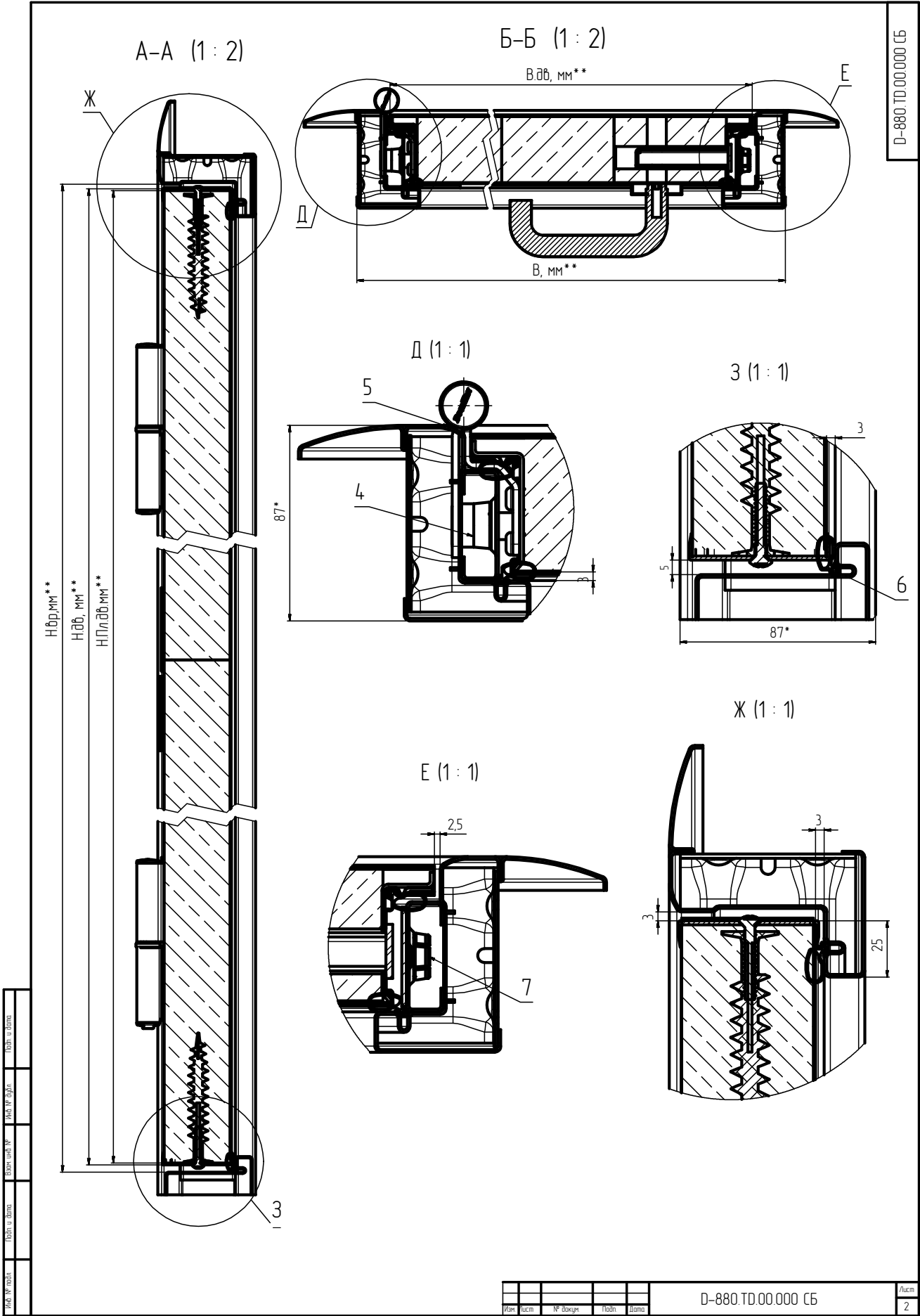


Окно стальное 300 x 400 мм,  
стекло 6 мм триплекс

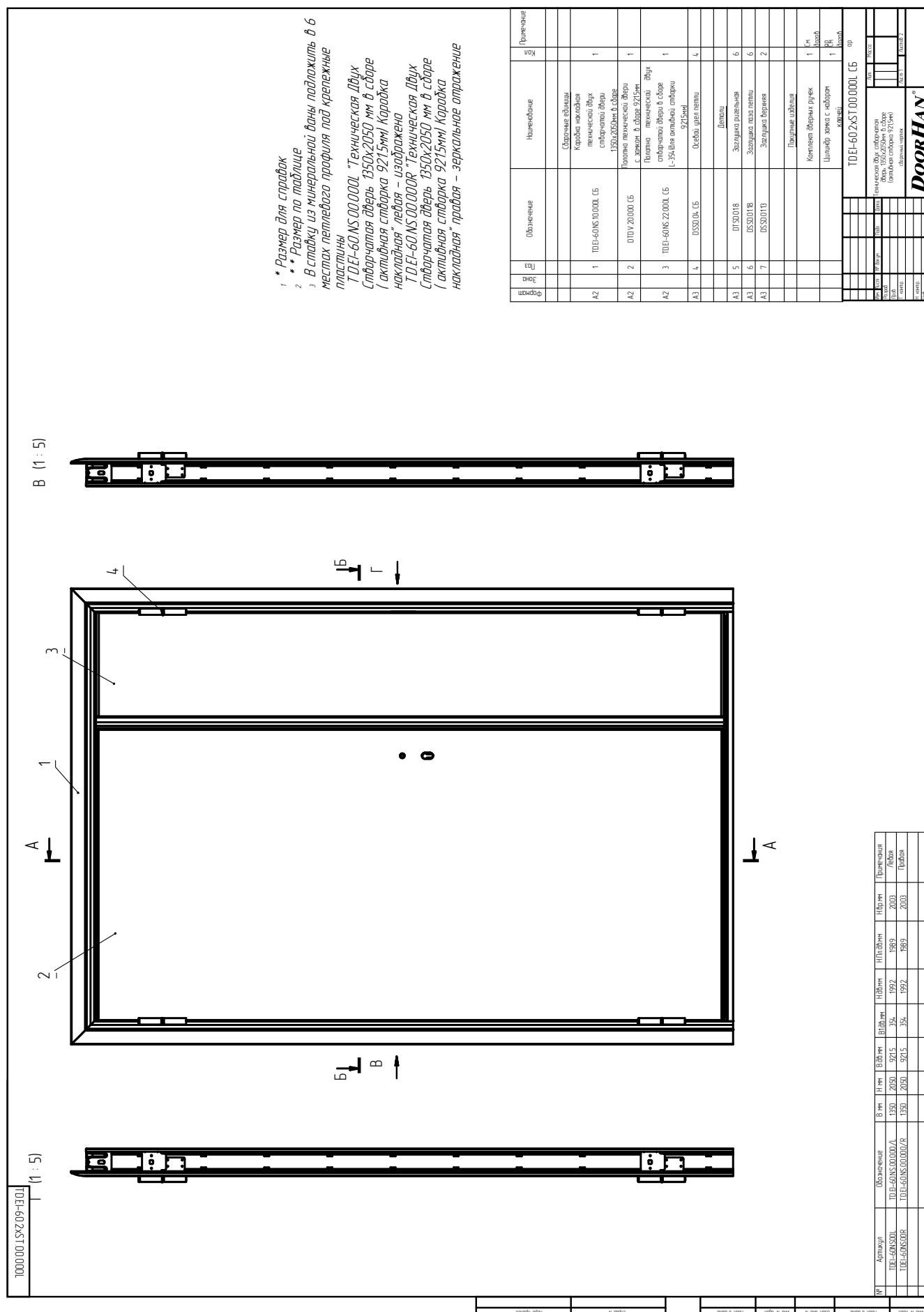


















ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ EI60



Противопожарные двери предназначены для ограничения распространения огня и продуктов горения, а также для создания условий безопасной эвакуации людей. Не стоит забывать, что помимо своего основного назначения, противопожарные двери несут и декоративную функцию, т. к. являются частью интерьера. Противопожарные двери DoorHan гармонично смотрятся в любом помещении, являются надежной защитой от взлома, обладают высокой степенью звуко- и теплоизоляции. Двери могут быть выполнены в одностворчатом и двустворчатом исполнении, глухими или с остеклением, укомплектованы системами «антипаника», доводчиками, выпадающими порогами, электромеханическими замками, СКУД.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Безотказность	150 000 циклов
Плотность заполнения дверного полотна	не менее 130 кг/м³
Усилие открывания/закрывания двери	не более 150 Н
Звукоизоляция	32 дБ
Теплоизоляция	0,4 м²·С/Вт
Прочность крепления ручек к полотну	не менее 1000 Н
Сопротивление теплопередаче	1 м²·С/Вт
Предел огнестойкости	60 мин.

ПОКРЫТИЕ



□ Структура поверхности «шагрень»



□ Полиэфирное, RAL 7035 (серый)



□ Порошковая покраска в любой цвет по карте RAL (опционально)



## КОНСТРУКЦИЯ

Противопожарная дверь состоит из рамы, полотна, запирающих устройств и комплекта фурнитуры.

Полотно типа «сэндвич» толщиной 60 мм имеет трехслойную структуру, состоящую из двух листов рулонной стали, соединенных между собой (без применения сварки), и слоя утеплителя между ними (минераловатной плиты), с г-образными стальными усиливающими профилями по боковым торцам полотна.

Конструкция изготовлена путем холодного проката рулонной стали. Верхний и нижний торцы полотна закрыты крышками из алюминиевого экструдированного профиля, которые крепятся при помощи самонарезающего бура. Полотно имеет пазы под установку уплотнителя и врезного замка.

Дверная коробка (рама) — конструкция из профиля сложной формы, изготовленная из рулонной стали путем холодного проката. Цельнометаллический профиль рамы глубиной 87 мм с фигурным наличником шириной 47 мм состоит из одного горизонтального (поперечного) и двух вертикальных профилей, соединенных между собой с помощью сварки. Рама усилена штапиком (с-образным профилем) с внутренней стороны и имеет специальный паз для вставки уплотнения по всему периметру.

Порог — цельнометаллический п-образный профиль высотой 34 мм, выполненный из стали путем холодного проката. Соединен с дверной коробкой при помощи сварки.

Внешние регулируемые петли на шарикоподшипниках выполнены из стали 3 мм. Каждая петля состоит из двух полупетель, нижняя приварена к раме, верхняя закреплена на полотне при помощи четырех винтов М6, и имеет отверстия для регулировки полотна по вертикали. Внутри петли установлена ось со стопорными кольцами, полимерными втулками и подшипником. На торцах петель установлены полимерные заглушки. Каждая петля оснащена противосъемным штырем.

Уплотнитель из эластичного полимерного материала со специальной ножкой для крепления в паз устанавливается по всему контуру профиля рамы. По периметру дверное полотно оснащено терморасширяющейся лентой 1,5х30 мм.

Система запирания — односистемный универсальный врезной замок для противопожарных дверей под цилиндр установлен в специальный фрезерованный паз. Замок крепится к полотну при помощи винтов М5 и резьбовых заклепок. Цилиндровый механизм имеет индивидуальный английский ключ и 5 ключей в комплекте.

Фурнитура — комплект подпружиненных ручек на сплошной планке для противопожарных дверей; материал изготовления — сталь со специальным нейлоновым покрытием, защищающим изделие от нагревания.

## СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ДЛЯ ОДНОСТВОРЧАТЫХ ДВЕРЕЙ

Размер дверного блока, В В x H, мм	Стандартный размер строительного проема, В1 И1 x H1, мм	Размер в свету, В2 В2 x H2, мм
780 x 2050	810 x 2100	668 x 1960
880 x 2050	910 x 2100	768 x 1960
980 x 2050	1010 x 2100	868 x 1960
1080 x 2050	1110 x 2100	968 x 1960

## СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ДЛЯ ДВУСТВОРЧАТЫХ ДВЕРЕЙ

Размер дверного блока, В В x H, мм	Стандартный размер строительного проема, В1 И1 x H1, мм	Размер в свету, В2 В2 x H2, мм
1150 x 2050	1180 x 2100	1038 x 1960
1250 x 2050	1280 x 2100	1138 x 1960
1350 x 2050	1380 x 2100	1238 x 1960
1450 x 2050	1480 x 2100	1338 x 1960
1550 x 2050	1580 x 2100	1438 x 1960

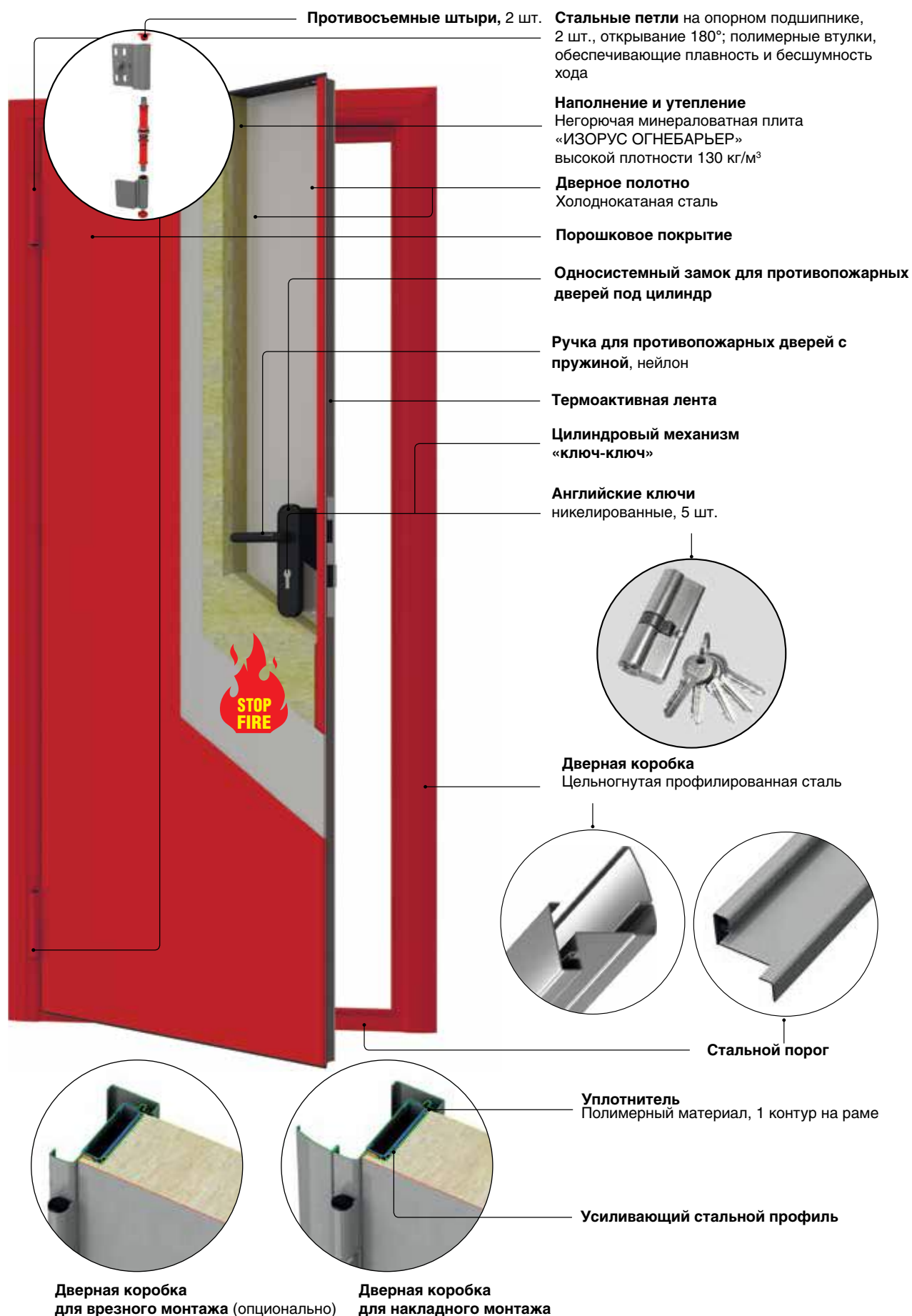
Возможно изготовление дверей по спецификации заказчика.

• Одностворчатые: по высоте — от 1600 до 2400 мм.

• Двухстворчатые: по ширине — от 1150 до 2000 мм; по высоте — от 1600 до 2400 мм.

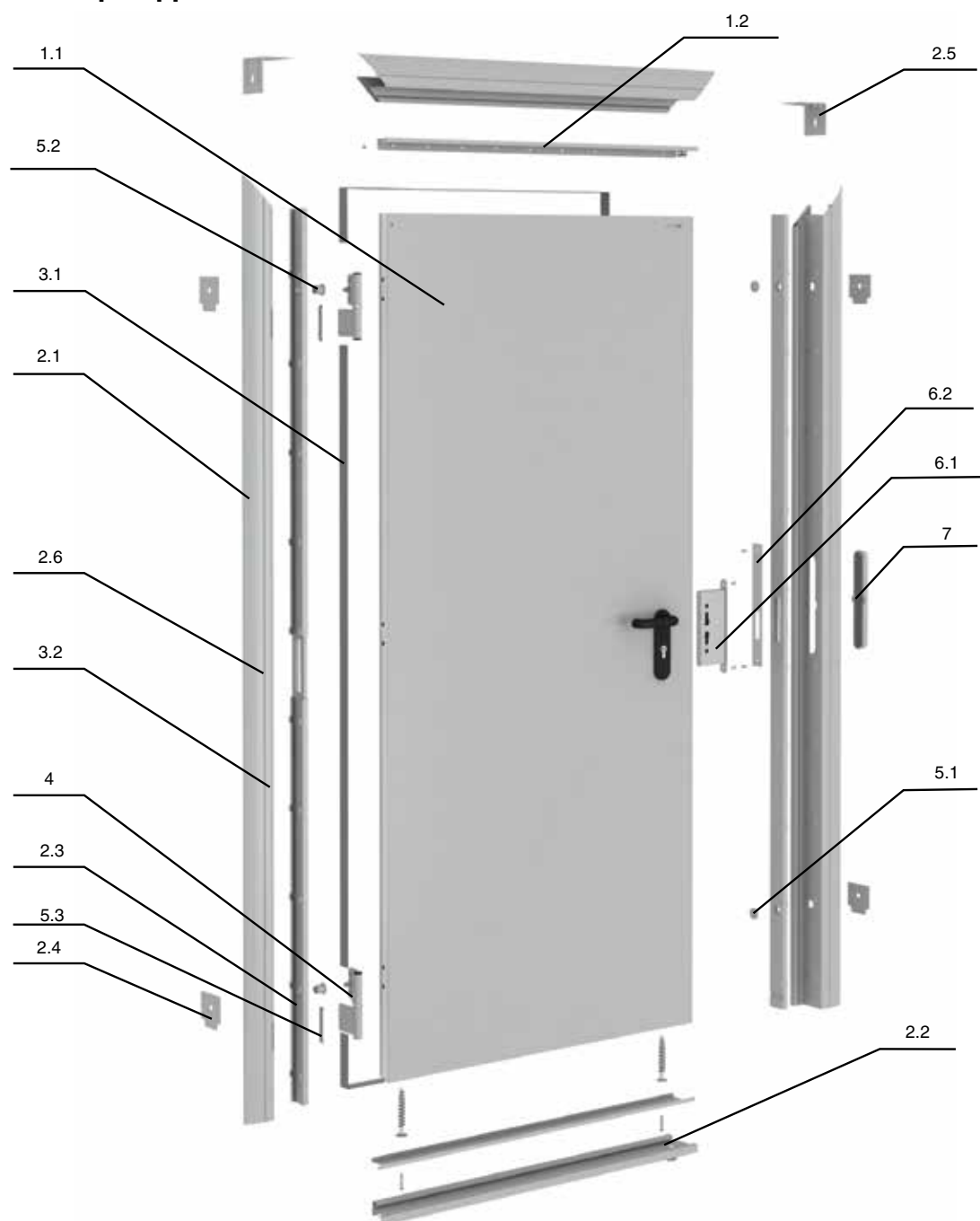


## КОНСТРУКЦИЯ ДВЕРИ





## КОНСТРУКЦИЯ ДВЕРИ



### 1. Дверное полотно

- 1.1. Полотно
- 1.2. Крышка торцевая полотна  
(верхняя крышка, нижняя крышка)

### 2. Дверная рама

- 2.1. Профиль рамы (петлевой, замковый и верхний)
- 2.2. Профиль рамы нижний (порог)
- 2.3. Профиль рамы с-образный
- 2.4. Пластина монтажная
- 2.5. Уголок крепежный
- 2.6. Гипсокартонная вставка

### 3. Уплотнители

- 3.1. Термоактивная лента

- 3.2. Уплотнитель полимерный для дверной коробки

### 4. Петля в сборе для двери

### 5. Заглушки

- 5.1. Заглушка круглая
- 5.2. Заглушка ригельная
- 5.3. Заглушка паза петли

### 6. Замок

- 6.1. Замок цилиндровый
- 6.2. Ответная планка замка

### 7. Коробка ригельная



# СТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ

## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



Ручка



Замок



Цилиндровый механизм



Шпингалет, 2 шт.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



Комплект «антипаника»



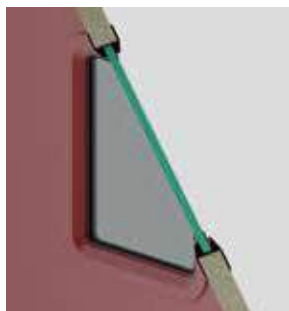
Доводчик



Вентиляционные решетки



Антивандальная накладка

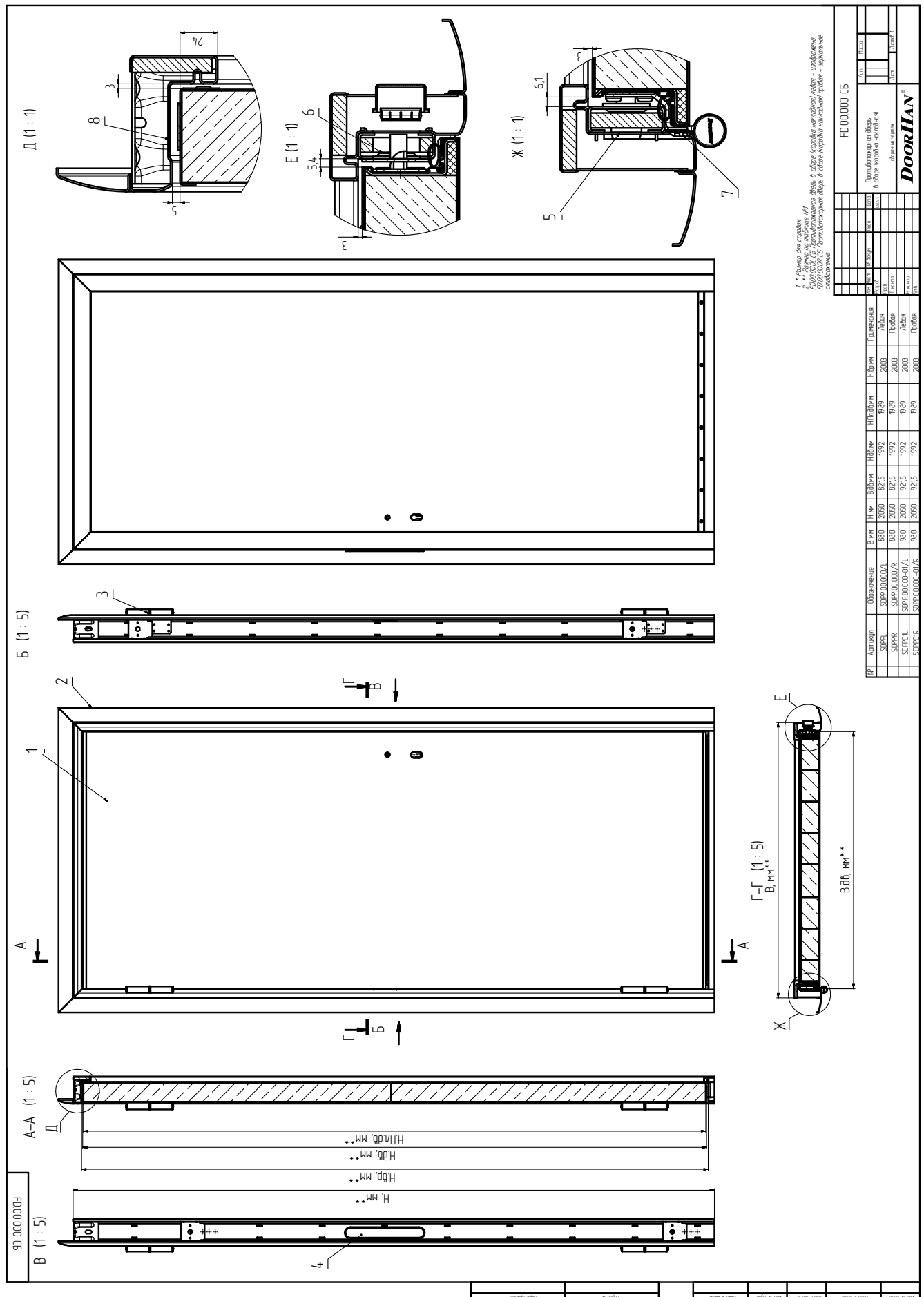


Окно стальное 300 x 400 мм, стекло 22 мм жароупорное





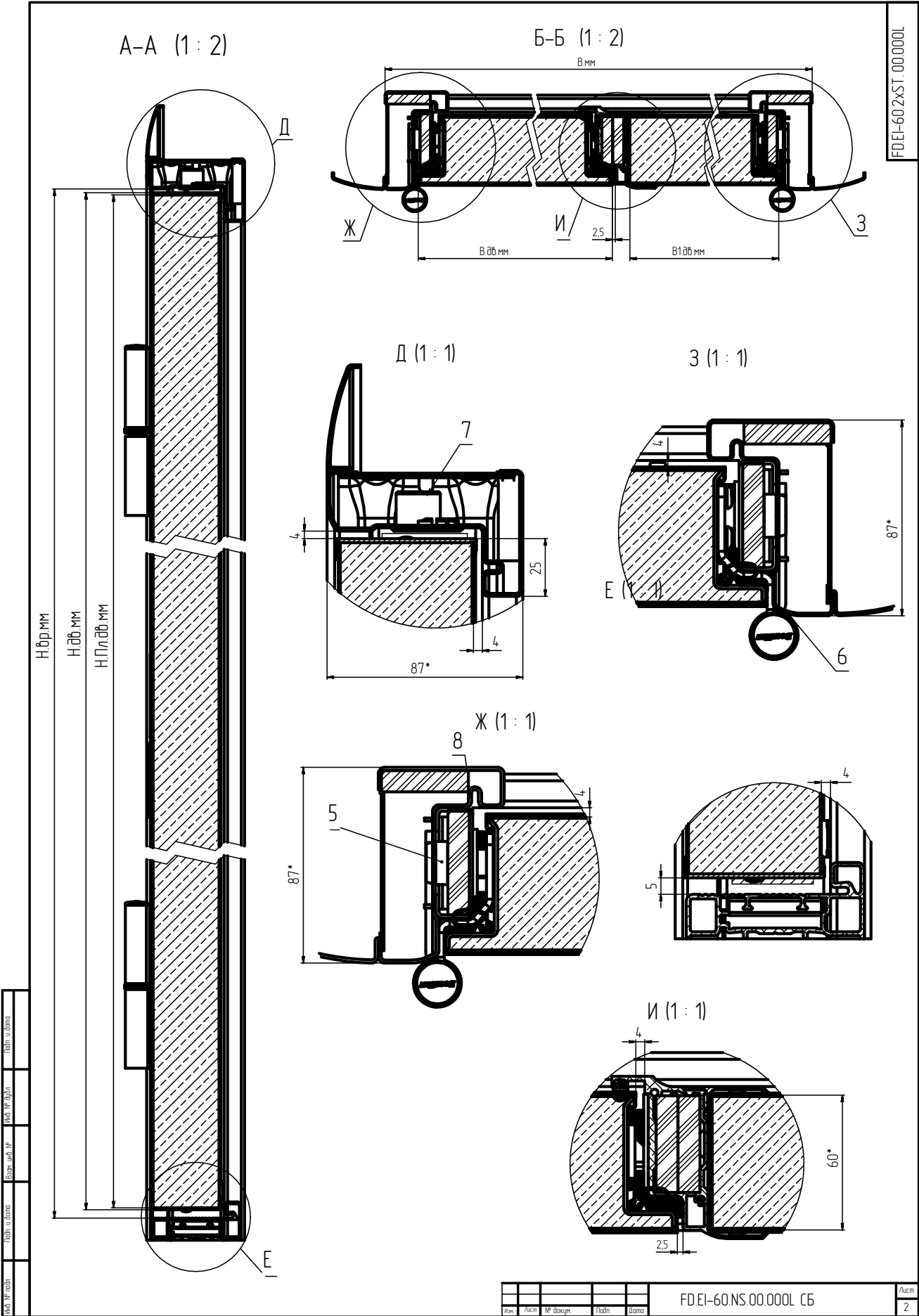
## ЧЕРТЕЖ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОДНОСТВОРЧАТОЙ ДВЕРИ













Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [dh@nt-rt.ru](mailto:dh@nt-rt.ru) || [www.doorhan.nt-rt.ru](http://www.doorhan.nt-rt.ru)

