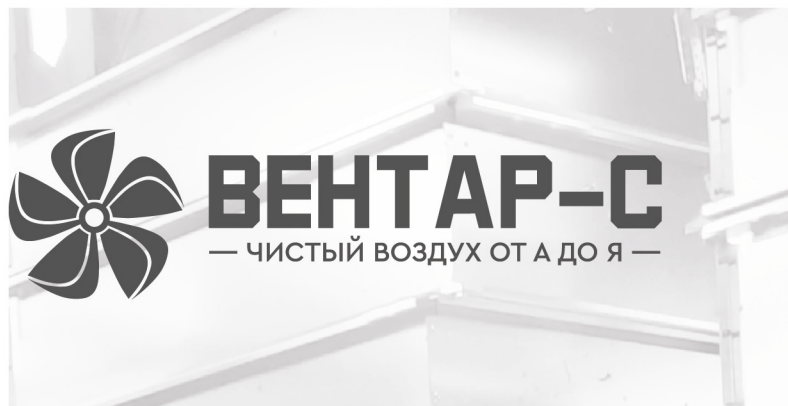




каталог
**ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ
КЛАПАНЫ**



2026г

Нормально закрытые
Нормально открытые
Специализированные
Дымоудаления
Взрывозащищенные

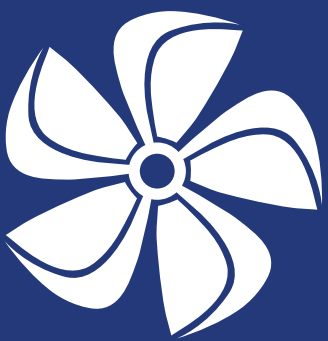


СОДЕРЖАНИЕ

1. О компании	7
2. Клапаны нормально закрытые	10
2.1 Описание НЗ	10
2.2 Пример заказа НЗ	14
2.3 Клапаны НЗ канального исполнения	16
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ	17
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ-ВН	18
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КЛ)	19
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КЛ)-ВН	20
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КС)	21
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КС)-ВН	22
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(УВ-К)	23
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(УВ-К)-ВН	25
2.4 Клапаны НЗ стенового исполнения	27
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(С)	28
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(СЛ)	29
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(УВ-С)	30
2.5 Круглые клапаны НЗ	32
Клапан противопожарный ПРОК-90(120)-НЗ	33
Клапан противопожарный ПРОК-90(120)-НЗ-ФЛ	34
3. Клапаны нормально открытые	36
3.1 Описание НО	36
3.2 Пример заказа НО	40
3.3 Клапаны НО канального исполнения	42
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НО	43
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НО-ВН	44
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НО(КЛ)	45
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НО(КС)	46
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НО(УВ-К)	47

3.4 Клапаны НО стенового исполнения	49
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НО(С)	50
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НО(СЛ)	51
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НО(УВ-С)	52
3.5 Круглые клапаны НО	54
Клапан противопожарный ПРОК-90(120)-НО	55
Клапан противопожарный ПРОК-90(120)-НО-ФЛ	56
4. Клапаны нормально закрытые специализированные	58
4.1 Клапаны НЗ избыточного давления. Описание.	60
4.2 Пример заказа НЗ(КИД)	64
4.3 Клапаны НЗ(КИД) канального исполнения	66
Клапан противопожарный КПП 90(60,120)-НЗ(КИД-К)	67
Клапан противопожарный КПП 90(60,120)-НЗ(КИД-КЛ)	68
Клапан противопожарный КПП 90(60,120)-НЗ(КИД-КЛ)-ОП	69
Клапан противопожарный КПП 90(60,120)-НЗ(КИД-МС-К)	70
4.4 Клапаны НЗ(КИД) стенового исполнения	71
Клапан противопожарный КПП 90(60,120)-НЗ(КИД-С)	72
Клапан противопожарный КПП 90(60,120)-НЗ(КИД-СЛ)	73
Клапан противопожарный КПП 90(60,120)-НЗ(КИД-СЛ)-ОП	74
Клапан противопожарный КПП 90(60,120)-НЗ(КИД-МС-С)	75
4.5 Клапаны НЗ обратные морозостойкие. Описание.	76
4.6 Пример заказа НЗ(КОМ)	80
4.7 Клапаны НЗ(КОМ) прямоугольные	82
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КОМ)-БП	83
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КОМ)	84
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КОМ-3)-БП	85
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КОМ-3)	86
4.8 Клапаны НЗ(КОМ) круглые	87
Клапан противопожарный ПРОК-90(120)-НЗ(КОМ)-БП	88
Клапан противопожарный ПРОК-90(120)-НЗ(КОМ)	89
Клапан противопожарный ПРОК-90(120)-НЗ(КОМ-3)-БП	90
Клапан противопожарный ПРОК-90(120)-НЗ(КОМ-3)	91

5. Клапаны дымовые нормально закрытые	92
5.1 Описание ДУ	92
5.2 Пример заказа ДУ	96
5.3 Клапаны ДУ канального исполнения	98
Клапан противопожарный КПД 120-ДУ(К)	99
Клапан противопожарный КПД 120-ДУ(К)-ВН	100
Клапан противопожарный КПД 120-ДУ(КЛ)	101
Клапан противопожарный КПД 120-ДУ(КЛ)-ВН	102
Клапан противопожарный КПД 120-ДУ(КС)	103
Клапан противопожарный КПД 120-ДУ(КС)-ВН	104
Клапан противопожарный КПД 120-ДУ(УВ-К)	105
Клапан противопожарный КПД 120-ДУ(УВ-К)-ВН	106
5.4 Клапаны ДУ стенового исполнения	107
Клапан противопожарный КПД 120-ДУ(С)	108
Клапан противопожарный КПД 120-ДУ(СЛ)	109
Клапан противопожарный КПД 120-ДУ(УВ-С)	110
6. Клапаны взрывозащищенные	112
6.1 Описание клапанов ВЗ	112
6.2 Пример заказа клапанов ВЗ	116
7. Технические характеристики клапанов	118
7.1 Таблицы НЗ	118
7.2 Таблицы НО	127
7.3 Таблицы НЗ(КИД)	137
7.4 Таблицы НЗ(КОМ)	143
7.5 Таблицы ДУ	146



BEHTAP-C
— ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ ОТ А ДО Я —



О компании

Компания «Вентар-С» была основана в 2007 году. Основное направление деятельности компании – это производство и поставка вентиляционного оборудования, оборудования для систем кондиционирования воздуха, аспирационных систем, теплового оборудования, изоляционных и огнезащитных материалов.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:



Доставка

Бесплатная доставка по Москве (от 50 000р), а также доставка по всей России!



Гарантия

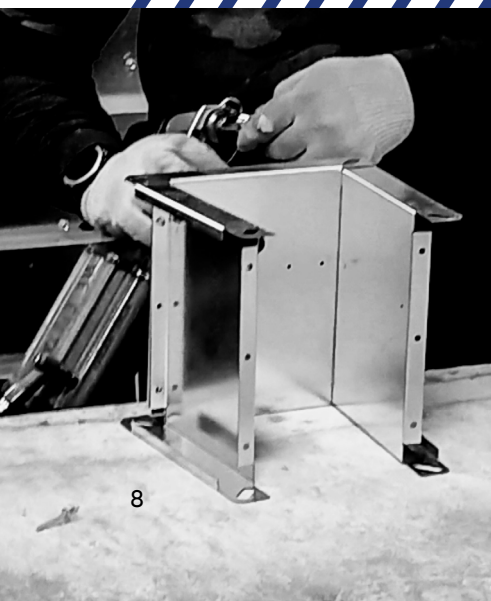
На все наши товары действует полноценная гарантия!



Продукция

На все имеющиеся товары есть сертификаты соответствия

За время своего существования мы зарекомендовали себя как надежный производитель и поставщик разнообразного вентиляционного оборудования. Сфера деятельности компании охватывает не только производство, но и поставку сертифицированного оборудования известных производителей.

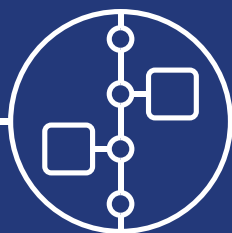


Основополагающим принципом работы компании является стремление к инновациям и качеству продукции. Благодаря использованию современных технологий и высокому уровню профессионализма сотрудников, «Вентар-С» предлагает клиентам надежные решения для обеспечения комфортной и безопасной работы систем вентиляции и кондиционирования в самых различных условиях.



Производство

Предлагаем вам изготовление нестандартных изделий по вашим размерам и условиям



Оперативность

У нас действуют сжатые сроки производства. Ждать не придется!



Поддержка 24/7

Если у Вас возникли вопросы, мы всегда и в любое время ответим на них!

Цели компании

Цели компании «Вентар-С» заключаются в обеспечении клиентов качественным и надежным вентиляционным оборудованием, системами кондиционирования воздуха, тепловым оборудованием, изоляцией и огнезащитными материалами. Важной целью является установление долгосрочных партнерских отношений с заказчиками, а также постоянное расширение ассортимента продукции. Достижение высоких стандартов качества продукции, а также ориентация на потребности клиентов будут оставаться основными приоритетами компании в рамках ее стратегии развития.

Оборудование для промышленности и производства

Системы вентиляции и автоматическое управление

Партнерство и клиенты

Наша компания активно развивает сотрудничество с ведущими производителями вентиляционного оборудования и систем кондиционирования воздуха. Благодаря партнерским отношениям, компания предлагает клиентам широкий ассортимент качественной продукции по конкурентоспособным ценам.



КЛАПАНЫ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ

Нормально закрытые клапаны применяются в системах вытяжной и приточной противодымной вентиляции и системах для удаления дыма и газа после пожара из помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения. Предназначены для подачи свежего воздуха (в том числе и компенсирующей подачи) и удаления продуктов горения из защищаемых помещений. Клапаны сертифицированы в соответствии с требованиями технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).



ТИПЫ КЛАПАНА

К	канальный
С	стеновой
КС	канальный без вылета заслонки за лицевую сторону
КЛ	канальный многостворчатый
СЛ	стеновой многостворчатый
УВ-К	канальный с уменьшенным вылетом заслонки
УВ-С	стеновой с уменьшенным вылетом заслонки

К	клеммная коробка
РК	клеммная коробка (распаячная)
МС	морозостойкое исполнение
МС (ГК)	морозостойкое исполнение + греющий кабель по периметру
МС (УП)	морозостойкое исполнение + греющий кабель на приводе
МС (ГК/УП)	морозостойкое исполнение + греющий кабель по периметру + греющий кабель на приводе
ТРУ TS	терморазмыкающее устройство
AISI	коррозионностойкое исполнение (любая марка нерж. стали)
1*D(A-B)/2*D(A-B)	переходник с прямоугольного клапана на круглый клапан

ОПЦИИ

Предел огнестойкости клапанов

○ EI 90 ○ EI 120

- в режиме нормально закрытого

Клапан противопожарный нормально закрытый КПП состоит из:

корпуса, изготовленного из оцинкованной стали толщиной 1 мм

огнеупорных одной или нескольких заслонок из негорючих минеральных материалов и привода, расположенного снаружи или внутри корпуса.

Корпус прямоугольного клапана, в зависимости от исполнения, имеет глубину от 200 мм до 250 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода такой же длины. Корпус стенового клапана, в зависимости от исполнения, имеет глубину от 160 мм до 250 мм.

Двигательные механизмы, применяемые на клапанах НЗ:



Электропривод BELIMO
реверсивный

Электропривод AIRS
реверсивный



Электропривод BELIMO
с возвратной пружиной

Электропривод AIRS
с возвратной пружиной



Электромагнитный
привод

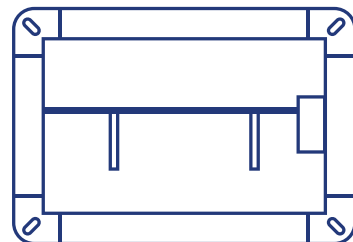
220/24 В
выбор на все приводы

Фланец на канальных клапанах шириной 30 мм., на стеновых клапанах 45 мм. Заслонки имеют коробчатый вид, заполненный огнезащитным материалом. В качестве уплотнителя используется противопожарный уплотнитель (термоактивная лента), которая герметизирует клапан, при воздействии температуры свыше 140°C

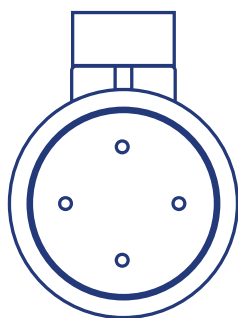




Клапан КПП нормально закрытые канального типа прямоугольного сечения сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации, но при условии горизонтального расположения оси вращения их лопаток. Клапаны стенового типа сохраняют работоспособность только при вертикальной установке. Пространственная ориентация клапана при его установке должна быть указана при заказе.



Нормально закрытый клапан ПРОК



Клапан противопожарный нормально закрытый ПРОК состоит из корпуса 1 мм оцинкованной стали круглой формы, привода, расположенного снаружи корпуса и огнеупорной заслонки из негорючих минеральных материалов. Корпус имеет длину 300 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода такой же длины. Клапан имеет ниппельный или фланцевый типы соединения с герметичной прокладкой по всей окружности, что упрощает монтаж и увеличивает его скорость. ПРОК НЗ канального типа сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации.

Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

Пример заказа

КПП - 90 - НЗ - С - АхВ - МНЕ(220) - ВН - ФЛ - МС

Название клапана

- КПП** клапан противопожарный
прямоугольного сечения
- ПРОК** клапан противопожарный круглого сечения

Огнестойкость

- 90** EI 90
- 120** EI 120

Назначение клапана

- НО** нормально открытый
- НЗ** нормально закрытый

Тип клапана

- К** канальный
- С** стеновой
- КС** канальный без вылета заслонки за лицевую сторону
- КЛ** канальный многостворчатый
- СЛ** стеновой многостворчатый
- УВ-К** канальный с уменьшенным вылетом заслонки
- УВ-С** стеновой с уменьшенным вылетом заслонки

Размеры клапана (рабочее сечение)

- АхВ** для прямоугольного клапана
- ∅D** для круглого клапана (диаметр клапана)

Тип привода

- М** электропривод BELIMO с возвратной пружиной
- МЕ** электропривод BELIMO реверсивный
- МН** электропривод AIRS с возвратной пружиной
- МНЕ** электропривод AIRS реверсивный
- ЭМ** электромагнитный привод

220/24 Напряжение (В)

ВН Привод внутри

ФЛ Соединение - фланец

*указывается при заказе круглого клапана

Опции

- К** клеммная коробка
- РК** клеммная коробка (распаячная)
- МС** морозостойкое исполнение
- МС(ГК)** морозостойкое исполнение + греющий кабель по периметру
- МС(УП)** морозостойкое исполнение + греющий кабель на приводе
- МС(ГК/УП)** морозостойкое исполнение + греющий кабель по периметру + греющий кабель на приводе
- ТРУ TS** терморазмыкающее устройство
- AISI** коррозионностойкое исполнение (любая марка нерж. стали)
- 1*D(A-B)/2*D(A-B)** переходник с прямоугольного клапана на круглый клапан

Клапан противопожарный КПП 120МНЕ220-НЗ(КЛ)-800-400-МС

Название клапана

Огнестойкость EI 120

Электропривод AIRS реверсивный 220В

Нормально закрытый

Канальный многостворчатый

Ширина клапана

Высота клапана

Морозостойкое исполнение

*** При комплектации периметрального обогрева и утепления привода нанесение специального морозостойкого состава по умолчанию**

КЛАПАНЫ КПП НЗ КАНАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



канальный



канальный без вылета
заслонки за лицевую сторону



канальный многостворчатый



канальный с уменьшенным
вылетом заслонки

Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ

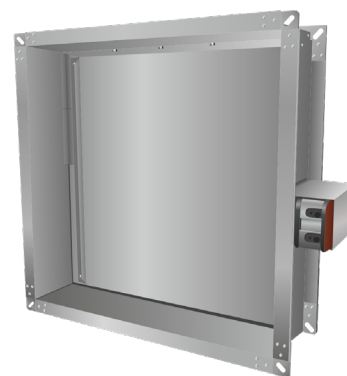
Модификация клапана:

одностворчатые с приводом снаружи корпуса, где вылет заслонки за пределы корпуса не регламентирован;

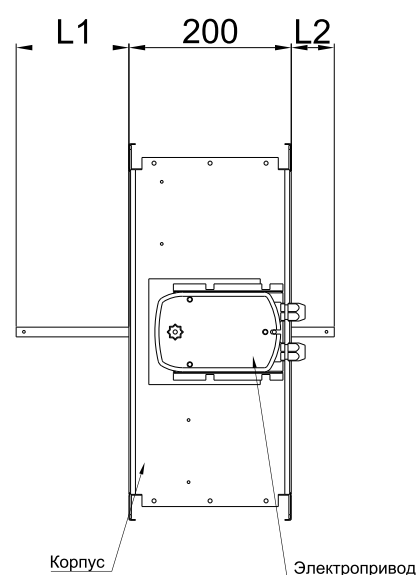
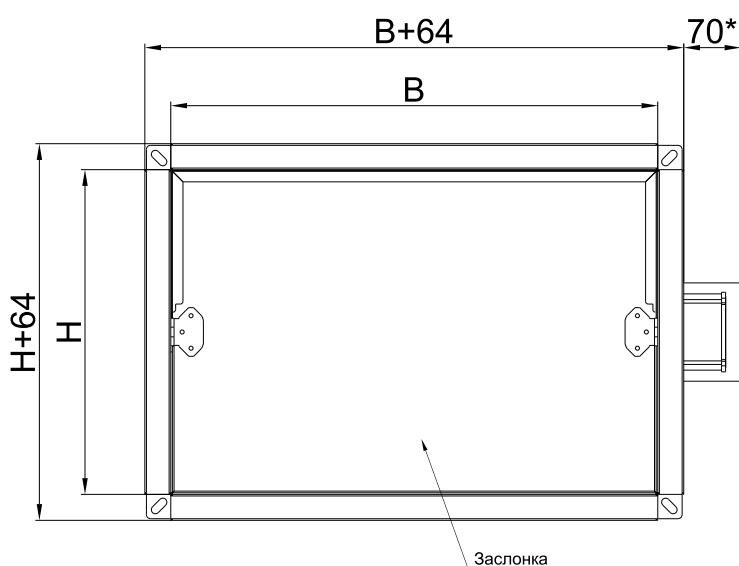
Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

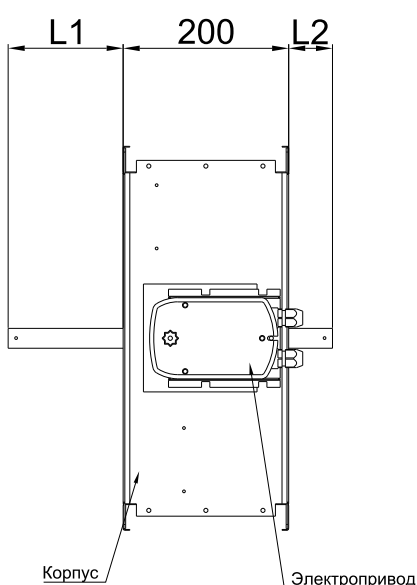
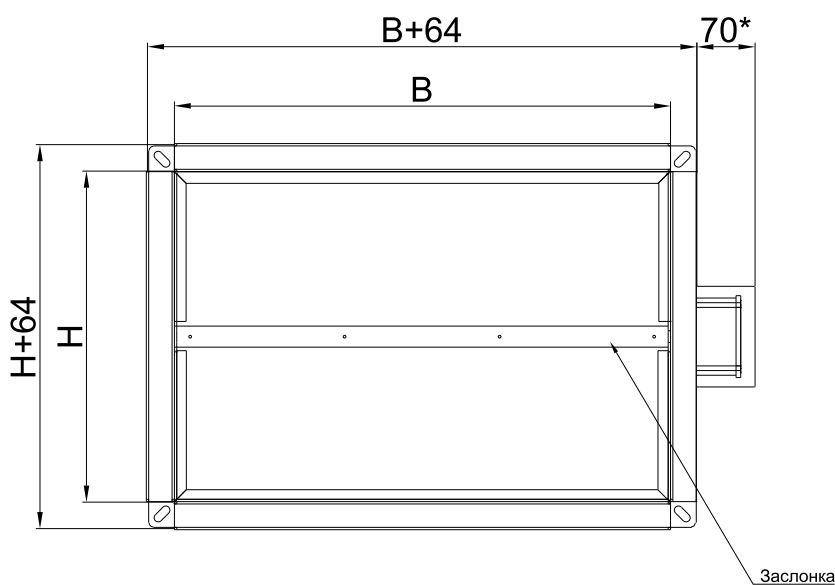
см. в разделе «Технические характеристики НЗ» стр. 118-126



Чертеж клапана EI 90



Чертеж клапана EI 120



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ-ВН

Модификация клапана:

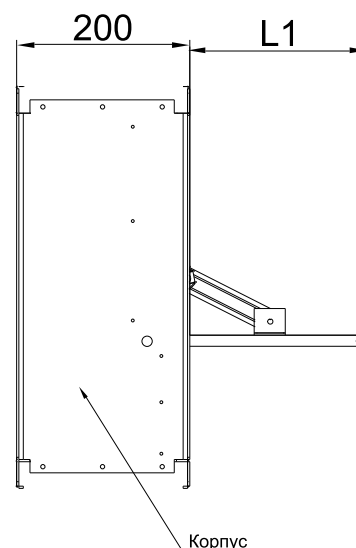
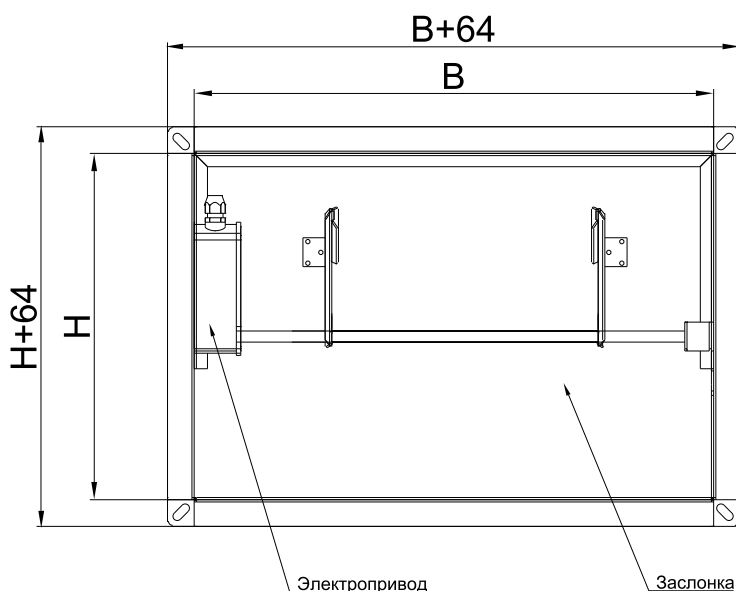
одностворчатые с приводом внутри корпуса, где отсутствует вылет заслонки за лицевую сторону клапана

Таблицы:

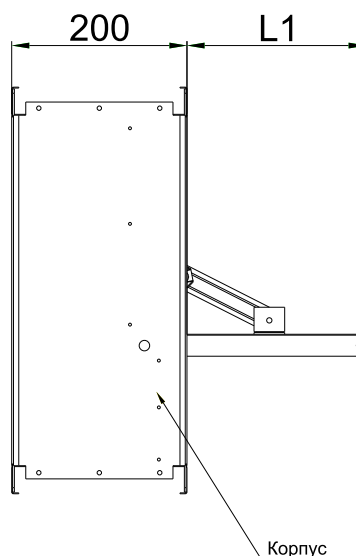
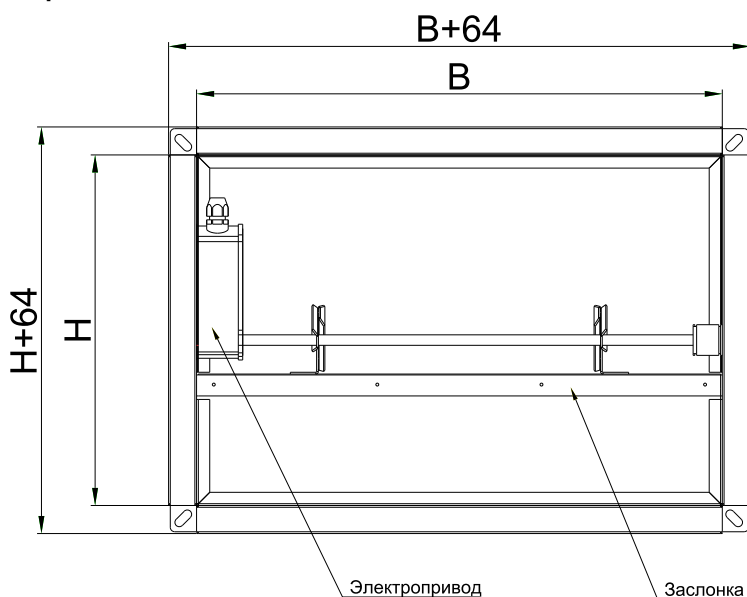
- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ» стр. 118-126

Чертеж клапана EI 90



Чертеж клапана EI 120



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КЛ)

Модификация клапана:

многостворчатые канального лифтового исполнения, где отсутствует вылет заслонок за пределы корпуса

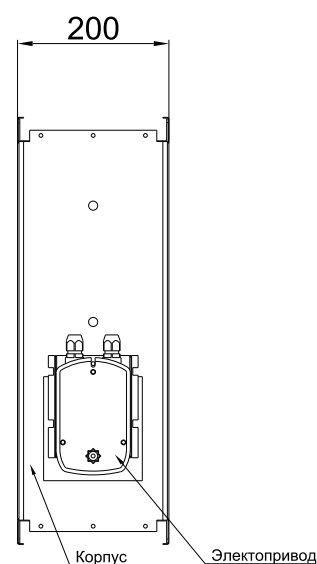
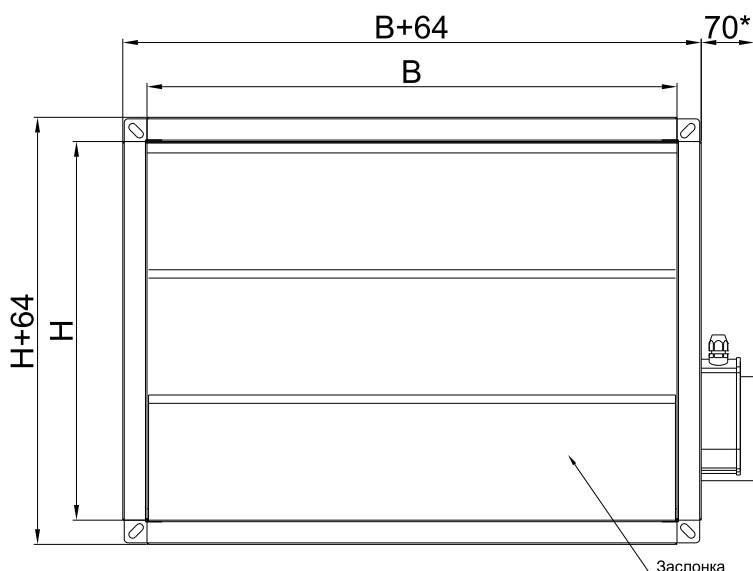
Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

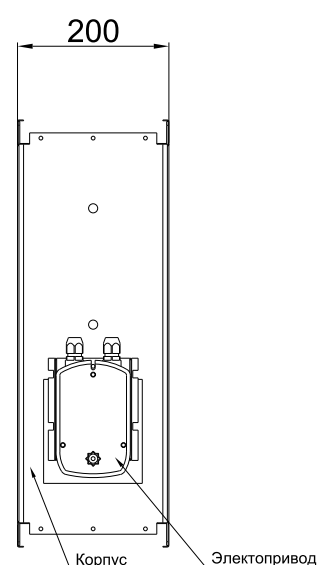
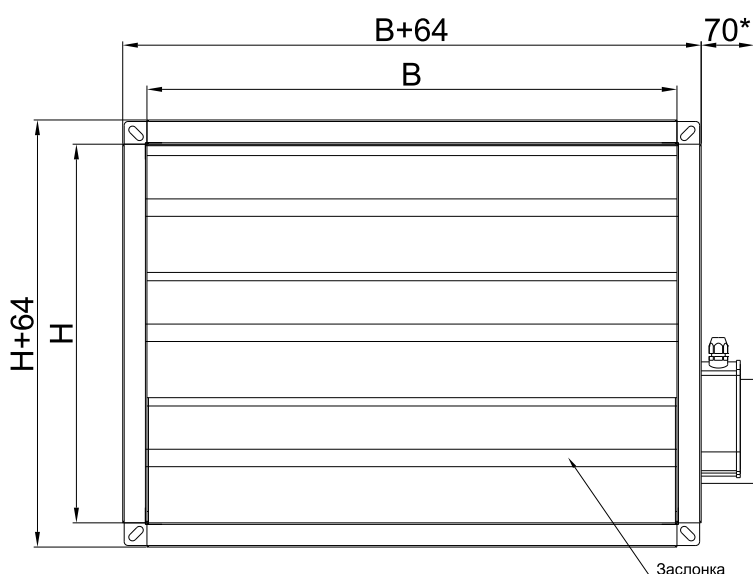
см. в разделе «Технические характеристики НЗ» стр. 118-126



Чертеж клапана EI 90



Чертеж клапана EI 120



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КЛ)-ВН

Модификация клапана:

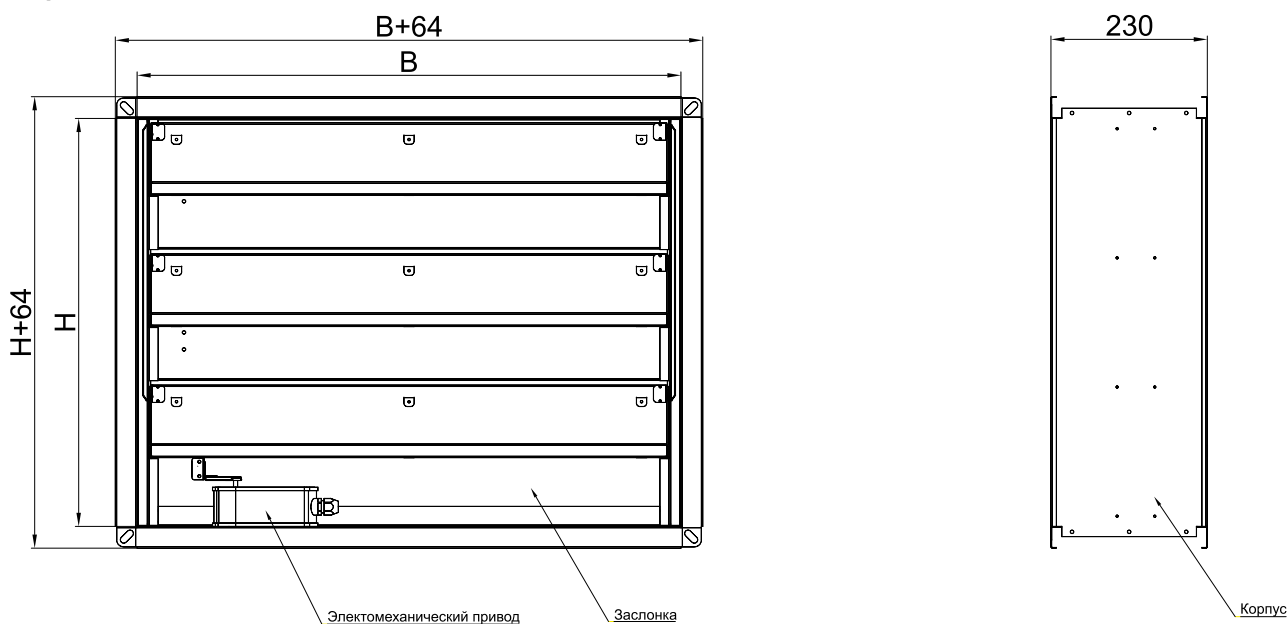
многостворчатые канального исполнения с приводом внутри, где отсутствует вылет заслонок за пределы корпуса

Таблицы:

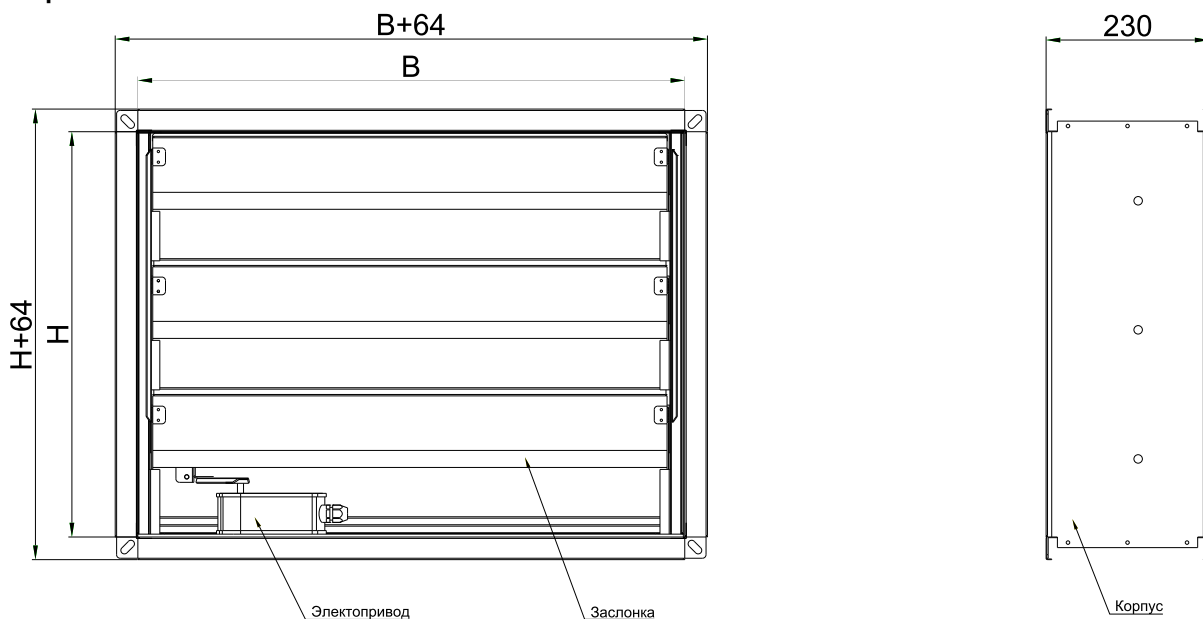
- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ» стр. 118-126

Чертеж клапана EI 90



Чертеж клапана EI 120



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КС)

Модификация клапана:

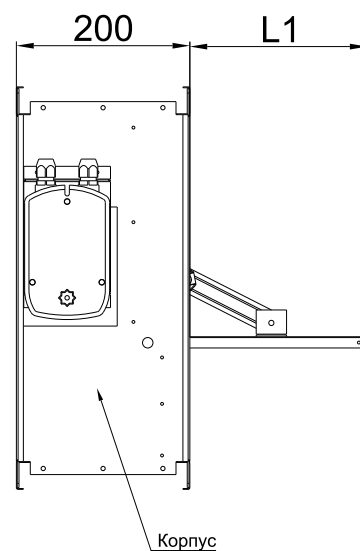
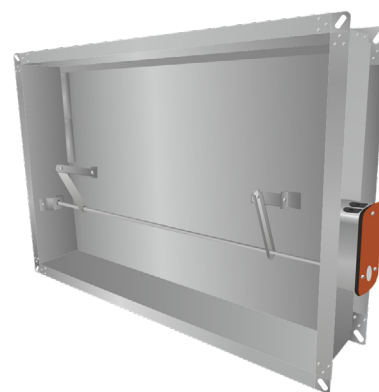
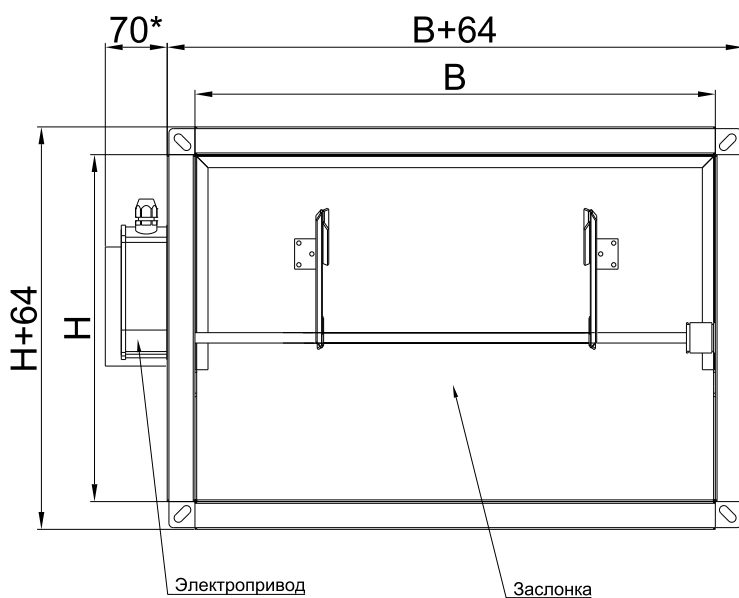
одностворчатые, где отсутствует вылет заслонки за лицевую сторону корпуса клапана, расположение привода снаружи

Таблицы:

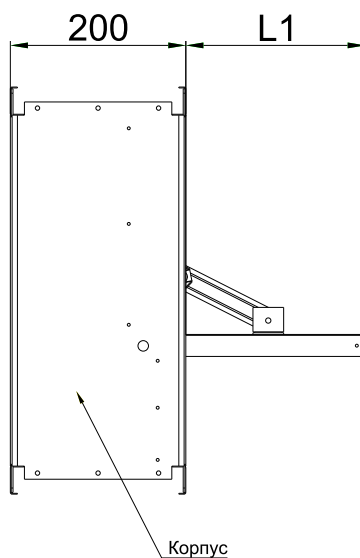
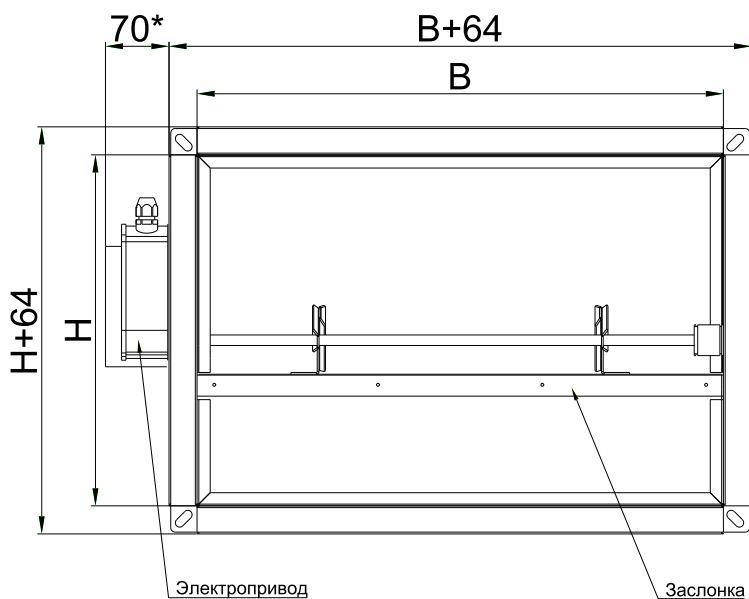
- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ» стр. 118-126

Чертеж клапана EI 90



Чертеж клапана EI 120



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КС)-ВН

Модификация клапана:

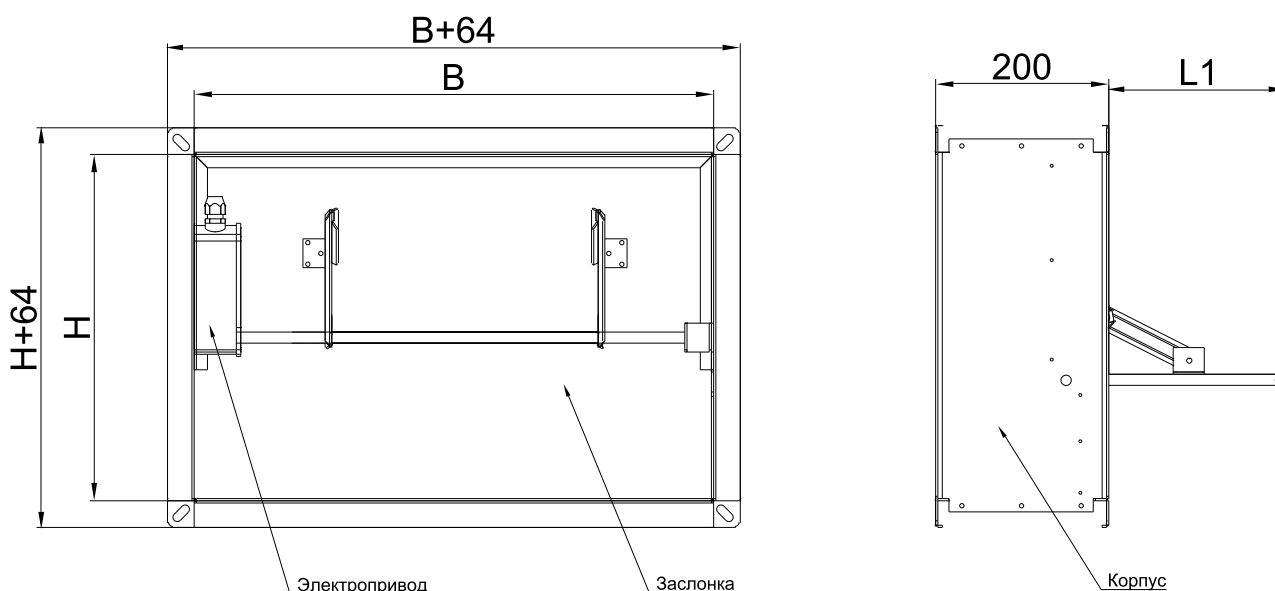
одностворчатые, где отсутствует вылет заслонки за лицевую сторону корпуса клапана, расположение привода внутри

Таблицы:

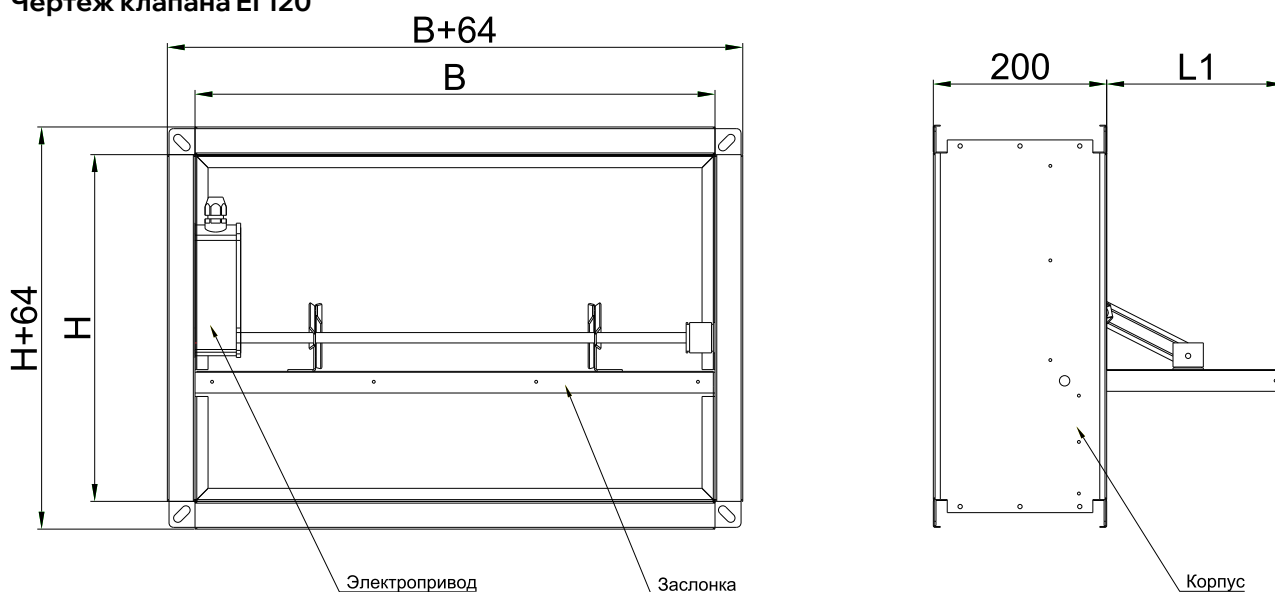
- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ» стр. 118-126

Чертеж клапана EI 90



Чертеж клапана EI 120



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(УВ-К)

Модификация клапана:

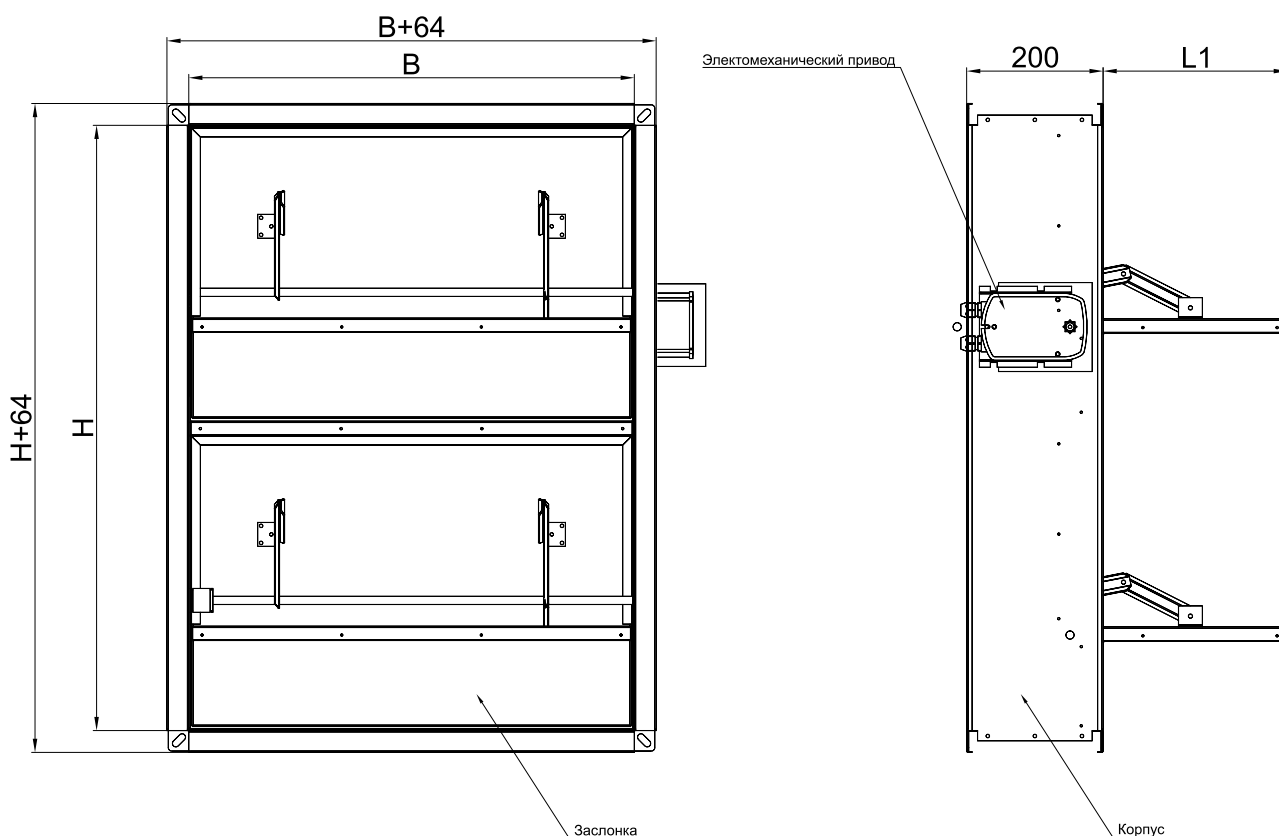
многостворчатые канального исполнения, где отсутствует вылет за лицевую сторону корпуса клапана, а также уменьшается вылет в противоположную сторону

Таблицы:

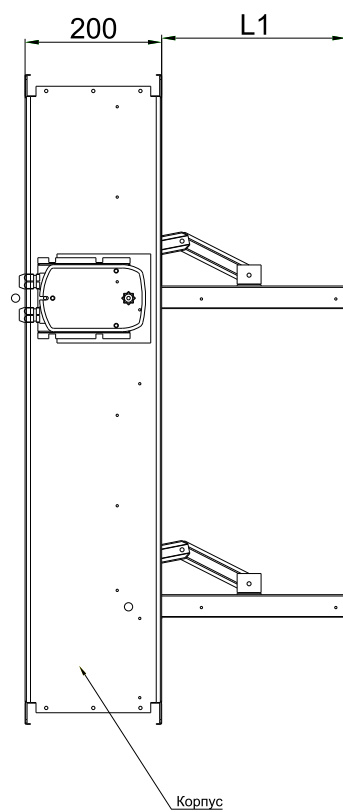
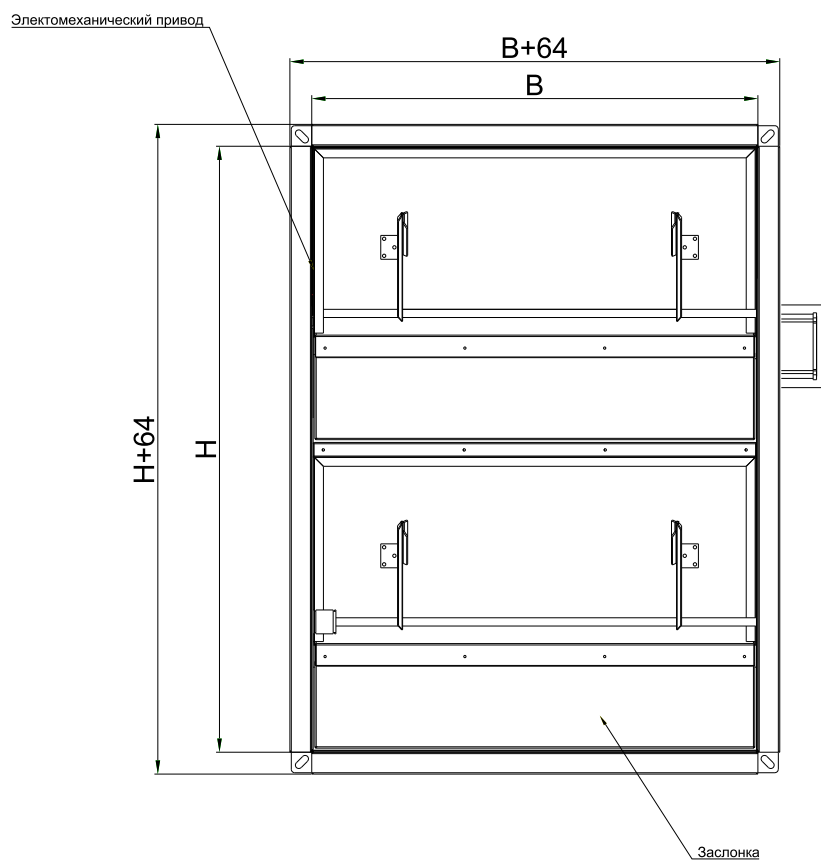
- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ» стр. 118-126

Чертеж клапана НЗ(УВ-К) EI 90



Чертеж клапана НЗ(УВ-К) EI 120



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(УВ-К)-ВН

Модификация клапана:

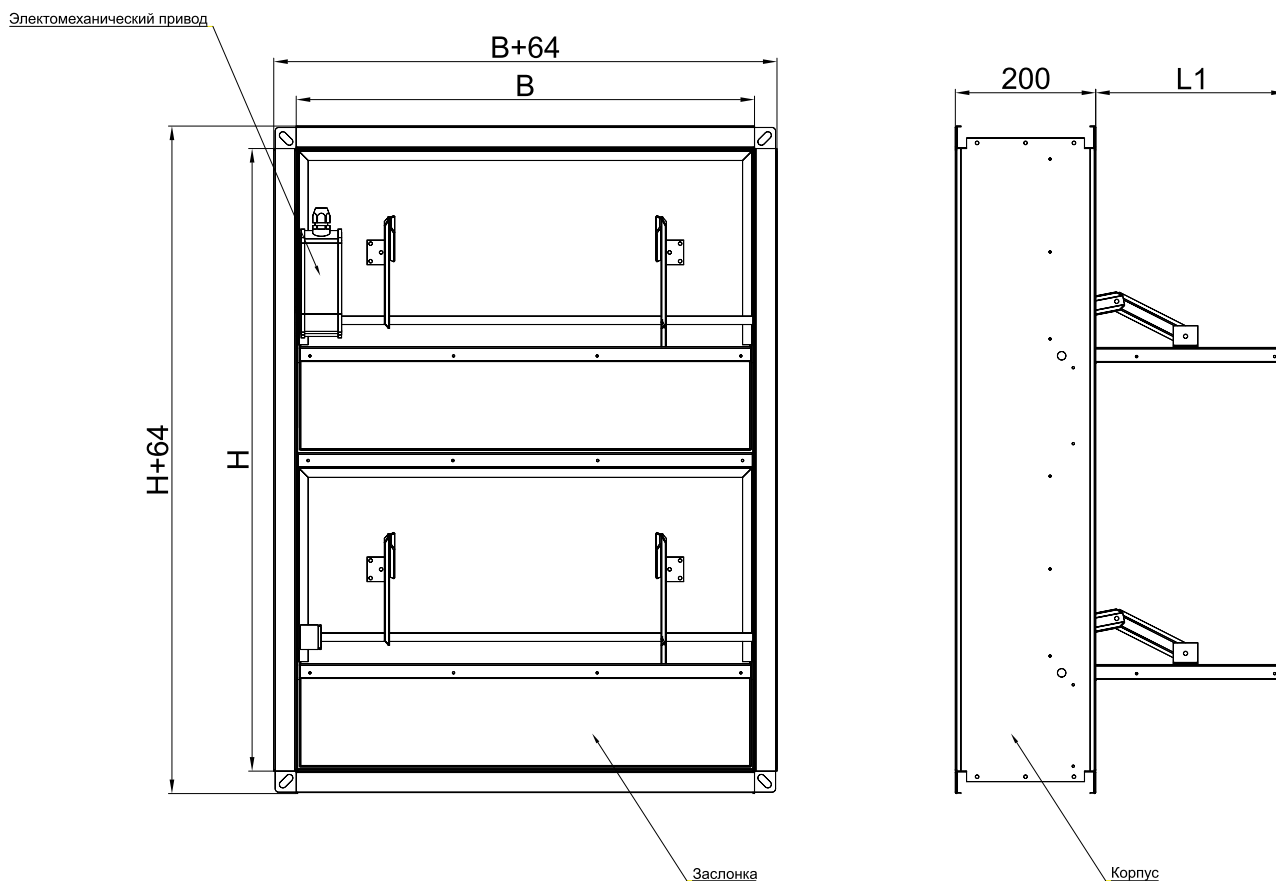
многостворчатые канального исполнения с приводом внутри, где отсутствует вылет за лицевую сторону корпуса клапана, а также уменьшается вылет в противоположную сторону

Таблицы:

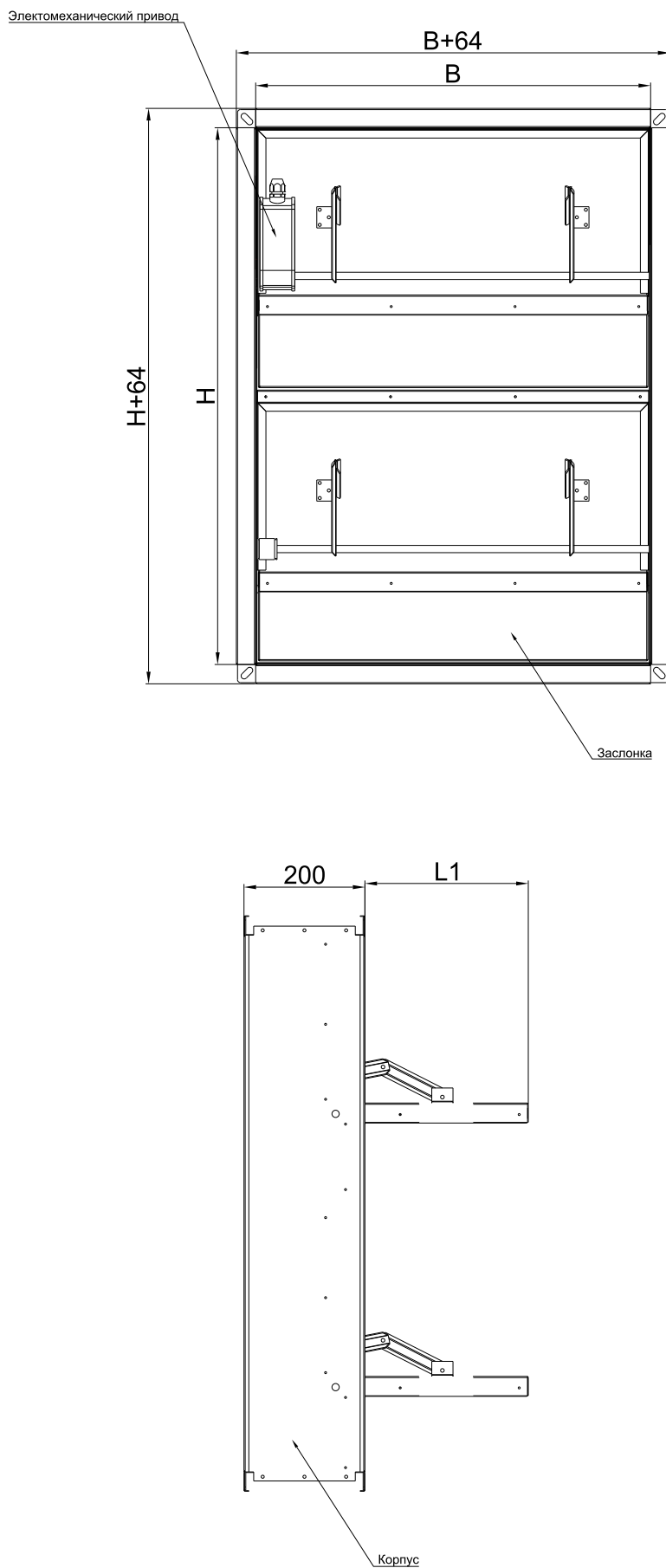
- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ» стр. 118-126

Чертеж клапана НЗ(УВ-К)-ВН EI 90



Чертеж клапана НЗ(УВ-К)-ВН EI 120



КЛАПАНЫ КПП НЗ СТЕНОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ



СТЕНОВОЙ



СТЕНОВОЙ МНОГОВОРЧАТЫЙ



**СТЕНОВОЙ С УМЕНЬШЕННЫМ
ВЫЛЕТОМ ЗАСЛОНКИ**

Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(С)

Модификация клапана:

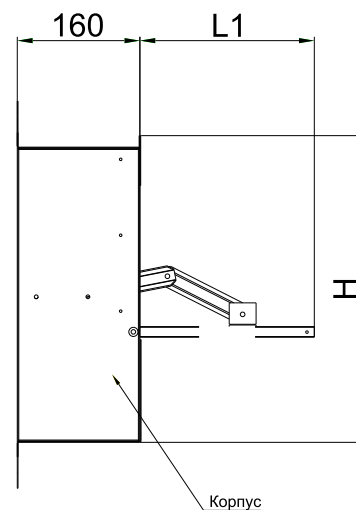
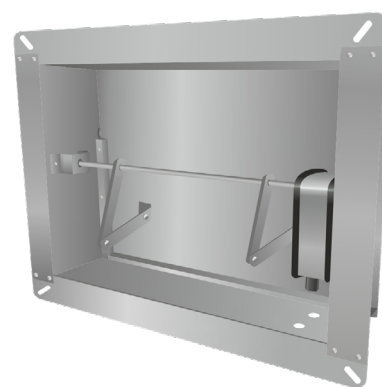
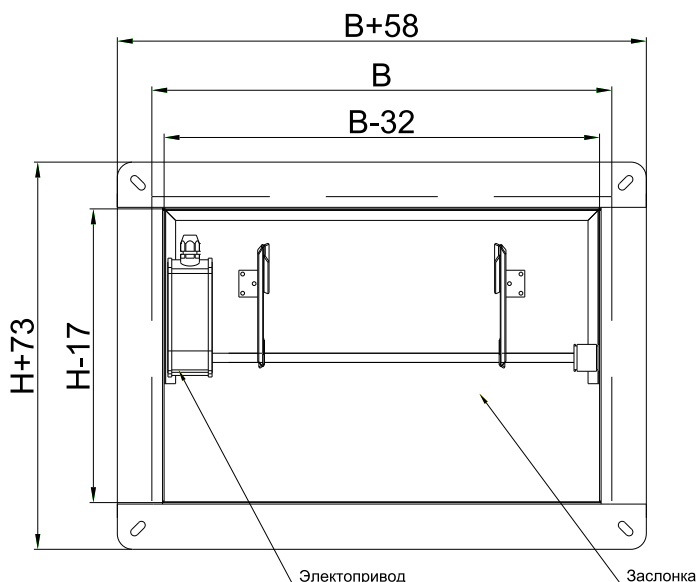
одностворчатые стенового исполнения с одним фланцев для крепления к стене, где отсутствует вылет заслонки за лицевую сторону корпуса клапана

Таблицы:

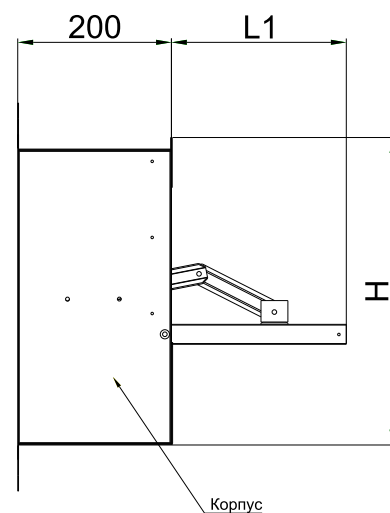
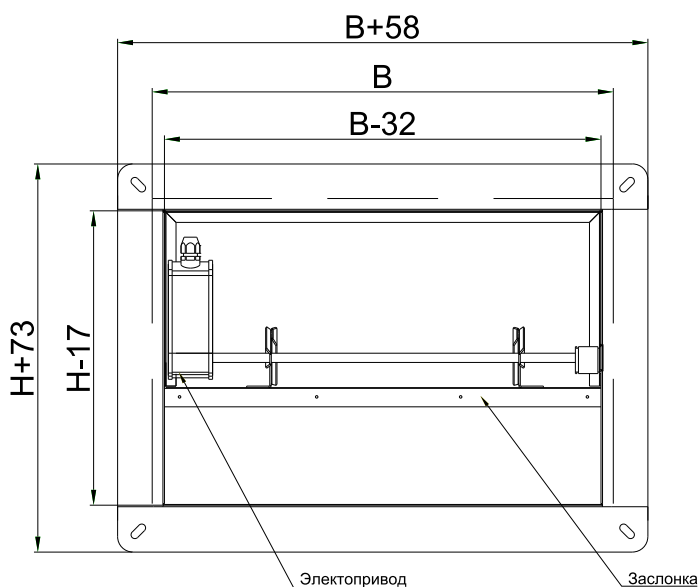
- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ» стр. 118-126

Чертеж клапана EI 90



Чертеж клапана EI 120



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(СЛ)

Модификация клапана:

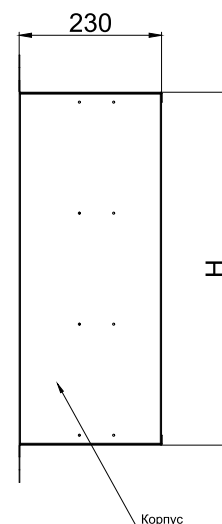
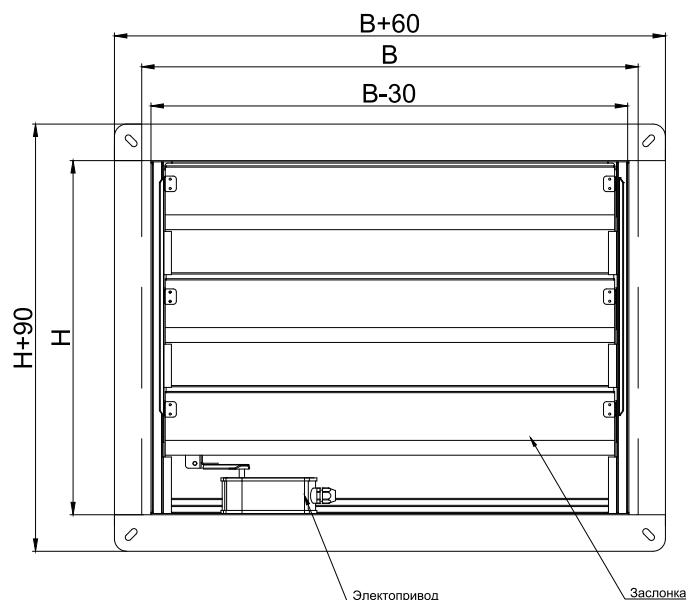
многостворчатые стенового исполнения с одним фланцев для крепления к стене, где отсутствует вылет заслонок за пределы корпуса

Таблицы:

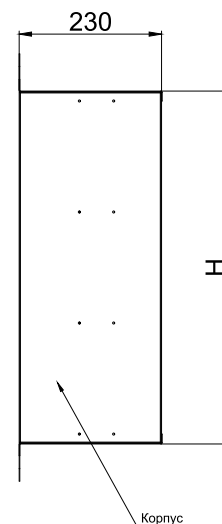
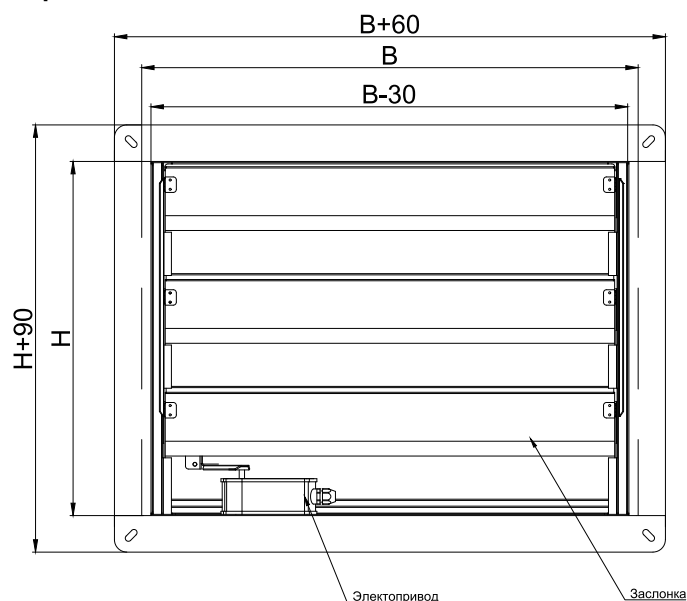
- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ» стр. 118-126

Чертеж клапана EI 90



Чертеж клапана EI 120



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(УВ-С)

Модификация клапана:

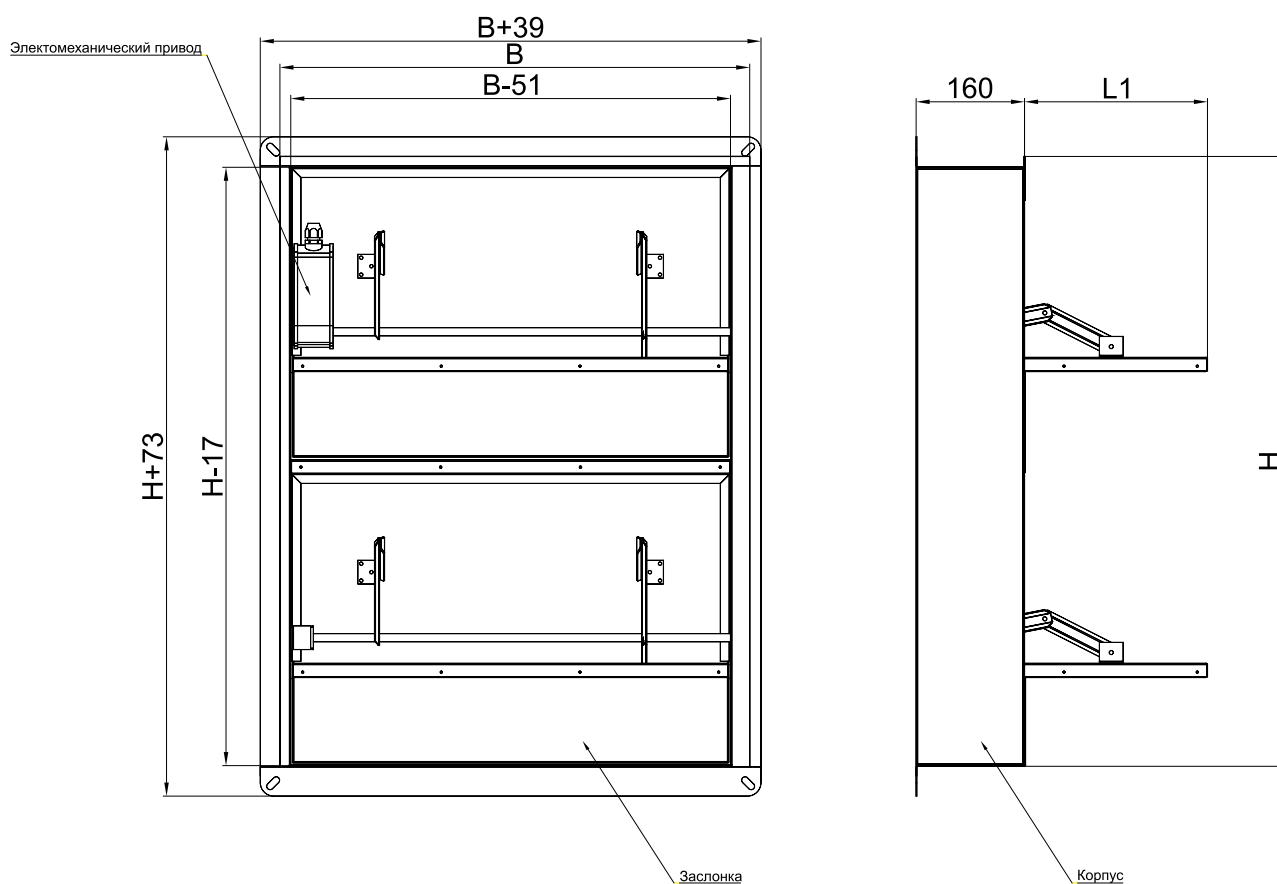
многостворчатые стенового исполнения с одним фланцем для крепления к стене, где отсутствует вылет за лицевую сторону корпуса клапана, а также уменьшается вылет в противоположную сторону

Таблицы:

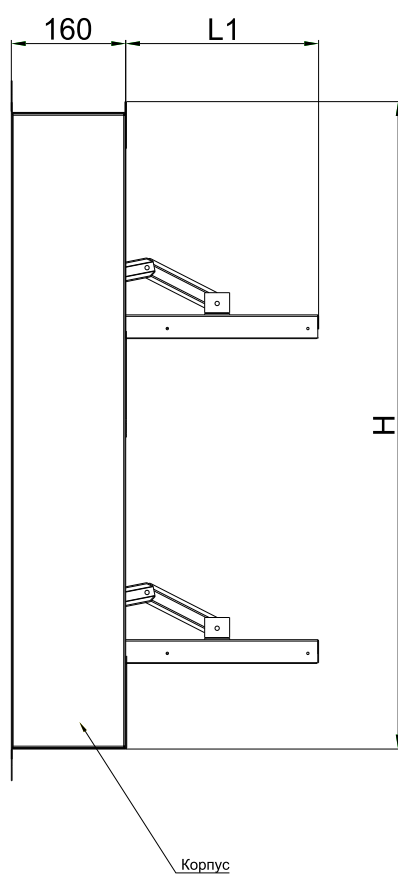
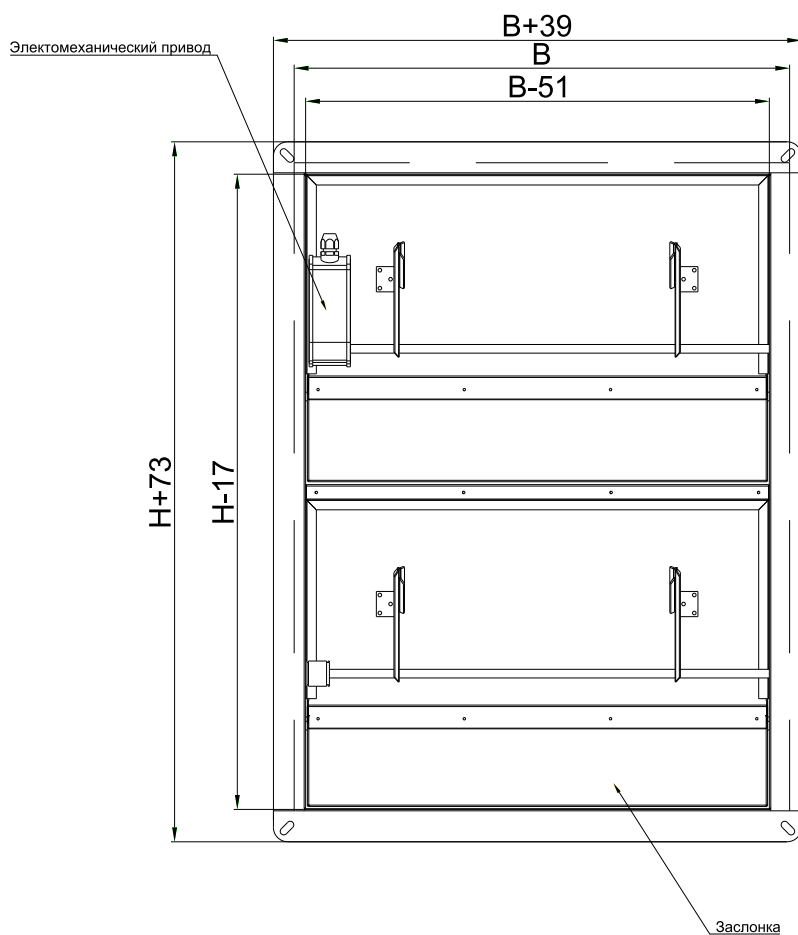
- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ» стр. 118-126

Чертеж клапана НЗ(УВ-С) EI 90



Чертеж клапана НЗ(УВ-С) EI 120

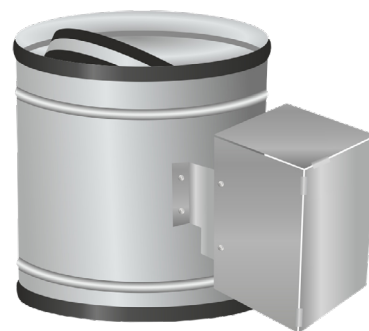


КЛАПАНЫ ПРОК НЗ КРУГЛЫЕ



клапан круглого
сечения

Клапан противопожарный ПРОК-90(120)-НЗ

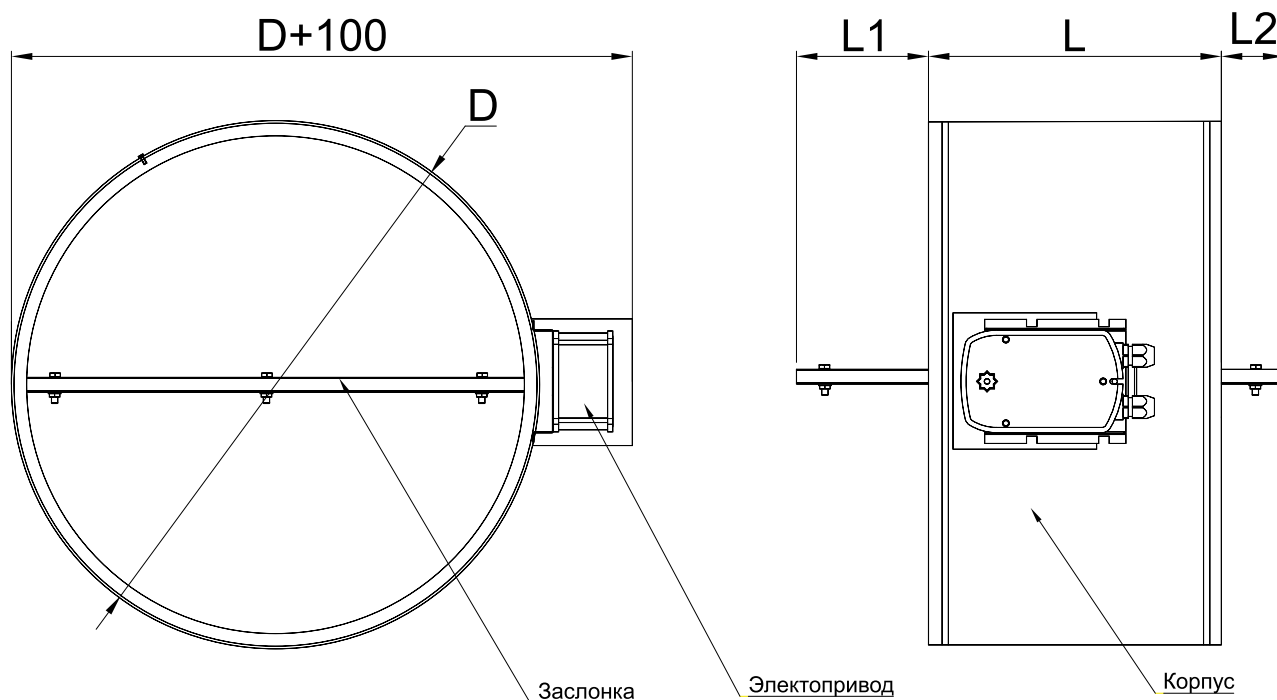


Таблицы:

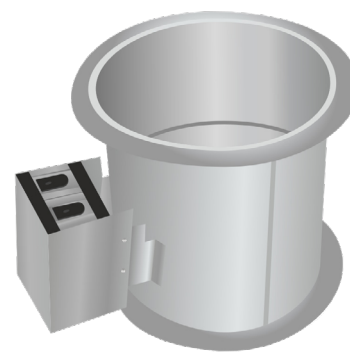
- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ» стр. 118-126

Чертеж клапана круглого на ниппельном соединении



Клапан противопожарный ПРОК-90(120)-НЗ-ФЛ

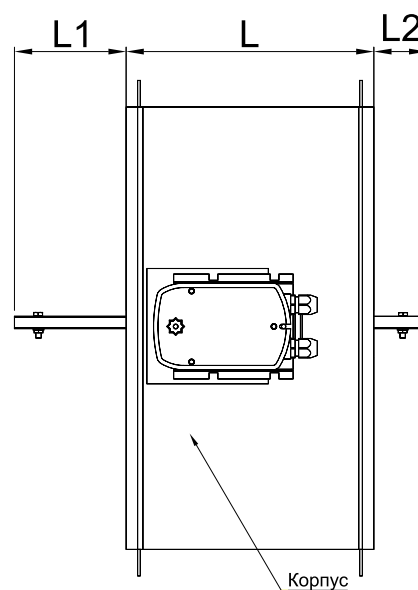
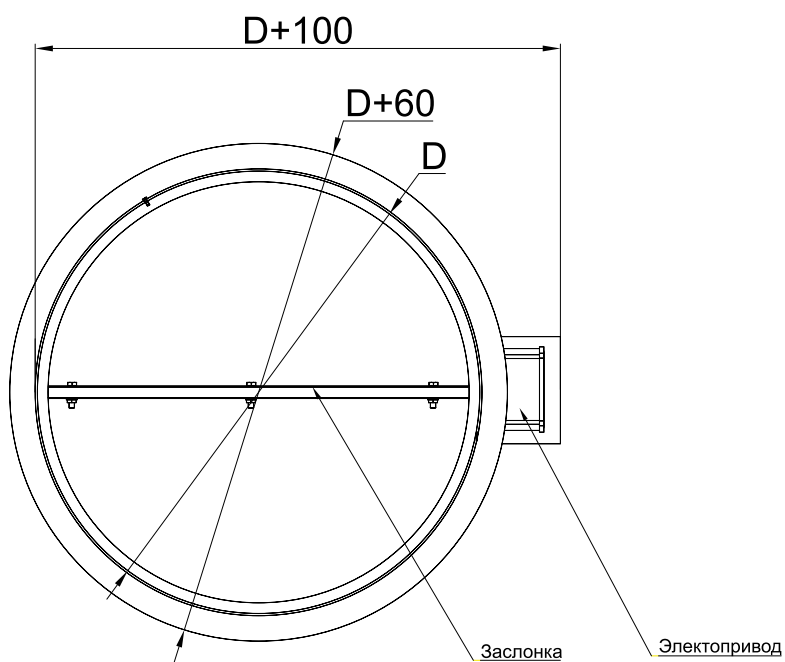


Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ» стр. 118-126

Чертеж клапана круглого на фланцевом соединении







КЛАПАНЫ НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ

Нормально открытые клапаны применяются в системах общеобменной вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления в целях предотвращения проникновения по воздуховодам в помещения огня, продуктов горения (дыма) во время пожара, а также в приточных и вытяжных системах помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения. Устанавливать клапаны следует в проемах, ограждающих строительных конструкций, с нормируемыми пределами огнестойкости или с любой стороны указанных конструкций, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции (Согласно пункта 6.11 Свода Правил 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»).

Клапаны сертифицированы в соответствии с требованиями технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).



ТИПЫ КЛАПАНА

К	канальный
С	стеновой
КС	канальный без вылета заслонки за лицевую сторону
КЛ	канальный многостворчатый
СЛ	стеновой многостворчатый
УВ-К	канальный с уменьшенным вылетом заслонки
УВ-С	стеновой с уменьшенным вылетом заслонки

К	клеммная коробка
РК	клеммная коробка (распаячная)
МС	морозостойкое исполнение
МС (ГК)	морозостойкое исполнение + греющий кабель по периметру
МС (УП)	морозостойкое исполнение + греющий кабель на приводе
МС (ГК/УП)	морозостойкое исполнение + греющий кабель по периметру + греющий кабель на приводе
ТРУ TS	терморазмыкающее устройство
AISI	коррозионностойкое исполнение (любая марка нерж. стали)
1*D(A-B)/2*D(A-B)	переходник с прямоугольного клапана на круглый клапан

ОПЦИИ

Предел огнестойкости клапанов

○ EI 90 ○ EI 120

- в режиме нормально открытого

Двигательные механизмы, применяемые на клапанах НО:



Электропривод BELIMO
реверсивный

Электропривод AIRS
реверсивный



Электропривод BELIMO
с возвратной пружиной

Электропривод AIRS
с возвратной пружиной



Электромагнитный
привод

220/24 В
выбор на все приводы

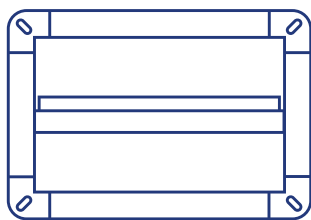
Клапан противопожарный нормально открытый КПП состоит из:

корпуса, изготовленного из оцинкованной стали толщиной 1 мм

огнеупорных одной или нескольких заслонок из негорючих минеральных материалов и привода, расположенного снаружи или внутри корпуса.

Корпус, в зависимости от огнестойкости и исполнения клапана имеет глубину от 200 мм до 250 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода такой же длины. Фланцы на канальных клапанах шириной 30 мм., на стеновых клапанах 45 мм. Заслонки по типу многослойный сэндвич изготавливаются из огнеупорной плиты с двух сторон закрытой оцинкованными металлическими листами.

Корпус стенового клапана, в зависимости от исполнения, имеет глубину от 160 мм до 250 мм. В качестве уплотнителя используется противопожарный уплотнитель (термоактивная лента), которая герметизирует клапан, при воздействии температуры свыше 140°C.



В качестве дублирующих элементов в составе привода заслонки могут использоваться термочувствительные элементы - ТРУ. При нагревании до 72 °С устройство срабатывает, размыкая электрическую цепь и закрывая заслонку.

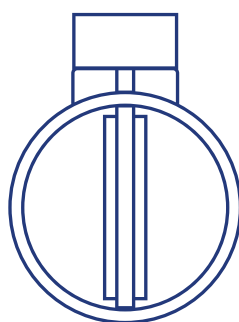
Клапан КПП нормально открытые канального типа прямоугольного сечения сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации, но при условии горизонтального расположения оси вращения их лопаток. Клапаны стенового типа сохраняют работоспособность только при вертикальной установке. Пространственная ориентация клапана при его установке должна быть указана при заказе.



Нормально открытый клапан ПРОК состоит из:

- корпуса оцинкованной или нержавеющей стали круглой формы
- огнеупорной заслонки из негорючих минеральных материалов
- привода, расположенного снаружи корпуса

Корпус имеет длину 300 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода такой же длины. Клапан имеет ниппельный или фланцевый типы соединения с герметичной прокладкой по всей окружности, что упрощает монтаж и увеличивает его скорость. Заслонки по типу многослойный сэндвич изготавливается из огнеупорной плиты с двух сторон закрытой оцинкованными металлическими листами.



Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.



Пример заказа

КПП - 90 - НО - С - АхВ - МНЕ(220) - ВН - ФЛ - МС

Название клапана

- КПП** клапан противопожарный
прямоугольного сечения
- ПРОК** клапан противопожарный круглого сечения

Огнестойкость

- 90** EI 90
- 120** EI 120

Назначение клапана

- НО** нормально открытый
- НЗ** нормально закрытый

Тип клапана

- К** канальный
- С** стеновой
- КС** канальный без вылета заслонки за лицевую сторону
- КЛ** канальный многостворчатый
- СЛ** стеновой многостворчатый
- УВ-К** канальный с уменьшенным вылетом заслонки
- УВ-С** стеновой с уменьшенным вылетом заслонки

Размеры клапана (рабочее сечение)

- АхВ** для прямоугольного клапана
- ∅D** для круглого клапана (диаметр клапана)

Тип привода

- М** электропривод BELIMO с возвратной пружиной
- МЕ** электропривод BELIMO реверсивный
- МН** электропривод AIRS с возвратной пружиной
- МНЕ** электропривод AIRS реверсивный
- ЭМ** электромагнитный привод

220/24 Напряжение (В)

ВН Привод внутри

ФЛ Соединение - фланец

*указывается при заказе круглого клапана

Опции

- К** клеммная коробка
- РК** клеммная коробка (распаячная)
- МС** морозостойкое исполнение
- МС(ГК)** морозостойкое исполнение + греющий кабель по периметру
- МС(УП)** морозостойкое исполнение + греющий кабель на приводе
- МС(ГК/УП)** морозостойкое исполнение + греющий кабель по периметру + греющий кабель на приводе
- ТРУ TS** терморазмыкающее устройство
- AISI** коррозионностойкое исполнение (любая марка нерж. стали)
- 1*D(A-B)/2*D(A-B)** переходник с прямоугольного клапана на круглый клапан

Клапан противопожарный КПП 120МНЕ220-НО(КЛ)-800-400-МС

Название клапана

Огнестойкость EI 120

Электропривод AIRS реверсивный 220В

Нормально открытый

Канальный многостворчатый

Ширина клапана

Высота клапана

Морозостойкое исполнение

*** При комплектации периметрального обогрева и утепления привода нанесение специального морозостойкого состава по умолчанию**

КЛАПАНЫ КПП НО КАНАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



канальный



**канальный без вылета
заслонки за лицевую сторону**



канальный многостворчатый



**канальный с уменьшенным
вылетом заслонки**

Клапан противопожарный КПП 90(120)-НО

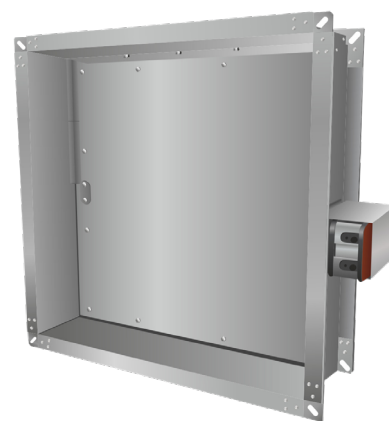
Модификация клапана:

одностворчатые с приводом снаружи корпуса, где вылет заслонки за пределы корпуса не регламентирован

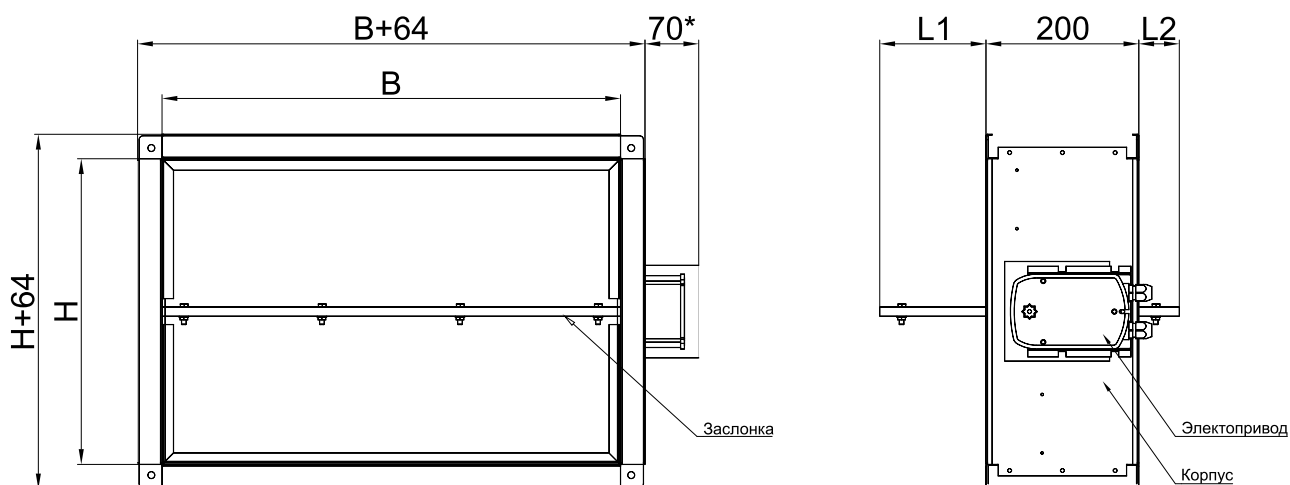
Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

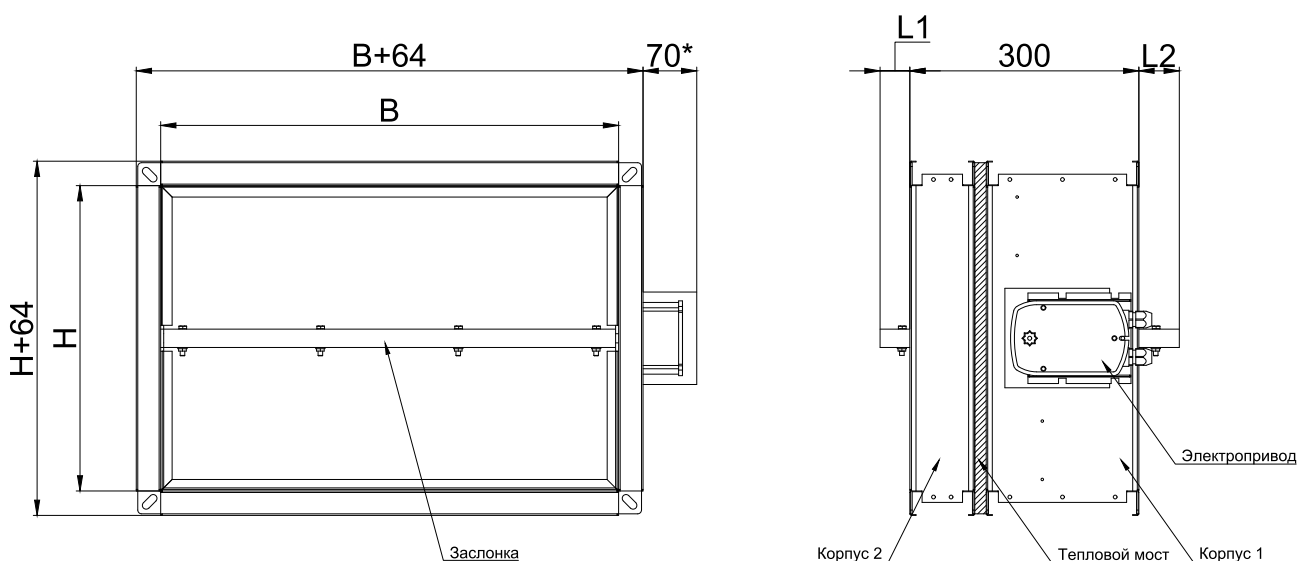
см. в разделе «Технические характеристики НО» стр. 127-136



Чертеж клапана EI 90



Чертеж клапана EI 120



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НО-ВН

Модификация клапана:

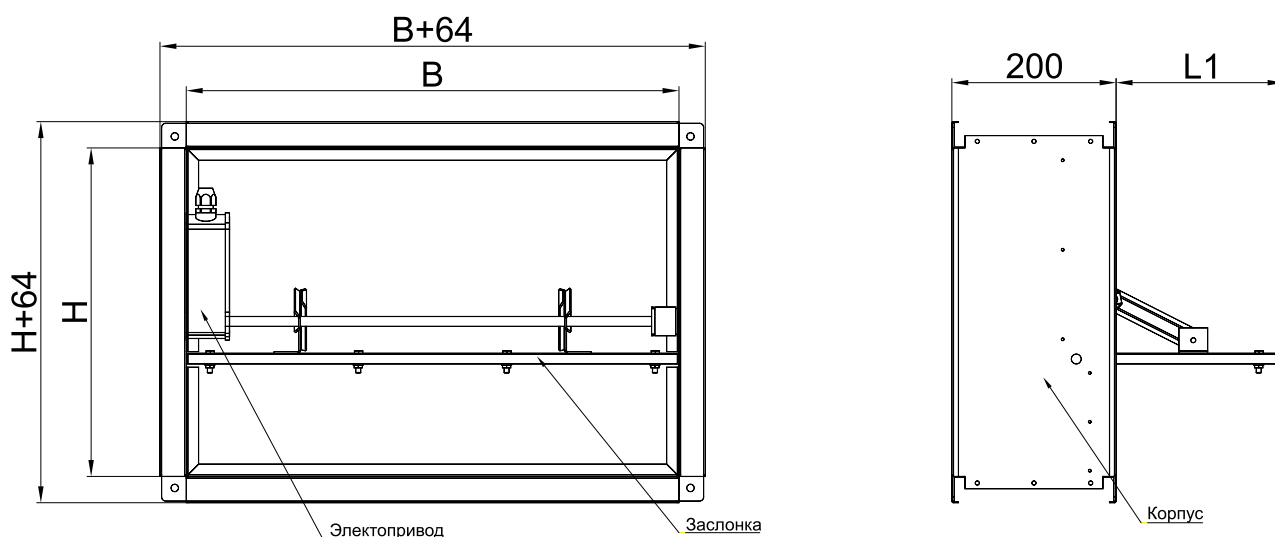
одностворчатые с приводом внутри корпуса и отсутствием вылета заслонки за лицевую сторону клапана

Таблицы:

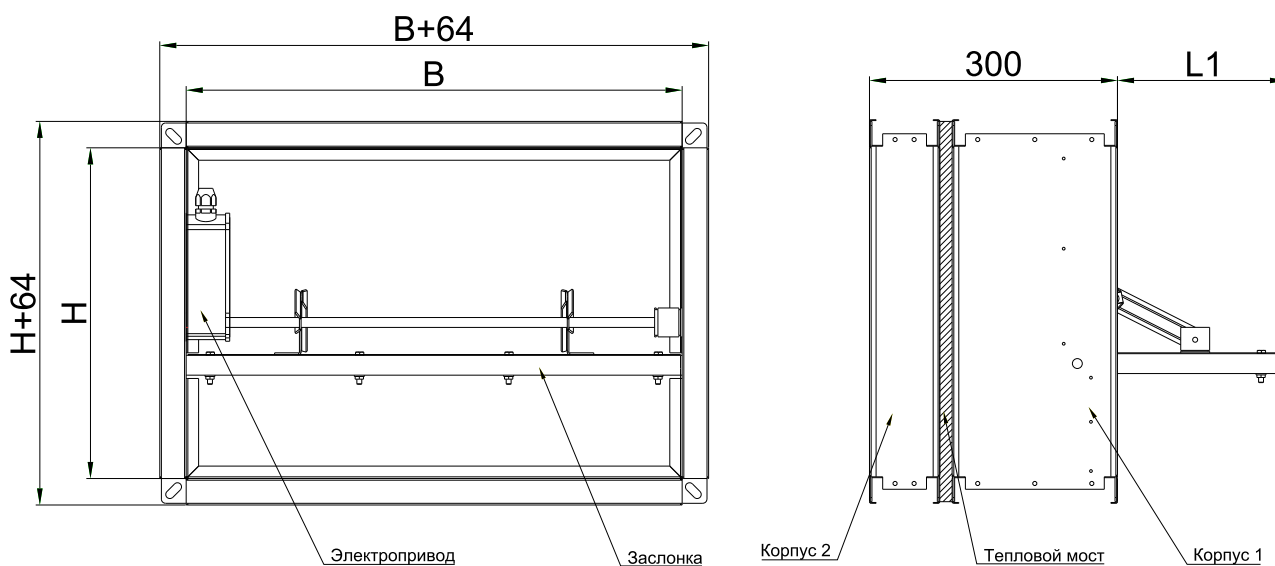
- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НО» стр. 127-136

Чертеж клапана EI 90



Чертеж клапана EI 120



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НО(КЛ)

Модификация клапана:

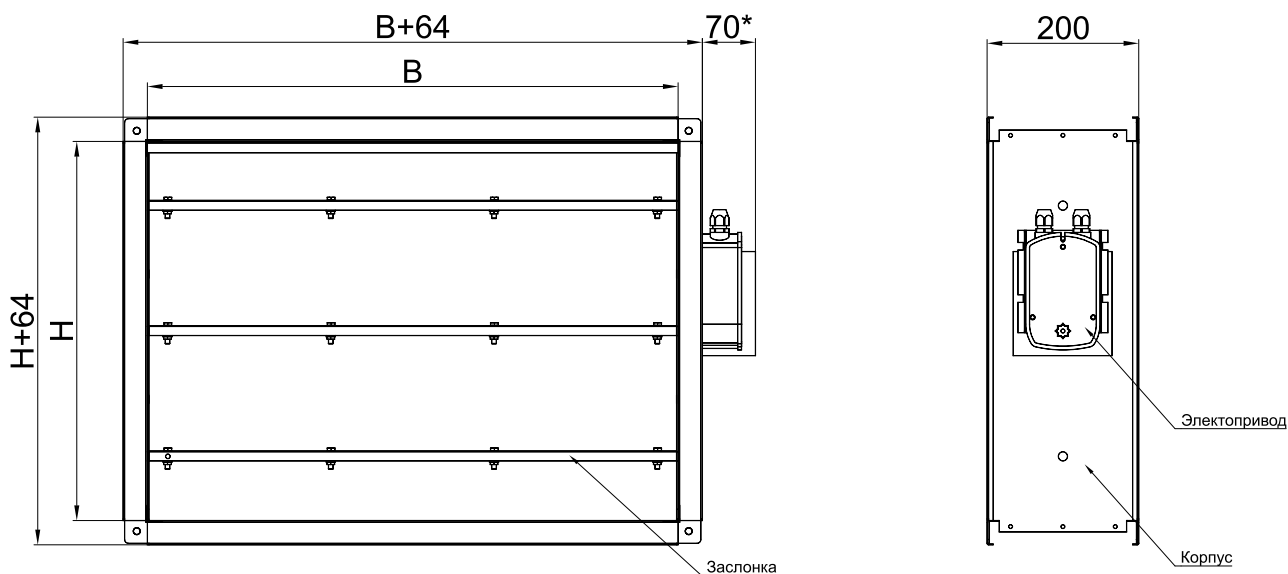
многостворчатые канального исполнения, где отсутствует вылет заслонок за пределы корпуса

Таблицы:

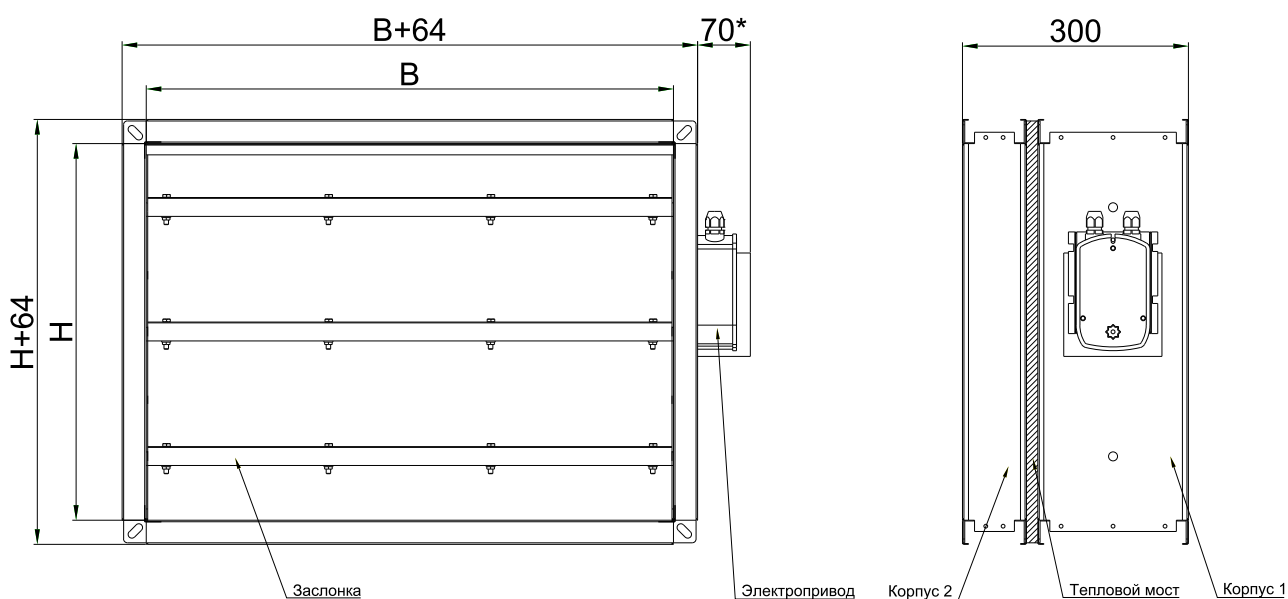
- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НО» стр. 127-136

Чертеж клапана EI 90



Чертеж клапана EI 120



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НО(КС)

Модификация клапана:

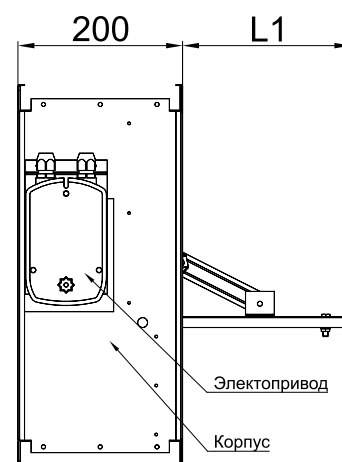
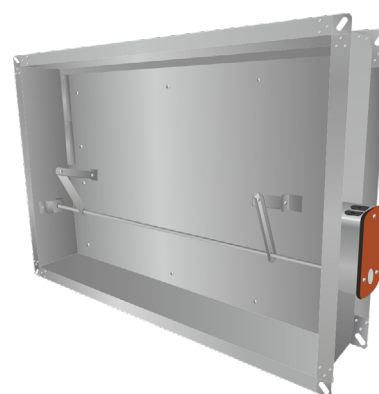
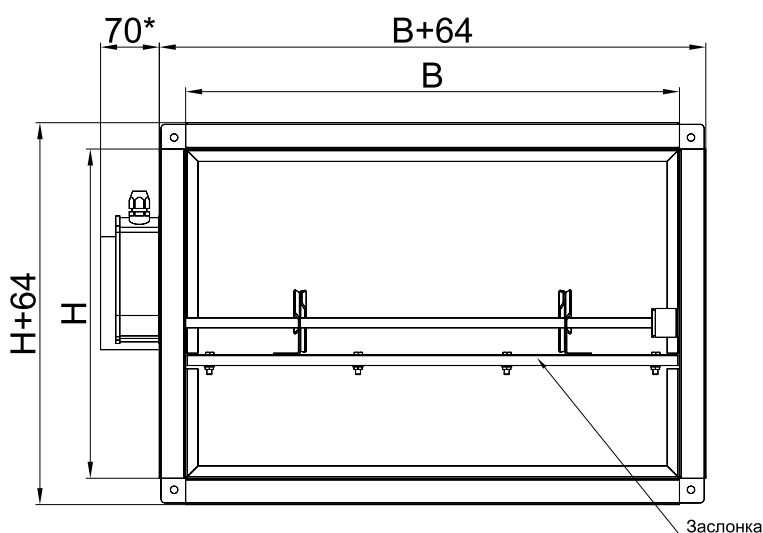
одностворчатые, где отсутствует вылет заслонки за лицевую сторону корпуса клапана, но расположение привода снаружи

Таблицы:

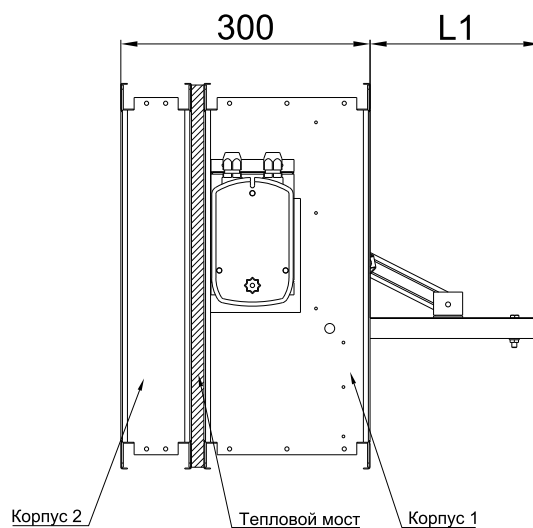
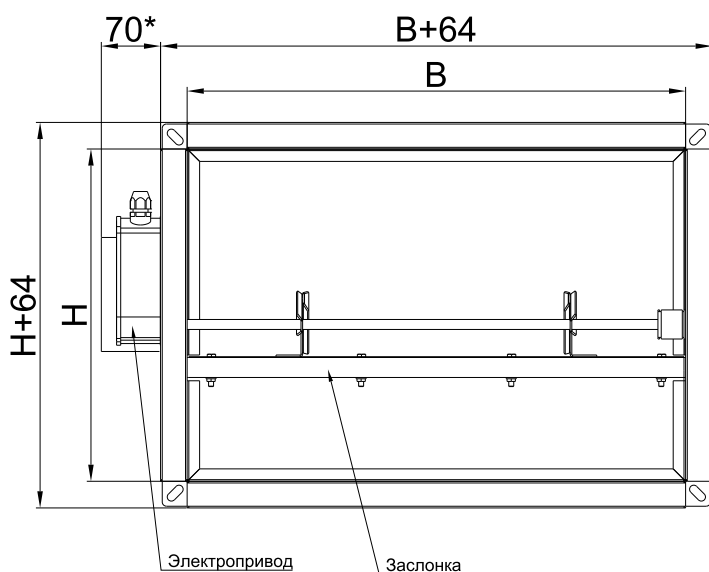
- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НО» стр. 127-136

Чертеж клапана EI 90



Чертеж клапана EI 120



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НО(УВ-К)

Модификация клапана:

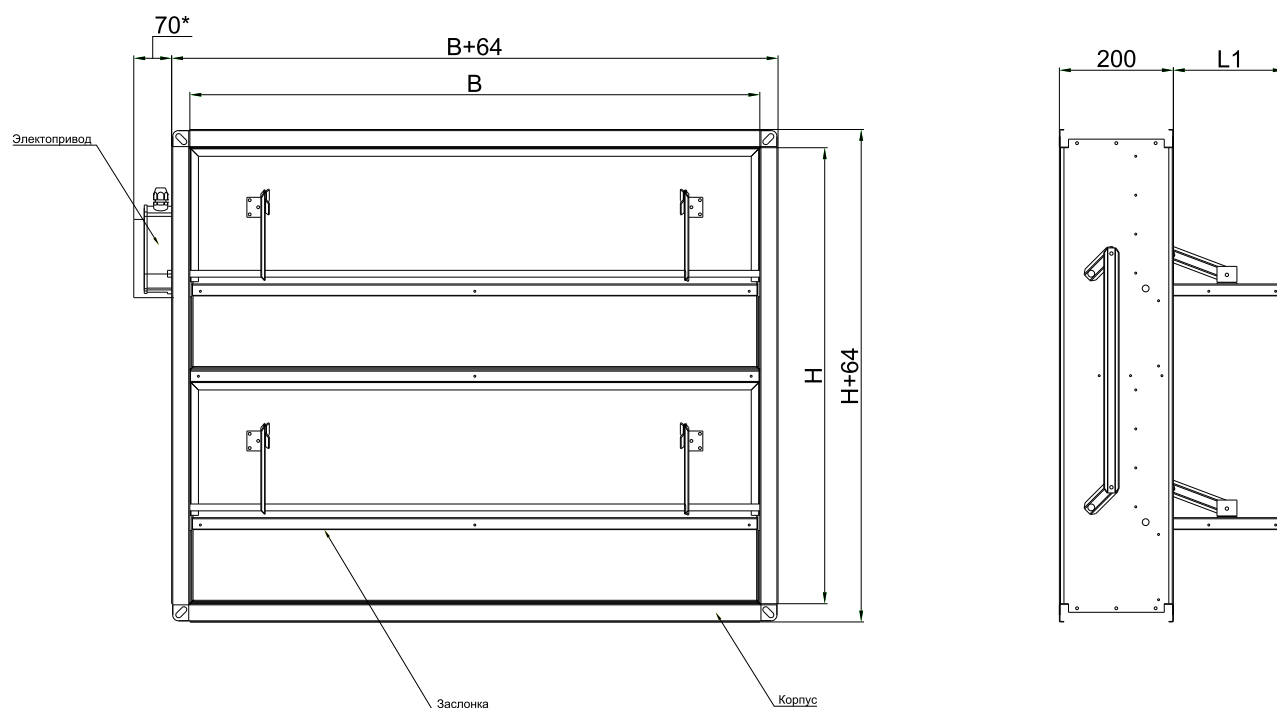
многостворчатые канального исполнения, где отсутствует вылет за лицевую сторону корпуса клапана, а также уменьшается вылет в противоположную сторону

Таблицы:

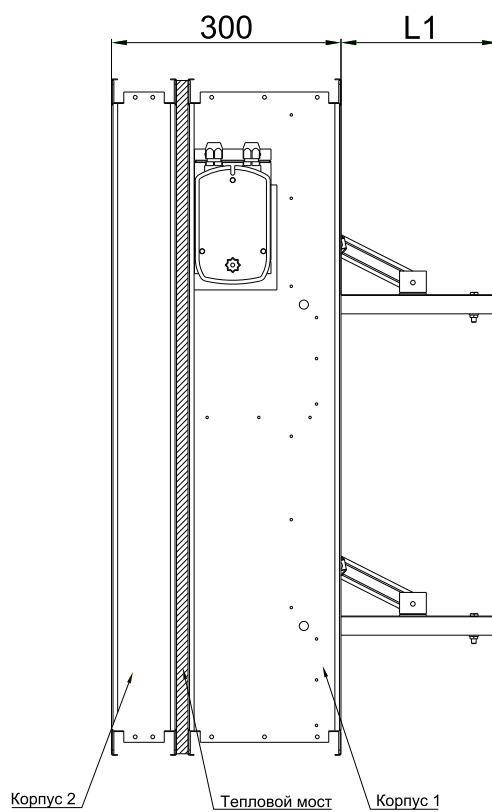
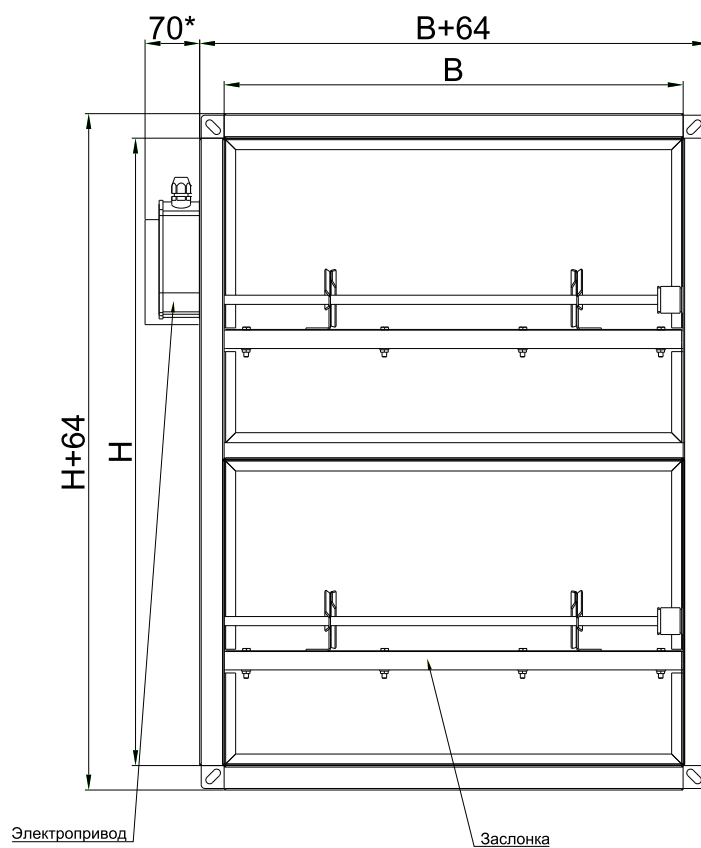
- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НО» стр. 127-136

Чертеж клапана НО(УВ-К) EI 90



Чертеж клапана НО(УВ-К) EI 120



КЛАПАНЫ КПП НО СТЕНОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ

С

СТЕНОВОЙ

СЛ

СТЕНОВОЙ МНОГОВОРЧАТЫЙ

УВ-С

**СТЕНОВОЙ С УМЕНЬШЕННЫМ
ВЫЛЕТОМ ЗАСЛОНКИ**

Клапан противопожарный КПП 90(120)-НО(С)

Модификация клапана:

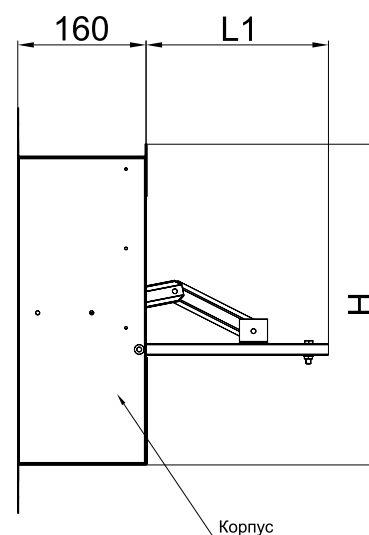
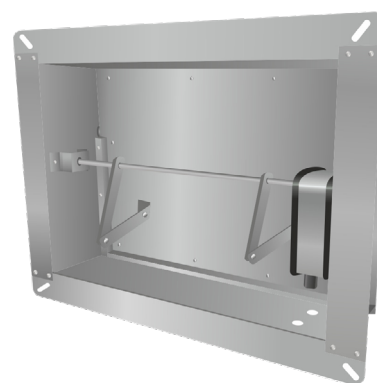
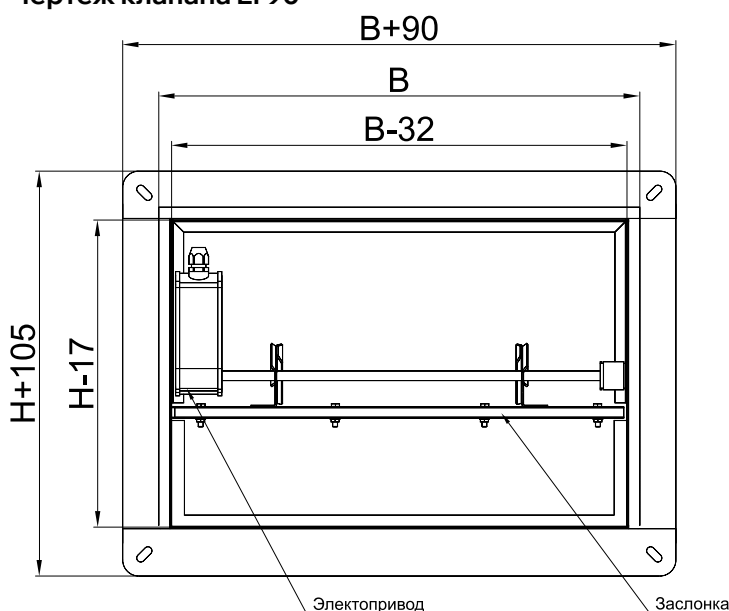
однстворчатые стенового исполнения с одним фланцем для крепления к стене, где отсутствует вылет заслонки за лицевую сторону корпуса клапана

Таблицы:

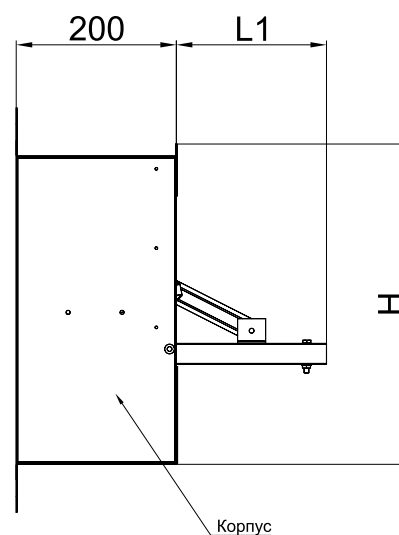
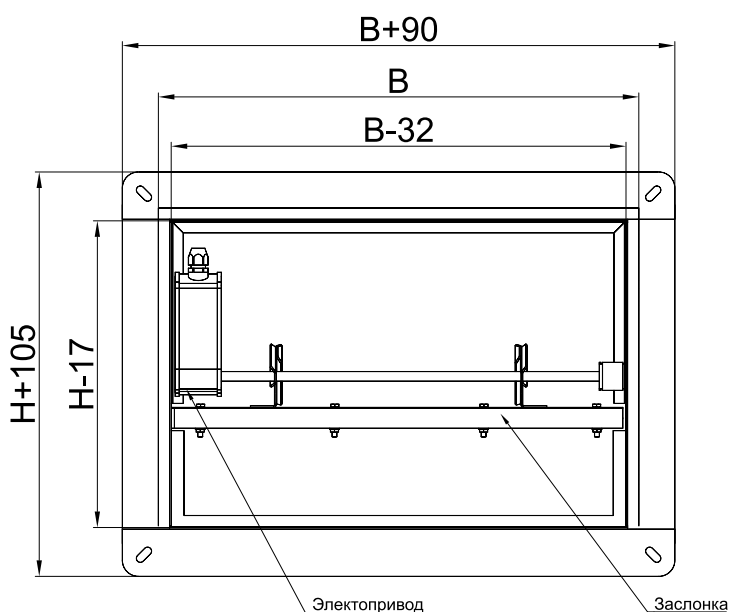
- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НО» стр. 127-136

Чертеж клапана EI 90



Чертеж клапана EI 120



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НО(СЛ)

Модификация клапана:

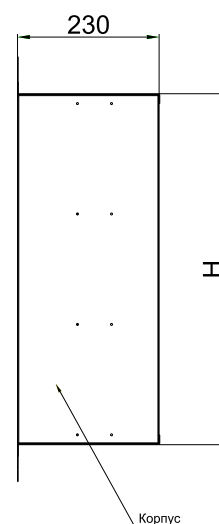
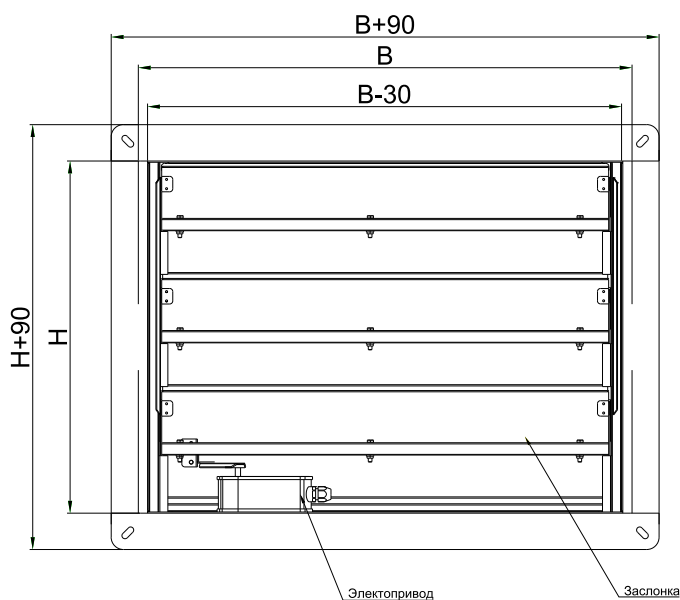
многостворчатые стенового исполнения с одним фланцем для крепления к стене, где отсутствует вылет заслонок за пределы корпуса

Таблицы:

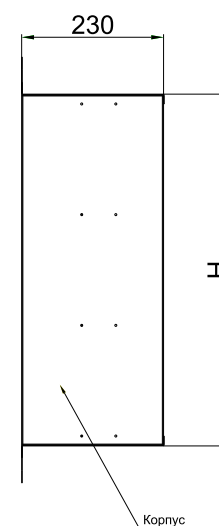
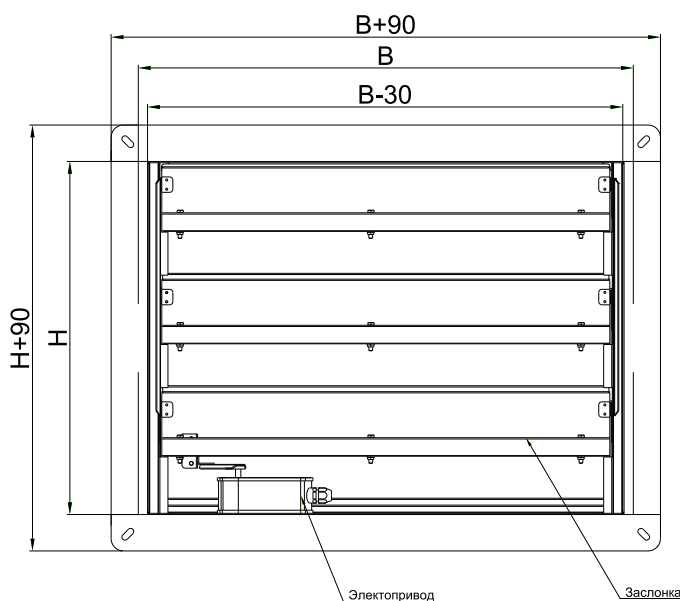
- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НО» стр. 127-136

Чертеж клапана EI 90



Чертеж клапана EI 120



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НО(УВ-С)

Модификация клапана:

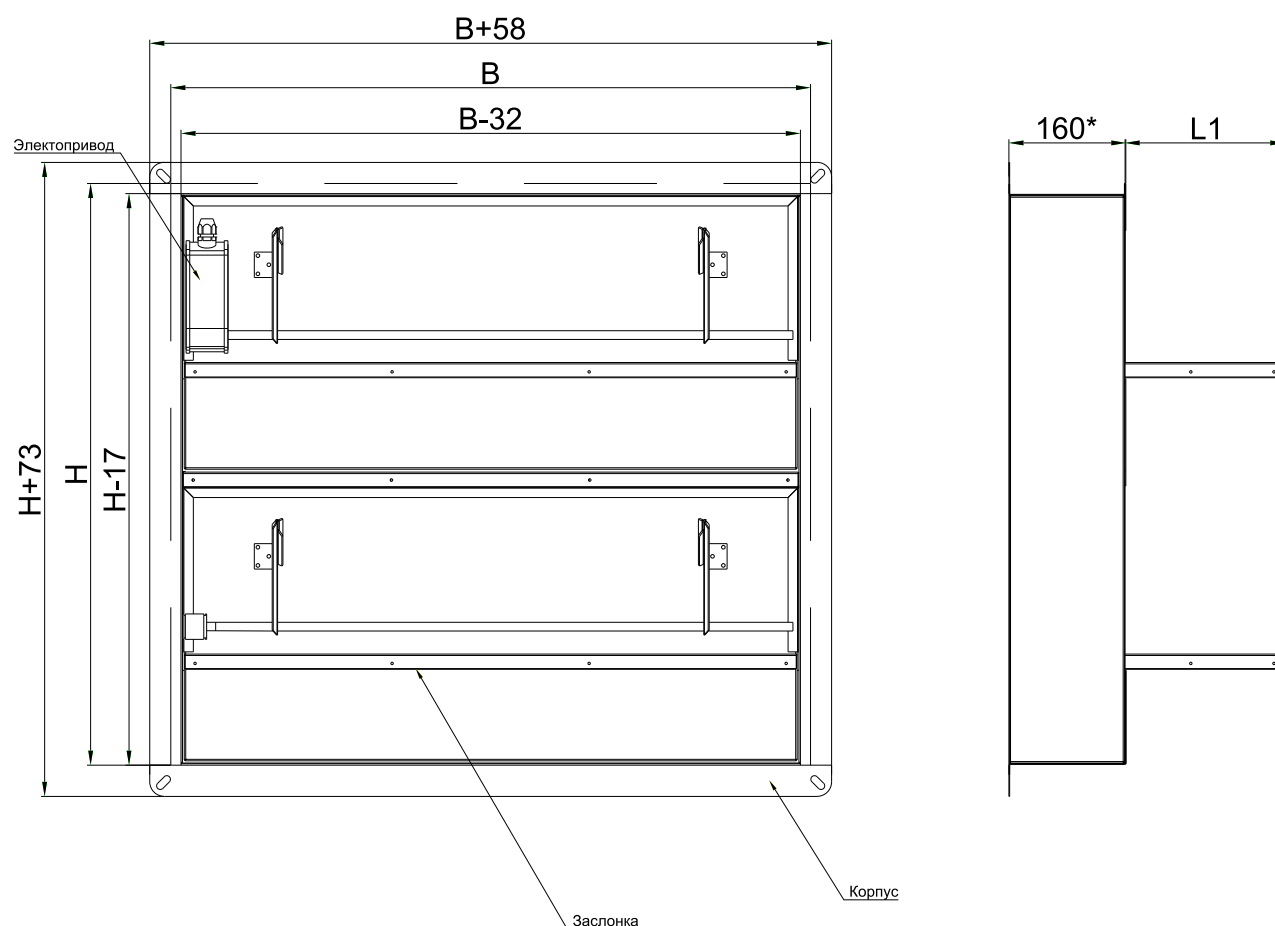
многостворчатые стенового исполнения с одним фланцем для крепления к стене, где отсутствует вылет за лицевую сторону корпуса клапана, а также уменьшается вылет в противоположную сторону

Таблицы:

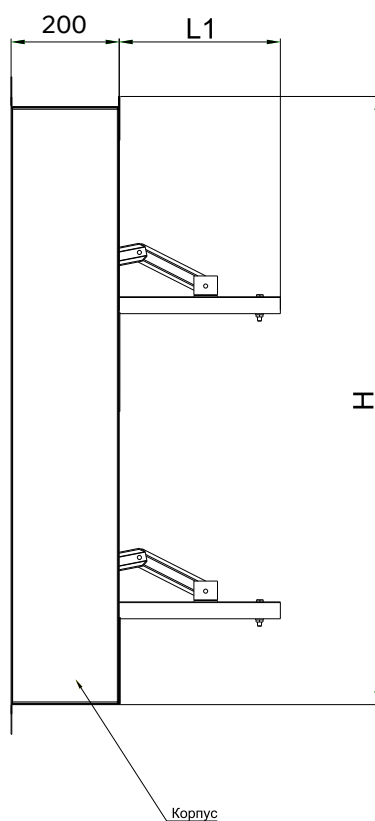
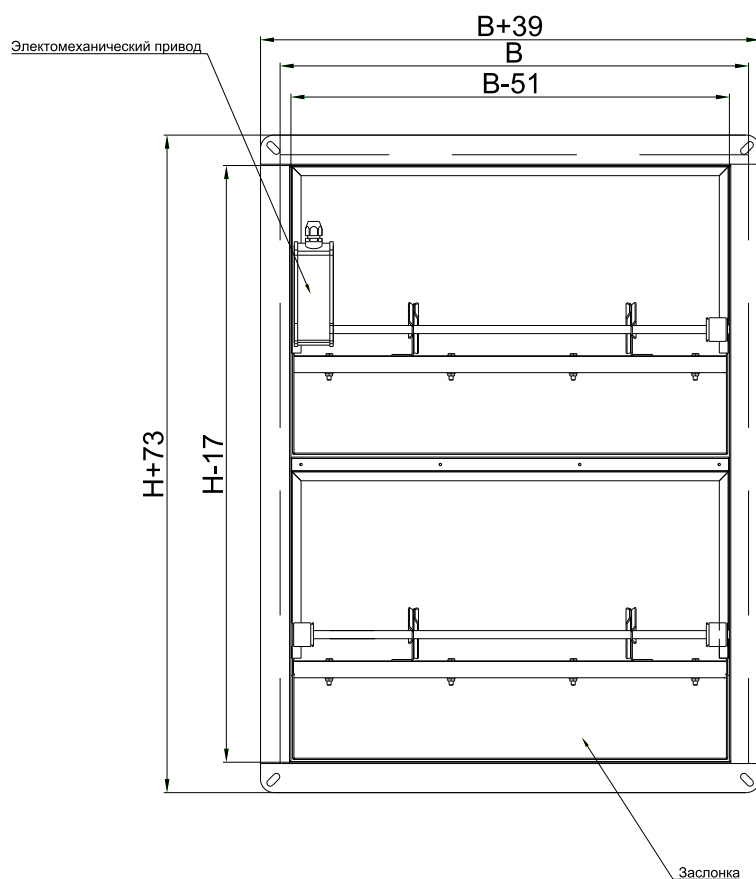
- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НО» стр. 127-136

Чертеж клапана НО(УВ-С) EI 90



Чертеж клапана НО(УВ-С) EI 120

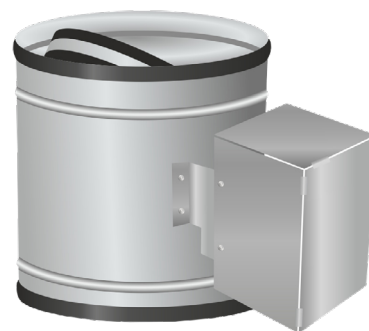


КЛАПАНЫ ПРОК НО КРУГЛЫЕ



клапан круглого
сечения

Клапан противопожарный ПРОК-90(120)-НО

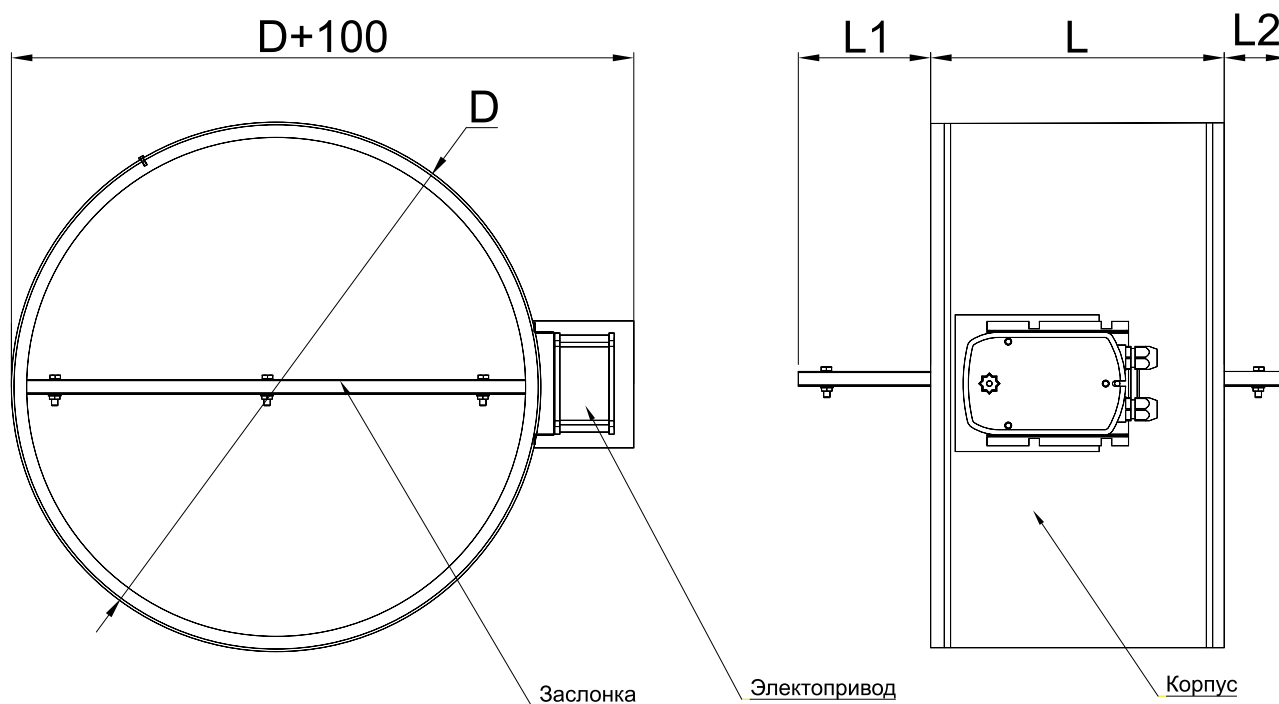


Таблицы:

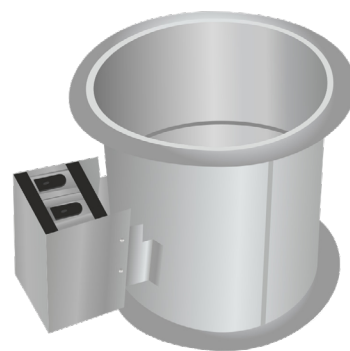
- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НО» стр. 127-136

Чертеж клапана круглого на ниппельном соединении



Клапан противопожарный ПРОК-90(120)-НО-ФЛ

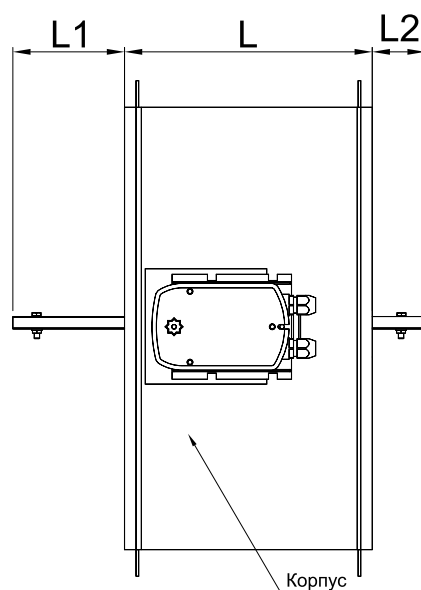
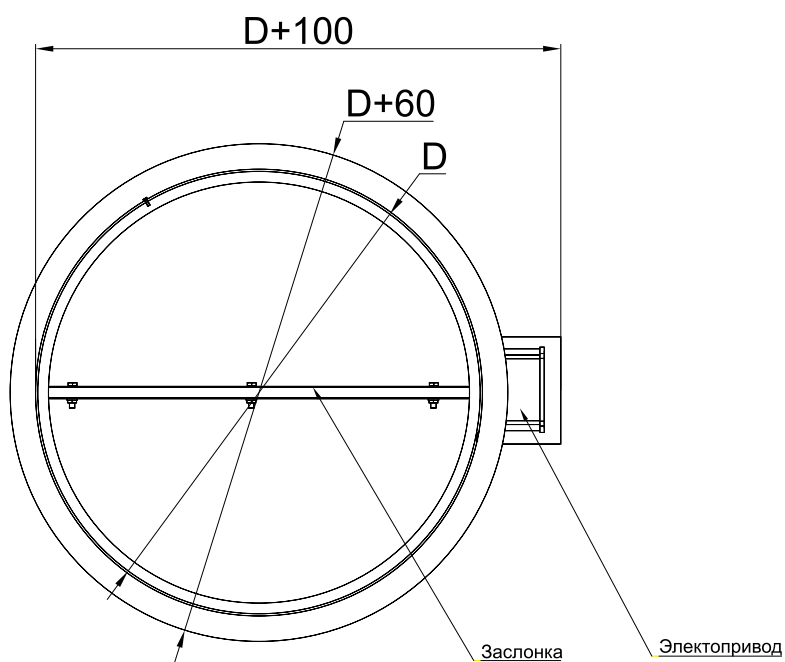


Таблицы:

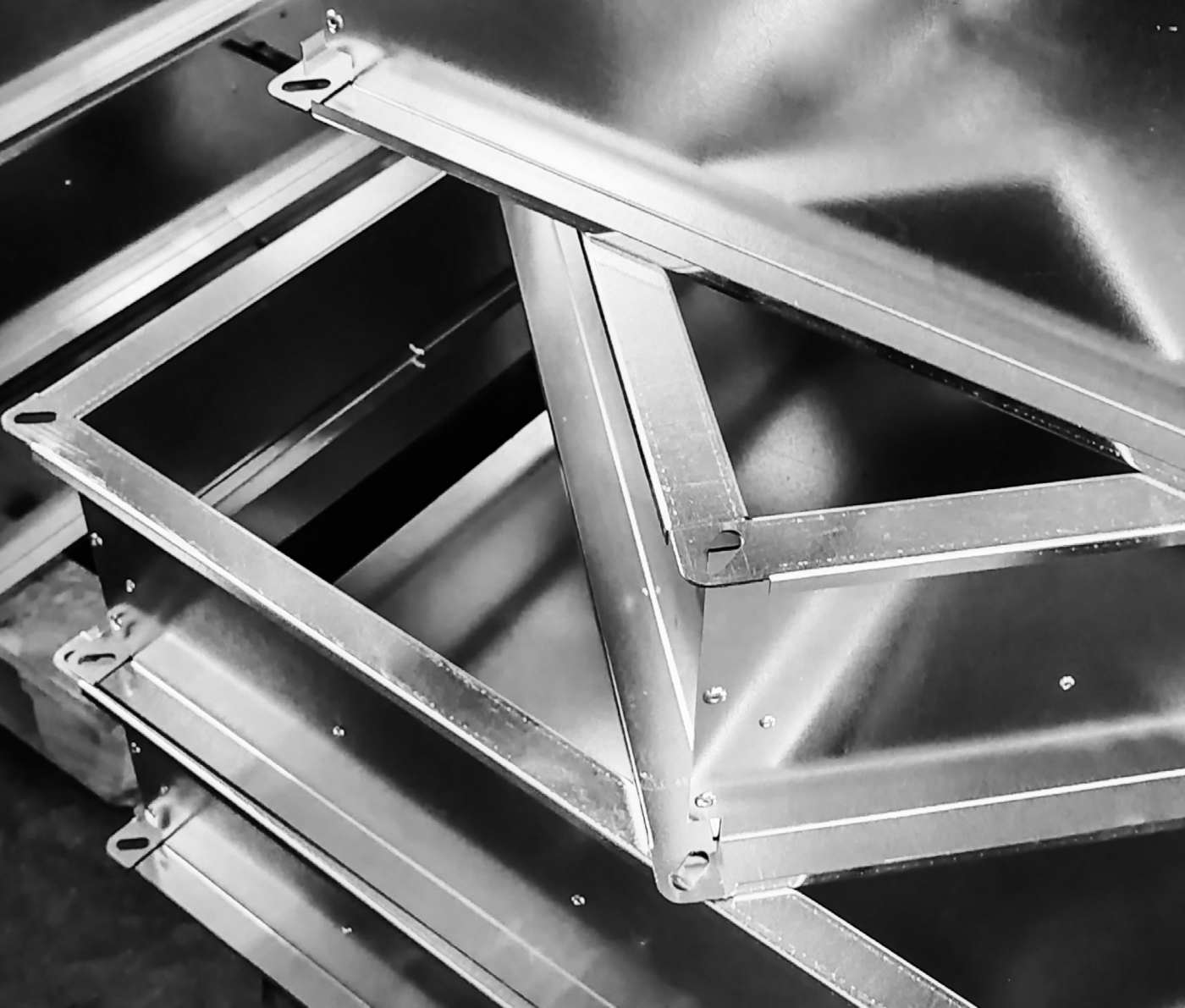
- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НО» стр. 127-136

Чертеж клапана круглого на фланцевом соединении







КЛАПАНЫ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

Клапан избыточного давления
НЗ(КИД)

Клапан обратный морозостойкий
НЗ(КОМ)



ТИПЫ КЛАПАНА

К	канальный
С	стенной
КЛ	канальный многостворчатый
СЛ	стенной многостворчатый
МС-К	морозостойкий канальный
МС-С	морозостойкий стенной

Предел огнестойкости клапанов КИД

- EI 60 ○ EI 90
- EI 120

- в режиме нормально закрытого

Предел огнестойкости клапанов КОМ

- EI 90 ○ EI 120

- в режиме нормально закрытого

НЗ(КИД)

AISI	коррозионностойкое исполнение (любая марка нерж. стали)
1*D(A-B)/2*D(A-B)	переходник с прямоугольного клапана на круглый клапан

НЗ(КОМ)

AISI	коррозионностойкое исполнение (любая марка нерж. стали)
1*D(A-B)/2*D(A-B)	переходник с прямоугольного клапана на круглый клапан

ОПЦИИ

КЛАПАНЫ НЗ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

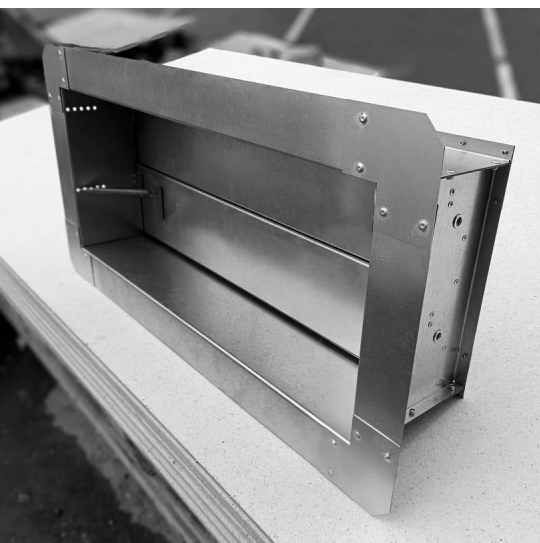


Клапан НЗ(КИД)

Клапан противопожарный нормально закрытый избыточного давления предназначен для возмещения объемов удаляемых продуктов горения из помещений путем компенсации подачи наружного воздуха.

Подача наружного воздуха приточной противодымной вентиляцией с механическим побуждением может быть предусмотрена с использованием систем подачи воздуха в тамбур-шлюзы или лифтовые шахты. При этом в ограждениях тамбур-шлюзов, к которым непосредственно примыкают защищаемые помещения могут быть установлены клапаны избыточного давления в противопожарном исполнении с требуемыми пределами огнестойкости.

Перепад давления на закрытой двери тамбур-шлюза от 20 Па до 150 Па, при известной производительности и напора вентиляционной системы, зависит от типоразмера клапана. Возврат заслонки в закрытое положение при падении давления настраивается на клапане при помощи регулировки пружин. При этом их натяжка должна быть минимально необходимой.



Клапан избыточного давления может быть прямого потока или обратного потока. При прямом потоке, его направление будет от крепежных фланцев (лицевая сторона) в сторону задней части клапана и заслонка открывается по потоку. В случае обратного исполнения, поток направлен к лицевой стороне, при этом заслонка открывается в сторону фланцев. Конструкция клапан обратного потока ОП имеет только многостворчатое исполнение.

Для определения площади воспользуйтесь формулой

$$S_{\text{пр.}} = k_{\text{пр.}} \cdot \frac{V_{\text{дв.}}}{\sqrt{\frac{2\Delta P_{\text{кид.}}}{\rho_{\text{в}}}}} \cdot S_{\text{дв.}}$$

$k_{\text{пр.}}$ коэффициент, учитывающий конструктивные особенности клапана. Для КПП НЗ(КИД) А-В это значение будет 1,8

$V_{\text{дв.}}$ скорость потока воздуха в открытой двери при закрытом клапане, м/с

$S_{\text{дв.}}$ площадь открытой двери, м²

$\Delta P_{\text{кид.}}$ перепад давления на клапане при закрытой двери, соответствует избыточному давлению в тамбур-шлюзе, Па

$\rho_{\text{в}}$ плотность подаваемого воздуха, кг/м³



Нормально закрытый клапан избыточного давления КПП КИД состоит



корпуса, изготовленного из оцинкованной стали

огнеупорных одной или нескольких заслонок из негорючих минеральных материалов

одной или нескольких пружин, расположенных внутри корпуса

Корпус, в зависимости от исполнения клапана, имеет глубину от 180 мм до 200. Фланцы на канальных клапанах шириной 30 мм., на стеновых клапанах 45мм. Заслонка коробчатого типа набивается огнезащитным материалом. В качестве уплотнителя используется противопожарный уплотнитель (термоактивная лента). При перепаде давления заслонка(ки) открываются. При снятии перепада давления пружины возвращают заслонку в нормальное положение.



Двигательный механизм, применяемый на клапанах



Пружина
растяжения



Электромагнитный
привод

*на определенные модели
клапана

220/24 В



Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

Установка клапана нормально закрытого избыточного давления КИД должна быть в вертикальном положении. Ось заслонки в горизонтальном положении. При установке предусмотреть свободный доступ к пружинам, для регулировки клапана.



КПП - 90 - НЗ - (КИД-С) - АхВ - ОП - AISI

Название клапана

КПП клапан противопожарный
прямоугольного сечения

Огнестойкость

60 EI 60

90 EI 90

120 EI 120

Назначение клапана

НЗ нормально закрытый

КИД Клапан избыточного давления

Тип клапана

К канальный

С стеновой

КЛ канальный многостворчатый

СЛ стеновой многостворчатый

МС-К морозостойкий канальный

МС-С морозостойкий стеновой

Размеры клапана (рабочее сечение)

АхВ для прямоугольного клапана

ОП Обратно поточный

Опции

AISI коррозионностойкое исполнение (любая марка нерж. стали)

1*D(A-B)/2*D(A-B) переходник с прямоугольного клапана на круглый клапан

БФС отсутствие фланцевого соединения для монтажа клапана в глубине проема

Клапан противопожарный КПП 120-НЗ(КИД-КЛ)-800-400-ОП

Название клапана

Огнестойкость EI 120

Нормально закрытый избыточного давления

Канальный многостворчатый

Ширина клапана

Высота клапана

Обратно поточный

**Возможна установка электромагнитного привода****Клапан противопожарный КПП 120-НЗ(КИД-МС-С)-800-400-ЭМ24**

Электромагнитный привод

Напряжение (220/24) В

КЛАПАНЫ КПП НЗ(КИД) КАНАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



канальный



канальный многостворчатый



морозостойкий канальный

Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КИД-К)

Модификация клапана:

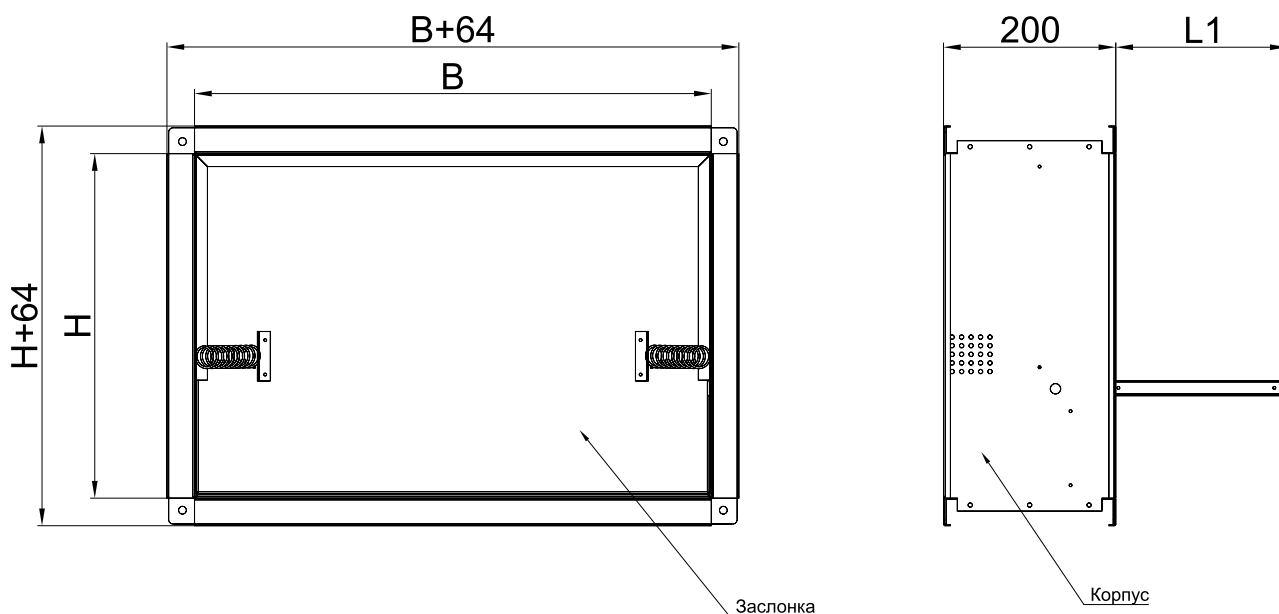
одностворчатые канальные с отсутствием вылета за лицевую сторону корпуса клапана

Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ(КИД)» стр. 137-142

Чертеж клапана EI 90(120)



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КИД-КЛ)

Модификация клапана:

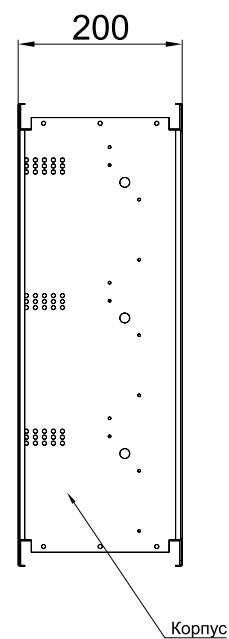
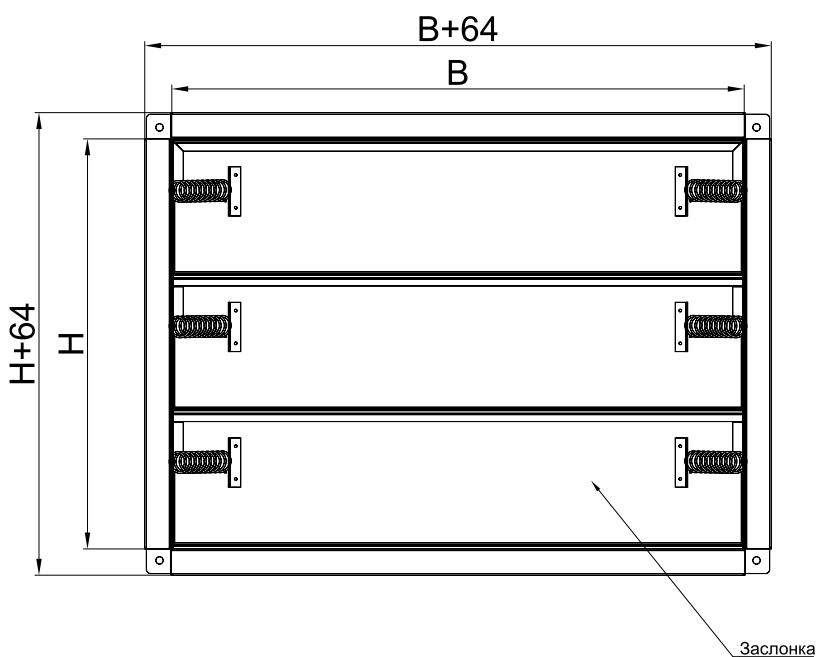
многостворчатые канальные КЛ, где отсутствует вылет заслонок за пределы корпуса клапана

Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ(КИД)» стр. 137-142

Чертеж клапана EI 90(120)



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КИД-КЛ)-ОП

Модификация клапана:

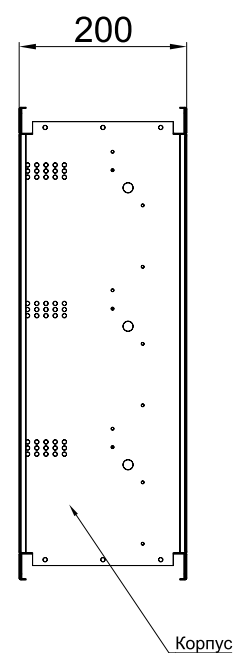
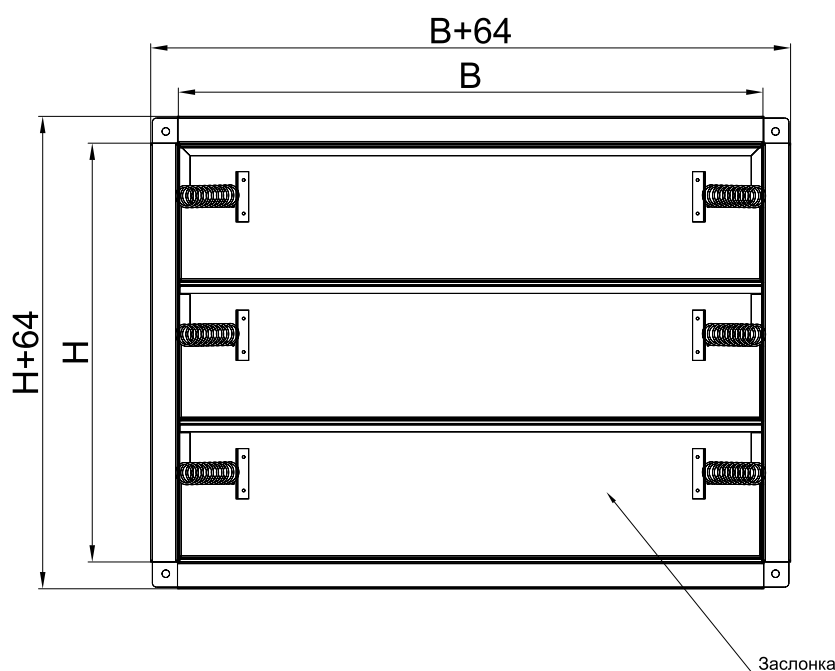
многостворчатые канальные КЛ обратноточные ОП,
где отсутствует вылет заслонок за пределы корпуса клапана

Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ(КИД)» стр. 137-142

Чертеж клапана EI 90(120)



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КИД-МС-К)

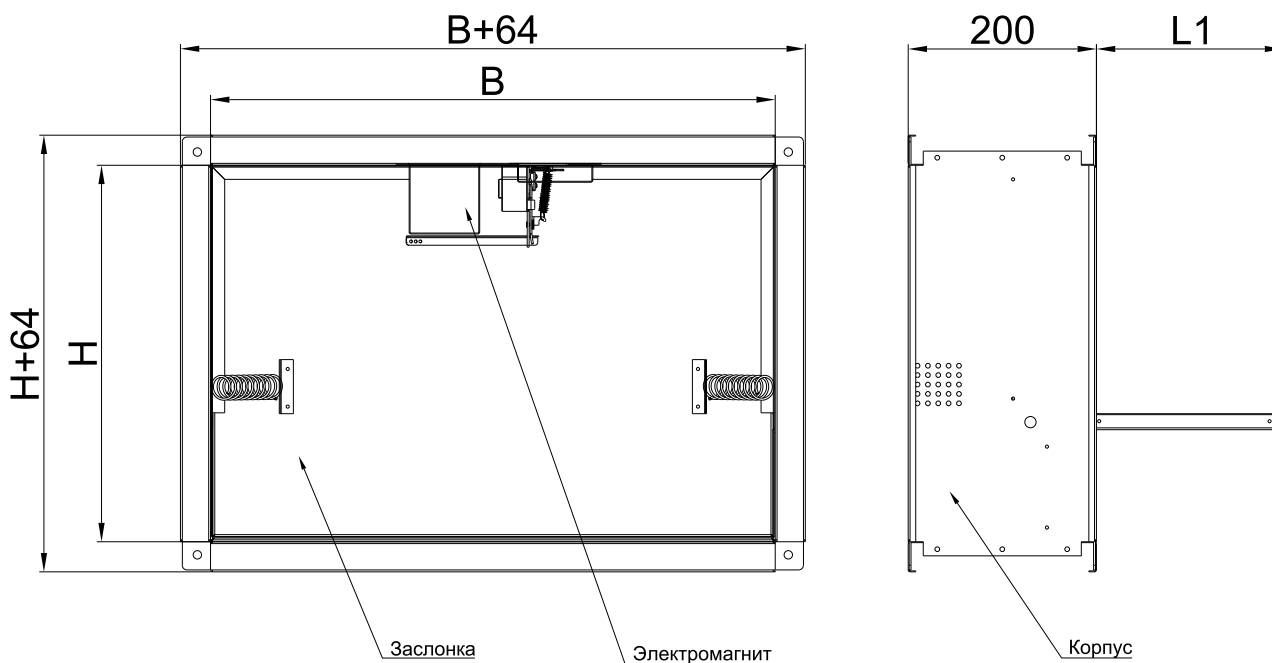
ЭМ Доступна установка электромагнитного привода
КПП 90(120)-НЗ(КИД-МС-К)-ЭМ(220/24)

Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ(КИД)» стр. 137-142

Чертеж клапана EI 90(120)



КЛАПАНЫ КПП НЗ(КИД) СТЕНОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ



стеновой



стеновой многостворчатый



морозостойкий стеновой

Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КИД-С)

Модификация клапана:

одностворчатые стеновые с отсутствием вылета за лицевую сторону корпуса клапана

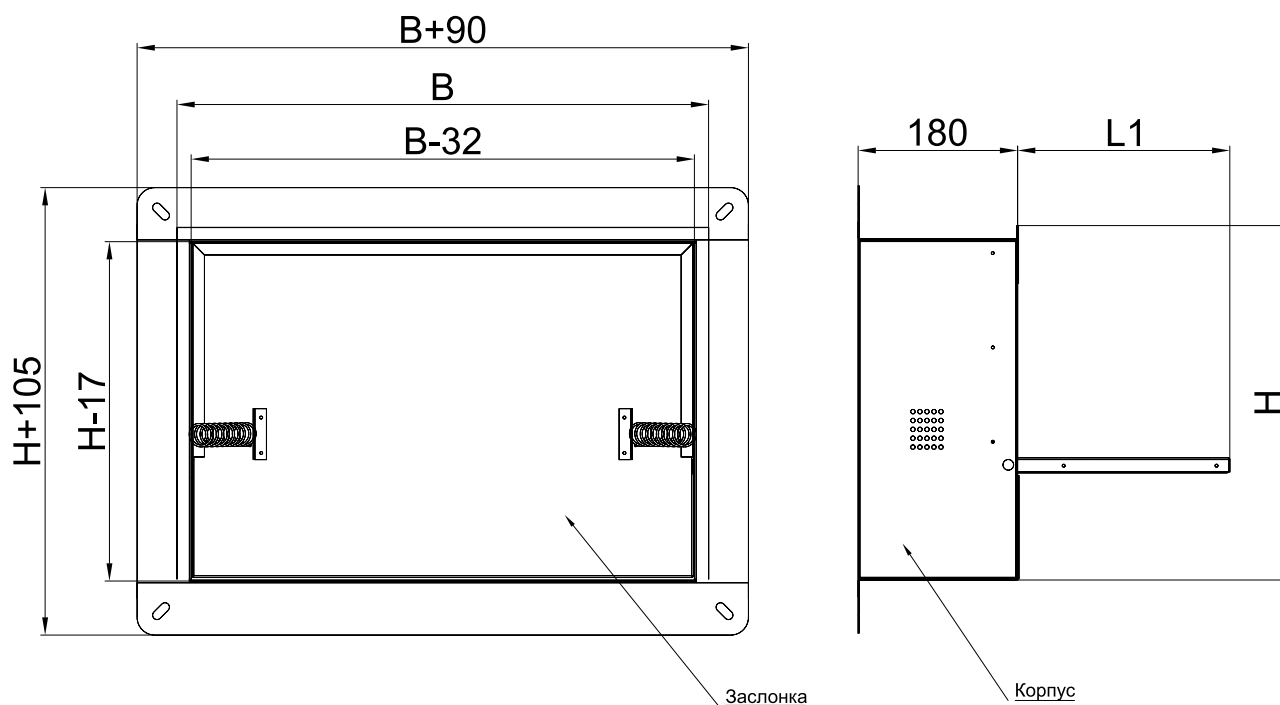
Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ(КИД)» стр. 137-142



Чертеж клапана EI 90(120)



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КИД-СЛ)

Модификация клапана:

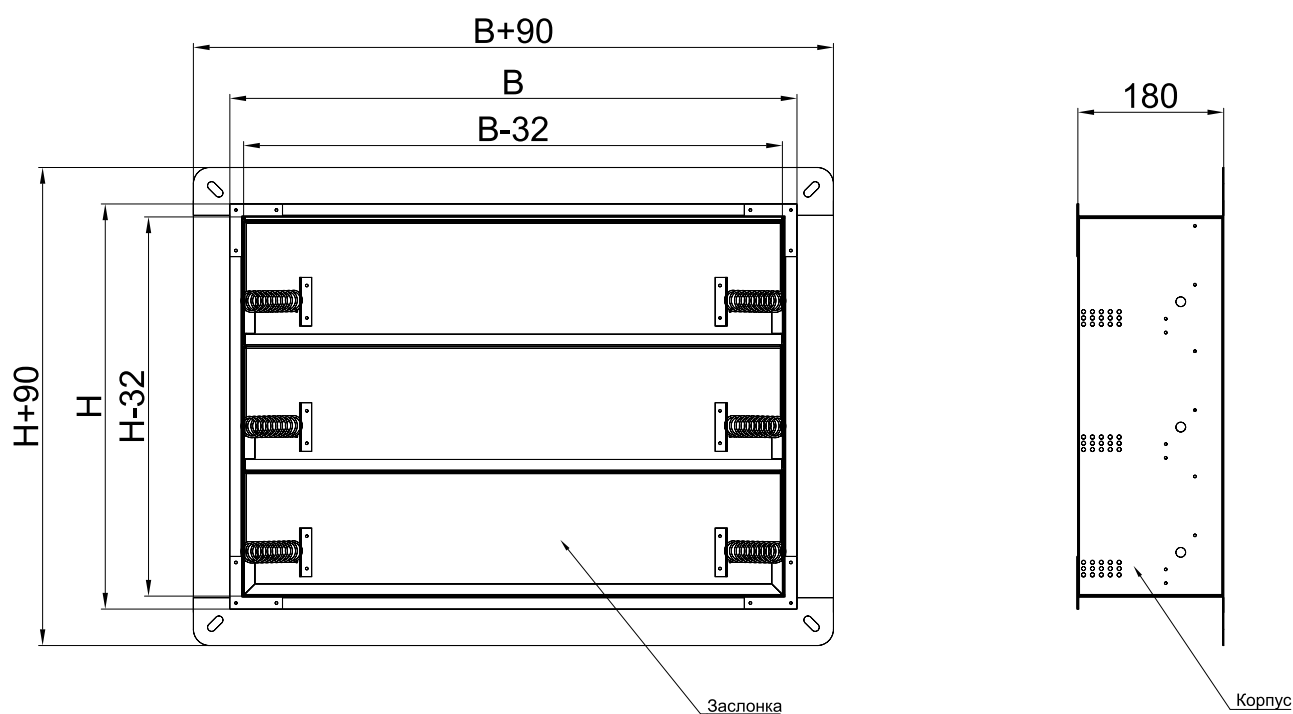
многостворчатые стеновые СЛ, где отсутствует вылет заслонок за пределы корпуса клапана

Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ(КИД)» стр. 137-142

Чертеж клапана EI 90(120)



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КИД-СЛ)-ОП

Модификация клапана:

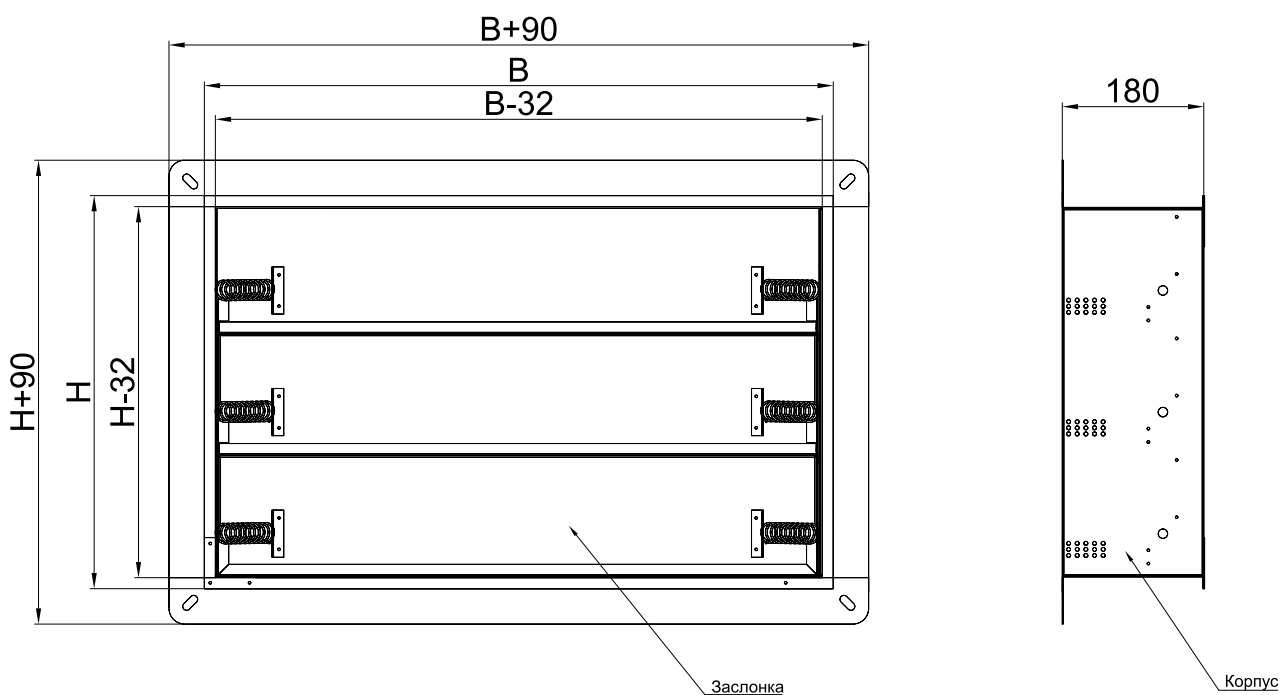
многостворчатые стеновой СЛ обратноточный ОП,
где отсутствует вылет заслонок за пределы корпуса клапана

Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ(КИД)» стр. 137-142

Чертеж клапана EI 90(120)



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КИД-МС-С)

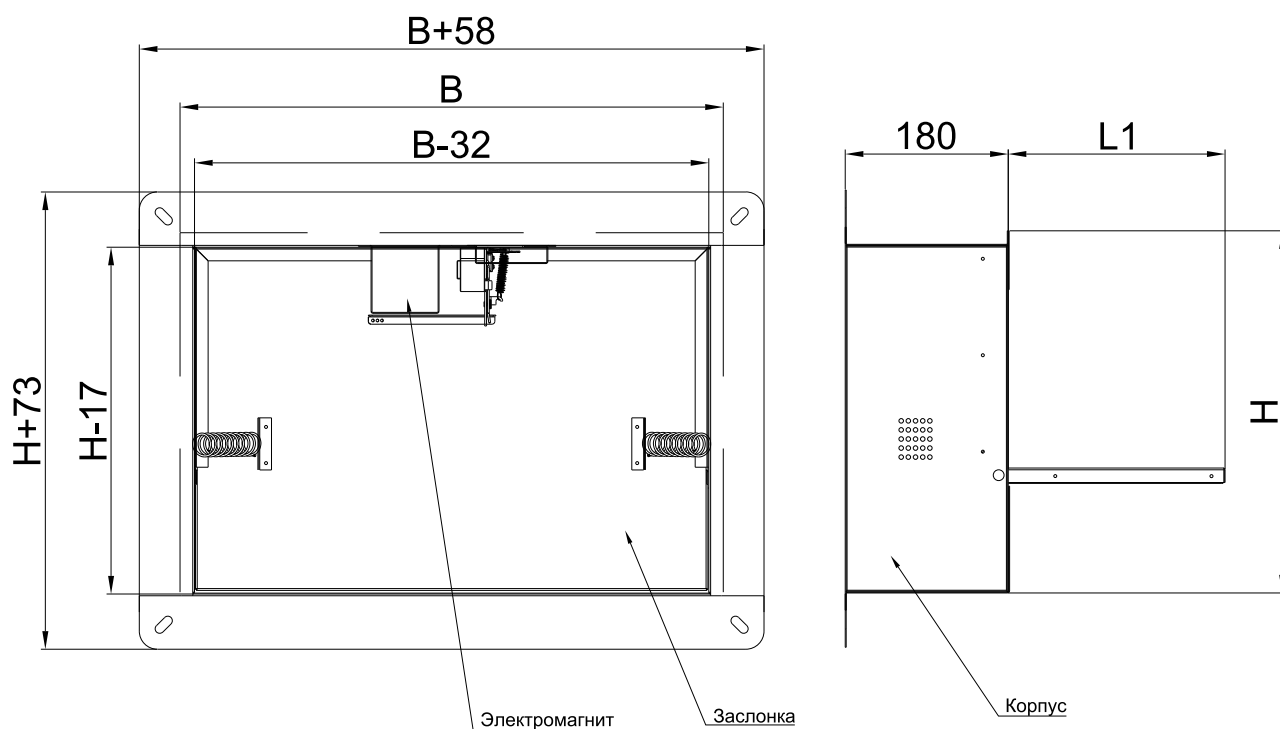
ЭМ Доступна установка электромагнитного привода
КПП 90(120)-НЗ(КИД-МС-С)-ЭМ(220/24)

Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ(КИД)» стр. 137-142

Чертеж клапана EI 90(120)



КЛАПАНЫ НЗ ОБРАТНЫЕ МОРОЗОСТОЙКИЕ

Клапан НЗ(КОМ)

Клапаны противопожарные (НЗ)КОМ предназначены для установки в приточно-вытяжные каналы как противодымных, так и общеобменных систем вентиляции и служат для их открытия при включенных вентиляторах, а также исключают потери тепла при выключенных вентиляторах. Устанавливаются у вентиляторов. Клапаны имеют огнестойкость по потере плотности (Е) и по потере теплоизолирующей способности (I). Максимальная скорость воздушного потока 25 м/с. Минимальная скорость воздушного потока 8 м/с.

Удельное сопротивление клапана дымогазопроницанию 13000 мЗ/ч. Климатическое исполнение УХЛ2 по ГОСТ 15150-69. При комплектации электроприводом с толкательным механизмом, необходимо утеплять электропривод греющим кабелем МС(УП).

Нормально закрытый клапан НЗ(КОМ) состоит из:

корпуса, изготовленного из оцинкованной или нержавеющей стали толщиной 1 мм

огнеупорных одной или нескольких заслонок из негорючих минеральных материалов



Двигательные механизмы, применяемые на клапанах КОМ:



Пружина
растяжения



Электропривод BELIMO
реверсивный



Электропривод BELIMO
с возвратной пружиной

Электропривод AIRS
реверсивный

Электропривод AIRS
с возвратной пружиной

220/24 В
выбор на все приводы

Клапан противопожарный (НЗ)КОМ состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной или нержавеющей сталей толщиной 1 мм, огнеупорных одной или нескольких заслонок из негорючих минеральных материалов. Предусмотрена возможность комплектации электромеханическим приводом в качестве толкателя. Размещение привода снаружи клапана.



Корпус имеет глубину 300 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода такой же длины. Фланцы шириной 30 мм. Заслонка коробчатого типа набивается огнезащитным материалом. В качестве уплотнителя используется противопожарный уплотнитель (термоактивная лента).

Принцип работы

Перемещение заслонки в рабочее положение происходит при воздействии включенного вентилятора. Закрытие клапана в исходное положение, при отключении вентилятора, обеспечивается за счет внешних пружин и/или гравитации. В дополнительную комплектацию входит электропривод (с возвратной пружиной или реверсивного действия, в зависимости от системы управления), который устанавливают на стенку, параллельную оси заслонки. Функция привода состоит в том, чтобы сорвать заслонку специальным толкателем при ее обледенении. Электропривод должен быть возвращен в изначальное положение.

Клапан круглого сечения ПРОК

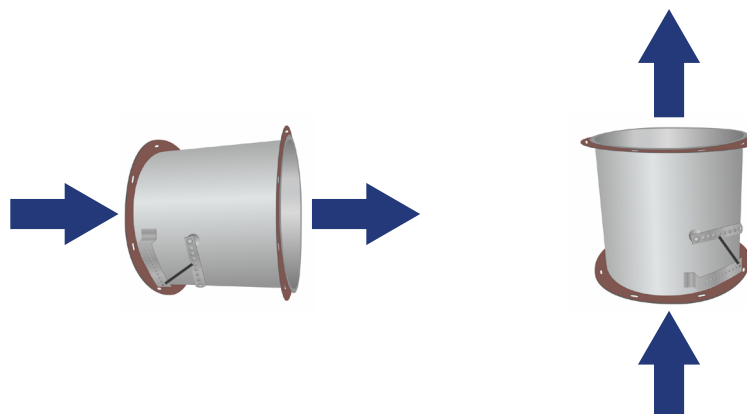
Клапан противопожарный (НЗ)КОМ круглого сечения состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной или нержавеющей сталей толщиной 1 мм, огнеупорных одной или нескольких заслонок из негорючих минеральных материалов. Предусмотрена возможность комплектации электромеханическим приводом в качестве толкателя. Размещение привода снаружи клапана. Корпус имеет глубину 300 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода такой же длины. Соединение фланцевое. Заслонки, по типу многослойный сэндвич, изготавливается из огнеупорной плиты с двух сторон закрытой оцинкованными или нержавеющей металлическими листами. В качестве уплотнителя используется противопожарный уплотнитель (термоактивная лента).

Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

Клапаны устанавливаются в канал с разным направлением воздушного потока:

НЗ(КОМ)

установка в горизонтальных и вертикальных (поток снизу вверх) участках воздуховода



НЗ(КОМ-3)

установка в вертикальных (поток сверху вниз) участках воздуховода





Пример заказа

КПП - 90 - НЗ(КОМ) - АхВ - МНЕ(220) - AISI

Название клапана

- КПП** клапан противопожарный
прямоугольного сечения
- ПРОК** клапан противопожарный круглого сечения

Огнестойкость

- 90** EI 90
- 120** EI 120

Назначение клапана

- НЗ(КОМ)** нормально закрытый обрывный морозостойкий
- НЗ(КОМ-3)** нормально закрытый обрывный морозостойкий тип 3

Размеры клапана (рабочее сечение)

- АхВ** для прямоугольного клапана
- øD** для круглого клапана (диаметр клапана)

Наличие и тип привода

- БП** без привода
- М** с электроприводом BELIMO с возвратной пружиной
- МЕ** с электроприводом BELIMO реверсивным
- МН** с электроприводом AIRS с возвратной пружиной
- МНЕ** с электроприводом AIRS реверсивным

220/24 Напряжение (В)

*указывается при наличии привода

Опции

- AISI** коррозионностойкое исполнение (любая марка нерж. стали)
- 1*D(A-B)/2*D(A-B)** переходник с прямоугольного клапана на круглый клапан

ФЛ

Вся серия НЗ(КОМ) только фланцевое соединение,
по умолчанию

Клапан противопожарный КПП 120МНЕ220-НЗ(КОМ)-800-400

Название клапана

Огнестойкость EI 120

Электропривод AIRS реверсивный 220В

Нормально закрытый обратный морозостокий

Ширина клапана

Высота клапана

КЛАПАНЫ КПП НЗ(КОМ) ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ



клапан прямоугольного
сечения

Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КОМ)-БП

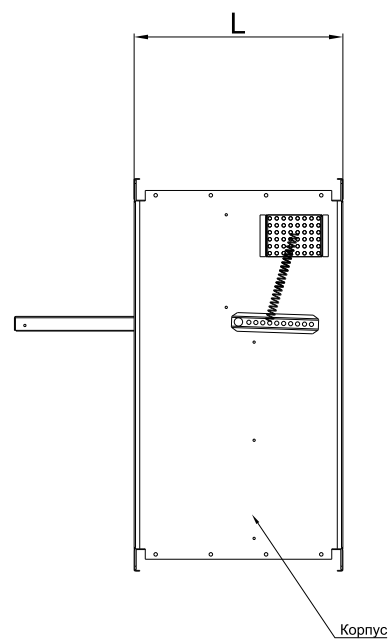
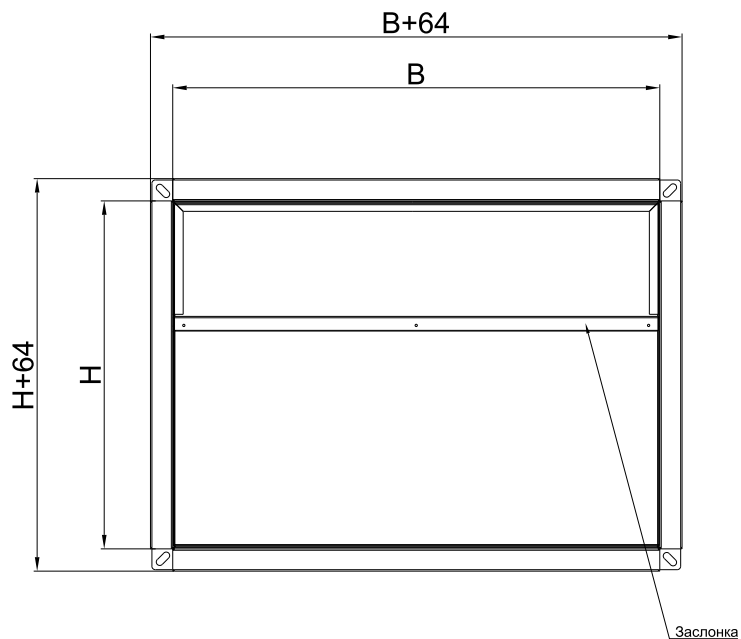


Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ(КОМ)» стр. 143-145

Чертеж клапана EI 90(120)



Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КОМ)

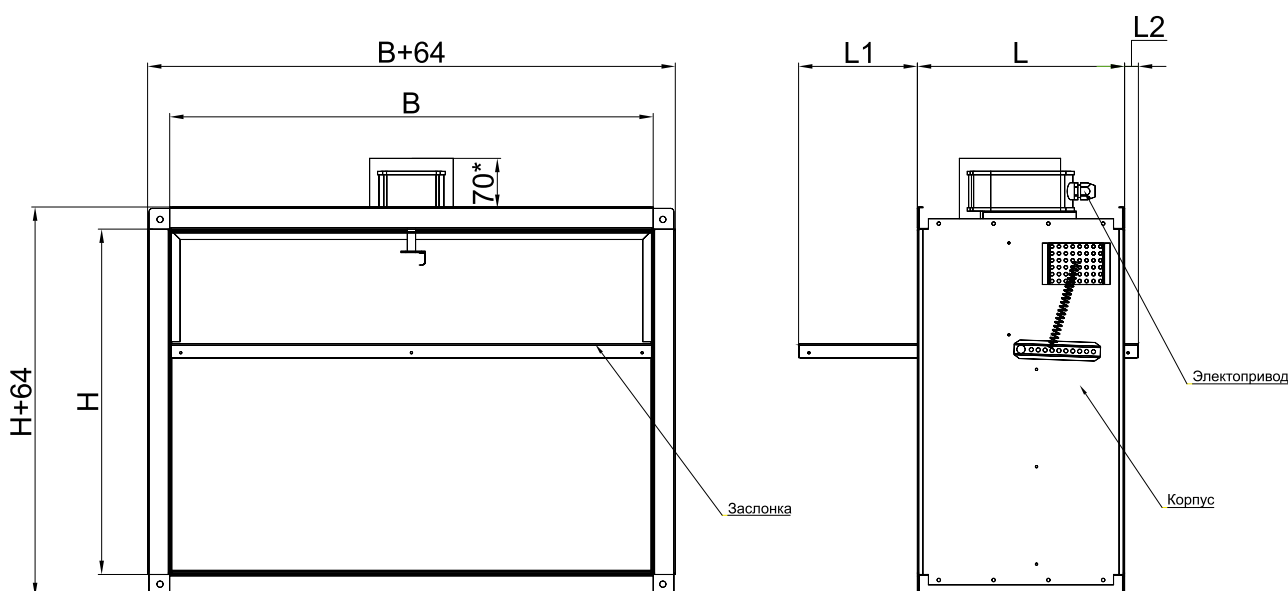


Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ(КОМ)» стр. 143-145

Чертеж клапана EI 90(120)



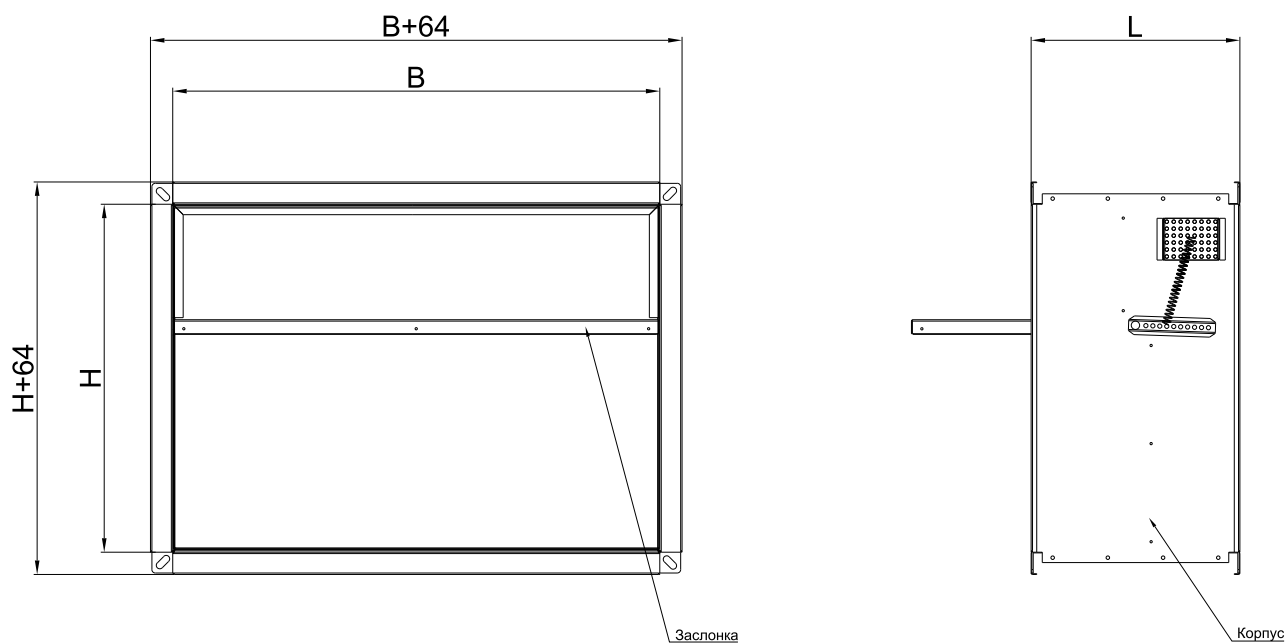
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КОМ-3)-БП

Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ(КОМ)» стр. 143-145

Чертеж клапана EI 90(120)



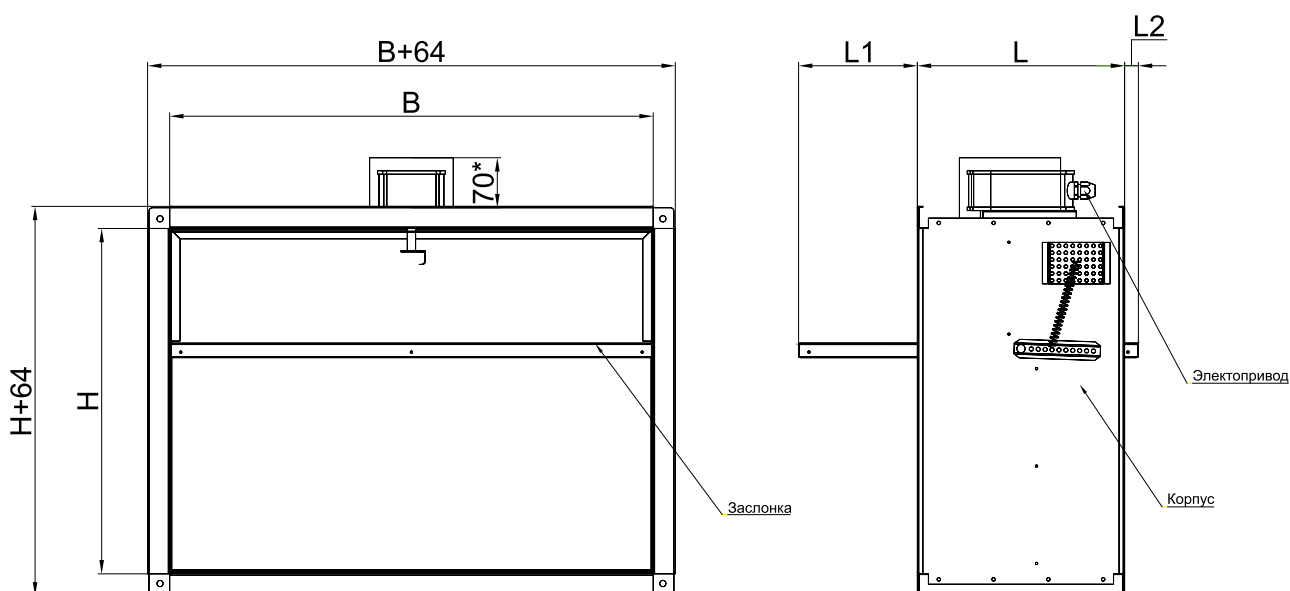
Клапан противопожарный КПП 90(120)-НЗ(КОМ-3)

Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ(КОМ)» стр. 143-145

Чертеж клапана EI 90(120)



КЛАПАНЫ ПРОК НЗ(КОМ) КРУГЛЫЕ



клапан круглого
сечения

Клапан противопожарный ПРОК-90(120)-НЗ(КОМ)-БП

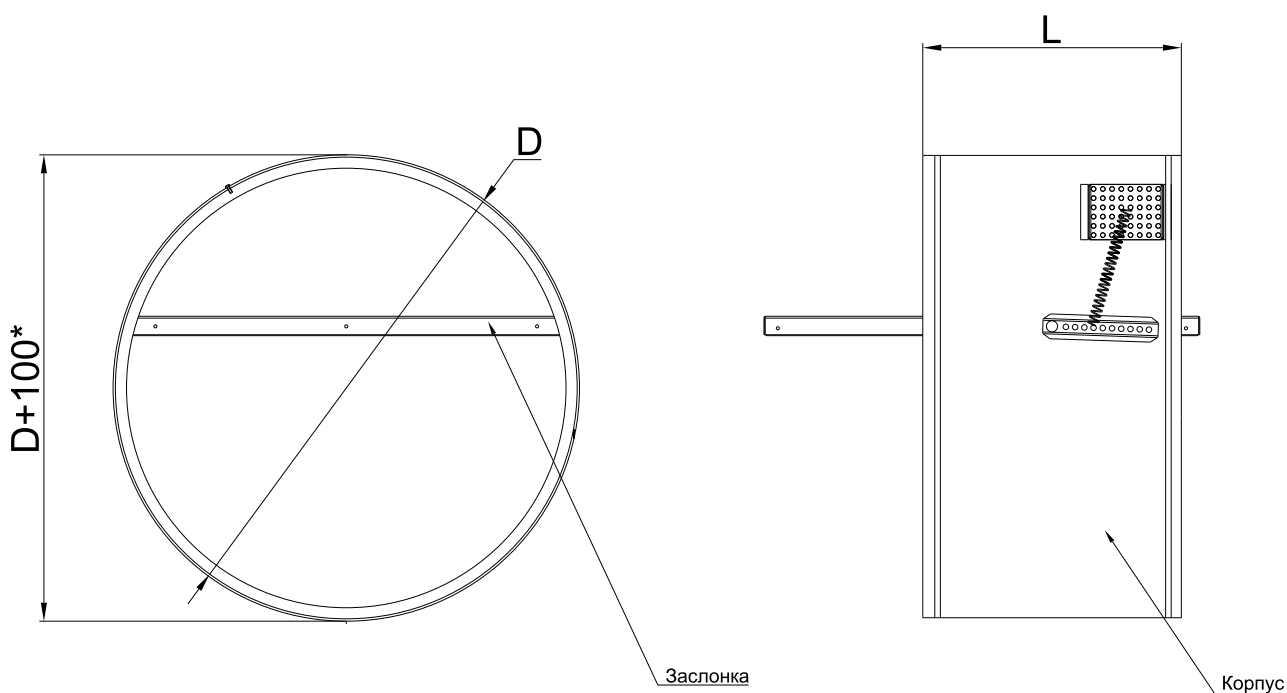


Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ(КОМ)» стр. 143-145

Чертеж клапана EI 90(120)



Клапан противопожарный ПРОК-90(120)-НЗ(КОМ)

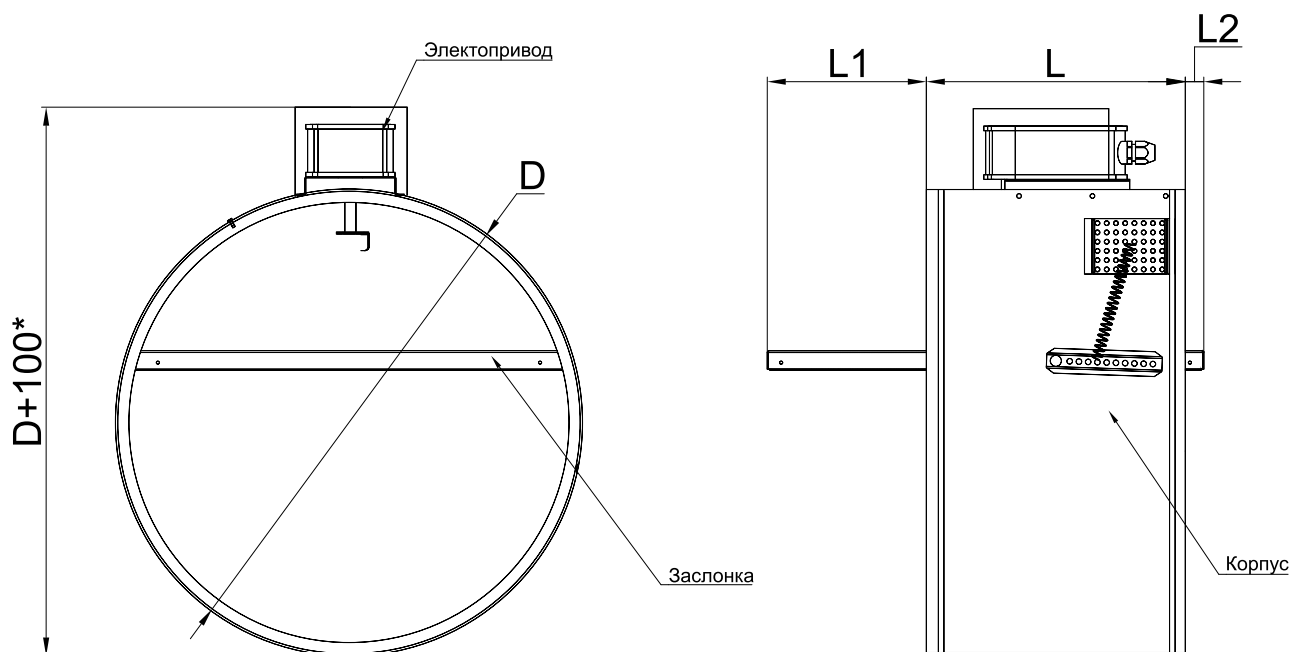


Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ(КОМ)» стр. 143-145

Чертеж клапана EI 90(120)



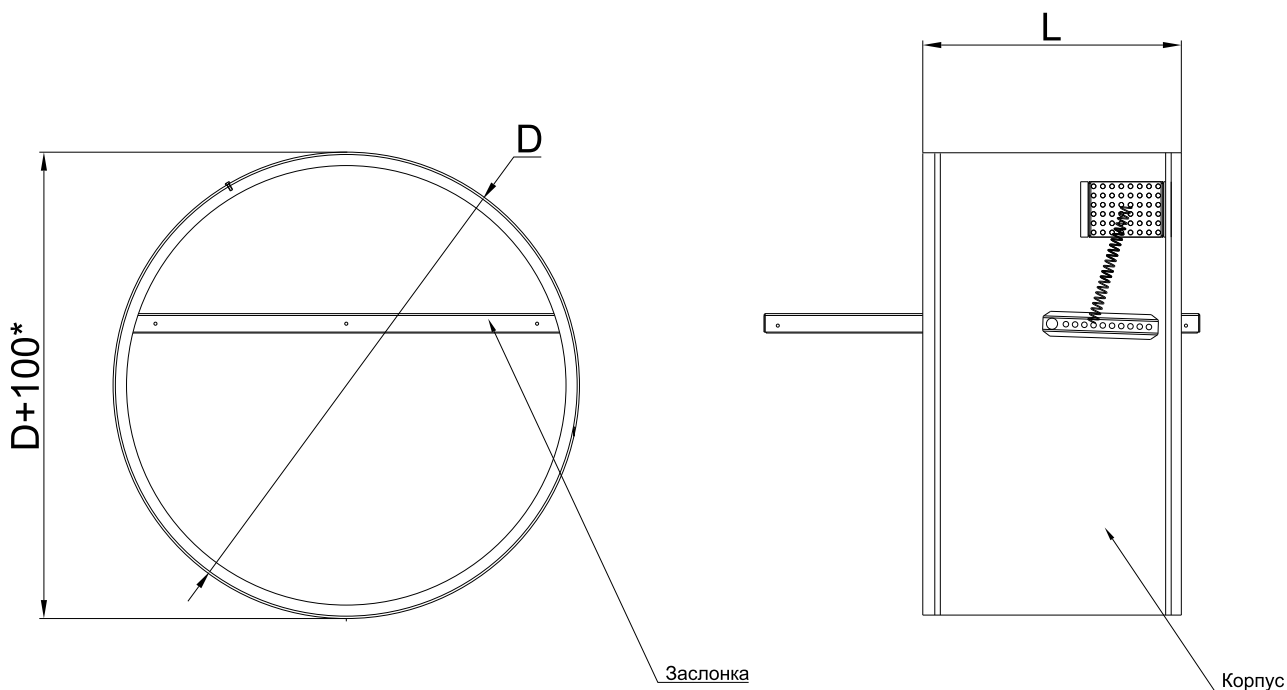
Клапан противопожарный ПРОК-90(120)-НЗ(КОМ-3)-БП

Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ(КОМ)» стр. 143-145

Чертеж клапана EI 90(120)



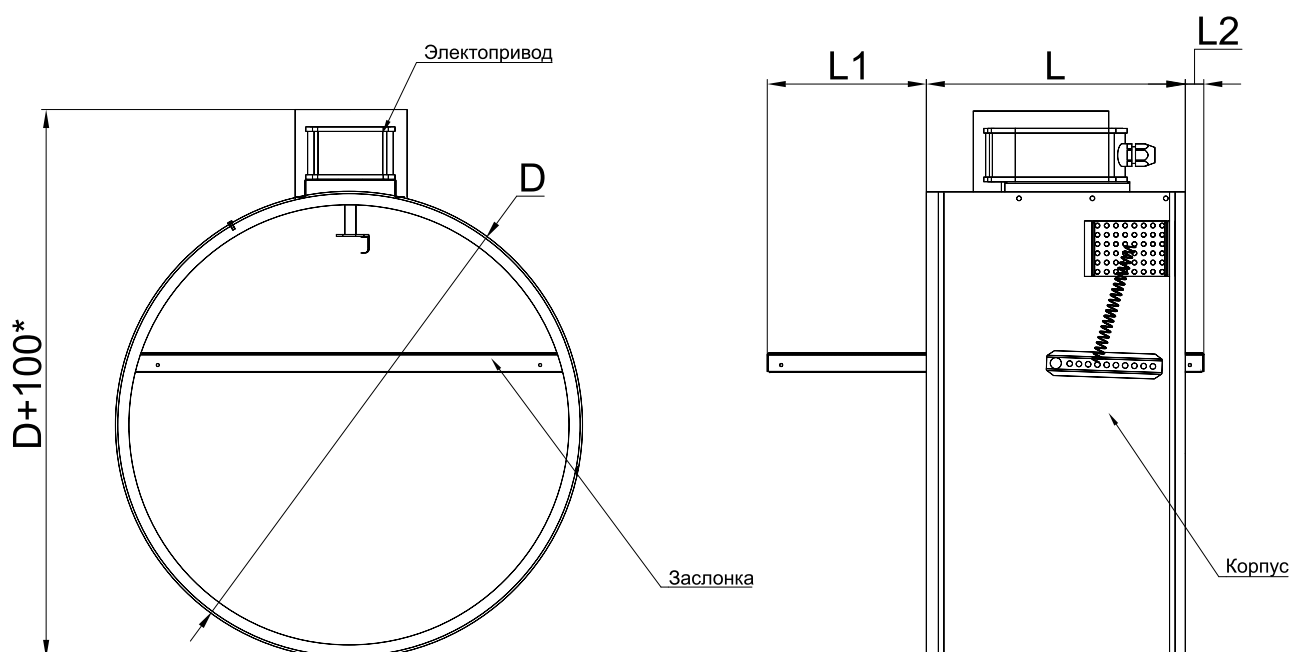
Клапан противопожарный ПРОК-90(120)-НЗ(КОМ-3)

Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики НЗ(КОМ)» стр. 143-145

Чертеж клапана EI 90(120)





КЛАПАНЫ ДЫМОВЫЕ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ

Дымовые клапаны используют в приточно-вытяжных системах противодымной вентиляции. Их назначение — удаление дыма и газов во время пожара. В нормальном состоянии заслонки данного типа клапана находятся в закрытом положении. В случае возникновения пожара заслонки данного типа клапана открываются на этаже очага возгорания, на остальных же этажах и помещениях заслонка остается в закрытом положении и создает герметичную преграду, чтобы предотвратить распространение продуктов горения.

Клапаны сертифицированы в соответствии с требованиями технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).



ТИПЫ КЛАПАНА

К	канальный
С	стеновой
КС	канальный без вылета заслонки за лицевую сторону
КЛ	канальный многостворчатый
СЛ	стеновой многостворчатый
УВ-К	канальный с уменьшенным вылетом заслонки
УВ-С	стеновой с уменьшенным вылетом заслонки

К	клеммная коробка
РК	клеммная коробка (распаячная)
МС	морозостойкое исполнение
МС (ГК)	морозостойкое исполнение + греющий кабель по периметру
МС (УП)	морозостойкое исполнение + греющий кабель на приводе
МС (ГК/УП)	морозостойкое исполнение + греющий кабель по периметру + греющий кабель на приводе
ТРУ TS	терморазмыкающее устройство
AISI	коррозионностойкое исполнение (любая марка нерж. стали)
1*D(A-B)/2*D(A-B)	переходник с прямоугольного клапана на круглый клапан

ОПЦИИ

Предел огнестойкости клапанов

○ E 120

- в режиме нормально закрытого дымового



Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

Нормально закрытый клапан КПД ДУ состоит из:

- корпуса, изготовленного из оцинкованной или нержавеющей сталей толщиной 1 мм
- листовых одной или нескольких лопаток поворотного типа внутри клапана
- привода, расположенного снаружи или внутри корпуса

Корпус прямоугольного клапана, в зависимости от исполнения, имеет глубину от 200 мм до 250 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода такой же длины. Корпус стенового клапана, в зависимости от исполнения, имеет глубину от 160 мм до 250 мм. Фланец на канальных клапанах шириной 30 мм., на стеновых клапанах 45 мм. Заслонки выполнены из оцинкованной или нержавеющей стали.

Клапан КПД нормально закрытые канального и стенового типов прямоугольного сечения сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации, но при условии горизонтального расположения оси вращения их лопаток. Пространственная ориентация клапана при его установке должна быть указана при заказе.

Двигательные механизмы, применяемые на клапанах КПД:



Электропривод BELIMO реверсивный

Электропривод AIRS реверсивный



Электромагнитный привод

220/24 В
выбор на все приводы



Пример заказа

КПД - 120 - ДУ - С - АхВ - МНЕ(220) - ВН - МС

Название клапана

КПД клапан дымовой

Огнестойкость

120 Е 120

Назначение клапана

ДУ дымоудаления (дымовой)

Тип клапана

К канальный

С стеновой

КС канальный без вылета заслонки за лицевую сторону

КЛ канальный многостворчатый

СЛ стеновой многостворчатый

УВ-К канальный с уменьшенным вылетом заслонки

УВ-С стеновой с уменьшенным вылетом заслонки

Размеры клапана (рабочее сечение)

АхВ для прямоугольного клапана

ØD для круглого клапана (диаметр клапана)

Тип привода

МЕ электропривод BELIMO реверсивный

МНЕ электропривод AIRS реверсивный

ЭМ электромагнитный привод

220/24 Напряжение (В)

ВН Привод внутри

Опции

К клеммная коробка

РК клеммная коробка (распаячная)

МС морозостойкое исполнение

МС(ГК) морозостойкое исполнение + греющий кабель по периметру

МС(УП) морозостойкое исполнение + греющий кабель на приводе

МС(ГК/УП) морозостойкое исполнение + греющий кабель по периметру + греющий кабель на приводе

ТРУ TS терморазмыкающее устройство

AISI коррозионностойкое исполнение (любая марка нерж. стали)

1*D(A-B)/2*D(A-B) переходник с прямоугольного клапана на круглый клапан

Клапан дымовой КПД 120МНЕ220-ДУ(К)-800-400-МС

Название клапана

Огнестойкость Е 120

Электропривод AIRS реверсивный 220В

Дымоудаления

Канальный

Ширина клапана

Высота клапана

Морозостойкое исполнение

КЛАПАНЫ КПД ДУ КАНАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



канальный



канальный без вылета
заслонки за лицевую сторону

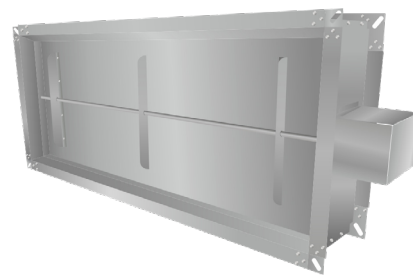


канальный многостворчатый



канальный с уменьшенным
вылетом заслонки

Клапан дымовой КПД 120-ДУ(К)



Модификация клапана:

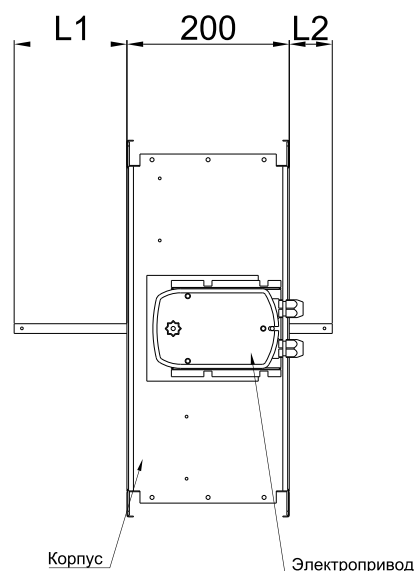
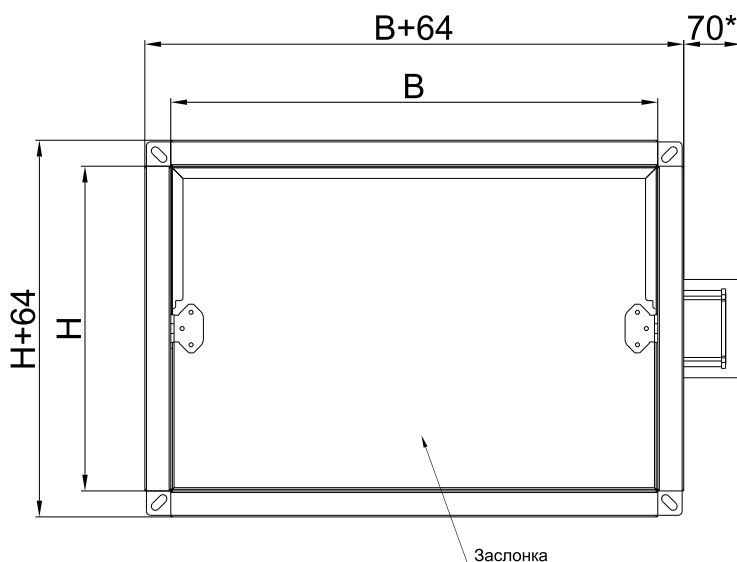
одностворчатые с приводом снаружи, где вылет заслонки в обе стороны не регламентирован

Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики ДУ» стр. 146-153

Чертеж клапана Е 120



Клапан дымовой КПД 120-ДУ(К)-ВН

Модификация клапана:

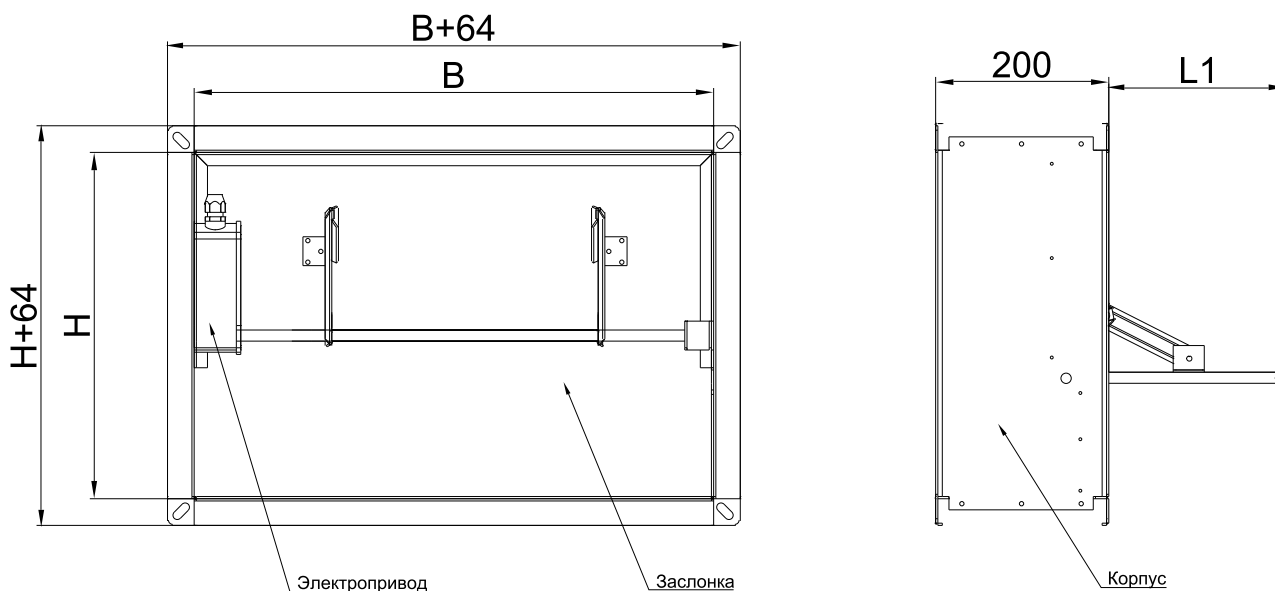
одностворчатые с приводом внутри с отсутствием вылета за лицевую сторону корпуса клапана

Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики ДУ» стр. 146-153

Чертеж клапана Е 120



Клапан дымовой КПД 120-ДУ(КЛ)

Модификация клапана:

многостворчатые каналные КЛ с приводом снаружи,
где отсутствует вылет заслонок за пределы корпуса клапана

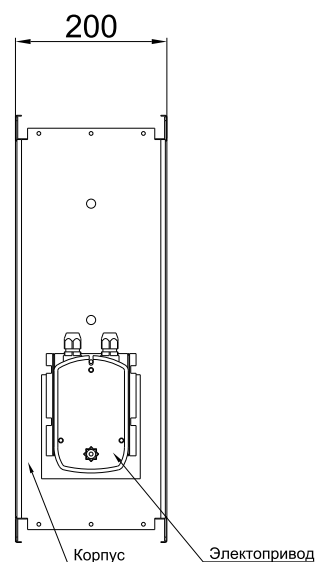
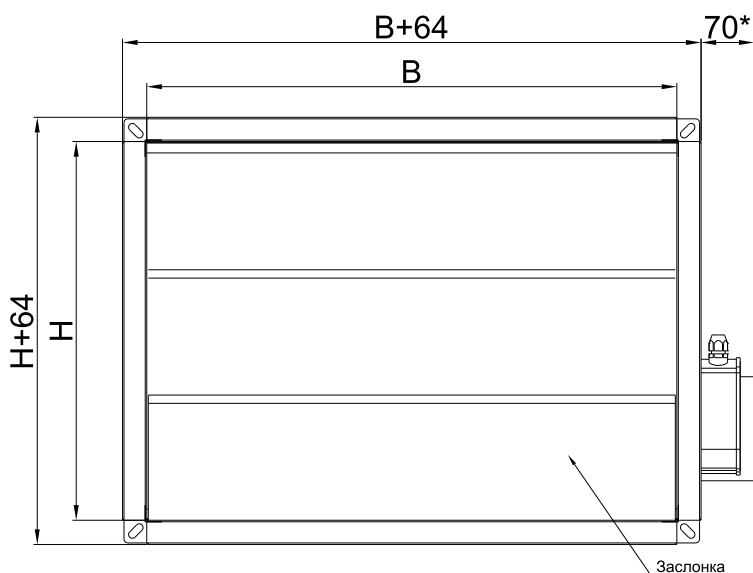
Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики ДУ» стр. 146-153



Чертеж клапана Е 120



Клапан дымовой КПД 120-ДУ(КЛ)-ВН

Модификация клапана:

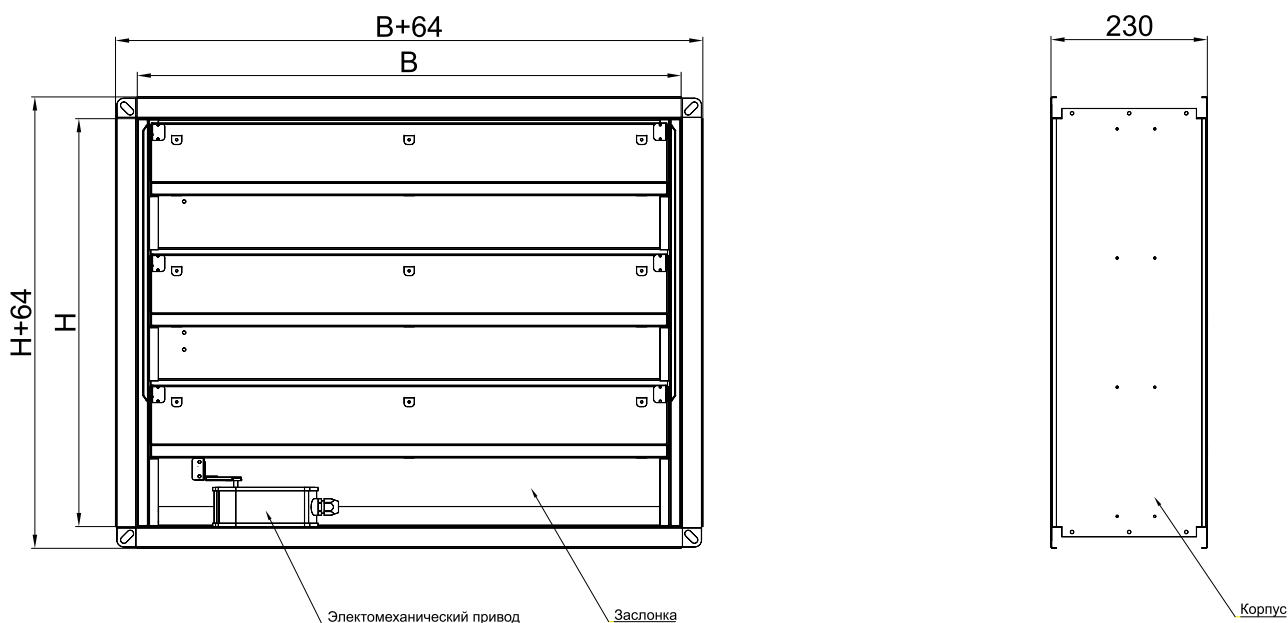
многостворчатые канальные КЛ с приводом внутри,
где отсутствует вылет заслонок за пределы корпуса клапана

Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики ДУ» стр. 146-153

Чертеж клапана Е 120



Клапан дымовой КПД 120-ДУ(КС)

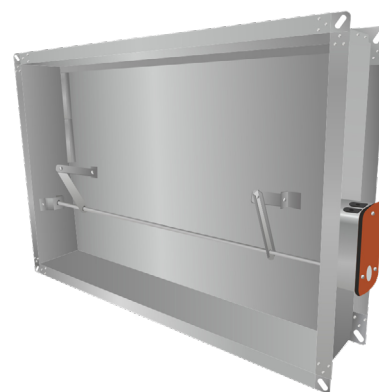
Модификация клапана:

одностворчатые КС с приводом снаружи, с отсутствием вылета за лицевую сторону корпуса клапана

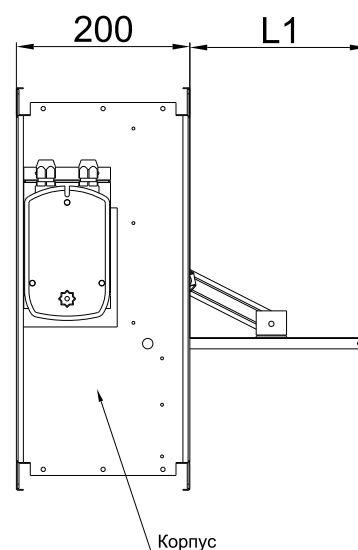
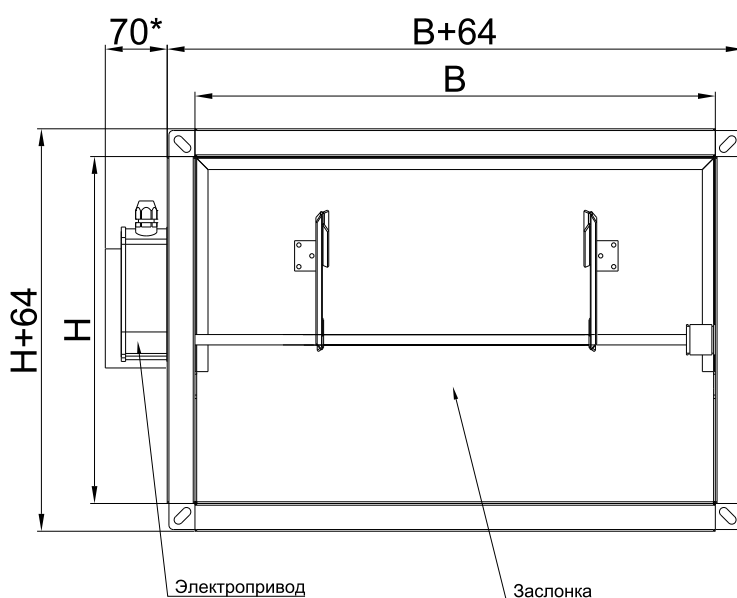
Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики ДУ» стр. 146-153



Чертеж клапана Е 120



Клапан дымовой КПД 120-ДУ(КС)-ВН

Модификация клапана:

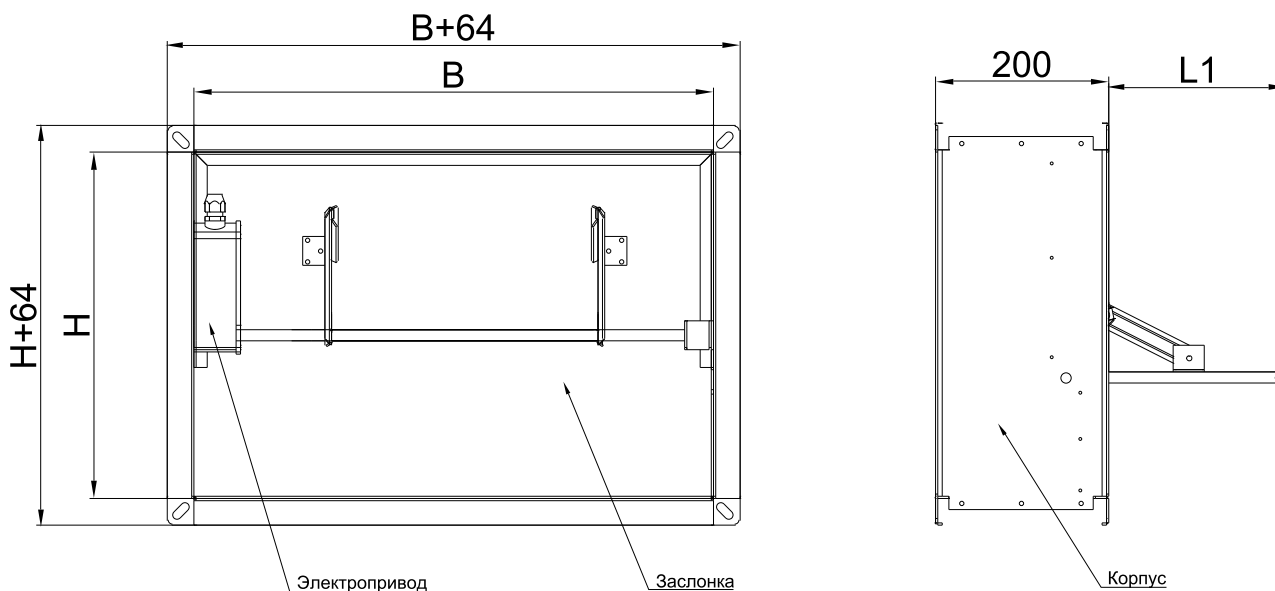
одностворчатые КС с приводом внутри, с отсутствием вылета за лицевую сторону корпуса клапана

Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики ДУ» стр. 146-153

Чертеж клапана Е 120



Клапан дымовой КПД 120-ДУ(УВ-К)

Модификация клапана:

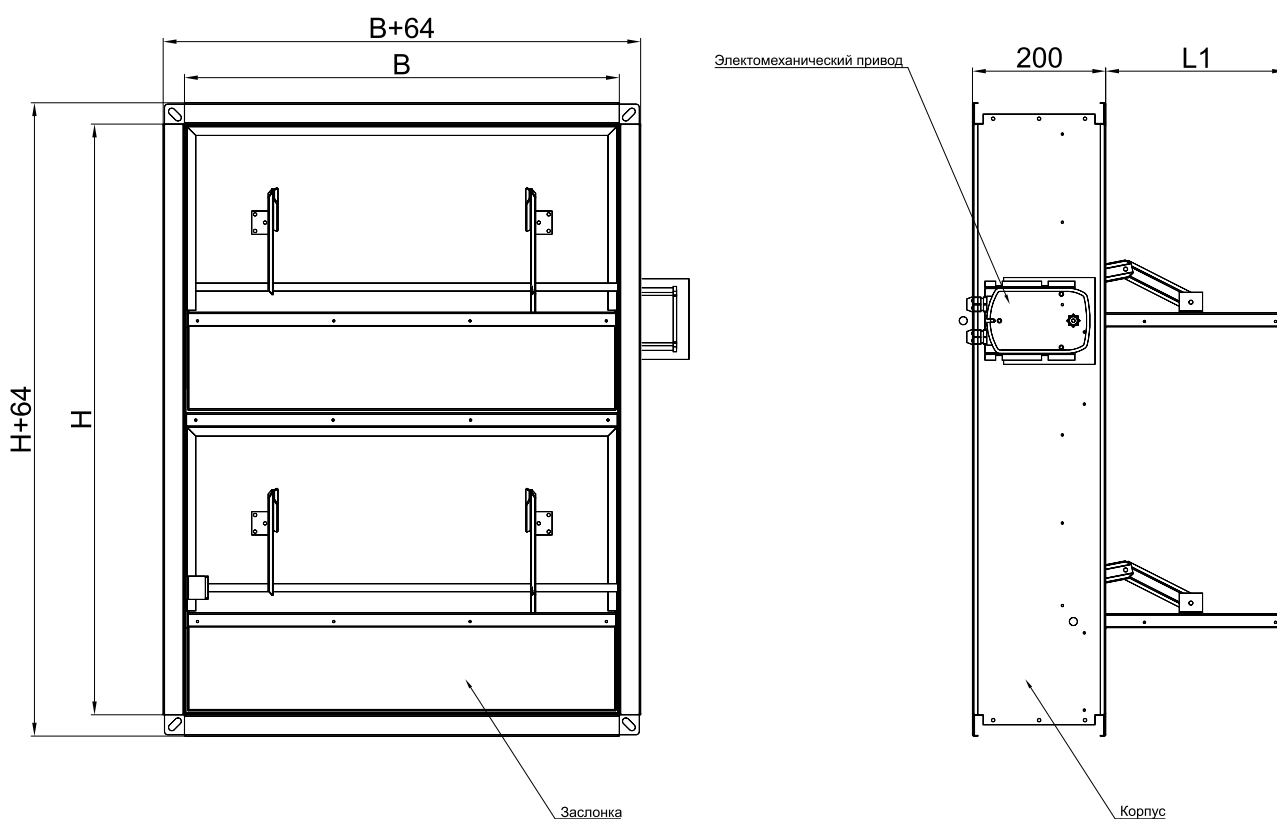
многостворчатые канальные УВ, где отсутствует вылет за лицевую сторону корпуса клапана

Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики ДУ» стр. 146-153

Чертеж клапана Е 120



Клапан дымовой КПД 120-ДУ(УВ-К)-ВН

Модификация клапана:

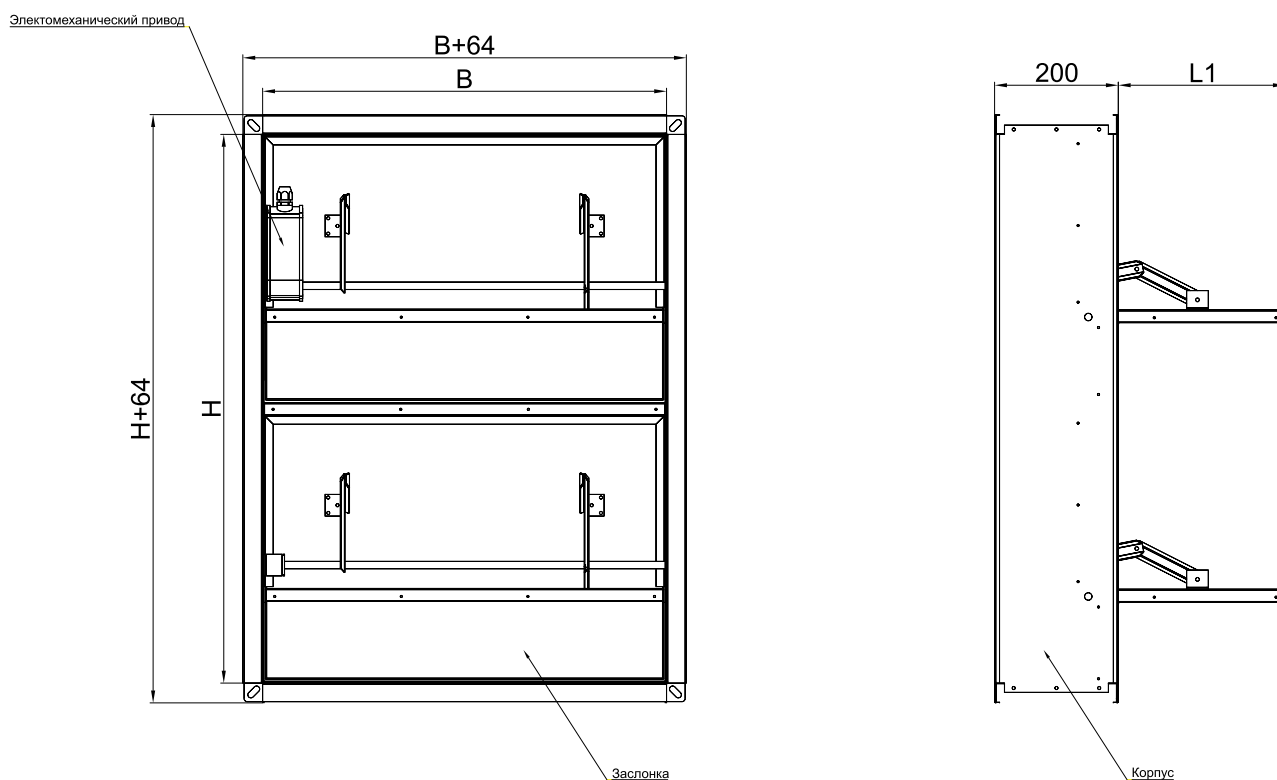
многостворчатые канальные УВ, где отсутствует вылет за лицевую сторону корпуса клапана

Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики ДУ» стр. 146-153

Чертеж клапана Е 120



КЛАПАНЫ КЛД ДУ СТЕНОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ



стеновой



стеновой многостворчатый



стеновой с уменьшенным
вылетом заслонки

Клапан дымовой КПД 120-ДУ(С)

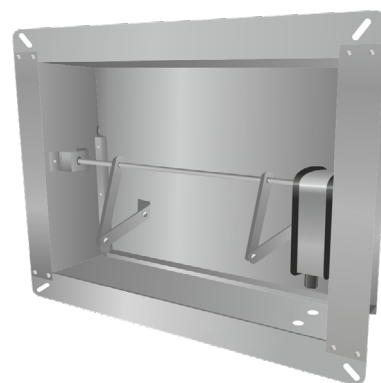
Модификация клапана:

одностворчатые стенового исполнения С, с отсутствием вылета за лицевую сторону корпуса клапана

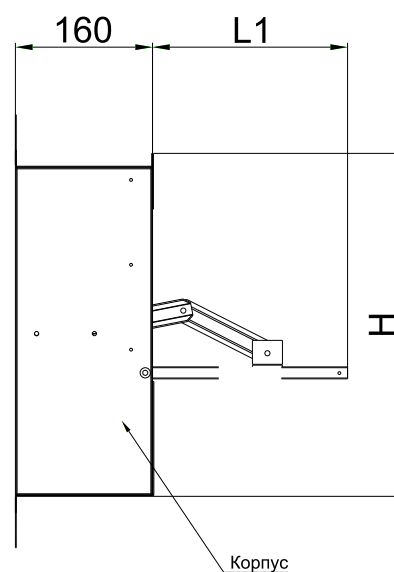
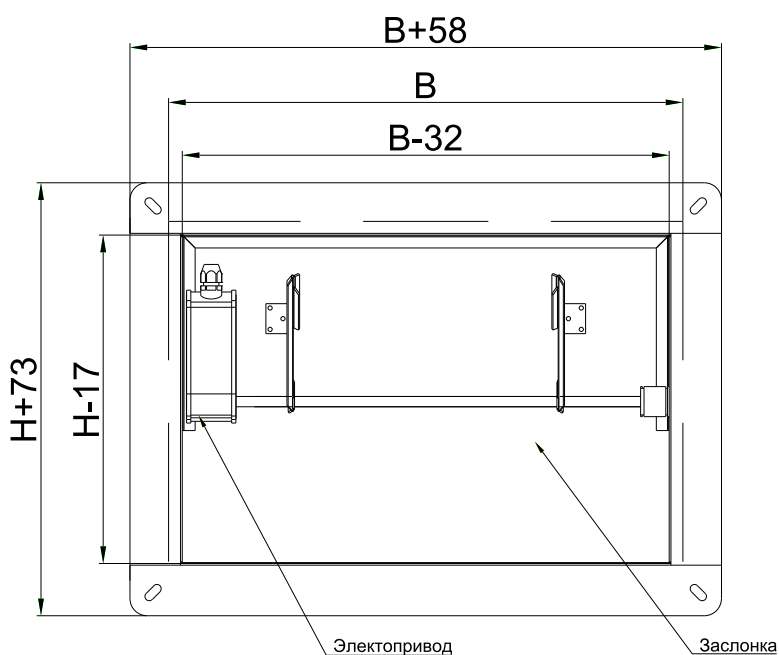
Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики ДУ» стр. 146-153



Чертеж клапана Е 120



Клапан дымовой КПД 120-ДУ(СЛ)

Модификация клапана:

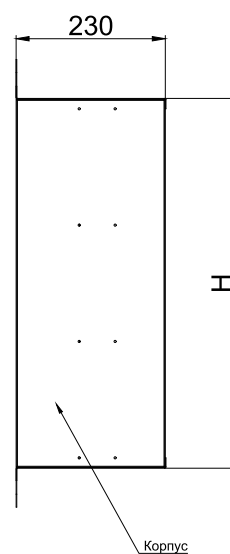
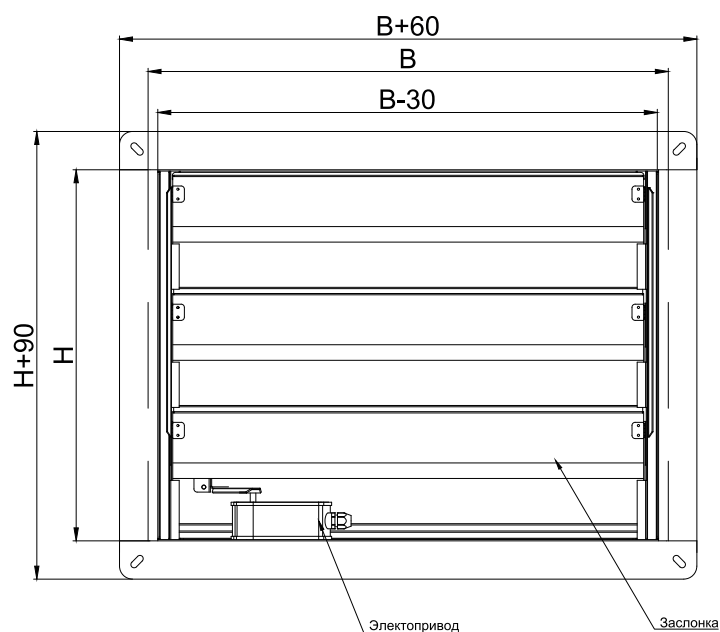
многостворчатые стеновые СЛ с приводом внутри, где отсутствует вылет заслонок за пределы корпуса клапана

Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики ДУ» стр. 146-153

Чертеж клапана Е 120



Клапан дымовой КПД 120-ДУ(УВ-С)

Модификация клапана:

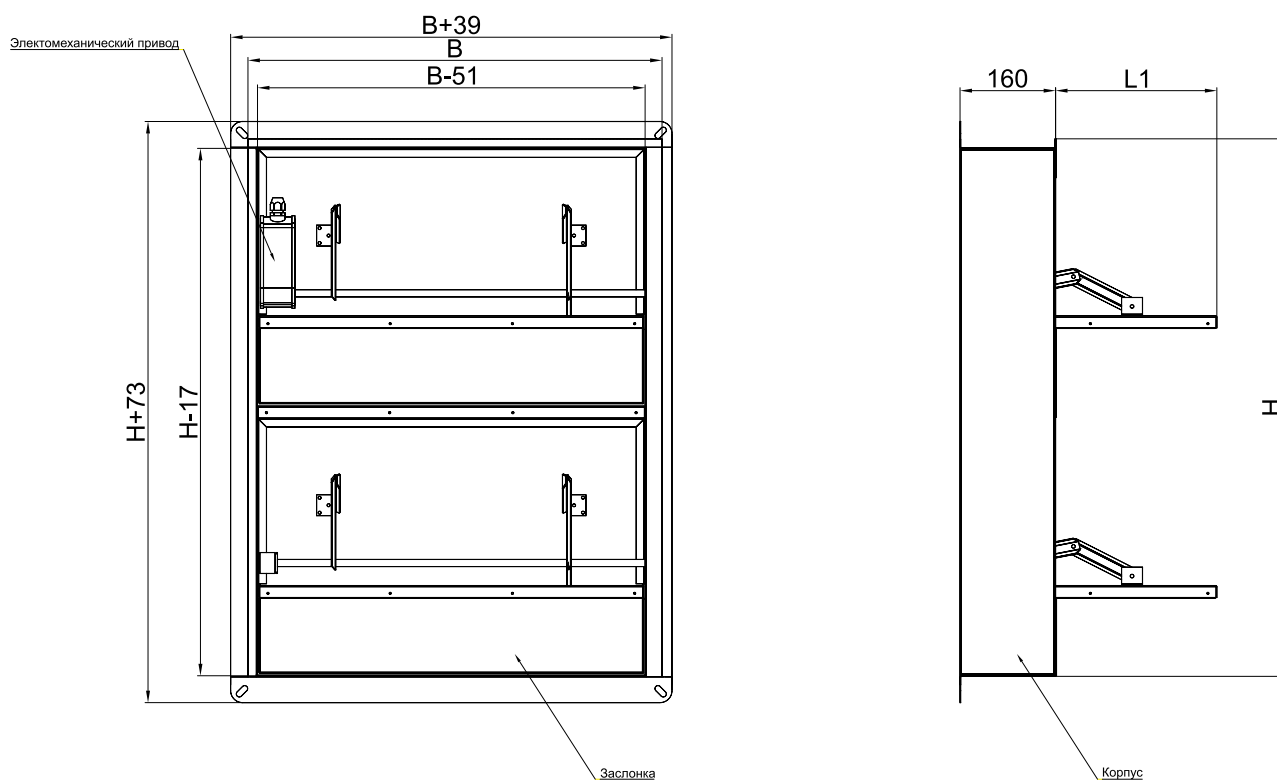
многостворчатые стенового исполнения с одним фланцем для крепления к стене, где отсутствует вылет за лицевую сторону корпуса клапана, а также уменьшается вылет в противоположную сторону

Таблицы:

- вылеты заслонок;
- площадь проходного сечения;
- коэффициент местного сопротивления;

см. в разделе «Технические характеристики ДУ» стр. 146-153

Чертеж клапана Е 120







КЛАПАНЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

Клапаны противопожарные нормально открытые, нормально закрытые прямоугольного или круглого сечения с наружным расположением привода могут изготавливаться во взрывозащищенном исполнении. Данные по живым сечениям, коэффициентам местного сопротивления, вылетам заслонок за габариты корпуса брать в аналогичных разделах каталога клапанов КПП, ПРОК.



ТИПЫ КЛАПАНА

- К** канальный
- КС** канальный без вылета заслонки за лицевую сторону
- КЛ** канальный многостворчатый
- УВ-К** канальный с уменьшенным вылетом заслонки

- К** клеммная коробка
- РК** клеммная коробка (распаячная)
- МС** морозостойкое исполнение
- МС (ГК)** морозостойкое исполнение + греющий кабель по периметру
- МС (УП)** морозостойкое исполнение + греющий кабель на приводе
- МС (ГК/УП)** морозостойкое исполнение + греющий кабель по периметру + греющий кабель на приводе
- ТРУ TS** терморазмыкающее устройство
- AISI** коррозионностойкое исполнение (любая марка нерж. стали)
- 1*D(A-B)/2*D(A-B)** переходник с прямоугольного клапана на круглый клапан

ОПЦИИ

Предел огнестойкости клапанов

- в режиме нормально закрытого:

○ EI 90 ○ EI 120

- в режиме нормально открытого:

○ EI 90 ○ EI 120

Двигательные механизмы, применяемые на взрывозащищенных клапанах:



Электропривод BELIMO
реверсивный

Электропривод AIRS
реверсивный



Электропривод BELIMO
с возвратной пружиной

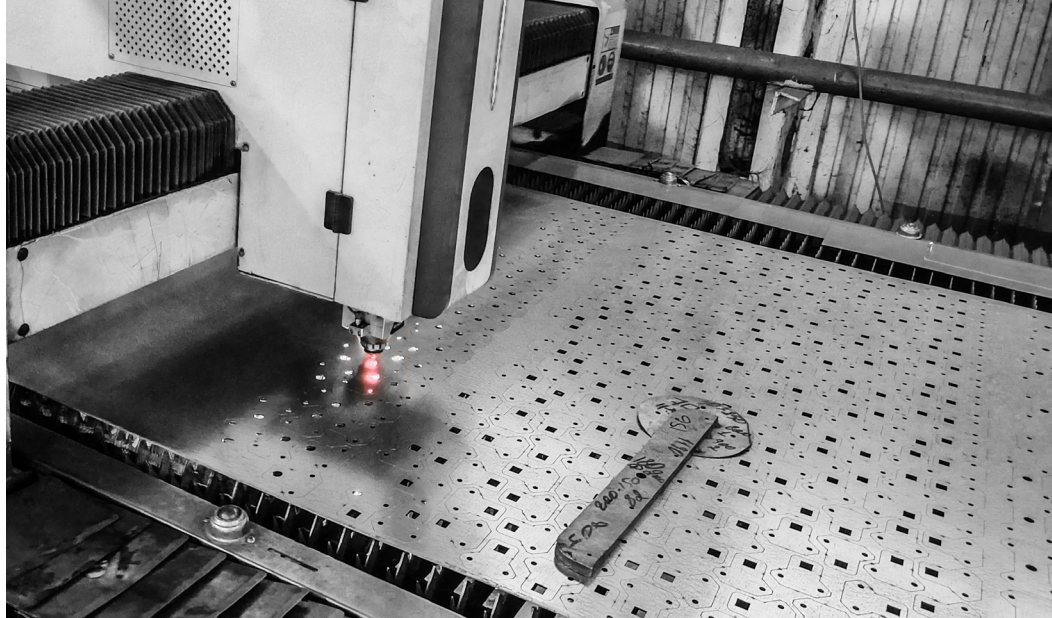
Электропривод AIRS
с возвратной пружиной

220/24 В
выбор на все приводы

Конструкция клапанов обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда конструктивных решений:

- конструкция клапанов и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем подключения к контуру заземления;

- материалы и конструкция клапана выбраны в соответствии с конкретными условиями эксплуатации клапана и рабочими средами;



- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, зазоры и подбор материалов исключают возможность образования искр от фрикционного трения;

- физические и химические свойства материалов корпусных деталей клапана, заслонок и уплотнительных элементов, контактирующих с рабочими средами, не подвергаются изменениям, и не могут являться инициаторами взрыва;



- применением Ex комплектующих во взрывозащищенном исполнении;



- монтаж, эксплуатация и обслуживание клапанов должны производиться в строгом соответствии с руководством эксплуатации;



Пример заказа

КПП - 90 - НО - К - АхВ - МНЕ(220) - ВЗ - ФЛ - МС

Название клапана

- КПП** клапан противопожарный
прямоугольного сечения
- ПРОК** клапан противопожарный круглого сечения

Огнестойкость

- 90** EI 90
- 120** EI 120

Назначение клапана

- НО** нормально открытый
- НЗ** нормально закрытый

Тип клапана

- К** канальный
- КС** канальный без вылета заслонки за лицевую сторону
- КЛ** канальный многостворчатый
- УВ-К** канальный с уменьшенным вылетом заслонки

Размеры клапана (рабочее сечение)

- АхВ** для прямоугольного клапана
- ØD** для круглого клапана (диаметр клапана)

Тип привода

- М** электропривод BELIMO с возвратной пружиной
- МЕ** электропривод BELIMO реверсивный
- МН** электропривод AIRS с возвратной пружиной
- МНЕ** электропривод AIRS реверсивный

220/24 Напряжение (В)

ВЗ Взрывозащищенное исполнение

ФЛ Соединение - фланец

*указывается при заказе круглого клапана

Опции

- К** клеммная коробка
- РК** клеммная коробка (распаячная)
- МС** морозостойкое исполнение
- МС(ГК)** морозостойкое исполнение + греющий кабель по периметру
- МС(УП)** морозостойкое исполнение + греющий кабель на приводе
- МС(ГК/УП)** морозостойкое исполнение + греющий кабель по периметру + греющий кабель на приводе
- ТРУ TS** терморазмыкающее устройство
- AISI** коррозионностойкое исполнение (любая марка нерж. стали)
- 1*D(A-B)/2*D(A-B)** переходник с прямоугольного клапана на круглый клапан

Клапан противопожарный КПП 120МНЕ220-НЗ(КЛ)-800-400-ВЗ-МС

Название клапана

Огнестойкость EI 120

Электропривод AIRS реверсивный 220В

Нормально закрытый

Канальный многостворчатый

Ширина клапана

Высота клапана

Взрывозащищенное исполнение

Морозостойкое исполнение

*** При комплектации периметрального обогрева и утепления привода нанесение специального морозостойкого состава по умолчанию**

Вылеты заслонок за пределы корпуса:

-КПП 90 НЗ-..., КПП 120 НЗ-...;

H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	0	18	43	68	93	118	143	168	193	218	243	268	293	318	343	368	393	418	443	201	213	225	238	250	263	275	288	300	313
L2, мм	0	0	0	0	7	32	57	82	107	132	157	182	207	232	257	282	307	332	357	114	127	139	152	164	177	189	202	214	227

-КПП 90 НЗ(КС)-..., КПП 90 НЗ...-ВН-..., КПП 120 НЗ(КС)-..., КПП 120 НЗ...-ВН-...;

H, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	120	170	200	200	206	256	306	356	406	456	506	515	196	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	471	496	521	546

-КПП 90 НЗ(С)-..., КПП 120 НЗ(С)-...;

H, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	138	188	218	218	238	274	324	374	424	474	524	242	237	242	273	298	323	348	373	398	423	448	473	498	523	548	573

-КПП 90 НЗ(УВ-С)-..., КПП 120 НЗ(УВ-С)-...;

H, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	138	188	218	218	238	157	182	207	212	197	217	212	237	262	233	258	283	308	333	358	383	408	433	458	483	508	533

-КПП 90 НЗ(УВ-К)-..., КПП 120 НЗ(УВ-К)-...;

H, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	120	170	200	200	206	126	151	176	181	206	190	215	196	221	242	271	292	321	342	371	396	421	446	471	496	521	546

		Ширина В, мм																													
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
Высота Н, мм	100	0,006	0,010	0,016	0,020	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,060	0,069	0,070	0,074	0,079	0,083	0,087	0,091	0,095	0,100	0,104	0,108	0,113	0,118	0,123	0,128		
	150	0,010	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,059	0,066	0,073	0,080	0,087	0,094	0,108	0,109	0,116	0,122	0,129	0,135	0,142	0,149	0,156	0,162	0,169	0,174	0,179	0,184	0,189		
	200	0,015	0,024	0,034	0,043	0,053	0,062	0,071	0,081	0,090	0,100	0,109	0,119	0,128	0,147	0,148	0,157	0,166	0,176	0,176	0,184	0,194	0,203	0,212	0,221	0,229	0,234	0,239	0,244	0,249	
	250	0,019	0,031	0,043	0,054	0,066	0,078	0,090	0,102	0,114	0,126	0,138	0,150	0,162	0,186	0,187	0,199	0,210	0,222	0,222	0,233	0,245	0,256	0,268	0,279	0,291	0,296	0,301	0,306	0,311	
	300	0,023	0,037	0,051	0,066	0,080	0,095	0,109	0,124	0,138	0,153	0,167	0,181	0,196	0,225	0,227	0,241	0,254	0,268	0,268	0,282	0,296	0,310	0,324	0,338	0,351	0,356	0,361	0,366	0,371	
	350	0,026	0,043	0,060	0,077	0,094	0,111	0,128	0,145	0,166	0,186	0,205	0,225	0,244	0,264	0,303	0,305	0,324	0,343	0,361	0,361	0,380	0,398	0,418	0,436	0,454	0,473	0,488	0,493	0,498	
	400	0,030	0,050	0,069	0,089	0,108	0,128	0,147	0,166	0,188	0,210	0,232	0,254	0,276	0,298	0,342	0,345	0,366	0,387	0,408	0,408	0,428	0,449	0,470	0,492	0,513	0,534	0,549	0,554	0,559	
	450	0,034	0,056	0,078	0,100	0,122	0,144	0,166	0,188	0,209	0,234	0,258	0,283	0,307	0,332	0,380	0,384	0,407	0,430	0,454	0,454	0,477	0,501	0,524	0,548	0,571	0,595	0,600	0,605	0,610	0,615
	500	0,038	0,063	0,087	0,111	0,136	0,160	0,185	0,209	0,231	0,258	0,285	0,312	0,338	0,365	0,419	0,422	0,448	0,474	0,500	0,500	0,526	0,552	0,578	0,604	0,630	0,656	0,661	0,666	0,671	0,676
	550	0,042	0,069	0,096	0,123	0,150	0,177	0,204	0,231	0,252	0,282	0,311	0,340	0,370	0,399	0,458	0,462	0,491	0,518	0,547	0,547	0,575	0,603	0,632	0,660	0,688	0,716	0,721	0,726	0,731	0,736
	600	0,046	0,075	0,105	0,134	0,164	0,193	0,223	0,252	0,273	0,305	0,337	0,369	0,401	0,433	0,497	0,501	0,532	0,563	0,593	0,593	0,624	0,655	0,685	0,716	0,747	0,778	0,783	0,788	0,793	0,798
	650	0,050	0,082	0,114	0,146	0,178	0,210	0,242	0,273	0,295	0,329	0,364	0,398	0,433	0,467	0,536	0,540	0,573	0,607	0,639	0,639	0,673	0,706	0,739	0,772	0,805	0,838	0,843	0,848	0,853	0,858
	700	0,054	0,088	0,123	0,157	0,192	0,226	0,260	0,295	0,316	0,353	0,390	0,427	0,464	0,501	0,575	0,580	0,615	0,651	0,686	0,686	0,722	0,757	0,792	0,828	0,863	0,899	0,904	0,909	0,914	0,919
	750	0,058	0,095	0,132	0,168	0,205	0,242	0,279	0,316	0,338	0,377	0,417	0,456	0,495	0,535	0,614	0,619	0,657	0,695	0,732	0,732	0,770	0,808	0,846	0,884	0,922	0,960	0,965	0,970	0,975	0,980
	800	0,062	0,101	0,140	0,180	0,219	0,259	0,298	0,338	0,359	0,401	0,443	0,485	0,527	0,569	0,653	0,658	0,698	0,738	0,779	0,779	0,819	0,859	0,900	0,940	0,980	1,020	1,025	1,030	1,035	1,040
	850	0,065	0,107	0,149	0,191	0,233	0,275	0,317	0,359	0,380	0,425	0,469	0,514	0,558	0,603	0,692	0,697	0,740	0,782	0,826	0,826	0,868	0,911	0,953	0,996	1,039	1,081	1,086	1,091	1,096	1,101
900	0,069	0,114	0,158	0,203	0,247	0,292	0,336	0,380	0,402	0,449	0,496	0,543	0,590	0,637	0,731	0,736	0,781	0,827	0,872	0,872	0,917	0,962	1,007	1,052	1,097	1,142	1,147	1,152	1,157	1,162	
950	0,073	0,120	0,167	0,214	0,261	0,308	0,355	0,402	0,423	0,473	0,522	0,572	0,621	0,671	0,769	0,776	0,823	0,871	0,918	0,918	0,966	1,013	1,061	1,108	1,204	1,203	1,208	1,213	1,218	1,223	
1000	0,077	0,127	0,176	0,225	0,275	0,324	0,374	0,423	0,443	0,495	0,545	0,596	0,644	0,671	0,776	0,745	0,790	0,834	0,881	0,881	0,925	0,972	1,017	1,064	1,108	1,155	1,160	1,165	1,170	1,175	
1050	0,074	0,122	0,169	0,215	0,264	0,310	0,359	0,405	0,448	0,494	0,544	0,595	0,644	0,671	0,776	0,745	0,790	0,834	0,881	0,881	0,925	0,972	1,017	1,064	1,108	1,155	1,160	1,165	1,170	1,175	
1100	0,081	0,134	0,186	0,239	0,291	0,343	0,396	0,448	0,489	0,537	0,589	0,641	0,693	0,745	0,851	0,820	0,870	0,920	0,971	0,971	1,020	1,071	1,121	1,171	1,222	1,272	1,277	1,282	1,287	1,292	
1150	0,085	0,140	0,195	0,250	0,305	0,359	0,415	0,459	0,501	0,549	0,599	0,650	0,701	0,752	0,860	0,830	0,880	0,930	0,981	0,981	1,030	1,081	1,131	1,181	1,232	1,282	1,287	1,292	1,297	1,302	
1200	0,089	0,146	0,204	0,260	0,318	0,374	0,433	0,489	0,547	0,603	0,660	0,718	0,774	0,807	0,917	0,889	0,951	1,006	1,062	1,062	1,116	1,169	1,226	1,280	1,334	1,389	1,394	1,399	1,404	1,409	
1250	0,093	0,153	0,213	0,272	0,332	0,391	0,451	0,510	0,570	0,629	0,688	0,748	0,807	0,807	0,927	0,934	0,992	1,049	1,107	1,107	1,164	1,220	1,278	1,334	1,392	1,449	1,454	1,459	1,464	1,469	
1300	0,097	0,159	0,221	0,283	0,345	0,407	0,469	0,530	0,592	0,654	0,716	0,778	0,840	0,840	0,964	0,972	1,032	1,092	1,151	1,151	1,211	1,270	1,330	1,389	1,449	1,508	1,513	1,518	1,523	1,528	
1350	0,101	0,165	0,230	0,294	0,359	0,423	0,487	0,551	0,615	0,678	0,744	0,809	0,873	0,873	1,002	1,011	1,072	1,135	1,196	1,196	1,259	1,320	1,382	1,444	1,506	1,568	1,573	1,578	1,583	1,588	
1400	0,105	0,171	0,239	0,305	0,372	0,438	0,504	0,572	0,638	0,706	0,772	0,840	0,906	0,906	1,040	1,049	1,112	1,177	1,240	1,240	1,306	1,369	1,434	1,498	1,563	1,626	1,631	1,636	1,641	1,646	
1450	0,109	0,178	0,248	0,316	0,385	0,454	0,523	0,593	0,662	0,732	0,800	0,870	0,939	0,939	1,078	1,087	1,153	1,220	1,286	1,286	1,354	1,420	1,486	1,551	1,619	1,685	1,690	1,695	1,700	1,705	
1500	0,113	0,184	0,256	0,326	0,398	0,469	0,541	0,613	0,685	0,757	0,828	0,900	0,972	0,972	1,116	1,125	1,194	1,262	1,332	1,332	1,401	1,470	1,537	1,605	1,674	1,743	1,748	1,753	1,758	1,763	

Площадь проходного сечения в исполнениях:

- КПП 90 НЗ-... КПП 90 НЗ(КС)-..., КПП 90 НЗ(УВ-К)-...
- КПП 120 НЗ-... КПП 120 НЗ(КС)-..., КПП 120 НЗ(УВ-К)-...

Площадь проходного сечения в исполнениях:

- КПП 90 НЗ(С)-... КПП 90 НЗ(КС)-ВН-..., КПП 90 НЗ(УВ-С)-...
- КПП 120 НЗ(С)-... КПП 120 НЗ(КС)-ВН-..., КПП 120 НЗ(УВ-С)-...

Ширина В, мм																											
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	0,013	0,022	0,032	0,041	0,050	0,060	0,069	0,079	0,088	0,098	0,107	0,126	0,127	0,136	0,145	0,155	0,163	0,173	0,182	0,191	0,200	0,208	0,213	0,218	0,223	0,228	0,249
250	0,022	0,033	0,045	0,057	0,069	0,081	0,093	0,105	0,117	0,129	0,141	0,165	0,166	0,178	0,189	0,201	0,212	0,224	0,235	0,247	0,258	0,270	0,275	0,280	0,285	0,290	0,311
300	0,030	0,045	0,058	0,074	0,088	0,103	0,117	0,132	0,146	0,160	0,175	0,204	0,206	0,220	0,233	0,247	0,261	0,275	0,289	0,303	0,317	0,330	0,335	0,340	0,345	0,350	0,371
350	0,039	0,056	0,073	0,090	0,107	0,124	0,142	0,158	0,175	0,192	0,209	0,243	0,245	0,261	0,278	0,294	0,310	0,327	0,343	0,359	0,375	0,421	0,426	0,431	0,436	0,441	0,462
400	0,048	0,068	0,087	0,107	0,126	0,145	0,165	0,184	0,204	0,223	0,243	0,282	0,284	0,303	0,322	0,340	0,359	0,377	0,397	0,415	0,433	0,452	0,457	0,462	0,467	0,472	0,493
450	0,057	0,079	0,101	0,123	0,145	0,167	0,189	0,211	0,233	0,255	0,277	0,321	0,324	0,345	0,366	0,387	0,407	0,428	0,449	0,471	0,492	0,513	0,518	0,523	0,528	0,533	0,554
500	0,066	0,090	0,115	0,139	0,164	0,188	0,213	0,237	0,262	0,286	0,311	0,359	0,363	0,386	0,409	0,433	0,456	0,480	0,503	0,527	0,550	0,574	0,579	0,584	0,589	0,594	0,615
550	0,075	0,102	0,129	0,156	0,183	0,210	0,237	0,264	0,291	0,317	0,344	0,398	0,401	0,427	0,453	0,479	0,505	0,531	0,557	0,583	0,609	0,635	0,640	0,645	0,650	0,655	0,676
600	0,084	0,113	0,143	0,172	0,202	0,231	0,261	0,290	0,319	0,349	0,378	0,437	0,441	0,470	0,497	0,526	0,554	0,582	0,611	0,639	0,667	0,695	0,700	0,705	0,710	0,715	0,736
650	0,093	0,125	0,157	0,189	0,221	0,252	0,284	0,316	0,348	0,380	0,412	0,476	0,480	0,511	0,542	0,572	0,603	0,634	0,664	0,695	0,726	0,757	0,762	0,767	0,772	0,777	0,798
700	0,102	0,136	0,171	0,205	0,239	0,274	0,308	0,343	0,377	0,412	0,446	0,515	0,519	0,552	0,586	0,618	0,652	0,685	0,718	0,751	0,784	0,817	0,822	0,827	0,832	0,837	0,858
750	0,101	0,137	0,174	0,211	0,248	0,285	0,322	0,359	0,396	0,433	0,470	0,544	0,549	0,584	0,620	0,655	0,691	0,726	0,761	0,797	0,832	0,868	0,873	0,878	0,883	0,888	0,919
800	0,109	0,149	0,188	0,228	0,267	0,307	0,346	0,386	0,425	0,464	0,504	0,583	0,588	0,626	0,664	0,701	0,739	0,777	0,815	0,853	0,891	0,929	0,934	0,939	0,944	0,949	0,980
850	0,118	0,160	0,202	0,244	0,286	0,328	0,370	0,412	0,454	0,496	0,538	0,622	0,627	0,667	0,707	0,748	0,788	0,828	0,869	0,909	0,949	0,989	0,994	0,999	1,004	1,009	1,040
900	0,127	0,172	0,216	0,261	0,305	0,349	0,394	0,438	0,483	0,527	0,572	0,661	0,666	0,709	0,751	0,795	0,837	0,880	0,922	0,965	1,008	1,050	1,055	1,060	1,065	1,070	1,101
950	0,136	0,183	0,230	0,277	0,324	0,371	0,418	0,465	0,512	0,559	0,606	0,700	0,705	0,750	0,796	0,841	0,886	0,931	0,976	1,021	1,066	1,111	1,116	1,121	1,126	1,131	1,162
1000	0,145	0,194	0,244	0,293	0,343	0,392	0,442	0,491	0,541	0,590	0,640	0,738	0,745	0,792	0,840	0,887	0,935	0,982	1,030	1,077	1,204	1,172	1,177	1,182	1,187	1,192	1,223
1050	0,138	0,184	0,233	0,279	0,328	0,374	0,423	0,470	0,518	0,565	0,613	0,706	0,714	0,759	0,803	0,850	0,894	0,941	0,986	1,033	1,077	1,124	1,129	1,134	1,139	1,144	1,175
1100	0,155	0,208	0,260	0,312	0,365	0,417	0,470	0,522	0,574	0,625	0,677	0,782	0,789	0,839	0,889	0,940	0,989	1,040	1,090	1,140	1,191	1,241	1,246	1,251	1,256	1,261	1,292
1150	0,164	0,219	0,274	0,328	0,384	0,428	0,493	0,547	0,602	0,656	0,710	0,820	0,827	0,880	0,932	0,986	1,037	1,089	1,143	1,195	1,248	1,300	1,305	1,310	1,315	1,319	1,350
1200	0,173	0,229	0,287	0,343	0,402	0,458	0,516	0,572	0,629	0,687	0,743	0,858	0,865	0,920	0,975	1,031	1,085	1,138	1,195	1,249	1,304	1,358	1,363	1,368	1,373	1,378	1,409
1250	0,182	0,241	0,301	0,360	0,420	0,479	0,539	0,598	0,657	0,717	0,776	0,896	0,903	0,961	1,018	1,076	1,133	1,189	1,247	1,303	1,361	1,418	1,423	1,428	1,433	1,438	1,469
1300	0,190	0,252	0,314	0,376	0,438	0,499	0,561	0,623	0,685	0,747	0,809	0,933	0,941	1,001	1,061	1,120	1,180	1,239	1,299	1,358	1,418	1,477	1,482	1,487	1,492	1,497	1,528
1350	0,199	0,263	0,328	0,392	0,456	0,520	0,584	0,649	0,713	0,778	0,842	0,971	0,980	1,041	1,104	1,165	1,228	1,289	1,351	1,413	1,475	1,537	1,542	1,547	1,552	1,557	1,588
1400	0,208	0,274	0,341	0,407	0,473	0,541	0,607	0,675	0,741	0,809	0,875	1,009	1,018	1,081	1,146	1,209	1,275	1,338	1,403	1,467	1,532	1,595	1,600	1,605	1,610	1,615	1,646
1450	0,217	0,285	0,354	0,423	0,492	0,562	0,631	0,701	0,769	0,839	0,908	1,047	1,056	1,122	1,189	1,255	1,323	1,389	1,455	1,520	1,588	1,654	1,659	1,664	1,669	1,674	1,693
1500	0,225	0,295	0,367	0,438	0,510	0,582	0,654	0,726	0,797	0,869	0,941	1,085	1,094	1,163	1,231	1,301	1,370	1,439	1,506	1,574	1,643	1,712	1,717	1,722	1,727	1,732	1,741

Высота H, мм																											
Ширина В, мм																											
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
200	0,009	0,015	0,022	0,028	0,034	0,041	0,047	0,059	0,066	0,074	0,080	0,095	0,102	0,109	0,116	0,122	0,130	0,137	0,143	0,150	0,156	0,160	0,160	0,164	0,167	0,171	
250	0,015	0,022	0,031	0,039	0,047	0,055	0,063	0,079	0,088	0,097	0,106	0,124	0,125	0,134	0,142	0,151	0,159	0,168	0,176	0,185	0,194	0,203	0,206	0,210	0,214	0,218	
300	0,020	0,031	0,039	0,050	0,060	0,070	0,080	0,099	0,110	0,120	0,131	0,153	0,155	0,165	0,175	0,185	0,196	0,206	0,217	0,227	0,238	0,248	0,251	0,255	0,259	0,263	
350	0,027	0,038	0,050	0,061	0,073	0,084	0,097	0,119	0,131	0,144	0,157	0,182	0,184	0,196	0,209	0,221	0,233	0,245	0,257	0,269	0,281	0,316	0,320	0,323	0,327	0,331	
400	0,033	0,046	0,059	0,073	0,086	0,099	0,112	0,138	0,153	0,167	0,182	0,212	0,213	0,227	0,242	0,255	0,269	0,283	0,298	0,311	0,325	0,339	0,343	0,347	0,350	0,354	
450	0,039	0,054	0,069	0,084	0,099	0,114	0,129	0,158	0,175	0,191	0,208	0,241	0,243	0,259	0,275	0,290	0,305	0,321	0,337	0,353	0,369	0,385	0,389	0,392	0,396	0,400	
500	0,045	0,061	0,078	0,095	0,112	0,128	0,145	0,178	0,197	0,215	0,233	0,269	0,272	0,290	0,307	0,325	0,342	0,360	0,377	0,395	0,413	0,431	0,434	0,438	0,442	0,446	
550	0,056	0,077	0,097	0,117	0,137	0,158	0,178	0,198	0,218	0,238	0,258	0,299	0,301	0,320	0,340	0,359	0,379	0,398	0,418	0,437	0,457	0,476	0,480	0,484	0,488	0,491	
600	0,063	0,085	0,107	0,129	0,152	0,173	0,196	0,218	0,239	0,262	0,284	0,328	0,331	0,353	0,373	0,395	0,416	0,437	0,458	0,479	0,500	0,521	0,525	0,529	0,533	0,536	
650	0,070	0,094	0,118	0,142	0,166	0,189	0,213	0,237	0,261	0,285	0,309	0,357	0,360	0,383	0,407	0,429	0,452	0,476	0,498	0,521	0,545	0,568	0,572	0,575	0,579	0,583	
700	0,077	0,102	0,128	0,154	0,179	0,206	0,231	0,257	0,283	0,309	0,335	0,386	0,389	0,414	0,440	0,464	0,489	0,514	0,539	0,563	0,588	0,613	0,617	0,620	0,624	0,628	
750	0,076	0,103	0,131	0,158	0,186	0,214	0,242	0,269	0,297	0,325	0,353	0,408	0,412	0,438	0,465	0,491	0,518	0,545	0,571	0,598	0,624	0,651	0,655	0,659	0,662	0,666	
800	0,082	0,112	0,141	0,171	0,200	0,230	0,260	0,290	0,319	0,348	0,378	0,437	0,441	0,470	0,498	0,526	0,554	0,583	0,611	0,640	0,668	0,697	0,701	0,704	0,708	0,712	
850	0,089	0,120	0,152	0,183	0,215	0,246	0,278	0,309	0,341	0,372	0,404	0,467	0,470	0,500	0,530	0,561	0,591	0,621	0,652	0,682	0,712	0,742	0,746	0,749	0,753	0,757	
900	0,095	0,129	0,162	0,196	0,229	0,262	0,296	0,329	0,362	0,395	0,429	0,496	0,500	0,532	0,563	0,596	0,628	0,660	0,692	0,724	0,756	0,788	0,791	0,795	0,799	0,803	
950	0,102	0,137	0,173	0,208	0,243	0,278	0,314	0,349	0,384	0,419	0,455	0,525	0,529	0,563	0,597	0,631	0,665	0,698	0,732	0,766	0,800	0,833	0,837	0,841	0,845	0,848	
1000	0,109	0,146	0,183	0,220	0,257	0,294	0,332	0,368	0,406	0,443	0,480	0,554	0,559	0,594	0,630	0,665	0,701	0,737	0,773	0,808	1,204	0,879	0,883	0,887	0,890	0,894	
1050	0,104	0,138	0,175	0,209	0,246	0,281	0,317	0,353	0,389	0,424	0,460	0,530	0,536	0,569	0,602	0,638	0,671	0,706	0,740	0,775	0,808	0,843	0,847	0,851	0,854	0,858	
1100	0,116	0,156	0,195	0,234	0,274	0,313	0,353	0,392	0,431	0,469	0,508	0,587	0,592	0,629	0,667	0,705	0,742	0,780	0,818	0,855	0,893	0,931	0,935	0,938	0,942	0,946	
1150	0,123	0,164	0,206	0,246	0,288	0,321	0,370	0,410	0,452	0,492	0,533	0,615	0,620	0,660	0,699	0,740	0,778	0,817	0,857	0,896	0,936	0,975	0,979	0,983	0,986	0,989	
1200	0,130	0,172	0,215	0,257	0,302	0,344	0,387	0,429	0,472	0,515	0,557	0,644	0,649	0,690	0,731	0,773	0,814	0,854	0,896	0,937	0,978	1,019	1,022	1,026	1,030	1,034	
1250	0,137	0,181	0,226	0,270	0,315	0,359	0,404	0,449	0,493	0,538	0,582	0,672	0,677	0,721	0,764	0,807	0,850	0,892	0,935	0,977	1,021	1,064	1,067	1,071	1,075	1,079	
1300	0,143	0,189	0,236	0,282	0,329	0,374	0,421	0,467	0,514	0,560	0,607	0,700	0,706	0,751	0,796	0,840	0,885	0,929	0,974	1,019	1,064	1,108	1,112	1,115	1,119	1,123	
1350	0,149	0,197	0,246	0,294	0,342	0,390	0,438	0,487	0,535	0,584	0,632	0,728	0,735	0,781	0,828	0,874	0,921	0,967	1,013	1,060	1,106	1,153	1,157	1,160	1,164	1,168	
1400	0,156	0,206	0,256	0,305	0,355	0,406	0,455	0,506	0,556	0,607	0,656	0,757	0,764	0,811	0,860	0,907	0,956	1,004	1,052	1,100	1,149	1,196	1,200	1,204	1,208	1,211	
1450	0,163	0,214	0,266	0,317	0,369	0,422	0,473	0,526	0,577	0,629	0,681	0,785	0,792	0,842	0,892	0,941	0,992	1,042	1,091	1,140	1,191	1,241	1,244	1,248	1,252	1,256	
1500	0,169	0,221	0,275	0,329	0,383	0,437	0,491	0,545	0,598	0,652	0,706	0,814	0,821	0,872	0,923	0,976	1,028	1,079	1,130	1,181	1,232	1,284	1,288	1,292	1,295	1,299	

Высота Н, мм

Площадь проходного сечения в исполнениях:

-КПП 90 НЗ(СЛ)-..., КПП 120 НЗ(СЛ)-...

Площадь проходного сечения в исполнениях:

-КПП 90 НЗ(КЛ)-..., - КПП 120 НЗ(КЛ)-...

Ширина В, мм																											
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
200	0,031	0,040	0,049	0,057	0,066	0,075	0,083	0,093	0,101	0,110	0,119	0,136	0,137	0,145	0,154	0,163	0,170	0,180	0,188	0,196	0,205	0,212	0,217	0,221	0,226	0,231	
250	0,040	0,050	0,061	0,072	0,083	0,094	0,106	0,117	0,128	0,139	0,150	0,172	0,173	0,184	0,194	0,206	0,216	0,227	0,237	0,248	0,258	0,269	0,274	0,279	0,283	0,288	
300	0,047	0,061	0,074	0,088	0,101	0,115	0,128	0,142	0,155	0,168	0,181	0,208	0,210	0,223	0,235	0,248	0,261	0,274	0,287	0,300	0,313	0,325	0,330	0,334	0,339	0,344	
350	0,056	0,071	0,087	0,103	0,119	0,134	0,151	0,166	0,181	0,197	0,213	0,244	0,246	0,261	0,277	0,292	0,306	0,322	0,337	0,352	0,367	0,409	0,414	0,419	0,423	0,428	
400	0,064	0,082	0,100	0,119	0,136	0,154	0,172	0,190	0,208	0,226	0,244	0,281	0,282	0,300	0,318	0,334	0,352	0,369	0,387	0,404	0,420	0,438	0,443	0,447	0,452	0,456	
450	0,072	0,093	0,113	0,133	0,154	0,174	0,194	0,215	0,235	0,256	0,276	0,317	0,319	0,339	0,358	0,378	0,396	0,416	0,435	0,456	0,475	0,494	0,499	0,504	0,508	0,513	
500	0,081	0,103	0,126	0,148	0,171	0,194	0,217	0,239	0,262	0,284	0,307	0,352	0,356	0,377	0,398	0,420	0,442	0,464	0,485	0,507	0,529	0,551	0,556	0,560	0,565	0,569	
550	0,089	0,114	0,139	0,164	0,189	0,214	0,239	0,264	0,289	0,313	0,338	0,388	0,391	0,415	0,439	0,463	0,487	0,511	0,535	0,559	0,583	0,607	0,612	0,617	0,621	0,626	
600	0,097	0,124	0,152	0,179	0,206	0,233	0,261	0,288	0,315	0,343	0,369	0,424	0,428	0,455	0,480	0,506	0,532	0,558	0,585	0,611	0,637	0,663	0,668	0,672	0,677	0,681	
650	0,106	0,135	0,165	0,194	0,224	0,253	0,282	0,312	0,342	0,371	0,401	0,460	0,464	0,493	0,521	0,549	0,578	0,606	0,634	0,663	0,692	0,720	0,725	0,730	0,734	0,739	
700	0,114	0,145	0,178	0,209	0,241	0,273	0,305	0,337	0,369	0,401	0,432	0,496	0,500	0,531	0,562	0,592	0,623	0,654	0,684	0,715	0,745	0,776	0,781	0,785	0,790	0,794	
750	0,122	0,156	0,190	0,224	0,258	0,293	0,327	0,361	0,395	0,430	0,464	0,532	0,537	0,569	0,603	0,635	0,669	0,701	0,733	0,767	0,799	0,832	0,837	0,842	0,846	0,851	
800	0,130	0,167	0,203	0,240	0,276	0,313	0,349	0,386	0,422	0,458	0,495	0,569	0,573	0,608	0,644	0,678	0,713	0,748	0,783	0,819	0,854	0,889	0,894	0,898	0,903	0,907	
850	0,138	0,177	0,216	0,255	0,294	0,332	0,371	0,410	0,449	0,488	0,527	0,605	0,609	0,646	0,683	0,721	0,758	0,795	0,833	0,870	0,907	0,944	0,949	0,954	0,958	0,963	
900	0,146	0,188	0,229	0,270	0,311	0,352	0,394	0,434	0,476	0,517	0,558	0,641	0,645	0,685	0,724	0,765	0,804	0,844	0,882	0,922	0,962	1,001	1,006	1,010	1,015	1,019	
950	0,155	0,198	0,242	0,285	0,329	0,372	0,416	0,459	0,503	0,546	0,590	0,677	0,681	0,723	0,766	0,807	0,849	0,891	0,932	0,974	1,016	1,057	1,062	1,067	1,071	1,076	
1000	0,163	0,208	0,255	0,300	0,346	0,392	0,438	0,483	0,530	0,575	0,621	0,712	0,719	0,762	0,806	0,850	0,894	0,938	0,982	1,026	1,204	1,114	1,119	1,123	1,128	1,132	
1050	0,156	0,199	0,244	0,287	0,332	0,375	0,420	0,464	0,508	0,552	0,596	0,682	0,690	0,731	0,772	0,816	0,856	0,900	0,942	0,985	1,026	1,069	1,074	1,079	1,083	1,088	
1100	0,172	0,221	0,269	0,318	0,367	0,415	0,464	0,512	0,560	0,607	0,656	0,753	0,759	0,806	0,852	0,899	0,944	0,992	1,038	1,084	1,131	1,178	1,182	1,187	1,192	1,196	
1150	0,181	0,231	0,282	0,332	0,384	0,425	0,485	0,535	0,586	0,636	0,686	0,788	0,794	0,844	0,892	0,942	0,989	1,037	1,087	1,135	1,184	1,232	1,237	1,242	1,246	1,250	
1200	0,189	0,241	0,294	0,346	0,401	0,453	0,506	0,558	0,611	0,665	0,717	0,823	0,830	0,881	0,931	0,983	1,033	1,082	1,135	1,185	1,236	1,286	1,291	1,295	1,300	1,305	
1250	0,197	0,252	0,307	0,362	0,418	0,472	0,528	0,582	0,637	0,693	0,747	0,858	0,865	0,919	0,971	1,025	1,078	1,130	1,183	1,235	1,289	1,342	1,346	1,351	1,356	1,360	
1300	0,205	0,262	0,319	0,377	0,434	0,491	0,548	0,606	0,663	0,720	0,778	0,893	0,900	0,956	1,011	1,066	1,121	1,176	1,231	1,286	1,342	1,396	1,401	1,406	1,410	1,415	
1350	0,213	0,272	0,332	0,392	0,451	0,510	0,569	0,630	0,689	0,749	0,808	0,928	0,936	0,993	1,051	1,107	1,166	1,222	1,280	1,337	1,394	1,452	1,456	1,461	1,466	1,470	
1400	0,221	0,282	0,344	0,406	0,467	0,530	0,591	0,654	0,715	0,778	0,839	0,963	0,971	1,030	1,090	1,148	1,209	1,268	1,328	1,387	1,447	1,506	1,510	1,515	1,519	1,524	
1450	0,230	0,293	0,356	0,420	0,484	0,549	0,613	0,678	0,741	0,806	0,869	0,998	1,006	1,068	1,130	1,191	1,254	1,315	1,376	1,436	1,499	1,560	1,565	1,569	1,574	1,579	
1500	0,237	0,302	0,369	0,434	0,501	0,568	0,634	0,701	0,767	0,833	0,900	1,033	1,042	1,106	1,169	1,233	1,297	1,361	1,423	1,486	1,550	1,614	1,619	1,623	1,628	1,632	

Ширина В, мм																															
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
100	2,593	2,108	1,825	1,766	1,713	1,687	1,578	1,497	1,455	1,389	1,365	1,298	1,262	1,192	1,122	1,052	0,982	0,932	0,882	0,832	0,782	0,732	0,711	0,710	0,709	0,708	0,708	0,707	0,705		
150	1,793	1,298	1,125	1,116	1,113	1,087	0,978	0,897	0,855	0,839	0,815	0,748	0,712	0,642	0,631	0,620	0,608	0,598	0,585	0,576	0,565	0,554	0,544	0,532	0,521	0,510	0,499	0,488	0,477		
200	1,593	1,168	1,013	1,004	1,002	0,978	0,880	0,807	0,770	0,755	0,734	0,673	0,641	0,578	0,568	0,558	0,547	0,538	0,527	0,518	0,509	0,499	0,490	0,479	0,469	0,459	0,449	0,439	0,429		
250	1,393	1,051	0,911	0,904	0,902	0,880	0,792	0,727	0,693	0,680	0,660	0,606	0,577	0,520	0,511	0,502	0,492	0,484	0,474	0,467	0,458	0,449	0,441	0,431	0,422	0,413	0,404	0,395	0,386		
300	1,193	0,946	0,820	0,814	0,811	0,792	0,713	0,654	0,623	0,612	0,594	0,545	0,519	0,468	0,460	0,452	0,443	0,436	0,426	0,420	0,412	0,404	0,397	0,388	0,380	0,372	0,364	0,356	0,348		
350	0,993	0,852	0,738	0,732	0,730	0,713	0,642	0,589	0,561	0,550	0,535	0,491	0,467	0,421	0,414	0,407	0,399	0,392	0,384	0,378	0,371	0,363	0,357	0,349	0,342	0,335	0,327	0,320	0,313		
400	0,982	0,766	0,664	0,659	0,657	0,642	0,577	0,530	0,505	0,495	0,481	0,442	0,420	0,379	0,373	0,366	0,359	0,353	0,345	0,340	0,334	0,327	0,321	0,314	0,308	0,301	0,295	0,288	0,282		
450	0,971	0,690	0,598	0,593	0,591	0,578	0,520	0,477	0,454	0,446	0,433	0,398	0,378	0,341	0,335	0,329	0,323	0,318	0,311	0,306	0,300	0,294	0,289	0,283	0,277	0,271	0,265	0,259	0,253		
500	0,955	0,621	0,538	0,534	0,532	0,520	0,468	0,429	0,409	0,401	0,390	0,358	0,341	0,307	0,302	0,297	0,291	0,286	0,280	0,275	0,270	0,265	0,260	0,254	0,249	0,244	0,239	0,233	0,228		
550	0,755	0,559	0,484	0,480	0,479	0,468	0,421	0,386	0,368	0,361	0,351	0,322	0,306	0,276	0,272	0,267	0,262	0,257	0,252	0,248	0,243	0,238	0,234	0,229	0,224	0,220	0,215	0,210	0,205		
600	0,715	0,503	0,436	0,432	0,431	0,421	0,379	0,348	0,331	0,325	0,316	0,290	0,276	0,249	0,244	0,240	0,236	0,232	0,227	0,223	0,219	0,215	0,211	0,206	0,202	0,201	0,200	0,200	0,200		
650	0,675	0,453	0,445	0,437	0,429	0,421	0,321	0,310	0,299	0,288	0,277	0,266	0,255	0,244	0,233	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,212	0,202	0,206	0,206	0,201	0,201	0,201	0,201		
700	0,635	0,595	0,442	0,434	0,426	0,418	0,318	0,307	0,296	0,285	0,274	0,263	0,252	0,241	0,230	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,209	0,199	0,204	0,204	0,199	0,199	0,199	0,199		
750	0,595	0,555	0,440	0,432	0,424	0,416	0,316	0,305	0,294	0,283	0,272	0,261	0,250	0,239	0,228	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,207	0,197	0,202	0,202	0,202	0,197	0,197	0,197		
800	0,555	0,515	0,438	0,430	0,422	0,414	0,314	0,303	0,292	0,281	0,270	0,259	0,248	0,237	0,226	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,205	0,195	0,200	0,200	0,200	0,195	0,195	0,195		
850	0,515	0,475	0,436	0,428	0,420	0,412	0,312	0,301	0,290	0,279	0,268	0,257	0,246	0,235	0,224	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,203	0,193	0,198	0,198	0,198	0,193	0,193	0,193		
900	0,475	0,435	0,434	0,426	0,418	0,410	0,310	0,299	0,288	0,277	0,266	0,255	0,244	0,233	0,222	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,201	0,191	0,196	0,196	0,196	0,191	0,191	0,191		
950	0,435	0,395	0,432	0,424	0,416	0,408	0,308	0,297	0,286	0,275	0,264	0,253	0,242	0,231	0,220	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,199	0,189	0,193	0,193	0,193	0,188	0,188	0,188		
1000	0,435	0,395	0,430	0,422	0,414	0,406	0,306	0,295	0,284	0,273	0,262	0,251	0,240	0,229	0,218	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,197	0,187	0,191	0,191	0,191	0,186	0,186	0,186		
1050	0,411	0,371	0,428	0,420	0,412	0,404	0,304	0,293	0,282	0,271	0,260	0,249	0,238	0,227	0,216	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,195	0,185	0,189	0,189	0,189	0,184	0,184	0,184		
1100	0,411	0,371	0,426	0,418	0,410	0,402	0,302	0,291	0,280	0,269	0,258	0,247	0,236	0,225	0,214	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,193	0,183	0,187	0,187	0,187	0,182	0,182	0,182		
1150	0,402	0,362	0,424	0,416	0,408	0,400	0,300	0,289	0,278	0,267	0,256	0,245	0,234	0,223	0,212	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,191	0,181	0,185	0,185	0,185	0,180	0,180	0,180		
1200	0,402	0,362	0,421	0,413	0,405	0,397	0,297	0,286	0,275	0,264	0,253	0,242	0,231	0,220	0,209	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,188	0,178	0,183	0,183	0,183	0,178	0,178	0,178		
1250	0,402	0,362	0,419	0,411	0,403	0,395	0,295	0,284	0,273	0,262	0,251	0,240	0,229	0,218	0,207	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,186	0,176	0,181	0,181	0,181	0,176	0,176	0,176		
1300	0,398	0,358	0,417	0,409	0,401	0,393	0,293	0,282	0,271	0,260	0,249	0,238	0,227	0,216	0,205	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,184	0,174	0,179	0,179	0,179	0,174	0,174	0,174		
1350	0,398	0,358	0,415	0,407	0,399	0,391	0,291	0,280	0,269	0,258	0,247	0,236	0,225	0,214	0,203	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,182	0,172	0,177	0,177	0,177	0,172	0,172	0,172		
1400	0,398	0,358	0,413	0,405	0,397	0,389	0,289	0,278	0,267	0,256	0,245	0,234	0,223	0,212	0,201	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,180	0,170	0,175	0,175	0,175	0,170	0,170	0,170		
1450	0,395	0,355	0,411	0,403	0,395	0,387	0,287	0,276	0,265	0,254	0,243	0,232	0,221	0,210	0,199	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,178	0,167	0,172	0,172	0,172	0,167	0,167	0,167		
1500	0,355	0,315	0,409	0,401	0,473	0,412	0,285	0,274	0,263	0,252	0,241	0,230	0,218	0,208	0,197	0,182	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,176	0,165	0,170	0,170	0,170	0,165	0,165	0,165		

Коэффициент местного сопротивления в исполнении:

- КПП 90 НЗ-... КПП 90 НЗ(КС)-..., КПП 90 НЗ(УВ-К)-...
- КПП 120 НЗ-... КПП 120 НЗ(КС)-..., КПП 120 НЗ(УВ-К)-...

Коэффициент местного сопротивления в исполнении:

-КПП 90 НЗ(С)-... КПП 90 НЗ(КС)-ВН-..., КПП 90 НЗ(УВ-С)-...

-КПП 120 НЗ(С)-... КПП 120 НЗ(КС)-ВН-..., КПП 120 НЗ(УВ-С)-...

Высота Н, мм																											
Ширина В, мм																											
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	1,009	1,000	0,998	0,974	0,876	0,803	0,766	0,751	0,730	0,669	0,637	0,574	0,564	0,554	0,543	0,534	0,523	0,514	0,505	0,495	0,486	0,475	0,465	0,455	0,445	0,435	0,425
250	0,907	0,900	0,898	0,876	0,788	0,723	0,689	0,676	0,656	0,602	0,573	0,516	0,507	0,498	0,488	0,480	0,470	0,463	0,454	0,445	0,437	0,427	0,418	0,409	0,400	0,391	0,382
300	0,816	0,810	0,807	0,788	0,709	0,650	0,619	0,608	0,590	0,541	0,515	0,464	0,456	0,448	0,439	0,432	0,422	0,416	0,408	0,400	0,393	0,384	0,376	0,368	0,360	0,352	0,344
350	0,734	0,728	0,726	0,709	0,638	0,585	0,557	0,546	0,531	0,487	0,463	0,417	0,410	0,403	0,395	0,388	0,380	0,374	0,367	0,359	0,353	0,345	0,338	0,331	0,323	0,316	0,309
400	0,660	0,655	0,653	0,638	0,573	0,526	0,501	0,491	0,477	0,438	0,416	0,375	0,369	0,362	0,355	0,349	0,341	0,336	0,330	0,323	0,317	0,310	0,304	0,297	0,291	0,284	0,278
450	0,594	0,589	0,587	0,574	0,516	0,473	0,450	0,442	0,429	0,394	0,374	0,337	0,331	0,325	0,319	0,314	0,307	0,302	0,296	0,290	0,285	0,279	0,273	0,267	0,261	0,255	0,249
500	0,534	0,530	0,528	0,516	0,464	0,425	0,405	0,397	0,386	0,354	0,337	0,303	0,298	0,293	0,287	0,282	0,276	0,271	0,266	0,261	0,256	0,250	0,245	0,240	0,235	0,229	0,224
550	0,480	0,476	0,475	0,464	0,417	0,382	0,364	0,357	0,347	0,318	0,302	0,272	0,268	0,263	0,258	0,253	0,248	0,244	0,239	0,234	0,230	0,225	0,220	0,216	0,211	0,206	0,201
600	0,432	0,428	0,427	0,417	0,375	0,344	0,327	0,321	0,312	0,286	0,272	0,245	0,240	0,236	0,232	0,228	0,223	0,219	0,215	0,211	0,207	0,202	0,198	0,197	0,196	0,196	0,196
650	0,441	0,433	0,425	0,417	0,317	0,306	0,295	0,284	0,273	0,262	0,251	0,240	0,229	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,208	0,198	0,202	0,202	0,202	0,197	0,197	0,197
700	0,438	0,430	0,422	0,414	0,314	0,303	0,292	0,281	0,270	0,259	0,248	0,237	0,226	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,205	0,195	0,200	0,200	0,200	0,195	0,195	0,195
750	0,436	0,428	0,420	0,412	0,312	0,301	0,290	0,279	0,268	0,257	0,246	0,235	0,224	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,203	0,193	0,198	0,198	0,198	0,193	0,193	0,193
800	0,434	0,426	0,418	0,410	0,310	0,299	0,288	0,277	0,266	0,255	0,244	0,233	0,222	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,201	0,191	0,196	0,196	0,196	0,191	0,191	0,191
850	0,432	0,424	0,416	0,408	0,308	0,297	0,286	0,275	0,264	0,253	0,242	0,231	0,220	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,199	0,189	0,194	0,194	0,194	0,189	0,189	0,189
900	0,430	0,422	0,414	0,406	0,306	0,295	0,284	0,273	0,262	0,251	0,240	0,229	0,218	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,197	0,187	0,192	0,192	0,192	0,187	0,187	0,187
950	0,428	0,420	0,412	0,404	0,304	0,293	0,282	0,271	0,260	0,249	0,238	0,227	0,216	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,195	0,185	0,189	0,189	0,189	0,184	0,184	0,184
1000	0,426	0,418	0,410	0,402	0,302	0,291	0,280	0,269	0,258	0,247	0,236	0,225	0,214	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,193	0,183	0,187	0,187	0,187	0,182	0,182	0,182
1050	0,424	0,416	0,408	0,400	0,300	0,289	0,278	0,267	0,256	0,245	0,234	0,223	0,212	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,191	0,181	0,185	0,185	0,185	0,180	0,180	0,180
1100	0,422	0,414	0,406	0,398	0,298	0,287	0,276	0,265	0,254	0,243	0,232	0,221	0,210	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,189	0,179	0,183	0,183	0,183	0,178	0,178	0,178
1150	0,420	0,412	0,404	0,396	0,296	0,285	0,274	0,263	0,252	0,241	0,230	0,219	0,208	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,187	0,177	0,181	0,181	0,181	0,176	0,176	0,176
1200	0,417	0,409	0,401	0,393	0,293	0,282	0,271	0,260	0,249	0,238	0,227	0,216	0,205	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,184	0,174	0,179	0,179	0,179	0,174	0,174	0,174
1250	0,415	0,407	0,399	0,391	0,291	0,280	0,269	0,258	0,247	0,236	0,225	0,214	0,203	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,182	0,172	0,177	0,177	0,177	0,172	0,172	0,172
1300	0,413	0,405	0,397	0,389	0,289	0,278	0,267	0,256	0,245	0,234	0,223	0,212	0,201	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,180	0,170	0,175	0,175	0,175	0,170	0,170	0,170
1350	0,411	0,403	0,395	0,387	0,287	0,276	0,265	0,254	0,243	0,232	0,221	0,210	0,199	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,178	0,178	0,173	0,173	0,173	0,168	0,168	0,168
1400	0,409	0,401	0,393	0,385	0,285	0,274	0,263	0,252	0,241	0,230	0,219	0,208	0,197	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,176	0,176	0,171	0,171	0,171	0,166	0,166	0,166
1450	0,407	0,399	0,391	0,383	0,283	0,272	0,261	0,250	0,239	0,228	0,217	0,206	0,195	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,174	0,174	0,168	0,168	0,168	0,163	0,163	0,163
1500	0,405	0,397	0,469	0,408	0,281	0,270	0,259	0,248	0,237	0,226	0,214	0,204	0,193	0,178	0,182	0,182	0,129	0,182	0,182	0,172	0,172	0,166	0,166	0,166	0,161	0,129	0,161

Высота H, мм																															
Ширина B, мм																															
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
200	1,752	1,285	1,114	1,105	1,102	1,076	0,968	0,888	0,846	0,831	0,807	0,741	0,705	0,636	0,625	0,614	0,602	0,592	0,579	0,570	0,559	0,548	0,539	0,527	0,516	0,505	0,494	0,483	0,472		
250	1,532	1,157	1,002	0,994	0,992	0,969	0,871	0,799	0,762	0,748	0,726	0,666	0,634	0,572	0,562	0,552	0,542	0,533	0,521	0,513	0,503	0,494	0,485	0,474	0,464	0,454	0,445	0,435	0,425		
300	1,312	1,041	0,902	0,895	0,893	0,872	0,784	0,719	0,686	0,673	0,654	0,600	0,571	0,515	0,506	0,497	0,488	0,480	0,469	0,462	0,453	0,444	0,436	0,427	0,418	0,409	0,400	0,391	0,383		
350	1,092	0,937	0,812	0,805	0,803	0,784	0,706	0,647	0,617	0,606	0,588	0,540	0,514	0,463	0,455	0,447	0,439	0,432	0,422	0,416	0,408	0,400	0,393	0,384	0,376	0,368	0,360	0,352	0,344		
400	1,080	0,843	0,731	0,725	0,723	0,706	0,635	0,583	0,555	0,545	0,529	0,486	0,462	0,417	0,410	0,403	0,395	0,388	0,380	0,374	0,367	0,360	0,353	0,346	0,338	0,331	0,324	0,317	0,310		
450	1,068	0,759	0,658	0,652	0,651	0,635	0,572	0,524	0,500	0,490	0,476	0,437	0,416	0,375	0,369	0,362	0,355	0,350	0,342	0,337	0,330	0,324	0,318	0,311	0,305	0,298	0,292	0,285	0,279		
500	1,051	0,683	0,592	0,587	0,586	0,572	0,515	0,472	0,450	0,441	0,429	0,394	0,375	0,338	0,332	0,326	0,320	0,315	0,308	0,303	0,297	0,291	0,286	0,280	0,274	0,268	0,263	0,257	0,251		
550	0,831	0,615	0,533	0,528	0,527	0,515	0,463	0,425	0,405	0,397	0,386	0,354	0,337	0,304	0,299	0,294	0,288	0,283	0,277	0,273	0,268	0,262	0,258	0,252	0,247	0,241	0,236	0,231	0,226		
600	0,787	0,553	0,479	0,476	0,474	0,463	0,417	0,382	0,364	0,358	0,347	0,319	0,303	0,274	0,269	0,264	0,259	0,255	0,249	0,245	0,241	0,236	0,232	0,227	0,222	0,221	0,220	0,220	0,220		
650	0,743	0,498	0,489	0,480	0,471	0,463	0,353	0,341	0,328	0,316	0,304	0,292	0,280	0,268	0,256	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,233	0,222	0,227	0,227	0,227	0,221	0,221	0,221		
700	0,699	0,655	0,487	0,478	0,469	0,460	0,350	0,338	0,326	0,314	0,302	0,290	0,278	0,266	0,254	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,230	0,219	0,224	0,224	0,224	0,219	0,219	0,219		
750	0,655	0,611	0,484	0,476	0,467	0,458	0,348	0,336	0,324	0,312	0,300	0,288	0,275	0,263	0,251	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,228	0,217	0,222	0,222	0,222	0,216	0,216	0,216		
800	0,611	0,567	0,482	0,473	0,465	0,456	0,346	0,334	0,322	0,309	0,297	0,285	0,273	0,261	0,249	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,226	0,215	0,220	0,220	0,220	0,214	0,214	0,214		
850	0,567	0,523	0,480	0,471	0,462	0,453	0,343	0,331	0,319	0,307	0,295	0,283	0,271	0,259	0,247	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,224	0,213	0,217	0,217	0,217	0,212	0,212	0,212		
900	0,523	0,479	0,477	0,469	0,460	0,451	0,341	0,329	0,317	0,305	0,293	0,281	0,268	0,256	0,244	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,221	0,210	0,215	0,215	0,215	0,210	0,210	0,210		
950	0,479	0,435	0,475	0,466	0,458	0,449	0,339	0,327	0,315	0,302	0,290	0,278	0,266	0,254	0,242	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,219	0,208	0,213	0,213	0,213	0,207	0,207	0,207		
1000	0,479	0,435	0,473	0,464	0,455	0,446	0,336	0,324	0,312	0,300	0,288	0,276	0,264	0,252	0,240	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,217	0,206	0,210	0,210	0,210	0,205	0,205	0,205		
1050	0,452	0,408	0,471	0,462	0,453	0,444	0,334	0,322	0,310	0,298	0,286	0,274	0,262	0,249	0,237	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,214	0,203	0,208	0,208	0,208	0,203	0,203	0,203		
1100	0,452	0,408	0,468	0,459	0,451	0,442	0,332	0,320	0,308	0,296	0,283	0,271	0,259	0,247	0,235	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,212	0,201	0,206	0,206	0,206	0,200	0,200	0,200		
1150	0,442	0,398	0,466	0,457	0,448	0,440	0,330	0,317	0,305	0,293	0,281	0,269	0,257	0,245	0,233	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,210	0,199	0,204	0,204	0,204	0,198	0,198	0,198		
1200	0,442	0,398	0,464	0,455	0,446	0,437	0,327	0,315	0,303	0,291	0,279	0,267	0,255	0,243	0,230	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,207	0,196	0,201	0,201	0,201	0,196	0,196	0,196		
1250	0,442	0,398	0,461	0,453	0,444	0,435	0,325	0,313	0,301	0,289	0,277	0,264	0,252	0,240	0,228	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,205	0,205	0,199	0,199	0,193	0,193	0,193	0,193		
1300	0,438	0,394	0,459	0,450	0,441	0,433	0,323	0,311	0,298	0,286	0,274	0,262	0,250	0,238	0,226	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,203	0,203	0,197	0,197	0,191	0,191	0,191	0,191		
1350	0,438	0,394	0,457	0,448	0,439	0,430	0,320	0,308	0,296	0,284	0,272	0,260	0,248	0,236	0,224	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,200	0,200	0,194	0,194	0,189	0,189	0,189	0,189		
1400	0,438	0,394	0,454	0,446	0,437	0,428	0,318	0,306	0,294	0,282	0,270	0,257	0,245	0,233	0,221	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,198	0,198	0,192	0,192	0,186	0,186	0,186	0,186		
1450	0,435	0,391	0,452	0,443	0,434	0,426	0,316	0,304	0,291	0,279	0,267	0,255	0,243	0,231	0,219	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,196	0,196	0,190	0,190	0,184	0,184	0,184	0,184		
1500	0,391	0,347	0,450	0,441	0,430	0,423	0,313	0,301	0,289	0,277	0,265	0,253	0,240	0,229	0,217	0,200	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,193	0,193	0,187	0,187	0,146	0,182	0,146	0,182		

Коэффициент местного сопротивления в исполнении:

- КПП 90 НЗ(КЛ)-..., - КПП 90 НЗ(КЛ)-ВН..., КПП 90 НЗ(СЛ)-...
- КПП 120 НЗ(КЛ)-..., КПП 120 НЗ(КЛ)-ВН..., КПП 120 НЗ(СЛ)-...

Вылет заслонки за пределы корпуса клапана:

-ПРОК-90-НЗ-... - ПРОК-120-НЗ-...

D, мм	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
L1, мм	0	0	0	6	0	34	54	76	101	126	156	191	231	276	326	376	436	501
L2, мм	0	0	0	0	0	0	0	16	41	66	96	131	171	216	266	316	376	441

Площадь проходного сечения клапана:

-ПРОК-90-НЗ-... - ПРОК-120-НЗ-...

D, мм	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
ЕI90	0,006	0,009	0,016	0,027	0,043	0,07	0,09	0,116	0,148	0,184	0,233	0,296	0,379	0,483	0,615	0,761	0,851	0,947
ЕI120	0,005	0,008	0,015	0,026	0,042	0,069	0,089	0,114	0,146	0,182	0,231	0,294	0,376	0,48	0,612	0,758	0,847	0,943

Коэффициент местного сопротивления:

-ПРОК-90-НЗ-... - ПРОК-120-НЗ-...

D, мм	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
ЕI90	2,282	1,928	1,681	1,533	1,428	1,349	1,317	1,291	1,266	1,248	1,231	1,215	1,201	1,189	1,179	1,171	1,162	1,153
ЕI120	2,465	2,082	1,692	1,542	1,437	1,358	1,326	1,301	1,275	1,257	1,243	1,224	1,241	1,198	1,188	1,18	1,171	1,162

Вылеты заслонок за пределы корпуса:

-КПП 90 НО-...;

Н, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	0	18	43	68	93	118	143	168	193	218	243	268	293	318	343	368	393	418	443	201	213	225	238	250	263	275	288	300	313
L2, мм	0	0	0	0	7	32	57	82	107	132	157	182	207	232	257	282	307	332	357	114	127	139	152	164	177	189	202	214	227

-КПП 120 НО-...;

Н, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	0	0	0	0	0	18	43	68	93	118	143	168	193	218	243	268	303	318	343	101	113	125	138	150	163	175	188	200	213
L2, мм	0	0	0	0	7	32	57	82	107	132	157	182	207	232	257	282	207	332	357	114	127	139	152	164	177	189	202	214	227

-КПП 90 НО(КС)-..., КПП 90 НО...-ВН-...;

Н, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	120	170	200	200	206	256	306	356	406	456	506	215	196	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	471	496	521	546

-КПП 120 НО(КС)-..., КПП 120 НО...-ВН-...;

Н, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	120	170	200	200	206	256	306	356	406	456	506	215	196	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	471	496	521	546

Вылеты заслонок за пределы корпуса:

-КПП 90 НО(С)-...;

Н, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	138	188	218	218	238	274	324	374	424	474	524	242	237	242	273	298	323	348	373	398	423	448	473	498	523	548	573

-КПП 120 НО(С)-...;

Н, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	98	148	178	178	198	194	244	294	344	394	444	182	197	202	193	218	243	268	293	318	343	368	393	418	443	468	493

-КПП 90 НО(УВ-С)-..., КПП 120 НО(УВ-С)-...;

Н, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	138	188	218	218	238	157	182	207	212	197	217	212	237	262	233	258	283	308	333	358	383	408	433	458	483	508	533

-КПП 90 НО(УВ-К)-..., КПП 120 НО(УВ-К)-...;

Н, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	120	170	200	200	206	126	151	176	181	206	190	215	196	221	242	271	292	321	342	371	396	421	446	471	496	521	546

Ширина В, мм																													
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
Высота Н, мм	100	0,006	0,010	0,016	0,020	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,060	0,069	0,070	0,074	0,079	0,083	0,087	0,091	0,095	0,100	0,104	0,108	0,113	0,118	0,123	0,128
	150	0,010	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,059	0,066	0,073	0,080	0,087	0,094	0,108	0,109	0,116	0,122	0,129	0,135	0,142	0,149	0,156	0,162	0,169	0,174	0,179	0,184	0,189
	200	0,015	0,024	0,034	0,043	0,053	0,062	0,071	0,081	0,090	0,100	0,109	0,119	0,128	0,147	0,148	0,157	0,166	0,176	0,184	0,194	0,203	0,212	0,221	0,229	0,234	0,239	0,244	0,249
	250	0,019	0,031	0,043	0,054	0,066	0,078	0,090	0,102	0,114	0,126	0,138	0,150	0,162	0,186	0,187	0,199	0,210	0,222	0,233	0,245	0,256	0,268	0,279	0,291	0,296	0,301	0,306	0,311
	300	0,023	0,037	0,051	0,066	0,080	0,095	0,109	0,124	0,138	0,153	0,167	0,181	0,196	0,225	0,227	0,241	0,254	0,268	0,282	0,296	0,310	0,324	0,338	0,351	0,356	0,361	0,366	0,371
	350	0,026	0,043	0,060	0,077	0,094	0,111	0,128	0,145	0,163	0,179	0,196	0,213	0,230	0,264	0,266	0,282	0,299	0,315	0,331	0,348	0,364	0,380	0,396	0,412	0,428	0,447	0,457	0,462
	400	0,030	0,050	0,069	0,089	0,108	0,128	0,147	0,166	0,186	0,205	0,225	0,244	0,264	0,303	0,305	0,324	0,343	0,361	0,380	0,398	0,418	0,436	0,454	0,473	0,478	0,483	0,488	0,493
	450	0,034	0,056	0,078	0,100	0,122	0,144	0,166	0,188	0,210	0,232	0,254	0,276	0,298	0,342	0,345	0,366	0,387	0,408	0,428	0,449	0,470	0,492	0,513	0,534	0,539	0,544	0,549	0,554
	500	0,038	0,063	0,087	0,111	0,136	0,160	0,185	0,209	0,234	0,258	0,283	0,307	0,332	0,380	0,384	0,407	0,430	0,454	0,477	0,501	0,524	0,548	0,571	0,595	0,600	0,605	0,610	0,615
	550	0,042	0,069	0,096	0,123	0,150	0,177	0,204	0,231	0,258	0,285	0,312	0,338	0,365	0,419	0,422	0,448	0,474	0,500	0,526	0,552	0,578	0,604	0,630	0,656	0,661	0,666	0,671	0,676
	600	0,046	0,075	0,105	0,134	0,164	0,193	0,223	0,252	0,282	0,311	0,340	0,370	0,399	0,458	0,462	0,491	0,518	0,547	0,575	0,603	0,632	0,660	0,688	0,716	0,721	0,726	0,731	0,736
	650	0,050	0,082	0,114	0,146	0,178	0,210	0,242	0,273	0,305	0,337	0,369	0,401	0,433	0,497	0,501	0,532	0,563	0,593	0,624	0,655	0,685	0,716	0,747	0,778	0,783	0,788	0,793	0,798
	700	0,054	0,088	0,123	0,157	0,192	0,226	0,260	0,295	0,329	0,364	0,398	0,433	0,467	0,536	0,540	0,573	0,607	0,639	0,673	0,706	0,739	0,772	0,805	0,838	0,843	0,848	0,853	0,858
	750	0,058	0,095	0,132	0,168	0,205	0,242	0,279	0,316	0,353	0,390	0,427	0,464	0,501	0,575	0,580	0,615	0,651	0,686	0,722	0,757	0,792	0,828	0,863	0,899	0,904	0,909	0,914	0,919
	800	0,062	0,101	0,140	0,180	0,219	0,259	0,298	0,338	0,377	0,417	0,456	0,495	0,535	0,614	0,619	0,657	0,695	0,732	0,770	0,808	0,846	0,884	0,922	0,960	0,965	0,970	0,975	0,980
	850	0,065	0,107	0,149	0,191	0,233	0,275	0,317	0,359	0,401	0,443	0,485	0,527	0,569	0,653	0,658	0,698	0,738	0,779	0,819	0,859	0,900	0,940	0,980	1,020	1,025	1,030	1,035	1,040
900	0,069	0,114	0,158	0,203	0,247	0,292	0,336	0,380	0,425	0,469	0,514	0,558	0,603	0,692	0,697	0,740	0,782	0,826	0,868	0,911	0,953	0,996	1,039	1,081	1,086	1,091	1,096	1,101	
950	0,073	0,120	0,167	0,214	0,261	0,308	0,355	0,402	0,449	0,496	0,543	0,590	0,637	0,731	0,736	0,781	0,827	0,872	0,917	0,962	1,007	1,052	1,097	1,142	1,147	1,152	1,157	1,162	
1000	0,077	0,127	0,176	0,225	0,275	0,324	0,374	0,423	0,473	0,522	0,572	0,621	0,671	0,769	0,776	0,823	0,871	0,918	0,966	1,013	1,061	1,108	1,204	1,203	1,208	1,213	1,218	1,223	
1050	0,074	0,122	0,169	0,215	0,264	0,310	0,359	0,405	0,454	0,501	0,549	0,596	0,644	0,737	0,745	0,790	0,834	0,881	0,925	0,972	1,017	1,064	1,108	1,155	1,160	1,165	1,170	1,175	
1100	0,081	0,134	0,186	0,239	0,291	0,343	0,396	0,448	0,501	0,553	0,605	0,656	0,708	0,813	0,820	0,870	0,920	0,971	1,020	1,071	1,121	1,171	1,222	1,272	1,277	1,282	1,287	1,292	
1150	0,085	0,140	0,195	0,250	0,305	0,359	0,415	0,459	0,524	0,578	0,633	0,687	0,741	0,851	0,858	0,911	0,963	1,017	1,068	1,120	1,174	1,226	1,279	1,331	1,336	1,341	1,346	1,350	
1200	0,089	0,146	0,204	0,260	0,318	0,374	0,433	0,489	0,547	0,603	0,660	0,718	0,774	0,889	0,896	0,951	1,006	1,062	1,116	1,169	1,226	1,280	1,334	1,392	1,399	1,404	1,409	1,414	
1250	0,093	0,153	0,213	0,272	0,332	0,391	0,451	0,510	0,570	0,629	0,688	0,748	0,807	0,927	0,934	0,992	1,049	1,107	1,164	1,220	1,278	1,334	1,392	1,449	1,454	1,459	1,464	1,469	
1300	0,097	0,159	0,221	0,283	0,345	0,407	0,469	0,530	0,592	0,654	0,716	0,778	0,840	0,964	0,972	1,032	1,092	1,151	1,211	1,270	1,330	1,389	1,449	1,508	1,513	1,518	1,523	1,528	
1350	0,101	0,165	0,230	0,294	0,359	0,423	0,487	0,551	0,615	0,680	0,744	0,809	0,873	1,002	1,011	1,072	1,135	1,196	1,259	1,320	1,382	1,444	1,506	1,568	1,573	1,578	1,583	1,588	
1400	0,105	0,171	0,239	0,305	0,372	0,438	0,504	0,572	0,638	0,706	0,772	0,840	0,906	1,040	1,049	1,112	1,177	1,240	1,306	1,369	1,434	1,498	1,563	1,626	1,631	1,636	1,641	1,646	
1450	0,109	0,178	0,248	0,316	0,385	0,454	0,523	0,593	0,662	0,732	0,800	0,870	0,939	1,078	1,087	1,153	1,220	1,286	1,354	1,420	1,486	1,551	1,619	1,685	1,690	1,695	1,700	1,705	
1500	0,113	0,184	0,256	0,326	0,398	0,469	0,541	0,613	0,685	0,757	0,828	0,900	0,972	1,116	1,125	1,194	1,262	1,332	1,401	1,470	1,537	1,605	1,674	1,743	1,748	1,753	1,758	1,763	

Площадь проходного сечения в исполнениях:

- КПП 90 НО-... КПП 90 НО(КС)-..., КПП 90 НО(УВ-К)-...
- КПП 120 НО-... КПП 120 НО(КС)-..., КПП 120 НО(УВ-К)-...

Площадь проходного сечения в исполнениях:

- КПП 90 НО(С)-... КПП 90 НО(КС)-ВН-..., КПП 90 НО(УВ-С)-...
- КПП 120 НО(С)-... КПП 120 НО(КС)-ВН-..., КПП 120 НО(УВ-С)-...

Высота Н, мм																											
Ширина В, мм																											
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	0,013	0,022	0,032	0,041	0,050	0,060	0,069	0,079	0,088	0,098	0,107	0,126	0,127	0,136	0,145	0,155	0,163	0,173	0,182	0,191	0,200	0,208	0,213	0,218	0,223	0,228	0,249
250	0,022	0,033	0,045	0,057	0,069	0,081	0,093	0,105	0,117	0,129	0,141	0,165	0,166	0,178	0,189	0,201	0,212	0,224	0,235	0,247	0,258	0,270	0,275	0,280	0,285	0,290	0,311
300	0,030	0,045	0,058	0,074	0,088	0,103	0,117	0,132	0,146	0,160	0,175	0,204	0,206	0,220	0,233	0,247	0,261	0,275	0,289	0,303	0,317	0,330	0,335	0,340	0,345	0,350	0,371
350	0,039	0,056	0,073	0,090	0,107	0,124	0,142	0,158	0,175	0,192	0,209	0,243	0,245	0,261	0,278	0,294	0,310	0,327	0,343	0,359	0,375	0,421	0,426	0,431	0,436	0,441	0,462
400	0,048	0,068	0,087	0,107	0,126	0,145	0,165	0,184	0,204	0,223	0,243	0,282	0,284	0,303	0,322	0,340	0,359	0,377	0,397	0,415	0,433	0,452	0,457	0,462	0,467	0,472	0,493
450	0,057	0,079	0,101	0,123	0,145	0,167	0,189	0,211	0,233	0,255	0,277	0,321	0,324	0,345	0,366	0,387	0,407	0,428	0,449	0,471	0,492	0,513	0,518	0,523	0,528	0,533	0,554
500	0,066	0,090	0,115	0,139	0,164	0,188	0,213	0,237	0,262	0,286	0,311	0,359	0,363	0,386	0,409	0,433	0,456	0,480	0,503	0,527	0,550	0,574	0,579	0,584	0,589	0,594	0,615
550	0,075	0,102	0,129	0,156	0,183	0,210	0,237	0,264	0,291	0,317	0,344	0,398	0,401	0,427	0,453	0,479	0,505	0,531	0,557	0,583	0,609	0,635	0,640	0,645	0,650	0,655	0,676
600	0,084	0,113	0,143	0,172	0,202	0,231	0,261	0,290	0,319	0,349	0,378	0,437	0,441	0,470	0,497	0,526	0,554	0,582	0,611	0,639	0,667	0,695	0,700	0,705	0,710	0,715	0,736
650	0,093	0,125	0,157	0,189	0,221	0,252	0,284	0,316	0,348	0,380	0,412	0,476	0,480	0,511	0,542	0,572	0,603	0,634	0,664	0,695	0,726	0,757	0,762	0,767	0,772	0,777	0,798
700	0,102	0,136	0,171	0,205	0,239	0,274	0,308	0,343	0,377	0,412	0,446	0,515	0,519	0,552	0,586	0,618	0,652	0,685	0,718	0,751	0,784	0,817	0,822	0,827	0,832	0,837	0,858
750	0,101	0,137	0,174	0,211	0,248	0,285	0,322	0,359	0,396	0,433	0,470	0,544	0,549	0,584	0,620	0,655	0,691	0,726	0,761	0,797	0,832	0,868	0,873	0,878	0,883	0,888	0,919
800	0,109	0,149	0,188	0,228	0,267	0,307	0,346	0,386	0,425	0,464	0,504	0,583	0,588	0,626	0,664	0,701	0,739	0,777	0,815	0,853	0,891	0,929	0,934	0,939	0,944	0,949	0,980
850	0,118	0,160	0,202	0,244	0,286	0,328	0,370	0,412	0,454	0,496	0,538	0,622	0,627	0,667	0,707	0,748	0,788	0,828	0,869	0,909	0,949	0,989	0,994	0,999	1,004	1,009	1,040
900	0,127	0,172	0,216	0,261	0,305	0,349	0,394	0,438	0,483	0,527	0,572	0,661	0,666	0,709	0,751	0,795	0,837	0,880	0,922	0,965	1,008	1,050	1,055	1,060	1,065	1,070	1,101
950	0,136	0,183	0,230	0,277	0,324	0,371	0,418	0,465	0,512	0,559	0,606	0,700	0,705	0,750	0,796	0,841	0,886	0,931	0,976	1,021	1,066	1,111	1,116	1,121	1,126	1,131	1,162
1000	0,145	0,194	0,244	0,293	0,343	0,392	0,442	0,491	0,541	0,590	0,640	0,738	0,745	0,792	0,840	0,887	0,935	0,982	1,030	1,077	1,204	1,172	1,177	1,182	1,187	1,192	1,223
1050	0,138	0,184	0,233	0,279	0,328	0,374	0,423	0,470	0,518	0,565	0,613	0,706	0,714	0,759	0,803	0,850	0,894	0,941	0,986	1,033	1,077	1,124	1,129	1,134	1,139	1,144	1,175
1100	0,155	0,208	0,260	0,312	0,365	0,417	0,470	0,522	0,574	0,625	0,677	0,782	0,789	0,839	0,889	0,940	0,989	1,040	1,090	1,140	1,191	1,241	1,246	1,251	1,256	1,261	1,292
1150	0,164	0,219	0,274	0,328	0,384	0,428	0,493	0,547	0,602	0,656	0,710	0,820	0,827	0,880	0,932	0,986	1,037	1,089	1,143	1,195	1,248	1,300	1,305	1,310	1,315	1,319	1,350
1200	0,173	0,229	0,287	0,343	0,402	0,458	0,516	0,572	0,629	0,687	0,743	0,858	0,865	0,920	0,975	1,031	1,085	1,138	1,195	1,249	1,304	1,358	1,363	1,368	1,373	1,378	1,409
1250	0,182	0,241	0,301	0,360	0,420	0,479	0,539	0,598	0,657	0,717	0,776	0,896	0,903	0,961	1,018	1,076	1,133	1,189	1,247	1,303	1,361	1,418	1,423	1,428	1,433	1,438	1,469
1300	0,190	0,252	0,314	0,376	0,438	0,499	0,561	0,623	0,685	0,747	0,809	0,933	0,941	1,001	1,061	1,120	1,180	1,239	1,299	1,358	1,418	1,477	1,482	1,487	1,492	1,497	1,528
1350	0,199	0,263	0,328	0,392	0,456	0,520	0,584	0,649	0,713	0,778	0,842	0,971	0,980	1,041	1,104	1,165	1,228	1,289	1,351	1,413	1,475	1,537	1,542	1,547	1,552	1,557	1,588
1400	0,208	0,274	0,341	0,407	0,473	0,541	0,607	0,675	0,741	0,809	0,875	1,009	1,018	1,081	1,146	1,209	1,275	1,338	1,403	1,467	1,532	1,595	1,600	1,605	1,610	1,615	1,646
1450	0,217	0,285	0,354	0,423	0,492	0,562	0,631	0,701	0,769	0,839	0,908	1,047	1,056	1,122	1,189	1,255	1,323	1,389	1,455	1,520	1,588	1,654	1,659	1,664	1,669	1,674	1,693
1500	0,225	0,295	0,367	0,438	0,510	0,582	0,654	0,726	0,797	0,869	0,941	1,085	1,094	1,163	1,231	1,301	1,370	1,439	1,506	1,574	1,643	1,712	1,717	1,722	1,727	1,732	1,741

Ширина В, мм																										
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	0,009	0,015	0,022	0,028	0,034	0,041	0,047	0,059	0,066	0,074	0,080	0,095	0,095	0,102	0,109	0,116	0,122	0,130	0,137	0,143	0,150	0,156	0,160	0,164	0,167	0,171
250	0,015	0,022	0,031	0,039	0,047	0,055	0,063	0,079	0,088	0,097	0,106	0,124	0,125	0,134	0,142	0,151	0,159	0,168	0,176	0,185	0,194	0,203	0,206	0,210	0,214	0,218
300	0,020	0,031	0,039	0,050	0,060	0,070	0,080	0,099	0,110	0,120	0,131	0,153	0,155	0,165	0,175	0,185	0,196	0,206	0,217	0,227	0,238	0,248	0,251	0,255	0,259	0,263
350	0,027	0,038	0,050	0,061	0,073	0,084	0,097	0,119	0,131	0,144	0,157	0,182	0,184	0,196	0,209	0,221	0,233	0,245	0,257	0,269	0,281	0,316	0,320	0,323	0,327	0,331
400	0,033	0,046	0,059	0,073	0,086	0,099	0,112	0,138	0,153	0,167	0,182	0,212	0,213	0,227	0,242	0,255	0,269	0,283	0,298	0,311	0,325	0,339	0,343	0,347	0,350	0,354
450	0,039	0,054	0,069	0,084	0,099	0,114	0,129	0,158	0,175	0,191	0,208	0,241	0,243	0,259	0,275	0,290	0,305	0,321	0,337	0,353	0,369	0,385	0,389	0,392	0,396	0,400
500	0,045	0,061	0,078	0,095	0,112	0,128	0,145	0,178	0,197	0,215	0,233	0,269	0,272	0,290	0,307	0,325	0,342	0,360	0,377	0,395	0,413	0,431	0,434	0,438	0,442	0,446
550	0,056	0,077	0,097	0,117	0,137	0,158	0,178	0,198	0,218	0,238	0,258	0,299	0,301	0,320	0,340	0,359	0,379	0,398	0,418	0,437	0,457	0,476	0,480	0,484	0,488	0,491
600	0,063	0,085	0,107	0,129	0,152	0,173	0,196	0,218	0,239	0,262	0,284	0,328	0,331	0,353	0,373	0,395	0,416	0,437	0,458	0,479	0,500	0,521	0,525	0,529	0,533	0,536
650	0,070	0,094	0,118	0,142	0,166	0,189	0,213	0,237	0,261	0,285	0,309	0,357	0,360	0,383	0,407	0,429	0,452	0,476	0,498	0,521	0,545	0,568	0,572	0,575	0,579	0,583
700	0,077	0,102	0,128	0,154	0,179	0,206	0,231	0,257	0,283	0,309	0,335	0,386	0,389	0,414	0,440	0,464	0,489	0,514	0,539	0,563	0,588	0,613	0,617	0,620	0,624	0,628
750	0,076	0,103	0,131	0,158	0,186	0,214	0,242	0,269	0,297	0,325	0,353	0,408	0,412	0,438	0,465	0,491	0,518	0,545	0,571	0,598	0,624	0,651	0,655	0,659	0,662	0,666
800	0,082	0,112	0,141	0,171	0,200	0,230	0,260	0,290	0,319	0,348	0,378	0,437	0,441	0,470	0,498	0,526	0,554	0,583	0,611	0,640	0,668	0,697	0,701	0,704	0,708	0,712
850	0,089	0,120	0,152	0,183	0,215	0,246	0,278	0,309	0,341	0,372	0,404	0,467	0,470	0,500	0,530	0,561	0,591	0,621	0,652	0,682	0,712	0,742	0,746	0,749	0,753	0,757
900	0,095	0,129	0,162	0,196	0,229	0,262	0,296	0,329	0,362	0,395	0,429	0,496	0,500	0,532	0,563	0,596	0,628	0,660	0,692	0,724	0,756	0,788	0,791	0,795	0,799	0,803
950	0,102	0,137	0,173	0,208	0,243	0,278	0,314	0,349	0,384	0,419	0,455	0,525	0,529	0,563	0,597	0,631	0,665	0,698	0,732	0,766	0,800	0,833	0,837	0,841	0,845	0,848
1000	0,109	0,146	0,183	0,220	0,257	0,294	0,332	0,368	0,406	0,443	0,480	0,554	0,559	0,594	0,630	0,665	0,701	0,737	0,773	0,808	1,204	0,879	0,883	0,887	0,890	0,894
1050	0,104	0,138	0,175	0,209	0,246	0,281	0,317	0,353	0,389	0,424	0,460	0,530	0,536	0,569	0,602	0,638	0,671	0,706	0,740	0,775	0,808	0,843	0,847	0,851	0,854	0,858
1100	0,116	0,156	0,195	0,234	0,274	0,313	0,353	0,392	0,431	0,469	0,508	0,587	0,592	0,629	0,667	0,705	0,742	0,780	0,818	0,855	0,893	0,931	0,935	0,938	0,942	0,946
1150	0,123	0,164	0,206	0,246	0,288	0,321	0,370	0,410	0,452	0,492	0,533	0,615	0,620	0,660	0,699	0,740	0,778	0,817	0,857	0,896	0,936	0,975	0,979	0,983	0,986	0,989
1200	0,130	0,172	0,215	0,257	0,302	0,344	0,387	0,429	0,472	0,515	0,557	0,644	0,649	0,690	0,731	0,773	0,814	0,854	0,896	0,937	0,978	1,019	1,022	1,026	1,030	1,034
1250	0,137	0,181	0,226	0,270	0,315	0,359	0,404	0,449	0,493	0,538	0,582	0,672	0,677	0,721	0,764	0,807	0,850	0,892	0,935	0,977	1,021	1,064	1,067	1,071	1,075	1,079
1300	0,143	0,189	0,236	0,282	0,329	0,374	0,421	0,467	0,514	0,560	0,607	0,700	0,706	0,751	0,796	0,840	0,885	0,929	0,974	1,019	1,064	1,108	1,112	1,115	1,119	1,123
1350	0,149	0,197	0,246	0,294	0,342	0,390	0,438	0,487	0,535	0,584	0,632	0,728	0,735	0,781	0,828	0,874	0,921	0,967	1,013	1,060	1,106	1,153	1,157	1,160	1,164	1,168
1400	0,156	0,206	0,256	0,305	0,355	0,406	0,455	0,506	0,556	0,607	0,656	0,757	0,764	0,811	0,860	0,907	0,956	1,004	1,052	1,100	1,149	1,196	1,200	1,204	1,208	1,211
1450	0,163	0,214	0,266	0,317	0,369	0,422	0,473	0,526	0,577	0,629	0,681	0,785	0,792	0,842	0,892	0,941	0,992	1,042	1,091	1,140	1,191	1,241	1,244	1,248	1,252	1,256
1500	0,169	0,221	0,275	0,329	0,383	0,437	0,491	0,545	0,598	0,652	0,706	0,814	0,821	0,872	0,923	0,976	1,028	1,079	1,130	1,181	1,232	1,284	1,288	1,292	1,295	1,299

Площадь проходного сечения в исполнениях:

-КПП 90 НО(СЛ)-..., КПП 120 НО(СЛ)-...

Ширина В, мм																														
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
Высота Н, мм	100	2,593	2,108	1,825	1,766	1,713	1,687	1,578	1,497	1,455	1,389	1,365	1,298	1,262	1,192	1,122	1,052	0,982	0,932	0,882	0,832	0,782	0,732	0,711	0,710	0,709	0,708	0,707	0,705	
	150	1,793	1,298	1,125	1,116	1,113	1,087	0,978	0,897	0,855	0,839	0,815	0,748	0,712	0,642	0,631	0,620	0,608	0,598	0,585	0,576	0,565	0,554	0,544	0,532	0,521	0,510	0,499	0,488	0,477
	200	1,593	1,168	1,013	1,004	1,002	0,978	0,880	0,807	0,770	0,755	0,734	0,673	0,641	0,578	0,568	0,558	0,547	0,538	0,527	0,518	0,509	0,499	0,490	0,479	0,469	0,459	0,449	0,439	0,429
	250	1,393	1,051	0,911	0,904	0,902	0,880	0,792	0,727	0,693	0,680	0,660	0,606	0,577	0,520	0,511	0,502	0,492	0,484	0,474	0,467	0,458	0,449	0,441	0,431	0,422	0,413	0,404	0,395	0,386
	300	1,193	0,946	0,820	0,814	0,811	0,792	0,713	0,654	0,623	0,612	0,594	0,545	0,519	0,468	0,460	0,452	0,443	0,436	0,426	0,420	0,412	0,404	0,397	0,388	0,380	0,372	0,364	0,356	0,348
	350	0,993	0,852	0,738	0,732	0,730	0,713	0,642	0,589	0,561	0,550	0,535	0,491	0,467	0,421	0,414	0,407	0,399	0,392	0,384	0,378	0,371	0,363	0,357	0,349	0,342	0,335	0,327	0,320	0,313
	400	0,982	0,766	0,664	0,659	0,657	0,642	0,577	0,530	0,505	0,495	0,481	0,442	0,420	0,379	0,373	0,366	0,359	0,353	0,345	0,340	0,334	0,327	0,321	0,314	0,308	0,301	0,295	0,288	0,282
	450	0,971	0,690	0,598	0,593	0,591	0,578	0,520	0,477	0,454	0,446	0,433	0,398	0,378	0,341	0,335	0,329	0,323	0,318	0,311	0,306	0,300	0,294	0,289	0,283	0,277	0,271	0,265	0,259	0,253
	500	0,955	0,621	0,538	0,534	0,532	0,520	0,468	0,429	0,409	0,401	0,390	0,358	0,341	0,307	0,302	0,297	0,291	0,286	0,280	0,275	0,270	0,265	0,260	0,254	0,249	0,244	0,239	0,233	0,228
	550	0,755	0,559	0,484	0,480	0,479	0,468	0,421	0,386	0,368	0,361	0,351	0,322	0,306	0,276	0,272	0,267	0,262	0,257	0,252	0,248	0,243	0,238	0,234	0,229	0,224	0,220	0,215	0,210	0,205
	600	0,715	0,503	0,436	0,432	0,431	0,421	0,379	0,348	0,331	0,325	0,316	0,290	0,276	0,249	0,244	0,240	0,236	0,232	0,227	0,223	0,219	0,215	0,211	0,206	0,202	0,201	0,200	0,200	0,200
	650	0,675	0,453	0,445	0,437	0,429	0,421	0,321	0,310	0,299	0,288	0,277	0,266	0,255	0,244	0,233	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222
	700	0,635	0,595	0,442	0,434	0,426	0,418	0,318	0,307	0,296	0,285	0,274	0,263	0,252	0,241	0,230	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219
	750	0,595	0,555	0,440	0,432	0,424	0,416	0,316	0,305	0,294	0,283	0,272	0,261	0,250	0,239	0,228	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217
	800	0,555	0,515	0,438	0,430	0,422	0,414	0,314	0,303	0,292	0,281	0,270	0,259	0,248	0,237	0,226	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215
	850	0,515	0,475	0,436	0,428	0,420	0,412	0,312	0,301	0,290	0,279	0,268	0,257	0,246	0,235	0,224	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213
900	0,475	0,435	0,434	0,426	0,418	0,410	0,310	0,299	0,288	0,277	0,266	0,255	0,244	0,233	0,222	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	
950	0,435	0,395	0,432	0,424	0,416	0,408	0,308	0,297	0,286	0,275	0,264	0,253	0,242	0,231	0,220	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	
1000	0,435	0,395	0,430	0,422	0,414	0,406	0,306	0,295	0,284	0,273	0,262	0,251	0,240	0,229	0,218	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	
1050	0,411	0,371	0,428	0,420	0,412	0,404	0,304	0,293	0,282	0,271	0,260	0,249	0,238	0,227	0,216	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	
1100	0,411	0,371	0,426	0,418	0,410	0,402	0,302	0,291	0,280	0,269	0,258	0,247	0,236	0,225	0,214	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	
1150	0,402	0,362	0,424	0,416	0,408	0,400	0,300	0,289	0,278	0,267	0,256	0,245	0,234	0,223	0,212	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	
1200	0,402	0,362	0,421	0,413	0,405	0,397	0,297	0,286	0,275	0,264	0,253	0,242	0,231	0,220	0,209	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	
1250	0,402	0,362	0,419	0,411	0,403	0,395	0,295	0,284	0,273	0,262	0,251	0,240	0,229	0,218	0,207	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	
1300	0,398	0,358	0,417	0,409	0,401	0,393	0,293	0,282	0,271	0,260	0,249	0,238	0,227	0,216	0,205	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	
1350	0,398	0,358	0,415	0,407	0,399	0,391	0,291	0,280	0,269	0,258	0,247	0,236	0,225	0,214	0,203	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	
1400	0,398	0,358	0,413	0,405	0,397	0,389	0,289	0,278	0,267	0,256	0,245	0,234	0,223	0,212	0,201	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	
1450	0,395	0,355	0,411	0,403	0,395	0,387	0,287	0,276	0,265	0,254	0,243	0,232	0,221	0,210	0,199	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	
1500	0,355	0,315	0,409	0,401	0,473	0,412	0,285	0,274	0,263	0,252	0,241	0,230	0,218	0,208	0,197	0,182	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	

Коэффициент местного сопротивления в исполнении:

- КПП 90 НО-... КПП 90 НО(КС)-..., КПП 90 НО(УВ-К)-...
- КПП 120 НО-... КПП 120 НО(КС)-..., КПП 120 НО(УВ-К)-...

Коэффициент местного сопротивления в исполнении:

- КПП 90 НО(С)-... КПП 90 НО(КС)-ВН-..., КПП 90 НО(УВ-С)-...
- КПП 120 НО(С)-... КПП 120 НО(КС)-ВН-..., КПП 120 НО(УВ-С)-...

Высота Н, мм																											
Ширина В, мм																											
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	1,009	1,000	0,998	0,974	0,876	0,803	0,766	0,751	0,730	0,669	0,637	0,574	0,564	0,554	0,543	0,534	0,523	0,514	0,505	0,495	0,486	0,475	0,465	0,455	0,445	0,435	0,425
250	0,907	0,900	0,898	0,876	0,788	0,723	0,689	0,676	0,656	0,602	0,573	0,516	0,507	0,498	0,488	0,480	0,470	0,463	0,454	0,445	0,437	0,427	0,418	0,409	0,400	0,391	0,382
300	0,816	0,810	0,807	0,788	0,709	0,650	0,619	0,608	0,590	0,541	0,515	0,464	0,456	0,448	0,439	0,432	0,422	0,416	0,408	0,400	0,393	0,384	0,376	0,368	0,360	0,352	0,344
350	0,734	0,728	0,726	0,709	0,638	0,585	0,557	0,546	0,531	0,487	0,463	0,417	0,410	0,403	0,395	0,388	0,380	0,374	0,367	0,359	0,353	0,345	0,338	0,331	0,323	0,316	0,309
400	0,660	0,655	0,653	0,638	0,573	0,526	0,501	0,491	0,477	0,438	0,416	0,375	0,369	0,362	0,355	0,349	0,341	0,336	0,330	0,323	0,317	0,310	0,304	0,297	0,291	0,284	0,278
450	0,594	0,589	0,587	0,574	0,516	0,473	0,450	0,442	0,429	0,394	0,374	0,337	0,331	0,325	0,319	0,314	0,307	0,302	0,296	0,290	0,285	0,279	0,273	0,267	0,261	0,255	0,249
500	0,534	0,530	0,528	0,516	0,464	0,425	0,405	0,397	0,386	0,354	0,337	0,303	0,298	0,293	0,287	0,282	0,276	0,271	0,266	0,261	0,256	0,250	0,245	0,240	0,235	0,229	0,224
550	0,480	0,476	0,475	0,464	0,417	0,382	0,364	0,357	0,347	0,318	0,302	0,272	0,268	0,263	0,258	0,253	0,248	0,244	0,239	0,234	0,230	0,225	0,220	0,216	0,211	0,206	0,201
600	0,432	0,428	0,427	0,417	0,375	0,344	0,327	0,321	0,312	0,286	0,272	0,245	0,240	0,236	0,232	0,228	0,223	0,219	0,215	0,211	0,207	0,202	0,198	0,197	0,196	0,196	0,196
650	0,441	0,433	0,425	0,417	0,317	0,306	0,295	0,284	0,273	0,262	0,251	0,240	0,229	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,208	0,198	0,202	0,202	0,202	0,197	0,197	0,197
700	0,438	0,430	0,422	0,414	0,314	0,303	0,292	0,281	0,270	0,259	0,248	0,237	0,226	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,205	0,195	0,200	0,200	0,200	0,195	0,195	0,195
750	0,436	0,428	0,420	0,412	0,312	0,301	0,290	0,279	0,268	0,257	0,246	0,235	0,224	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,203	0,193	0,198	0,198	0,198	0,193	0,193	0,193
800	0,434	0,426	0,418	0,410	0,310	0,299	0,288	0,277	0,266	0,255	0,244	0,233	0,222	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,201	0,191	0,196	0,196	0,196	0,191	0,191	0,191
850	0,432	0,424	0,416	0,408	0,308	0,297	0,286	0,275	0,264	0,253	0,242	0,231	0,220	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,199	0,189	0,194	0,194	0,194	0,189	0,189	0,189
900	0,430	0,422	0,414	0,406	0,306	0,295	0,284	0,273	0,262	0,251	0,240	0,229	0,218	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,197	0,187	0,192	0,192	0,192	0,187	0,187	0,187
950	0,428	0,420	0,412	0,404	0,304	0,293	0,282	0,271	0,260	0,249	0,238	0,227	0,216	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,195	0,185	0,189	0,189	0,189	0,184	0,184	0,184
1000	0,426	0,418	0,410	0,402	0,302	0,291	0,280	0,269	0,258	0,247	0,236	0,225	0,214	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,193	0,183	0,187	0,187	0,187	0,182	0,182	0,182
1050	0,424	0,416	0,408	0,400	0,300	0,289	0,278	0,267	0,256	0,245	0,234	0,223	0,212	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,191	0,181	0,185	0,185	0,185	0,180	0,180	0,180
1100	0,422	0,414	0,406	0,398	0,298	0,287	0,276	0,265	0,254	0,243	0,232	0,221	0,210	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,189	0,179	0,183	0,183	0,183	0,178	0,178	0,178
1150	0,420	0,412	0,404	0,396	0,296	0,285	0,274	0,263	0,252	0,241	0,230	0,219	0,208	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,187	0,177	0,181	0,181	0,181	0,176	0,176	0,176
1200	0,417	0,409	0,401	0,393	0,293	0,282	0,271	0,260	0,249	0,238	0,227	0,216	0,205	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,184	0,174	0,179	0,179	0,179	0,174	0,174	0,174
1250	0,415	0,407	0,399	0,391	0,291	0,280	0,269	0,258	0,247	0,236	0,225	0,214	0,203	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,182	0,172	0,177	0,177	0,177	0,172	0,172	0,172
1300	0,413	0,405	0,397	0,389	0,289	0,278	0,267	0,256	0,245	0,234	0,223	0,212	0,201	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,180	0,170	0,175	0,175	0,175	0,170	0,170	0,170
1350	0,411	0,403	0,395	0,387	0,287	0,276	0,265	0,254	0,243	0,232	0,221	0,210	0,199	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,178	0,178	0,173	0,173	0,173	0,168	0,168	0,168
1400	0,409	0,401	0,393	0,385	0,285	0,274	0,263	0,252	0,241	0,230	0,219	0,208	0,197	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,176	0,176	0,171	0,171	0,171	0,166	0,166	0,166
1450	0,407	0,399	0,391	0,383	0,283	0,272	0,261	0,250	0,239	0,228	0,217	0,206	0,195	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,174	0,174	0,168	0,168	0,168	0,163	0,163	0,163
1500	0,405	0,397	0,469	0,408	0,281	0,270	0,259	0,248	0,237	0,226	0,214	0,204	0,193	0,178	0,182	0,182	0,129	0,182	0,182	0,172	0,172	0,166	0,166	0,166	0,161	0,129	0,161

Высота Н, мм																															
Ширина В, мм																															
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
200	1,752	1,285	1,114	1,105	1,102	1,076	0,968	0,888	0,846	0,831	0,807	0,741	0,705	0,636	0,625	0,614	0,602	0,592	0,579	0,570	0,559	0,548	0,539	0,527	0,516	0,505	0,494	0,483	0,472		
250	1,532	1,157	1,002	0,994	0,992	0,969	0,871	0,799	0,762	0,748	0,726	0,666	0,634	0,572	0,562	0,552	0,542	0,533	0,521	0,513	0,503	0,494	0,485	0,474	0,464	0,454	0,445	0,435	0,425		
300	1,312	1,041	0,902	0,895	0,893	0,872	0,784	0,719	0,686	0,673	0,654	0,600	0,571	0,515	0,506	0,497	0,488	0,480	0,469	0,462	0,453	0,444	0,436	0,427	0,418	0,409	0,400	0,391	0,383		
350	1,092	0,937	0,812	0,805	0,803	0,784	0,706	0,647	0,617	0,606	0,588	0,540	0,514	0,463	0,455	0,447	0,439	0,432	0,422	0,416	0,408	0,400	0,393	0,384	0,376	0,368	0,360	0,352	0,344		
400	1,080	0,843	0,731	0,725	0,723	0,706	0,635	0,583	0,555	0,545	0,529	0,486	0,462	0,417	0,410	0,403	0,395	0,388	0,380	0,374	0,367	0,360	0,353	0,346	0,338	0,331	0,324	0,317	0,310		
450	1,068	0,759	0,658	0,652	0,651	0,635	0,572	0,524	0,500	0,490	0,476	0,437	0,416	0,375	0,369	0,362	0,355	0,350	0,342	0,337	0,330	0,324	0,318	0,311	0,305	0,298	0,292	0,285	0,279		
500	1,051	0,683	0,592	0,587	0,586	0,572	0,515	0,472	0,450	0,441	0,429	0,394	0,375	0,338	0,332	0,326	0,320	0,315	0,308	0,303	0,297	0,291	0,286	0,280	0,274	0,268	0,263	0,257	0,251		
550	0,831	0,615	0,533	0,528	0,527	0,515	0,463	0,425	0,405	0,397	0,386	0,354	0,337	0,304	0,299	0,294	0,288	0,283	0,277	0,273	0,268	0,262	0,258	0,252	0,247	0,241	0,236	0,231	0,226		
600	0,787	0,553	0,479	0,476	0,474	0,463	0,417	0,382	0,364	0,358	0,347	0,319	0,303	0,274	0,269	0,264	0,259	0,255	0,249	0,245	0,241	0,236	0,232	0,227	0,222	0,221	0,220	0,220	0,220		
650	0,743	0,498	0,489	0,480	0,471	0,463	0,353	0,341	0,328	0,316	0,304	0,292	0,280	0,268	0,256	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,233	0,222	0,227	0,227	0,221	0,221	0,221	0,221		
700	0,699	0,655	0,487	0,478	0,469	0,460	0,350	0,338	0,326	0,314	0,302	0,290	0,278	0,266	0,254	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,230	0,219	0,224	0,224	0,219	0,219	0,219	0,219		
750	0,655	0,611	0,484	0,476	0,467	0,458	0,348	0,336	0,324	0,312	0,300	0,288	0,275	0,263	0,251	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,228	0,217	0,222	0,222	0,216	0,216	0,216	0,216		
800	0,611	0,567	0,482	0,473	0,465	0,456	0,346	0,334	0,322	0,309	0,297	0,285	0,273	0,261	0,249	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,226	0,215	0,220	0,220	0,214	0,214	0,214	0,214		
850	0,567	0,523	0,480	0,471	0,462	0,453	0,343	0,331	0,319	0,307	0,295	0,283	0,271	0,259	0,247	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,224	0,213	0,217	0,217	0,212	0,212	0,212	0,212		
900	0,523	0,479	0,477	0,469	0,460	0,451	0,341	0,329	0,317	0,305	0,293	0,281	0,268	0,256	0,244	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,221	0,210	0,215	0,215	0,210	0,210	0,210	0,210		
950	0,479	0,435	0,475	0,466	0,458	0,449	0,339	0,327	0,315	0,302	0,290	0,278	0,266	0,254	0,242	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,219	0,208	0,213	0,213	0,207	0,207	0,207	0,207		
1000	0,479	0,435	0,473	0,464	0,455	0,446	0,336	0,324	0,312	0,300	0,288	0,276	0,264	0,252	0,240	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,217	0,206	0,210	0,210	0,205	0,205	0,205	0,205		
1050	0,452	0,408	0,471	0,462	0,453	0,444	0,334	0,322	0,310	0,298	0,286	0,274	0,262	0,249	0,237	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,214	0,203	0,208	0,208	0,203	0,203	0,203	0,203		
1100	0,452	0,408	0,468	0,459	0,451	0,442	0,332	0,320	0,308	0,296	0,283	0,271	0,259	0,247	0,235	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,212	0,201	0,206	0,206	0,200	0,200	0,200	0,200		
1150	0,442	0,398	0,466	0,457	0,448	0,440	0,330	0,317	0,305	0,293	0,281	0,269	0,257	0,245	0,233	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,210	0,199	0,204	0,204	0,198	0,198	0,198	0,198		
1200	0,442	0,398	0,464	0,455	0,446	0,437	0,327	0,315	0,303	0,291	0,279	0,267	0,255	0,243	0,230	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,207	0,196	0,201	0,201	0,196	0,196	0,196	0,196		
1250	0,442	0,398	0,461	0,453	0,444	0,435	0,325	0,313	0,301	0,289	0,277	0,264	0,252	0,240	0,228	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,205	0,205	0,199	0,199	0,193	0,193	0,193	0,193		
1300	0,438	0,394	0,459	0,450	0,441	0,433	0,323	0,311	0,298	0,286	0,274	0,262	0,250	0,238	0,226	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,203	0,203	0,197	0,197	0,191	0,191	0,191	0,191		
1350	0,438	0,394	0,457	0,448	0,439	0,430	0,320	0,308	0,296	0,284	0,272	0,260	0,248	0,236	0,224	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,200	0,200	0,194	0,194	0,189	0,189	0,189	0,189		
1400	0,438	0,394	0,454	0,446	0,437	0,428	0,318	0,306	0,294	0,282	0,270	0,257	0,245	0,233	0,221	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,198	0,198	0,192	0,192	0,186	0,186	0,186	0,186		
1450	0,435	0,391	0,452	0,443	0,434	0,426	0,316	0,304	0,291	0,279	0,267	0,255	0,243	0,231	0,219	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,196	0,196	0,190	0,190	0,184	0,184	0,184	0,184		
1500	0,391	0,347	0,450	0,441	0,430	0,423	0,313	0,301	0,289	0,277	0,265	0,253	0,240	0,229	0,217	0,200	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,193	0,193	0,187	0,187	0,146	0,182	0,146	0,182		

Коэффициент местного сопротивления в исполнении:

-КПП 90 НО(КЛ)-... - КПП 90 НО(КЛ)-ВН..., КПП 90 НО(СЛ)-...

-КПП 120 НО(КЛ)-... КПП 120 НО(КЛ)-ВН..., КПП 120 НО(СЛ)-...

Вылет заслонки за пределы корпуса клапана:

-ПРОК-90-НО-... - ПРОК-120-НО-...

D, мм	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
L1, мм	0	0	0	6	0	34	54	76	101	126	156	191	231	276	326	376	436	501
L2, мм	0	0	0	0	0	0	0	16	41	66	96	131	171	216	266	316	376	441

Площадь проходного сечения клапана:

-ПРОК-90-НО-... - ПРОК-120-НО-...

D, мм	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
ЕI90	0,006	0,009	0,016	0,027	0,043	0,07	0,09	0,116	0,148	0,184	0,233	0,296	0,379	0,483	0,615	0,761	0,851	0,947
ЕI120	0,005	0,008	0,015	0,026	0,042	0,069	0,089	0,114	0,146	0,182	0,231	0,294	0,376	0,48	0,612	0,758	0,847	0,943

Коэффициент местного сопротивления:

-ПРОК-90-НО-... - ПРОК-120-НО-...

D, мм	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
ЕI90	2,282	1,928	1,681	1,533	1,428	1,349	1,317	1,291	1,266	1,248	1,231	1,215	1,201	1,189	1,179	1,171	1,162	1,153
ЕI120	2,465	2,082	1,692	1,542	1,437	1,358	1,326	1,301	1,275	1,257	1,243	1,224	1,241	1,198	1,188	1,18	1,171	1,162

Вылеты заслонок за пределы корпуса:

-КПП 60 НЗ(КИД-К)

Н, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	73	113	143	173	213	243	293	343	133	153	168	188	203	218	233	258	283	308	333	358	200	216	223	230	246	263	280

-КПП 90 НЗ(КИД-С)

Н, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	120	145	175	210	240	260	310	260	125	153	175	200	239	254	259	284	308	334	359	384	238	245	252	258	275	291	308

Площадь проходного сечения в исполнениях:

-КПП 60 НЗ(КИД-К)-..., КПП 90 НЗ(КИД-К)-..., КПП 120 НЗ(КИД-К)-...;

Ширина В, мм																													
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
100	0,006	0,010	0,016	0,020	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,060	0,069	0,070	0,074	0,079	0,083	0,083	0,087	0,091	0,095	0,100	0,104	0,108	0,113	0,118	0,123	0,128
150	0,010	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,059	0,066	0,073	0,080	0,087	0,094	0,108	0,109	0,116	0,122	0,129	0,129	0,135	0,142	0,149	0,156	0,162	0,169	0,174	0,179	0,184	0,189
200	0,015	0,024	0,034	0,043	0,053	0,062	0,071	0,081	0,090	0,100	0,109	0,119	0,128	0,147	0,148	0,157	0,166	0,176	0,176	0,184	0,194	0,203	0,212	0,221	0,229	0,234	0,239	0,244	0,249
250	0,019	0,031	0,043	0,054	0,066	0,078	0,090	0,102	0,114	0,126	0,138	0,150	0,162	0,186	0,187	0,199	0,210	0,222	0,222	0,233	0,245	0,256	0,268	0,279	0,291	0,296	0,301	0,306	0,311
300	0,023	0,037	0,051	0,066	0,080	0,095	0,109	0,124	0,138	0,153	0,167	0,181	0,196	0,225	0,227	0,241	0,254	0,268	0,268	0,282	0,296	0,310	0,324	0,338	0,351	0,356	0,361	0,366	0,371
350	0,026	0,043	0,060	0,077	0,094	0,111	0,128	0,145	0,163	0,179	0,196	0,213	0,230	0,264	0,266	0,282	0,299	0,315	0,315	0,331	0,348	0,364	0,380	0,396	0,442	0,447	0,452	0,457	0,462
400	0,030	0,050	0,069	0,089	0,108	0,128	0,147	0,166	0,186	0,205	0,225	0,244	0,264	0,303	0,305	0,324	0,343	0,361	0,361	0,380	0,398	0,418	0,436	0,454	0,473	0,478	0,483	0,488	0,493
450	0,034	0,056	0,078	0,100	0,122	0,144	0,166	0,188	0,210	0,232	0,254	0,276	0,298	0,342	0,345	0,366	0,387	0,408	0,408	0,428	0,449	0,470	0,492	0,513	0,534	0,539	0,544	0,549	0,554
500	0,038	0,063	0,087	0,111	0,136	0,160	0,185	0,209	0,234	0,258	0,283	0,307	0,332	0,380	0,384	0,407	0,430	0,454	0,454	0,477	0,501	0,524	0,548	0,571	0,595	0,600	0,605	0,610	0,615
550	0,042	0,069	0,096	0,123	0,150	0,177	0,204	0,231	0,258	0,285	0,312	0,338	0,365	0,419	0,422	0,448	0,474	0,500	0,500	0,526	0,552	0,578	0,604	0,630	0,656	0,661	0,666	0,671	0,676
600	0,046	0,075	0,105	0,134	0,164	0,193	0,223	0,252	0,282	0,311	0,340	0,370	0,399	0,458	0,462	0,491	0,518	0,547	0,547	0,575	0,603	0,632	0,660	0,688	0,716	0,721	0,726	0,731	0,736
650	0,050	0,082	0,114	0,146	0,178	0,210	0,242	0,273	0,305	0,337	0,369	0,401	0,433	0,497	0,501	0,532	0,563	0,593	0,593	0,624	0,655	0,685	0,716	0,747	0,778	0,783	0,788	0,793	0,798
700	0,054	0,088	0,123	0,157	0,192	0,226	0,260	0,295	0,329	0,364	0,398	0,433	0,467	0,536	0,540	0,573	0,607	0,639	0,639	0,673	0,706	0,739	0,772	0,805	0,838	0,843	0,848	0,853	0,858
750	0,058	0,095	0,132	0,168	0,205	0,242	0,279	0,316	0,353	0,390	0,427	0,464	0,501	0,575	0,580	0,615	0,651	0,686	0,686	0,722	0,757	0,792	0,828	0,863	0,899	0,904	0,909	0,914	0,919
800	0,062	0,101	0,140	0,180	0,219	0,259	0,298	0,338	0,377	0,417	0,456	0,495	0,535	0,614	0,619	0,657	0,695	0,732	0,732	0,770	0,808	0,846	0,884	0,922	0,960	0,965	0,970	0,975	0,980
850	0,065	0,107	0,149	0,191	0,233	0,275	0,317	0,359	0,401	0,443	0,485	0,527	0,569	0,653	0,658	0,698	0,738	0,779	0,779	0,819	0,859	0,900	0,940	0,980	1,020	1,025	1,030	1,035	1,040
900	0,069	0,114	0,158	0,203	0,247	0,292	0,336	0,380	0,425	0,469	0,514	0,558	0,603	0,692	0,697	0,740	0,782	0,826	0,826	0,868	0,911	0,953	0,996	1,039	1,081	1,086	1,091	1,096	1,101
950	0,073	0,120	0,167	0,214	0,261	0,308	0,355	0,402	0,449	0,496	0,543	0,590	0,637	0,731	0,736	0,781	0,827	0,872	0,872	0,917	0,962	1,007	1,052	1,097	1,142	1,147	1,152	1,157	1,162
1000	0,077	0,127	0,176	0,225	0,275	0,324	0,374	0,423	0,473	0,522	0,572	0,621	0,671	0,769	0,776	0,823	0,871	0,918	0,918	0,966	1,013	1,061	1,108	1,204	1,203	1,208	1,213	1,218	1,223
1050	0,074	0,122	0,169	0,215	0,264	0,310	0,359	0,405	0,454	0,501	0,549	0,596	0,644	0,737	0,745	0,790	0,834	0,881	0,881	0,925	0,972	1,017	1,064	1,108	1,155	1,160	1,165	1,170	1,175
1100	0,081	0,134	0,186	0,239	0,291	0,343	0,396	0,448	0,501	0,553	0,605	0,656	0,708	0,813	0,820	0,870	0,920	0,971	0,971	1,020	1,071	1,121	1,171	1,222	1,272	1,277	1,282	1,287	1,292
1150	0,085	0,140	0,195	0,250	0,305	0,359	0,415	0,459	0,524	0,578	0,633	0,687	0,741	0,851	0,858	0,911	0,963	1,017	1,017	1,068	1,120	1,174	1,226	1,279	1,331	1,336	1,341	1,346	1,350
1200	0,089	0,146	0,204	0,260	0,318	0,374	0,433	0,489	0,547	0,603	0,660	0,718	0,774	0,889	0,896	0,951	1,006	1,062	1,062	1,116	1,169	1,226	1,280	1,335	1,389	1,394	1,399	1,404	1,409
1250	0,093	0,153	0,213	0,272	0,332	0,391	0,451	0,510	0,570	0,629	0,688	0,748	0,807	0,927	0,934	0,992	1,049	1,107	1,107	1,164	1,220	1,278	1,334	1,392	1,449	1,454	1,459	1,464	1,469
1300	0,097	0,159	0,221	0,283	0,345	0,407	0,469	0,530	0,592	0,654	0,716	0,778	0,840	0,964	0,972	1,032	1,092	1,151	1,151	1,211	1,270	1,330	1,389	1,449	1,508	1,513	1,518	1,523	1,528
1350	0,101	0,165	0,230	0,294	0,359	0,423	0,487	0,551	0,615	0,680	0,744	0,809	0,873	1,002	1,011	1,072	1,135	1,196	1,196	1,259	1,320	1,382	1,444	1,506	1,568	1,573	1,578	1,583	1,588
1400	0,105	0,171	0,239	0,305	0,372	0,438	0,504	0,572	0,638	0,706	0,772	0,840	0,906	1,040	1,049	1,112	1,177	1,240	1,240	1,306	1,369	1,434	1,498	1,563	1,626	1,631	1,636	1,641	1,646
1450	0,109	0,178	0,248	0,316	0,385	0,454	0,523	0,593	0,662	0,732	0,800	0,870	0,939	1,078	1,087	1,153	1,220	1,286	1,286	1,354	1,420	1,486	1,551	1,619	1,685	1,690	1,695	1,700	1,705
1500	0,113	0,184	0,256	0,326	0,398	0,469	0,541	0,613	0,685	0,757	0,828	0,900	0,972	1,116	1,125	1,194	1,262	1,332	1,332	1,401	1,470	1,537	1,605	1,674	1,743	1,748	1,753	1,758	1,763

Ширина В, мм																											
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	0,013	0,022	0,032	0,041	0,050	0,060	0,069	0,079	0,088	0,098	0,107	0,126	0,127	0,136	0,145	0,155	0,163	0,173	0,182	0,191	0,200	0,208	0,213	0,218	0,223	0,228	0,249
250	0,022	0,033	0,045	0,057	0,069	0,081	0,093	0,105	0,117	0,129	0,141	0,165	0,166	0,178	0,189	0,201	0,212	0,224	0,235	0,247	0,258	0,270	0,275	0,280	0,285	0,290	0,311
300	0,030	0,045	0,058	0,074	0,088	0,103	0,117	0,132	0,146	0,160	0,175	0,204	0,206	0,220	0,233	0,247	0,261	0,275	0,289	0,303	0,317	0,330	0,335	0,340	0,345	0,350	0,371
350	0,039	0,056	0,073	0,090	0,107	0,124	0,142	0,158	0,175	0,192	0,209	0,243	0,245	0,261	0,278	0,294	0,310	0,327	0,343	0,359	0,375	0,421	0,426	0,431	0,436	0,441	0,462
400	0,048	0,068	0,087	0,107	0,126	0,145	0,165	0,184	0,204	0,223	0,243	0,282	0,284	0,303	0,322	0,340	0,359	0,377	0,397	0,415	0,433	0,452	0,457	0,462	0,467	0,472	0,493
450	0,057	0,079	0,101	0,123	0,145	0,167	0,189	0,211	0,233	0,255	0,277	0,321	0,324	0,345	0,366	0,387	0,407	0,428	0,449	0,471	0,492	0,513	0,518	0,523	0,528	0,533	0,554
500	0,066	0,090	0,115	0,139	0,164	0,188	0,213	0,237	0,262	0,286	0,311	0,359	0,363	0,386	0,409	0,433	0,456	0,480	0,503	0,527	0,550	0,574	0,579	0,584	0,589	0,594	0,615
550	0,075	0,102	0,129	0,156	0,183	0,210	0,237	0,264	0,291	0,317	0,344	0,398	0,401	0,427	0,453	0,479	0,505	0,531	0,557	0,583	0,609	0,635	0,640	0,645	0,650	0,655	0,676
600	0,084	0,113	0,143	0,172	0,202	0,231	0,261	0,290	0,319	0,349	0,378	0,437	0,441	0,470	0,497	0,526	0,554	0,582	0,611	0,639	0,667	0,695	0,700	0,705	0,710	0,715	0,736
650	0,093	0,125	0,157	0,189	0,221	0,252	0,284	0,316	0,348	0,380	0,412	0,476	0,480	0,511	0,542	0,572	0,603	0,634	0,664	0,695	0,726	0,757	0,762	0,767	0,772	0,777	0,798
700	0,102	0,136	0,171	0,205	0,239	0,274	0,308	0,343	0,377	0,412	0,446	0,515	0,519	0,552	0,586	0,618	0,652	0,685	0,718	0,751	0,784	0,817	0,822	0,827	0,832	0,837	0,858
750	0,101	0,137	0,174	0,211	0,248	0,285	0,322	0,359	0,396	0,433	0,470	0,544	0,549	0,584	0,620	0,655	0,691	0,726	0,761	0,797	0,832	0,868	0,873	0,878	0,883	0,888	0,919
800	0,109	0,149	0,188	0,228	0,267	0,307	0,346	0,386	0,425	0,464	0,504	0,583	0,588	0,626	0,664	0,701	0,739	0,777	0,815	0,853	0,891	0,929	0,934	0,939	0,944	0,949	0,980
850	0,118	0,160	0,202	0,244	0,286	0,328	0,370	0,412	0,454	0,496	0,538	0,622	0,627	0,667	0,707	0,748	0,788	0,828	0,869	0,909	0,949	0,989	0,994	0,999	1,004	1,009	1,040
900	0,127	0,172	0,216	0,261	0,305	0,349	0,394	0,438	0,483	0,527	0,572	0,661	0,666	0,709	0,751	0,795	0,837	0,880	0,922	0,965	1,008	1,050	1,055	1,060	1,065	1,070	1,101
950	0,136	0,183	0,230	0,277	0,324	0,371	0,418	0,465	0,512	0,559	0,606	0,700	0,705	0,750	0,796	0,841	0,886	0,931	0,976	1,021	1,066	1,111	1,116	1,121	1,126	1,131	1,162
1000	0,145	0,194	0,244	0,293	0,343	0,392	0,442	0,491	0,541	0,590	0,640	0,738	0,745	0,792	0,840	0,887	0,935	0,982	1,030	1,077	1,204	1,172	1,177	1,182	1,187	1,192	1,223
1050	0,138	0,184	0,233	0,279	0,328	0,374	0,423	0,470	0,518	0,565	0,613	0,706	0,714	0,759	0,803	0,850	0,894	0,941	0,986	1,033	1,077	1,124	1,129	1,134	1,139	1,144	1,175
1100	0,155	0,208	0,260	0,312	0,365	0,417	0,470	0,522	0,574	0,625	0,677	0,782	0,789	0,839	0,889	0,940	0,989	1,040	1,090	1,140	1,191	1,241	1,246	1,251	1,256	1,261	1,292
1150	0,164	0,219	0,274	0,328	0,384	0,428	0,493	0,547	0,602	0,656	0,710	0,820	0,827	0,880	0,932	0,986	1,037	1,089	1,143	1,195	1,248	1,300	1,305	1,310	1,315	1,319	1,350
1200	0,173	0,229	0,287	0,343	0,402	0,458	0,516	0,572	0,629	0,687	0,743	0,858	0,865	0,920	0,975	1,031	1,085	1,138	1,195	1,249	1,304	1,358	1,363	1,368	1,373	1,378	1,409
1250	0,182	0,241	0,301	0,360	0,420	0,479	0,539	0,598	0,657	0,717	0,776	0,896	0,903	0,961	1,018	1,076	1,133	1,189	1,247	1,303	1,361	1,418	1,423	1,428	1,433	1,438	1,469
1300	0,190	0,252	0,314	0,376	0,438	0,499	0,561	0,623	0,685	0,747	0,809	0,933	0,941	1,001	1,061	1,120	1,180	1,239	1,299	1,358	1,418	1,477	1,482	1,487	1,492	1,497	1,528
1350	0,199	0,263	0,328	0,392	0,456	0,520	0,584	0,649	0,713	0,778	0,842	0,971	0,980	1,041	1,104	1,165	1,228	1,289	1,351	1,413	1,475	1,537	1,542	1,547	1,552	1,557	1,588
1400	0,208	0,274	0,341	0,407	0,473	0,541	0,607	0,675	0,741	0,809	0,875	1,009	1,018	1,081	1,146	1,209	1,275	1,338	1,403	1,467	1,532	1,595	1,600	1,605	1,610	1,615	1,646
1450	0,217	0,285	0,354	0,423	0,492	0,562	0,631	0,701	0,769	0,839	0,908	1,047	1,056	1,122	1,189	1,255	1,323	1,389	1,455	1,520	1,588	1,654	1,659	1,664	1,669	1,674	1,693
1500	0,225	0,295	0,367	0,438	0,510	0,582	0,654	0,726	0,797	0,869	0,941	1,085	1,094	1,163	1,231	1,301	1,370	1,439	1,506	1,574	1,643	1,712	1,717	1,722	1,727	1,732	1,741

Площадь проходного сечения в исполнениях:
-КПП 60 НЗ(КИД-С)-..., КПП 90 НЗ(КИД-С)-..., КПП 120 НЗ(КИД-С)-...;

Площадь проходного сечения в исполнениях:

-КПП 60 НЗ(КИД-СЛ)-..., КПП 90 НЗ(КИД-СЛ)-..., КПП 120 НЗ(КИД-СЛ)-...,*

Высота Н, мм		Ширина В, мм																									
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200		0,009	0,015	0,022	0,028	0,034	0,041	0,047	0,059	0,066	0,074	0,080	0,095	0,095	0,102	0,109	0,116	0,122	0,130	0,137	0,143	0,150	0,156	0,160	0,164	0,167	0,171
250		0,015	0,022	0,031	0,039	0,047	0,055	0,063	0,079	0,088	0,097	0,106	0,124	0,125	0,134	0,142	0,151	0,159	0,168	0,176	0,185	0,194	0,203	0,206	0,210	0,214	0,218
300		0,020	0,031	0,039	0,050	0,060	0,070	0,080	0,099	0,110	0,120	0,131	0,153	0,155	0,165	0,175	0,185	0,196	0,206	0,217	0,227	0,238	0,248	0,251	0,255	0,259	0,263
350		0,027	0,038	0,050	0,061	0,073	0,084	0,097	0,119	0,131	0,144	0,157	0,182	0,184	0,196	0,209	0,221	0,233	0,245	0,257	0,269	0,281	0,316	0,320	0,323	0,327	0,331
400		0,033	0,046	0,059	0,073	0,086	0,099	0,112	0,138	0,153	0,167	0,182	0,212	0,213	0,227	0,242	0,255	0,269	0,283	0,298	0,311	0,325	0,339	0,343	0,347	0,350	0,354
450		0,039	0,054	0,069	0,084	0,099	0,114	0,129	0,158	0,175	0,191	0,208	0,241	0,243	0,259	0,275	0,290	0,305	0,321	0,337	0,353	0,369	0,385	0,389	0,392	0,396	0,400
500		0,045	0,061	0,078	0,095	0,112	0,128	0,145	0,178	0,197	0,215	0,233	0,269	0,272	0,290	0,307	0,325	0,342	0,360	0,377	0,395	0,413	0,431	0,434	0,438	0,442	0,446
550		0,056	0,077	0,097	0,117	0,137	0,158	0,178	0,198	0,218	0,238	0,258	0,299	0,301	0,320	0,340	0,359	0,379	0,398	0,418	0,437	0,457	0,476	0,480	0,484	0,488	0,491
600		0,063	0,085	0,107	0,129	0,152	0,173	0,196	0,218	0,239	0,262	0,284	0,328	0,331	0,353	0,373	0,395	0,416	0,437	0,458	0,479	0,500	0,521	0,525	0,529	0,533	0,536
650		0,070	0,094	0,118	0,142	0,166	0,189	0,213	0,237	0,261	0,285	0,309	0,357	0,360	0,383	0,407	0,429	0,452	0,476	0,498	0,521	0,545	0,568	0,572	0,575	0,579	0,583
700		0,077	0,102	0,128	0,154	0,179	0,206	0,231	0,257	0,283	0,309	0,335	0,386	0,389	0,414	0,440	0,464	0,489	0,514	0,539	0,563	0,588	0,613	0,617	0,620	0,624	0,628
750		0,076	0,103	0,131	0,158	0,186	0,214	0,242	0,269	0,297	0,325	0,353	0,408	0,412	0,438	0,465	0,491	0,518	0,545	0,571	0,598	0,624	0,651	0,655	0,659	0,662	0,666
800		0,082	0,112	0,141	0,171	0,200	0,230	0,260	0,290	0,319	0,348	0,378	0,437	0,441	0,470	0,498	0,526	0,554	0,583	0,611	0,640	0,668	0,697	0,701	0,704	0,708	0,712
850		0,089	0,120	0,152	0,183	0,215	0,246	0,278	0,309	0,341	0,372	0,404	0,467	0,470	0,500	0,530	0,561	0,591	0,621	0,652	0,682	0,712	0,742	0,746	0,749	0,753	0,757
900		0,095	0,129	0,162	0,196	0,229	0,262	0,296	0,329	0,362	0,395	0,429	0,496	0,500	0,532	0,563	0,596	0,628	0,660	0,692	0,724	0,756	0,788	0,791	0,795	0,799	0,803
950		0,102	0,137	0,173	0,208	0,243	0,278	0,314	0,349	0,384	0,419	0,455	0,525	0,529	0,563	0,597	0,631	0,665	0,698	0,732	0,766	0,800	0,833	0,837	0,841	0,845	0,848
1000		0,109	0,146	0,183	0,220	0,257	0,294	0,332	0,368	0,406	0,443	0,480	0,554	0,559	0,594	0,630	0,665	0,701	0,737	0,773	0,808	1,204	0,879	0,883	0,887	0,890	0,894
1050		0,104	0,138	0,175	0,209	0,246	0,281	0,317	0,353	0,389	0,424	0,460	0,530	0,536	0,569	0,602	0,638	0,671	0,706	0,740	0,775	0,808	0,843	0,847	0,851	0,854	0,858
1100		0,116	0,156	0,195	0,234	0,274	0,313	0,353	0,392	0,431	0,469	0,508	0,587	0,592	0,629	0,667	0,705	0,742	0,780	0,818	0,855	0,893	0,931	0,935	0,938	0,942	0,946
1150		0,123	0,164	0,206	0,246	0,288	0,321	0,370	0,410	0,452	0,492	0,533	0,615	0,620	0,660	0,699	0,740	0,778	0,817	0,857	0,896	0,936	0,975	0,979	0,983	0,986	0,989
1200		0,130	0,172	0,215	0,257	0,302	0,344	0,387	0,429	0,472	0,515	0,557	0,644	0,649	0,690	0,731	0,773	0,814	0,854	0,896	0,937	0,978	1,019	1,022	1,026	1,030	1,034
1250		0,137	0,181	0,226	0,270	0,315	0,359	0,404	0,449	0,493	0,538	0,582	0,672	0,677	0,721	0,764	0,807	0,850	0,892	0,935	0,977	1,021	1,064	1,067	1,071	1,075	1,079
1300		0,143	0,189	0,236	0,282	0,329	0,374	0,421	0,467	0,514	0,560	0,607	0,700	0,706	0,751	0,796	0,840	0,885	0,929	0,974	1,019	1,064	1,108	1,112	1,115	1,119	1,123
1350		0,149	0,197	0,246	0,294	0,342	0,390	0,438	0,487	0,535	0,584	0,632	0,728	0,735	0,781	0,828	0,874	0,921	0,967	1,013	1,060	1,106	1,153	1,157	1,160	1,164	1,168
1400		0,156	0,206	0,256	0,305	0,355	0,406	0,455	0,506	0,556	0,607	0,656	0,757	0,764	0,811	0,860	0,907	0,956	1,004	1,052	1,100	1,149	1,196	1,200	1,204	1,208	1,211
1450		0,163	0,214	0,266	0,317	0,369	0,422	0,473	0,526	0,577	0,629	0,681	0,785	0,792	0,842	0,892	0,941	0,992	1,042	1,091	1,140	1,191	1,241	1,244	1,248	1,252	1,256
1500		0,169	0,221	0,275	0,329	0,383	0,437	0,491	0,545	0,598	0,652	0,706	0,814	0,821	0,872	0,923	0,976	1,028	1,079	1,130	1,181	1,232	1,284	1,288	1,292	1,295	1,299

*Параметры совпадают с конструкцией ОП

*Параметры совпадают с конструкцией ОП

Ширина В, мм																											
Высота Н, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
200	0,031	0,040	0,049	0,057	0,066	0,075	0,083	0,093	0,101	0,110	0,119	0,136	0,137	0,145	0,154	0,163	0,170	0,180	0,188	0,196	0,205	0,212	0,217	0,221	0,226	0,231	
250	0,040	0,050	0,061	0,072	0,083	0,094	0,106	0,117	0,128	0,139	0,150	0,172	0,173	0,184	0,194	0,206	0,216	0,227	0,237	0,248	0,258	0,269	0,274	0,279	0,283	0,288	
300	0,047	0,061	0,074	0,088	0,101	0,115	0,128	0,142	0,155	0,168	0,181	0,208	0,210	0,223	0,235	0,248	0,261	0,274	0,287	0,300	0,313	0,325	0,330	0,334	0,339	0,344	
350	0,056	0,071	0,087	0,103	0,119	0,134	0,151	0,166	0,181	0,197	0,213	0,244	0,246	0,261	0,277	0,292	0,306	0,322	0,337	0,352	0,367	0,409	0,414	0,419	0,423	0,428	
400	0,064	0,082	0,100	0,119	0,136	0,154	0,172	0,190	0,208	0,226	0,244	0,281	0,282	0,300	0,318	0,334	0,352	0,369	0,387	0,404	0,420	0,438	0,443	0,447	0,452	0,456	
450	0,072	0,093	0,113	0,133	0,154	0,174	0,194	0,215	0,235	0,256	0,276	0,317	0,319	0,339	0,358	0,378	0,396	0,416	0,435	0,456	0,475	0,494	0,499	0,504	0,508	0,513	
500	0,081	0,103	0,126	0,148	0,171	0,194	0,217	0,239	0,262	0,284	0,307	0,352	0,356	0,377	0,398	0,420	0,442	0,464	0,485	0,507	0,529	0,551	0,556	0,560	0,565	0,569	
550	0,089	0,114	0,139	0,164	0,189	0,214	0,239	0,264	0,289	0,313	0,338	0,388	0,391	0,415	0,439	0,463	0,487	0,511	0,535	0,559	0,583	0,607	0,612	0,617	0,621	0,626	
600	0,097	0,124	0,152	0,179	0,206	0,233	0,261	0,288	0,315	0,343	0,369	0,424	0,428	0,455	0,480	0,506	0,532	0,558	0,585	0,611	0,637	0,663	0,668	0,672	0,677	0,681	
650	0,106	0,135	0,165	0,194	0,224	0,253	0,282	0,312	0,342	0,371	0,401	0,460	0,464	0,493	0,521	0,549	0,578	0,606	0,634	0,663	0,692	0,720	0,725	0,730	0,734	0,739	
700	0,114	0,145	0,178	0,209	0,241	0,273	0,305	0,337	0,369	0,401	0,432	0,496	0,500	0,531	0,562	0,592	0,623	0,654	0,684	0,715	0,745	0,776	0,781	0,785	0,790	0,794	
750	0,122	0,156	0,190	0,224	0,258	0,293	0,327	0,361	0,395	0,430	0,464	0,532	0,537	0,569	0,603	0,635	0,669	0,701	0,733	0,767	0,799	0,832	0,837	0,842	0,846	0,851	
800	0,130	0,167	0,203	0,240	0,276	0,313	0,349	0,386	0,422	0,458	0,495	0,569	0,573	0,608	0,644	0,678	0,713	0,748	0,783	0,819	0,854	0,889	0,894	0,898	0,903	0,907	
850	0,138	0,177	0,216	0,255	0,294	0,332	0,371	0,410	0,449	0,488	0,527	0,605	0,609	0,646	0,683	0,721	0,758	0,795	0,833	0,870	0,907	0,944	0,949	0,954	0,958	0,963	
900	0,146	0,188	0,229	0,270	0,311	0,352	0,394	0,434	0,476	0,517	0,558	0,641	0,645	0,685	0,724	0,765	0,804	0,844	0,882	0,922	0,962	1,001	1,006	1,010	1,015	1,019	
950	0,155	0,198	0,242	0,285	0,329	0,372	0,416	0,459	0,503	0,546	0,590	0,677	0,681	0,723	0,766	0,807	0,849	0,891	0,932	0,974	1,016	1,057	1,062	1,067	1,071	1,076	
1000	0,163	0,208	0,255	0,300	0,346	0,392	0,438	0,483	0,530	0,575	0,621	0,712	0,719	0,762	0,806	0,850	0,894	0,938	0,982	1,026	1,204	1,114	1,119	1,123	1,128	1,132	
1050	0,156	0,199	0,244	0,287	0,332	0,375	0,420	0,464	0,508	0,552	0,596	0,682	0,690	0,731	0,772	0,816	0,856	0,900	0,942	0,985	1,026	1,069	1,074	1,079	1,083	1,088	
1100	0,172	0,221	0,269	0,318	0,367	0,415	0,464	0,512	0,560	0,607	0,656	0,753	0,759	0,806	0,852	0,899	0,944	0,992	1,038	1,084	1,131	1,178	1,182	1,187	1,192	1,196	
1150	0,181	0,231	0,282	0,332	0,384	0,425	0,485	0,535	0,586	0,636	0,686	0,788	0,794	0,844	0,892	0,942	0,989	1,037	1,087	1,135	1,184	1,232	1,237	1,242	1,246	1,250	
1200	0,189	0,241	0,294	0,346	0,401	0,453	0,506	0,558	0,611	0,665	0,717	0,823	0,830	0,881	0,931	0,983	1,033	1,082	1,135	1,185	1,236	1,286	1,291	1,295	1,300	1,305	
1250	0,197	0,252	0,307	0,362	0,418	0,472	0,528	0,582	0,637	0,693	0,747	0,858	0,865	0,919	0,971	1,025	1,078	1,130	1,183	1,235	1,289	1,342	1,346	1,351	1,356	1,360	
1300	0,205	0,262	0,319	0,377	0,434	0,491	0,548	0,606	0,663	0,720	0,778	0,893	0,900	0,956	1,011	1,066	1,121	1,176	1,231	1,286	1,342	1,396	1,401	1,406	1,410	1,415	
1350	0,213	0,272	0,332	0,392	0,451	0,510	0,569	0,630	0,689	0,749	0,808	0,928	0,936	0,993	1,051	1,107	1,166	1,222	1,280	1,337	1,394	1,452	1,456	1,461	1,466	1,470	
1400	0,221	0,282	0,344	0,406	0,467	0,530	0,591	0,654	0,715	0,778	0,839	0,963	0,971	1,030	1,090	1,148	1,209	1,268	1,328	1,387	1,447	1,506	1,510	1,515	1,519	1,524	
1450	0,230	0,293	0,356	0,420	0,484	0,549	0,613	0,678	0,741	0,806	0,869	0,998	1,006	1,068	1,130	1,191	1,254	1,315	1,376	1,436	1,499	1,560	1,565	1,569	1,574	1,579	
1500	0,237	0,302	0,369	0,434	0,501	0,568	0,634	0,701	0,767	0,833	0,900	1,033	1,042	1,106	1,169	1,233	1,297	1,361	1,423	1,486	1,550	1,614	1,619	1,623	1,628	1,632	

Площадь проходного сечения в исполнениях:

-КПП 60 НЗ(КИД-КЛ)-..., КПП 90 НЗ(КИД-КЛ)-..., КПП 120 НЗ(КИД-КЛ)-...,*

Коэффициент местного сопротивления в исполнении:

-КПП 90 НЗ(КИД-К)-..., - КПП 90 НЗ(КИД-С)..., КПП 90 НЗ(КИД-КЛ)-..., КПП 90 НЗ(КИД-СЛ)-...;
-КПП 120 НЗ(КИД-К)-..., - КПП 120 НЗ(КИД-С)..., КПП 120 НЗ(КИД-КЛ)-..., КПП 120 НЗ(КИД-СЛ)-...

Высота Н, мм																															
Ширина В, мм																															
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
200	1,752	1,285	1,114	1,105	1,102	1,076	0,968	0,888	0,846	0,831	0,807	0,741	0,705	0,636	0,625	0,614	0,602	0,592	0,579	0,570	0,559	0,548	0,539	0,527	0,516	0,505	0,494	0,483	0,472		
250	1,532	1,157	1,002	0,994	0,992	0,969	0,871	0,799	0,762	0,748	0,726	0,666	0,634	0,572	0,562	0,552	0,542	0,533	0,521	0,513	0,503	0,494	0,485	0,474	0,464	0,454	0,445	0,435	0,425		
300	1,312	1,041	0,902	0,895	0,893	0,872	0,784	0,719	0,686	0,673	0,654	0,600	0,571	0,515	0,506	0,497	0,488	0,480	0,469	0,462	0,453	0,444	0,436	0,427	0,418	0,409	0,400	0,391	0,383		
350	1,092	0,937	0,812	0,805	0,803	0,784	0,706	0,647	0,617	0,606	0,588	0,540	0,514	0,463	0,455	0,447	0,439	0,432	0,422	0,416	0,408	0,400	0,393	0,384	0,376	0,368	0,360	0,352	0,344		
400	1,080	0,843	0,731	0,725	0,723	0,706	0,635	0,583	0,555	0,545	0,529	0,486	0,462	0,417	0,410	0,403	0,395	0,388	0,380	0,374	0,367	0,360	0,353	0,346	0,338	0,331	0,324	0,317	0,310		
450	1,068	0,759	0,658	0,652	0,651	0,635	0,572	0,524	0,500	0,490	0,476	0,437	0,416	0,375	0,369	0,362	0,355	0,350	0,342	0,337	0,330	0,324	0,318	0,311	0,305	0,298	0,292	0,285	0,279		
500	1,051	0,683	0,592	0,587	0,586	0,572	0,515	0,472	0,450	0,441	0,429	0,394	0,375	0,338	0,332	0,326	0,320	0,315	0,308	0,303	0,297	0,291	0,286	0,280	0,274	0,268	0,263	0,257	0,251		
550	0,831	0,615	0,533	0,528	0,527	0,515	0,463	0,425	0,405	0,397	0,386	0,354	0,337	0,304	0,299	0,294	0,288	0,283	0,277	0,273	0,268	0,262	0,258	0,252	0,247	0,241	0,236	0,231	0,226		
600	0,787	0,553	0,479	0,476	0,474	0,463	0,417	0,382	0,364	0,358	0,347	0,319	0,303	0,274	0,269	0,264	0,259	0,255	0,249	0,245	0,241	0,236	0,232	0,227	0,222	0,217	0,212	0,207	0,202		
650	0,743	0,498	0,489	0,480	0,471	0,463	0,353	0,341	0,328	0,316	0,304	0,292	0,280	0,268	0,256	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,241	0,241	0,239	0,224	0,224	0,219	0,219	0,219	0,219		
700	0,699	0,655	0,487	0,478	0,469	0,460	0,350	0,338	0,326	0,314	0,302	0,290	0,278	0,266	0,254	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,239	0,217	0,222	0,222	0,216	0,216	0,216	0,216		
750	0,655	0,611	0,484	0,476	0,467	0,458	0,348	0,336	0,324	0,312	0,300	0,288	0,275	0,263	0,251	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,228	0,217	0,222	0,222	0,216	0,216	0,216		
800	0,611	0,567	0,482	0,473	0,465	0,456	0,346	0,334	0,322	0,309	0,297	0,285	0,273	0,261	0,249	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,226	0,215	0,220	0,220	0,214	0,214	0,214		
850	0,567	0,523	0,480	0,471	0,462	0,453	0,343	0,331	0,319	0,307	0,295	0,283	0,271	0,259	0,247	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,224	0,213	0,217	0,217	0,212	0,212	0,212		
900	0,523	0,479	0,477	0,469	0,460	0,451	0,341	0,329	0,317	0,305	0,293	0,281	0,268	0,256	0,244	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,221	0,210	0,215	0,215	0,210	0,210	0,210	0,210		
950	0,479	0,435	0,475	0,466	0,458	0,449	0,339	0,327	0,315	0,302	0,290	0,278	0,266	0,254	0,242	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,219	0,208	0,213	0,213	0,207	0,207	0,207	0,207		
1000	0,479	0,435	0,473	0,464	0,455	0,446	0,336	0,324	0,312	0,300	0,288	0,276	0,264	0,252	0,240	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,217	0,206	0,210	0,210	0,205	0,205	0,205	0,205		
1050	0,452	0,408	0,471	0,462	0,453	0,444	0,334	0,322	0,310	0,298	0,286	0,274	0,262	0,249	0,237	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,214	0,203	0,208	0,208	0,203	0,203	0,203	0,203		
1100	0,452	0,408	0,468	0,459	0,451	0,442	0,332	0,320	0,308	0,296	0,283	0,271	0,259	0,247	0,235	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,212	0,201	0,206	0,206	0,200	0,200	0,200	0,200		
1150	0,442	0,398	0,466	0,457	0,448	0,440	0,330	0,317	0,305	0,293	0,281	0,269	0,257	0,245	0,233	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,210	0,199	0,204	0,204	0,198	0,198	0,198	0,198		
1200	0,442	0,398	0,464	0,455	0,446	0,437	0,327	0,315	0,303	0,291	0,279	0,267	0,255	0,243	0,230	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,207	0,196	0,201	0,201	0,196	0,196	0,196	0,196		
1250	0,442	0,398	0,461	0,453	0,444	0,435	0,325	0,313	0,301	0,289	0,277	0,264	0,252	0,240	0,228	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,205	0,205	0,199	0,199	0,193	0,193	0,193	0,193		
1300	0,438	0,394	0,459	0,450	0,441	0,433	0,323	0,311	0,298	0,286	0,274	0,262	0,250	0,238	0,226	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,203	0,203	0,197	0,197	0,191	0,191	0,191	0,191		
1350	0,438	0,394	0,457	0,448	0,439	0,430	0,320	0,308	0,296	0,284	0,272	0,260	0,248	0,236	0,224	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,200	0,200	0,194	0,194	0,189	0,189	0,189	0,189		
1400	0,438	0,394	0,454	0,446	0,437	0,428	0,318	0,306	0,294	0,282	0,270	0,257	0,245	0,233	0,221	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,198	0,198	0,192	0,192	0,186	0,186	0,186	0,186		
1450	0,435	0,391	0,452	0,443	0,434	0,426	0,316	0,304	0,291	0,279	0,267	0,255	0,243	0,231	0,219	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,196	0,196	0,190	0,190	0,184	0,184	0,184	0,184		
1500	0,391	0,347	0,450	0,441	0,430	0,423	0,313	0,301	0,289	0,277	0,265	0,253	0,240	0,229	0,217	0,200	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,193	0,193	0,187	0,187	0,146	0,182	0,146	0,182		

Вылеты заслонок за пределы корпуса:

- КПП 90 НЗ(КОМ)-..., - КПП 120 НЗ(КОМ)-...

Н, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	0	0	0	14	47	81	114	147	181	214	43	57	74	91	107	124	141	157	174	191	207	94	105	116	127	138	150	161	172
L2, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	15	32	0	0	0	0	0	0	0	4	12	20	29	0	0	0	0	0	0	5	11

Вылеты заслонок за пределы корпуса:

- ПРОК-90 НЗ(КОМ)-..., - ПРОК-120 НЗ(КОМ)-...

D, мм	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
L1, мм	0	0	0	0	19	39	64	79	99	139	174	219
L2, мм	0	9	41	81	121	141	176	241	291	341	406	461

Площадь проходного сечения в исполнениях:
-КПП 120 НЗ(КОМ)-..., КПП 120 НЗ(КОМ-3)-..., КПП 120БП НЗ(КОМ-3)-..., КПП 120БП НЗ(КОМ-3)-...

Высота Н, мм																													
Ширина В, мм																													
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
100	0,006	0,010	0,016	0,020	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,060	0,069	0,070	0,074	0,079	0,083	0,083	0,087	0,091	0,095	0,100	0,104	0,108	0,113	0,118	0,123	0,128
150	0,010	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,059	0,066	0,073	0,080	0,087	0,094	0,108	0,109	0,116	0,122	0,129	0,129	0,135	0,142	0,149	0,156	0,162	0,169	0,174	0,179	0,184	0,189
200	0,015	0,024	0,034	0,043	0,053	0,062	0,071	0,081	0,090	0,100	0,109	0,119	0,128	0,147	0,148	0,157	0,166	0,176	0,176	0,184	0,194	0,203	0,212	0,221	0,229	0,234	0,239	0,244	0,249
250	0,019	0,031	0,043	0,054	0,066	0,078	0,090	0,102	0,114	0,126	0,138	0,150	0,162	0,186	0,187	0,199	0,210	0,222	0,222	0,233	0,245	0,256	0,268	0,279	0,291	0,296	0,301	0,306	0,311
300	0,023	0,037	0,051	0,066	0,080	0,095	0,109	0,124	0,138	0,153	0,167	0,181	0,196	0,225	0,227	0,241	0,254	0,268	0,268	0,282	0,296	0,310	0,324	0,338	0,351	0,356	0,361	0,366	0,371
350	0,026	0,043	0,060	0,077	0,094	0,111	0,128	0,145	0,163	0,179	0,196	0,213	0,230	0,264	0,266	0,282	0,299	0,315	0,315	0,331	0,348	0,364	0,380	0,396	0,442	0,447	0,452	0,457	0,462
400	0,030	0,050	0,069	0,089	0,108	0,128	0,147	0,166	0,186	0,205	0,225	0,244	0,264	0,303	0,305	0,324	0,343	0,361	0,361	0,380	0,398	0,418	0,436	0,454	0,473	0,478	0,483	0,488	0,493
450	0,034	0,056	0,078	0,100	0,122	0,144	0,166	0,188	0,210	0,232	0,254	0,276	0,298	0,342	0,345	0,366	0,387	0,408	0,408	0,428	0,449	0,470	0,492	0,513	0,534	0,539	0,544	0,549	0,554
500	0,038	0,063	0,087	0,111	0,136	0,160	0,185	0,209	0,234	0,258	0,283	0,307	0,332	0,380	0,384	0,407	0,430	0,454	0,454	0,477	0,501	0,524	0,548	0,571	0,595	0,600	0,605	0,610	0,615
550	0,042	0,069	0,096	0,123	0,150	0,177	0,204	0,231	0,258	0,285	0,312	0,338	0,365	0,419	0,422	0,448	0,474	0,500	0,500	0,526	0,552	0,578	0,604	0,630	0,656	0,661	0,666	0,671	0,676
600	0,046	0,075	0,105	0,134	0,164	0,193	0,223	0,252	0,282	0,311	0,340	0,370	0,399	0,458	0,462	0,491	0,518	0,547	0,547	0,575	0,603	0,632	0,660	0,688	0,716	0,721	0,726	0,731	0,736
650	0,050	0,082	0,114	0,146	0,178	0,210	0,242	0,273	0,305	0,337	0,369	0,401	0,433	0,497	0,501	0,532	0,563	0,593	0,593	0,624	0,655	0,685	0,716	0,747	0,778	0,783	0,788	0,793	0,798
700	0,054	0,088	0,123	0,157	0,192	0,226	0,260	0,295	0,329	0,364	0,398	0,433	0,467	0,536	0,540	0,573	0,607	0,639	0,639	0,673	0,706	0,739	0,772	0,805	0,838	0,843	0,848	0,853	0,858
750	0,058	0,095	0,132	0,168	0,205	0,242	0,279	0,316	0,353	0,390	0,427	0,464	0,501	0,575	0,580	0,615	0,651	0,686	0,686	0,722	0,757	0,792	0,828	0,863	0,899	0,904	0,909	0,914	0,919
800	0,062	0,101	0,140	0,180	0,219	0,259	0,298	0,338	0,377	0,417	0,456	0,495	0,535	0,614	0,619	0,657	0,695	0,732	0,732	0,770	0,808	0,846	0,884	0,922	0,960	0,965	0,970	0,975	0,980
850	0,065	0,107	0,149	0,191	0,233	0,275	0,317	0,359	0,401	0,443	0,485	0,527	0,569	0,653	0,658	0,698	0,738	0,779	0,779	0,819	0,859	0,900	0,940	0,980	1,020	1,025	1,030	1,035	1,040
900	0,069	0,114	0,158	0,203	0,247	0,292	0,336	0,380	0,425	0,469	0,514	0,558	0,603	0,692	0,697	0,740	0,782	0,826	0,826	0,868	0,911	0,953	0,996	1,039	1,081	1,086	1,091	1,096	1,101
950	0,073	0,120	0,167	0,214	0,261	0,308	0,355	0,402	0,449	0,496	0,543	0,590	0,637	0,731	0,736	0,781	0,827	0,872	0,872	0,917	0,962	1,007	1,052	1,097	1,142	1,147	1,152	1,157	1,162
1000	0,077	0,127	0,176	0,225	0,275	0,324	0,374	0,423	0,473	0,522	0,572	0,621	0,671	0,769	0,776	0,823	0,871	0,918	0,918	0,966	1,013	1,061	1,108	1,204	1,203	1,208	1,213	1,218	1,223
1050	0,074	0,122	0,169	0,215	0,264	0,310	0,359	0,405	0,454	0,501	0,549	0,596	0,644	0,737	0,745	0,790	0,834	0,881	0,881	0,925	0,972	1,017	1,064	1,108	1,155	1,160	1,165	1,170	1,175
1100	0,081	0,134	0,186	0,239	0,291	0,343	0,396	0,448	0,501	0,553	0,605	0,656	0,708	0,813	0,820	0,870	0,920	0,971	0,971	1,020	1,071	1,121	1,171	1,222	1,272	1,277	1,282	1,287	1,292
1150	0,085	0,140	0,195	0,250	0,305	0,359	0,415	0,459	0,524	0,578	0,633	0,687	0,741	0,851	0,858	0,911	0,963	1,017	1,017	1,068	1,120	1,174	1,226	1,279	1,331	1,336	1,341	1,346	1,350
1200	0,089	0,146	0,204	0,260	0,318	0,374	0,433	0,489	0,547	0,603	0,660	0,718	0,774	0,889	0,896	0,951	1,006	1,062	1,062	1,116	1,169	1,226	1,280	1,335	1,389	1,394	1,399	1,404	1,409
1250	0,093	0,153	0,213	0,272	0,332	0,391	0,451	0,510	0,570	0,629	0,688	0,748	0,807	0,927	0,934	0,992	1,049	1,107	1,107	1,164	1,220	1,278	1,334	1,392	1,449	1,454	1,459	1,464	1,469
1300	0,097	0,159	0,221	0,283	0,345	0,407	0,469	0,530	0,592	0,654	0,716	0,778	0,840	0,964	0,972	1,032	1,092	1,151	1,151	1,211	1,270	1,330	1,389	1,449	1,508	1,513	1,518	1,523	1,528
1350	0,101	0,165	0,230	0,294	0,359	0,423	0,487	0,551	0,615	0,680	0,744	0,809	0,873	1,002	1,011	1,072	1,135	1,196	1,196	1,259	1,320	1,382	1,444	1,506	1,568	1,573	1,578	1,583	1,588
1400	0,105	0,171	0,239	0,305	0,372	0,438	0,504	0,572	0,638	0,706	0,772	0,840	0,906	1,040	1,049	1,112	1,177	1,240	1,240	1,306	1,369	1,434	1,498	1,563	1,626	1,631	1,636	1,641	1,646
1450	0,109	0,178	0,248	0,316	0,385	0,454	0,523	0,593	0,662	0,732	0,800	0,870	0,939	1,078	1,087	1,153	1,220	1,286	1,286	1,354	1,420	1,486	1,551	1,619	1,685	1,690	1,695	1,700	1,705
1500	0,113	0,184	0,256	0,326	0,398	0,469	0,541	0,613	0,685	0,757	0,828	0,900	0,972	1,116	1,125	1,194	1,262	1,332	1,332	1,401	1,470	1,537	1,605	1,674	1,743	1,748	1,753	1,758	1,763

Ширина В, мм																													
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
100	2,593	2,108	1,825	1,766	1,713	1,687	1,578	1,497	1,455	1,389	1,365	1,298	1,262	1,192	1,122	1,052	0,982	0,932	0,882	0,832	0,782	0,732	0,711	0,710	0,709	0,708	0,708	0,707	0,705
150	1,793	1,298	1,125	1,116	1,113	1,087	0,978	0,897	0,855	0,839	0,815	0,748	0,712	0,642	0,631	0,620	0,608	0,598	0,585	0,576	0,565	0,554	0,544	0,532	0,521	0,510	0,499	0,488	0,477
200	1,593	1,168	1,013	1,004	1,002	0,978	0,880	0,807	0,770	0,755	0,734	0,673	0,641	0,578	0,568	0,558	0,547	0,538	0,527	0,518	0,509	0,499	0,490	0,479	0,469	0,459	0,449	0,439	0,429
250	1,393	1,051	0,911	0,904	0,902	0,880	0,792	0,727	0,693	0,680	0,660	0,606	0,577	0,520	0,511	0,502	0,492	0,484	0,474	0,467	0,458	0,449	0,441	0,431	0,422	0,413	0,404	0,395	0,386
300	1,193	0,946	0,820	0,814	0,811	0,792	0,713	0,654	0,623	0,612	0,594	0,545	0,519	0,468	0,460	0,452	0,443	0,436	0,426	0,420	0,412	0,404	0,397	0,388	0,380	0,372	0,364	0,356	0,348
350	0,993	0,852	0,738	0,732	0,730	0,713	0,642	0,589	0,561	0,550	0,535	0,491	0,467	0,421	0,414	0,407	0,399	0,392	0,384	0,378	0,371	0,363	0,357	0,349	0,342	0,335	0,327	0,320	0,313
400	0,982	0,766	0,664	0,659	0,657	0,642	0,577	0,530	0,505	0,495	0,481	0,442	0,420	0,379	0,373	0,366	0,359	0,353	0,345	0,340	0,334	0,327	0,321	0,314	0,308	0,301	0,295	0,288	0,282
450	0,971	0,690	0,598	0,593	0,591	0,578	0,520	0,477	0,454	0,446	0,433	0,398	0,378	0,341	0,335	0,329	0,323	0,318	0,311	0,306	0,300	0,294	0,289	0,283	0,277	0,271	0,265	0,259	0,253
500	0,955	0,621	0,538	0,534	0,532	0,520	0,468	0,429	0,409	0,401	0,390	0,358	0,341	0,307	0,302	0,297	0,291	0,286	0,280	0,275	0,270	0,265	0,260	0,254	0,249	0,244	0,239	0,233	0,228
550	0,755	0,559	0,484	0,480	0,479	0,468	0,421	0,386	0,368	0,361	0,351	0,322	0,306	0,276	0,272	0,267	0,262	0,257	0,252	0,248	0,243	0,238	0,234	0,229	0,224	0,220	0,215	0,210	0,205
600	0,715	0,503	0,436	0,432	0,431	0,421	0,379	0,348	0,331	0,325	0,316	0,290	0,276	0,249	0,244	0,240	0,236	0,232	0,227	0,223	0,219	0,215	0,211	0,206	0,202	0,201	0,200	0,200	0,200
650	0,675	0,453	0,445	0,437	0,429	0,421	0,321	0,310	0,299	0,288	0,277	0,266	0,255	0,244	0,233	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,212	0,202	0,206	0,206	0,201	0,201	0,201	0,201
700	0,635	0,595	0,442	0,434	0,426	0,418	0,318	0,307	0,296	0,285	0,274	0,263	0,252	0,241	0,230	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,209	0,199	0,204	0,204	0,199	0,199	0,199	0,199
750	0,595	0,555	0,440	0,432	0,424	0,416	0,316	0,305	0,294	0,283	0,272	0,261	0,250	0,239	0,228	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,207	0,197	0,202	0,202	0,197	0,197	0,197	0,197
800	0,555	0,515	0,438	0,430	0,422	0,414	0,314	0,303	0,292	0,281	0,270	0,259	0,248	0,237	0,226	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,205	0,195	0,200	0,200	0,195	0,195	0,195	0,195
850	0,515	0,475	0,436	0,428	0,420	0,412	0,312	0,301	0,290	0,279	0,268	0,257	0,246	0,235	0,224	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,203	0,193	0,198	0,198	0,193	0,193	0,193	0,193
900	0,475	0,435	0,434	0,426	0,418	0,410	0,310	0,299	0,288	0,277	0,266	0,255	0,244	0,233	0,222	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,201	0,191	0,196	0,196	0,191	0,191	0,191	0,191
950	0,435	0,395	0,432	0,424	0,416	0,408	0,308	0,297	0,286	0,275	0,264	0,253	0,242	0,231	0,220	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,199	0,189	0,193	0,193	0,188	0,188	0,188	0,188
1000	0,435	0,395	0,430	0,422	0,414	0,406	0,306	0,295	0,284	0,273	0,262	0,251	0,240	0,229	0,218	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,197	0,187	0,191	0,191	0,191	0,186	0,186	0,186
1050	0,411	0,371	0,428	0,420	0,412	0,404	0,304	0,293	0,282	0,271	0,260	0,249	0,238	0,227	0,216	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,195	0,185	0,189	0,189	0,189	0,184	0,184	0,184
1100	0,411	0,371	0,426	0,418	0,410	0,402	0,302	0,291	0,280	0,269	0,258	0,247	0,236	0,225	0,214	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,193	0,183	0,187	0,187	0,182	0,182	0,182	0,182
1150	0,402	0,362	0,424	0,416	0,408	0,400	0,300	0,289	0,278	0,267	0,256	0,245	0,234	0,223	0,212	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,191	0,181	0,185	0,185	0,180	0,180	0,180	0,180
1200	0,402	0,362	0,421	0,413	0,405	0,397	0,297	0,286	0,275	0,264	0,253	0,242	0,231	0,220	0,209	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,188	0,178	0,183	0,183	0,178	0,178	0,178	0,178
1250	0,402	0,362	0,419	0,411	0,403	0,395	0,295	0,284	0,273	0,262	0,251	0,240	0,229	0,218	0,207	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,186	0,176	0,181	0,181	0,176	0,176	0,176	0,176
1300	0,398	0,358	0,417	0,409	0,401	0,393	0,293	0,282	0,271	0,260	0,249	0,238	0,227	0,216	0,205	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,184	0,174	0,179	0,179	0,174	0,174	0,174	0,174
1350	0,398	0,358	0,415	0,407	0,399	0,391	0,291	0,280	0,269	0,258	0,247	0,236	0,225	0,214	0,203	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,182	0,172	0,177	0,177	0,172	0,172	0,172	0,172
1400	0,398	0,358	0,413	0,405	0,397	0,389	0,289	0,278	0,267	0,256	0,245	0,234	0,223	0,212	0,201	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,180	0,170	0,175	0,175	0,170	0,170	0,170	0,170
1450	0,395	0,355	0,411	0,403	0,395	0,387	0,287	0,276	0,265	0,254	0,243	0,232	0,221	0,210	0,199	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,178	0,168	0,172	0,172	0,167	0,167	0,167	0,167
1500	0,355	0,315	0,409	0,401	0,473	0,412	0,285	0,274	0,263	0,252	0,241	0,230	0,218	0,208	0,197	0,182	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,176	0,166	0,170	0,172	0,163	0,163	0,163	0,163

Высота Н, мм																													
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
100	2,593	2,108	1,825	1,766	1,713	1,687	1,578	1,497	1,455	1,389	1,365	1,298	1,262	1,192	1,122	1,052	0,982	0,932	0,882	0,832	0,782	0,732	0,711	0,710	0,709	0,708	0,708	0,707	0,705
150	1,793	1,298	1,125	1,116	1,113	1,087	0,978	0,897	0,855	0,839	0,815	0,748	0,712	0,642	0,631	0,620	0,608	0,598	0,585	0,576	0,565	0,554	0,544	0,532	0,521	0,510	0,499	0,488	0,477
200	1,593	1,168	1,013	1,004	1,002	0,978	0,880	0,807	0,770	0,755	0,734	0,673	0,641	0,578	0,568	0,558	0,547	0,538	0,527	0,518	0,509	0,499	0,490	0,479	0,469	0,459	0,449	0,439	0,429
250	1,393	1,051	0,911	0,904	0,902	0,880	0,792	0,727	0,693	0,680	0,660	0,606	0,577	0,520	0,511	0,502	0,492	0,484	0,474	0,467	0,458	0,449	0,441	0,431	0,422	0,413	0,404	0,395	0,386
300	1,193	0,946	0,820	0,814	0,811	0,792	0,713	0,654	0,623	0,612	0,594	0,545	0,519	0,468	0,460	0,452	0,443	0,436	0,426	0,420	0,412	0,404	0,397	0,388	0,380	0,372	0,364	0,356	0,348
350	0,993	0,852	0,738	0,732	0,730	0,713	0,642	0,589	0,561	0,550	0,535	0,491	0,467	0,421	0,414	0,407	0,399	0,392	0,384	0,378	0,371	0,363	0,357	0,349	0,342	0,335	0,327	0,320	0,313
400	0,982	0,766	0,664	0,659	0,657	0,642	0,577	0,530	0,505	0,495	0,481	0,442	0,420	0,379	0,373	0,366	0,359	0,353	0,345	0,340	0,334	0,327	0,321	0,314	0,308	0,301	0,295	0,288	0,282
450	0,971	0,690	0,598	0,593	0,591	0,578	0,520	0,477	0,454	0,446	0,433	0,398	0,378	0,341	0,335	0,329	0,323	0,318	0,311	0,306	0,300	0,294	0,289	0,283	0,277	0,271	0,265	0,259	0,253
500	0,955	0,621	0,538	0,534	0,532	0,520	0,468	0,429	0,409	0,401	0,390	0,358	0,341	0,307	0,302	0,297	0,291	0,286	0,280	0,275	0,270	0,265	0,260	0,254	0,249	0,244	0,239	0,233	0,228
550	0,755	0,559	0,484	0,480	0,479	0,468	0,421	0,386	0,368	0,361	0,351	0,322	0,306	0,276	0,272	0,267	0,262	0,257	0,252	0,248	0,243	0,238	0,234	0,229	0,224	0,220	0,215	0,210	0,205
600	0,715	0,503	0,436	0,432																									

Коэффициент местного сопротивления в исполнении:

- КПП 120 НЗ(КОМ)-..., КПП 120 НЗ(КОМ-3)-..., КПП 120БП НЗ(КОМ-3)-..., КПП 120БП НЗ(КОМ-3)-...

Вылеты заслонок за пределы корпуса:

-КПД 120 ДУ(К)-...;

Н, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	0	18	43	68	93	118	143	168	193	218	243	268	293	318	343	368	393	418	443	201	213	225	238	250	263	275	288	300	313
L2, мм	0	0	0	0	7	32	57	82	107	132	157	182	207	232	257	282	307	332	357	114	127	139	152	164	177	189	202	214	227

-КПД 120 ДУ(КС)-..., КПД 120 ДУ(К)-ВН-...;

Н, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	120	170	200	200	206	256	306	356	406	456	506	515	196	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	471	496	521	546

-КПД 120 ДУ(С)-...;

Н, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	138	188	218	218	238	274	324	374	424	474	524	242	237	242	273	298	323	348	373	398	423	448	473	498	523	548	573

-КПД 120 ДУ(УВ-С)-...;

Н, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	138	188	218	218	238	157	182	207	212	237	262	222	237	242	233	258	283	308	333	358	383	408	433	458	483	508	533

-КПД 120 ДУ(УВ-К)-...;

Н, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L1, мм	120	170	200	200	206	126	151	176	181	206	190	215	196	221	242	271	292	321	342	371	396	421	446	471	496	521	546

Ширина В, мм																															
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
100	0,006	0,010	0,016	0,020	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,060	0,069	0,070	0,074	0,079	0,083	0,083	0,087	0,091	0,095	0,100	0,104	0,108	0,113	0,118	0,123	0,128		
150	0,010	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,059	0,066	0,073	0,080	0,087	0,094	0,108	0,109	0,116	0,122	0,129	0,129	0,135	0,142	0,149	0,156	0,162	0,169	0,174	0,179	0,184	0,189		
200	0,015	0,024	0,034	0,043	0,053	0,062	0,071	0,081	0,090	0,100	0,109	0,119	0,128	0,147	0,148	0,157	0,166	0,176	0,176	0,184	0,194	0,203	0,212	0,221	0,229	0,234	0,239	0,244	0,249		
250	0,019	0,031	0,043	0,054	0,066	0,078	0,090	0,102	0,114	0,126	0,138	0,150	0,162	0,186	0,187	0,199	0,210	0,222	0,222	0,233	0,245	0,256	0,268	0,279	0,291	0,296	0,301	0,306	0,311		
300	0,023	0,037	0,051	0,066	0,080	0,095	0,109	0,124	0,138	0,153	0,167	0,181	0,196	0,225	0,227	0,241	0,254	0,268	0,268	0,282	0,296	0,310	0,324	0,338	0,351	0,356	0,361	0,366	0,371		
350	0,026	0,043	0,060	0,077	0,094	0,111	0,128	0,145	0,163	0,179	0,196	0,213	0,230	0,264	0,266	0,282	0,299	0,315	0,315	0,331	0,348	0,364	0,380	0,396	0,418	0,447	0,452	0,457	0,462		
400	0,030	0,050	0,069	0,089	0,108	0,128	0,147	0,166	0,186	0,205	0,225	0,244	0,264	0,303	0,305	0,324	0,343	0,361	0,361	0,380	0,398	0,418	0,436	0,454	0,478	0,483	0,488	0,493	0,493		
450	0,034	0,056	0,078	0,100	0,122	0,144	0,166	0,188	0,210	0,232	0,254	0,276	0,298	0,342	0,345	0,366	0,387	0,408	0,408	0,428	0,449	0,470	0,492	0,513	0,534	0,539	0,544	0,549	0,554		
500	0,038	0,063	0,087	0,111	0,136	0,160	0,185	0,209	0,234	0,258	0,283	0,307	0,332	0,380	0,384	0,407	0,430	0,454	0,454	0,477	0,501	0,524	0,548	0,571	0,595	0,600	0,605	0,610	0,615		
550	0,042	0,069	0,096	0,123	0,150	0,177	0,204	0,231	0,258	0,285	0,312	0,338	0,365	0,419	0,422	0,448	0,474	0,500	0,500	0,526	0,552	0,578	0,604	0,630	0,656	0,661	0,666	0,671	0,676		
600	0,046	0,075	0,105	0,134	0,164	0,193	0,223	0,252	0,282	0,311	0,340	0,370	0,399	0,458	0,462	0,491	0,518	0,547	0,547	0,575	0,603	0,632	0,660	0,688	0,716	0,721	0,726	0,731	0,736		
650	0,050	0,082	0,114	0,146	0,178	0,210	0,242	0,273	0,305	0,337	0,369	0,401	0,433	0,497	0,501	0,532	0,563	0,593	0,593	0,624	0,655	0,685	0,716	0,747	0,778	0,783	0,788	0,793	0,798		
700	0,054	0,088	0,123	0,157	0,192	0,226	0,260	0,295	0,329	0,364	0,398	0,433	0,467	0,536	0,540	0,573	0,607	0,639	0,639	0,673	0,706	0,739	0,772	0,805	0,838	0,843	0,848	0,853	0,858		
750	0,058	0,095	0,132	0,168	0,205	0,242	0,279	0,316	0,353	0,390	0,427	0,464	0,501	0,575	0,580	0,615	0,651	0,686	0,686	0,722	0,757	0,792	0,828	0,863	0,899	0,904	0,909	0,914	0,919		
800	0,062	0,101	0,140	0,180	0,219	0,259	0,298	0,338	0,377	0,417	0,456	0,495	0,535	0,614	0,619	0,657	0,695	0,732	0,732	0,770	0,808	0,846	0,884	0,922	0,960	0,965	0,970	0,975	0,980		
850	0,065	0,107	0,149	0,191	0,233	0,275	0,317	0,359	0,401	0,443	0,485	0,527	0,569	0,653	0,658	0,698	0,738	0,779	0,779	0,819	0,859	0,900	0,940	0,980	1,020	1,025	1,030	1,035	1,040		
900	0,069	0,114	0,158	0,203	0,247	0,292	0,336	0,380	0,425	0,469	0,514	0,558	0,603	0,692	0,697	0,740	0,782	0,826	0,826	0,868	0,911	0,953	0,996	1,039	1,081	1,086	1,091	1,096	1,101		
950	0,073	0,120	0,167	0,214	0,261	0,308	0,355	0,402	0,449	0,496	0,543	0,590	0,637	0,731	0,736	0,781	0,827	0,872	0,872	0,917	0,962	1,007	1,052	1,097	1,142	1,147	1,152	1,157	1,162		
1000	0,077	0,127	0,176	0,225	0,275	0,324	0,374	0,423	0,473	0,522	0,572	0,621	0,671	0,769	0,776	0,823	0,871	0,918	0,918	0,966	1,013	1,061	1,108	1,204	1,203	1,208	1,213	1,218	1,223		
1050	0,074	0,122	0,169	0,215	0,264	0,310	0,359	0,405	0,454	0,501	0,549	0,596	0,644	0,737	0,745	0,790	0,834	0,881	0,881	0,925	0,972	1,017	1,064	1,108	1,155	1,160	1,165	1,170	1,175		
1100	0,081	0,134	0,186	0,239	0,291	0,343	0,396	0,448	0,501	0,553	0,605	0,656	0,708	0,813	0,820	0,870	0,920	0,971	0,971	1,020	1,071	1,121	1,171	1,222	1,272	1,277	1,282	1,287	1,292		
1150	0,085	0,140	0,195	0,250	0,305	0,359	0,415	0,459	0,524	0,578	0,633	0,687	0,741	0,851	0,858	0,911	0,963	1,017	1,017	1,068	1,120	1,174	1,226	1,279	1,331	1,336	1,341	1,346	1,350		
1200	0,089	0,146	0,204	0,260	0,318	0,374	0,433	0,489	0,547	0,603	0,660	0,718	0,774	0,889	0,896	0,951	1,006	1,062	1,062	1,116	1,169	1,226	1,280	1,335	1,389	1,394	1,399	1,404	1,409		
1250	0,093	0,153	0,213	0,272	0,332	0,391	0,451	0,510	0,570	0,629	0,688	0,748	0,807	0,927	0,934	0,992	1,049	1,107	1,107	1,164	1,220	1,278	1,334	1,392	1,449	1,454	1,459	1,464	1,469		
1300	0,097	0,159	0,221	0,283	0,345	0,407	0,469	0,530	0,592	0,654	0,716	0,778	0,840	0,964	0,972	1,032	1,092	1,151	1,151	1,211	1,270	1,330	1,389	1,449	1,508	1,513	1,518	1,523	1,528		
1350	0,101	0,165	0,230	0,294	0,359	0,423	0,487	0,551	0,615	0,680	0,744	0,809	0,873	1,002	1,011	1,072	1,135	1,196	1,196	1,259	1,320	1,382	1,444	1,506	1,568	1,573	1,578	1,583	1,588		
1400	0,105	0,171	0,239	0,305	0,372	0,438	0,504	0,572	0,638	0,706	0,772	0,840	0,906	1,040	1,049	1,112	1,177	1,240	1,240	1,306	1,369	1,434	1,498	1,563	1,626	1,631	1,636	1,641	1,646		
1450	0,109	0,178	0,248	0,316	0,385	0,454	0,523	0,593	0,662	0,732	0,800	0,870	0,939	1,078	1,087	1,153	1,220	1,286	1,286	1,354	1,420	1,486	1,551	1,619	1,685	1,690	1,695	1,700	1,705		
1500	0,113	0,184	0,256	0,326	0,398	0,469	0,541	0,613	0,685	0,757	0,828	0,900	0,972	1,116	1,125	1,194	1,262	1,332	1,332	1,401	1,470	1,537	1,605	1,676	1,743	1,748	1,753	1,758	1,763		

Площадь проходного сечения в исполнениях:

-КПД 120 ДУ -... КПД 120 ДУ(КС)-..., КПД 120 ДУ(УВ-К)-...

-КПД 120 ДУ(С)-... КПД 120 ДУ(КС)-ВН-..., КПД 120 ДУ(УВ-С)-...

Ширина В, мм																											
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	0,013	0,022	0,032	0,041	0,050	0,060	0,069	0,079	0,088	0,098	0,107	0,126	0,127	0,136	0,145	0,155	0,163	0,173	0,182	0,191	0,200	0,208	0,213	0,218	0,223	0,228	0,249
250	0,022	0,033	0,045	0,057	0,069	0,081	0,093	0,105	0,117	0,129	0,141	0,165	0,166	0,178	0,189	0,201	0,212	0,224	0,235	0,247	0,258	0,270	0,275	0,280	0,285	0,290	0,311
300	0,030	0,045	0,058	0,074	0,088	0,103	0,117	0,132	0,146	0,160	0,175	0,204	0,206	0,220	0,233	0,247	0,261	0,275	0,289	0,303	0,317	0,330	0,335	0,340	0,345	0,350	0,371
350	0,039	0,056	0,073	0,090	0,107	0,124	0,142	0,158	0,175	0,192	0,209	0,243	0,245	0,261	0,278	0,294	0,310	0,327	0,343	0,359	0,375	0,421	0,426	0,431	0,436	0,441	0,462
400	0,048	0,068	0,087	0,107	0,126	0,145	0,165	0,184	0,204	0,223	0,243	0,282	0,284	0,303	0,322	0,340	0,359	0,377	0,397	0,415	0,433	0,452	0,457	0,462	0,467	0,472	0,493
450	0,057	0,079	0,101	0,123	0,145	0,167	0,189	0,211	0,233	0,255	0,277	0,321	0,324	0,345	0,366	0,387	0,407	0,428	0,449	0,471	0,492	0,513	0,518	0,523	0,528	0,533	0,554
500	0,066	0,090	0,115	0,139	0,164	0,188	0,213	0,237	0,262	0,286	0,311	0,359	0,363	0,386	0,409	0,433	0,456	0,480	0,503	0,527	0,550	0,574	0,579	0,584	0,589	0,594	0,615
550	0,075	0,102	0,129	0,156	0,183	0,210	0,237	0,264	0,291	0,317	0,344	0,398	0,401	0,427	0,453	0,479	0,505	0,531	0,557	0,583	0,609	0,635	0,640	0,645	0,650	0,655	0,676
600	0,084	0,113	0,143	0,172	0,202	0,231	0,261	0,290	0,319	0,349	0,378	0,437	0,441	0,470	0,497	0,526	0,554	0,582	0,611	0,639	0,667	0,695	0,700	0,705	0,710	0,715	0,736
650	0,093	0,125	0,157	0,189	0,221	0,252	0,284	0,316	0,348	0,380	0,412	0,476	0,480	0,511	0,542	0,572	0,603	0,634	0,664	0,695	0,726	0,757	0,762	0,767	0,772	0,777	0,798
700	0,102	0,136	0,171	0,205	0,239	0,274	0,308	0,343	0,377	0,412	0,446	0,515	0,519	0,552	0,586	0,618	0,652	0,685	0,718	0,751	0,784	0,817	0,822	0,827	0,832	0,837	0,858
750	0,101	0,137	0,174	0,211	0,248	0,285	0,322	0,359	0,396	0,433	0,470	0,544	0,549	0,584	0,620	0,655	0,691	0,726	0,761	0,797	0,832	0,868	0,873	0,878	0,883	0,888	0,919
800	0,109	0,149	0,188	0,228	0,267	0,307	0,346	0,386	0,425	0,464	0,504	0,583	0,588	0,626	0,664	0,701	0,739	0,777	0,815	0,853	0,891	0,929	0,934	0,939	0,944	0,949	0,980
850	0,118	0,160	0,202	0,244	0,286	0,328	0,370	0,412	0,454	0,496	0,538	0,622	0,627	0,667	0,707	0,748	0,788	0,828	0,869	0,909	0,949	0,989	0,994	0,999	1,004	1,009	1,040
900	0,127	0,172	0,216	0,261	0,305	0,349	0,394	0,438	0,483	0,527	0,572	0,661	0,666	0,709	0,751	0,795	0,837	0,880	0,922	0,965	1,008	1,050	1,055	1,060	1,065	1,070	1,101
950	0,136	0,183	0,230	0,277	0,324	0,371	0,418	0,465	0,512	0,559	0,606	0,700	0,705	0,750	0,796	0,841	0,886	0,931	0,976	1,021	1,066	1,111	1,116	1,121	1,126	1,131	1,162
1000	0,145	0,194	0,244	0,293	0,343	0,392	0,442	0,491	0,541	0,590	0,640	0,738	0,745	0,792	0,840	0,887	0,935	0,982	1,030	1,077	1,204	1,172	1,177	1,182	1,187	1,192	1,223
1050	0,138	0,184	0,233	0,279	0,328	0,374	0,423	0,470	0,518	0,565	0,613	0,706	0,714	0,759	0,803	0,850	0,894	0,941	0,986	1,033	1,077	1,124	1,129	1,134	1,139	1,144	1,175
1100	0,155	0,208	0,260	0,312	0,365	0,417	0,470	0,522	0,574	0,625	0,677	0,782	0,789	0,839	0,889	0,940	0,989	1,040	1,090	1,140	1,191	1,241	1,246	1,251	1,256	1,261	1,292
1150	0,164	0,219	0,274	0,328	0,384	0,428	0,493	0,547	0,602	0,656	0,710	0,820	0,827	0,880	0,932	0,986	1,037	1,089	1,143	1,195	1,248	1,300	1,305	1,310	1,315	1,319	1,350
1200	0,173	0,229	0,287	0,343	0,402	0,458	0,516	0,572	0,629	0,687	0,743	0,858	0,865	0,920	0,975	1,031	1,085	1,138	1,195	1,249	1,304	1,358	1,363	1,368	1,373	1,378	1,409
1250	0,182	0,241	0,301	0,360	0,420	0,479	0,539	0,598	0,657	0,717	0,776	0,896	0,903	0,961	1,018	1,076	1,133	1,189	1,247	1,303	1,361	1,418	1,423	1,428	1,433	1,438	1,469
1300	0,190	0,252	0,314	0,376	0,438	0,499	0,561	0,623	0,685	0,747	0,809	0,933	0,941	1,001	1,061	1,120	1,180	1,239	1,299	1,358	1,418	1,477	1,482	1,487	1,492	1,497	1,528
1350	0,199	0,263	0,328	0,392	0,456	0,520	0,584	0,649	0,713	0,778	0,842	0,971	0,980	1,041	1,104	1,165	1,228	1,289	1,351	1,413	1,475	1,537	1,542	1,547	1,552	1,557	1,588
1400	0,208	0,274	0,341	0,407	0,473	0,541	0,607	0,675	0,741	0,809	0,875	1,009	1,018	1,081	1,146	1,209	1,275	1,338	1,403	1,467	1,532	1,595	1,600	1,605	1,610	1,615	1,646
1450	0,217	0,285	0,354	0,423	0,492	0,562	0,631	0,701	0,769	0,839	0,908	1,047	1,056	1,122	1,189	1,255	1,323	1,389	1,455	1,520	1,588	1,654	1,659	1,664	1,669	1,674	1,693
1500	0,225	0,295	0,367	0,438	0,510	0,582	0,654	0,726	0,797	0,869	0,941	1,085	1,094	1,163	1,231	1,301	1,370	1,439	1,506	1,574	1,643	1,712	1,717	1,722	1,727	1,732	1,741

Ширина В, мм																											
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
Высота Н, мм	200	0,009	0,015	0,022	0,028	0,034	0,041	0,047	0,059	0,066	0,074	0,080	0,095	0,102	0,109	0,116	0,122	0,130	0,137	0,143	0,150	0,156	0,160	0,164	0,167	0,171	
	250	0,015	0,022	0,031	0,039	0,047	0,055	0,063	0,079	0,088	0,097	0,106	0,124	0,134	0,142	0,151	0,159	0,168	0,176	0,185	0,194	0,203	0,206	0,210	0,214	0,218	
	300	0,020	0,031	0,039	0,050	0,060	0,070	0,080	0,099	0,110	0,120	0,131	0,153	0,155	0,165	0,175	0,185	0,196	0,206	0,217	0,227	0,238	0,248	0,251	0,255	0,263	
	350	0,027	0,038	0,050	0,061	0,073	0,084	0,097	0,119	0,131	0,144	0,157	0,182	0,184	0,196	0,209	0,221	0,233	0,245	0,257	0,269	0,281	0,316	0,320	0,323	0,331	
	400	0,033	0,046	0,059	0,073	0,086	0,099	0,112	0,138	0,153	0,167	0,182	0,212	0,213	0,227	0,242	0,255	0,269	0,283	0,298	0,311	0,325	0,339	0,343	0,347	0,354	
	450	0,039	0,054	0,069	0,084	0,099	0,114	0,129	0,158	0,175	0,191	0,208	0,241	0,243	0,259	0,275	0,290	0,305	0,321	0,337	0,353	0,369	0,385	0,389	0,392	0,400	
	500	0,045	0,061	0,078	0,095	0,112	0,128	0,145	0,178	0,197	0,215	0,233	0,269	0,272	0,290	0,307	0,325	0,342	0,360	0,377	0,395	0,413	0,431	0,434	0,438	0,446	
	550	0,056	0,077	0,097	0,117	0,137	0,158	0,178	0,198	0,218	0,238	0,258	0,299	0,301	0,320	0,340	0,359	0,379	0,398	0,418	0,437	0,457	0,476	0,480	0,484	0,491	
	600	0,063	0,085	0,107	0,129	0,152	0,173	0,196	0,218	0,239	0,262	0,284	0,328	0,331	0,353	0,373	0,395	0,416	0,437	0,458	0,479	0,500	0,521	0,525	0,529	0,536	
	650	0,070	0,094	0,118	0,142	0,166	0,189	0,213	0,237	0,261	0,285	0,309	0,357	0,360	0,383	0,407	0,429	0,452	0,476	0,498	0,521	0,545	0,568	0,572	0,575	0,583	
	700	0,077	0,102	0,128	0,154	0,179	0,206	0,231	0,257	0,283	0,309	0,335	0,386	0,389	0,414	0,440	0,464	0,489	0,514	0,539	0,563	0,588	0,613	0,617	0,620	0,624	0,628
	750	0,076	0,103	0,131	0,158	0,186	0,214	0,242	0,269	0,297	0,325	0,353	0,408	0,412	0,438	0,465	0,491	0,518	0,545	0,571	0,598	0,624	0,651	0,655	0,659	0,662	0,666
	800	0,082	0,112	0,141	0,171	0,200	0,230	0,260	0,290	0,319	0,348	0,378	0,437	0,441	0,470	0,498	0,526	0,554	0,583	0,611	0,640	0,668	0,697	0,701	0,704	0,708	0,712
	850	0,089	0,120	0,152	0,183	0,215	0,246	0,278	0,309	0,341	0,372	0,404	0,467	0,470	0,500	0,530	0,561	0,591	0,621	0,652	0,682	0,712	0,742	0,746	0,749	0,753	0,757
	900	0,095	0,129	0,162	0,196	0,229	0,262	0,296	0,329	0,362	0,395	0,429	0,496	0,500	0,532	0,563	0,596	0,628	0,660	0,692	0,724	0,756	0,788	0,791	0,795	0,799	0,803
950	0,102	0,137	0,173	0,208	0,243	0,278	0,314	0,349	0,384	0,419	0,455	0,525	0,529	0,563	0,597	0,631	0,665	0,698	0,732	0,766	0,800	0,833	0,837	0,841	0,845	0,848	
1000	0,109	0,146	0,183	0,220	0,257	0,294	0,332	0,368	0,406	0,443	0,480	0,554	0,559	0,594	0,630	0,665	0,701	0,737	0,773	0,808	1,204	0,879	0,883	0,887	0,890	0,894	
1050	0,104	0,138	0,175	0,209	0,246	0,281	0,317	0,353	0,389	0,424	0,460	0,530	0,536	0,569	0,602	0,638	0,671	0,706	0,740	0,775	0,808	0,843	0,847	0,851	0,854	0,858	
1100	0,116	0,156	0,195	0,234	0,274	0,313	0,353	0,392	0,431	0,469	0,508	0,587	0,592	0,629	0,667	0,705	0,742	0,780	0,818	0,855	0,893	0,931	0,935	0,938	0,942	0,946	
1150	0,123	0,164	0,206	0,246	0,288	0,321	0,370	0,410	0,452	0,492	0,533	0,615	0,620	0,660	0,699	0,740	0,778	0,817	0,857	0,896	0,936	0,975	0,979	0,983	0,986	0,989	
1200	0,130	0,172	0,215	0,257	0,302	0,344	0,387	0,429	0,472	0,515	0,557	0,644	0,649	0,690	0,731	0,773	0,814	0,854	0,896	0,937	0,978	1,019	1,022	1,026	1,030	1,034	
1250	0,137	0,181	0,226	0,270	0,315	0,359	0,404	0,449	0,493	0,538	0,582	0,672	0,677	0,721	0,764	0,807	0,850	0,892	0,935	0,977	1,021	1,064	1,067	1,071	1,075	1,079	
1300	0,143	0,189	0,236	0,282	0,329	0,374	0,421	0,467	0,514	0,560	0,607	0,700	0,706	0,751	0,796	0,840	0,885	0,929	0,974	1,019	1,064	1,108	1,112	1,115	1,119	1,123	
1350	0,149	0,197	0,246	0,294	0,342	0,390	0,438	0,487	0,535	0,584	0,632	0,728	0,735	0,781	0,828	0,874	0,921	0,967	1,013	1,060	1,106	1,153	1,157	1,160	1,164	1,168	
1400	0,156	0,206	0,256	0,305	0,355	0,406	0,455	0,506	0,556	0,607	0,656	0,757	0,764	0,811	0,860	0,907	0,956	1,004	1,052	1,100	1,149	1,196	1,241	1,244	1,248	1,252	1,256
1450	0,163	0,214	0,266	0,317	0,369	0,422	0,473	0,526	0,577	0,629	0,681	0,785	0,792	0,842	0,892	0,941	0,992	1,042	1,091	1,140	1,191	1,241	1,288	1,292	1,295	1,299	
1500	0,169	0,221	0,275	0,329	0,383	0,437	0,491	0,545	0,598	0,652	0,706	0,814	0,821	0,872	0,923	0,976	1,028	1,079	1,130	1,181	1,232	1,284	1,288	1,292	1,295	1,299	

Площадь проходного сечения в исполнениях:

-КПД 120 ДУ(СЛ)-...

- КПД 120 ДУ(КЛ)-...

Высота H, мм		Ширина B, мм																									
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200		0,031	0,040	0,049	0,057	0,066	0,075	0,083	0,093	0,101	0,110	0,119	0,136	0,137	0,145	0,154	0,163	0,170	0,180	0,188	0,196	0,205	0,212	0,217	0,221	0,226	0,231
250		0,040	0,050	0,061	0,072	0,083	0,094	0,106	0,117	0,128	0,139	0,150	0,172	0,173	0,184	0,194	0,206	0,216	0,227	0,237	0,248	0,258	0,269	0,274	0,279	0,283	0,288
300		0,047	0,061	0,074	0,088	0,101	0,115	0,128	0,142	0,155	0,168	0,181	0,208	0,210	0,223	0,235	0,248	0,261	0,274	0,287	0,300	0,313	0,325	0,330	0,334	0,339	0,344
350		0,056	0,071	0,087	0,103	0,119	0,134	0,151	0,166	0,181	0,197	0,213	0,244	0,246	0,261	0,277	0,292	0,306	0,322	0,337	0,352	0,367	0,409	0,414	0,419	0,423	0,428
400		0,064	0,082	0,100	0,119	0,136	0,154	0,172	0,190	0,208	0,226	0,244	0,281	0,282	0,300	0,318	0,334	0,352	0,369	0,387	0,404	0,420	0,438	0,443	0,447	0,452	0,456
450		0,072	0,093	0,113	0,133	0,154	0,174	0,194	0,215	0,235	0,256	0,276	0,317	0,319	0,339	0,358	0,378	0,396	0,416	0,435	0,456	0,475	0,494	0,499	0,504	0,508	0,513
500		0,081	0,103	0,126	0,148	0,171	0,194	0,217	0,239	0,262	0,284	0,307	0,352	0,356	0,377	0,398	0,420	0,442	0,464	0,485	0,507	0,529	0,551	0,556	0,560	0,565	0,569
550		0,089	0,114	0,139	0,164	0,189	0,214	0,239	0,264	0,289	0,313	0,338	0,388	0,391	0,415	0,439	0,463	0,487	0,511	0,535	0,559	0,583	0,607	0,612	0,617	0,621	0,626
600		0,097	0,124	0,152	0,179	0,206	0,233	0,261	0,288	0,315	0,343	0,369	0,424	0,428	0,455	0,480	0,506	0,532	0,558	0,585	0,611	0,637	0,663	0,668	0,672	0,677	0,681
650		0,106	0,135	0,165	0,194	0,224	0,253	0,282	0,312	0,342	0,371	0,401	0,460	0,464	0,493	0,521	0,549	0,578	0,606	0,634	0,663	0,692	0,720	0,725	0,730	0,734	0,739
700		0,114	0,145	0,178	0,209	0,241	0,273	0,305	0,337	0,369	0,401	0,432	0,496	0,500	0,531	0,562	0,592	0,623	0,654	0,684	0,715	0,745	0,776	0,781	0,785	0,790	0,794
750		0,122	0,156	0,190	0,224	0,258	0,293	0,327	0,361	0,395	0,430	0,464	0,532	0,537	0,569	0,603	0,635	0,669	0,701	0,733	0,767	0,799	0,832	0,837	0,842	0,846	0,851
800		0,130	0,167	0,203	0,240	0,276	0,313	0,349	0,386	0,422	0,458	0,495	0,569	0,573	0,608	0,644	0,678	0,713	0,748	0,783	0,819	0,854	0,889	0,894	0,898	0,903	0,907
850		0,138	0,177	0,216	0,255	0,294	0,332	0,371	0,410	0,449	0,488	0,527	0,605	0,609	0,646	0,683	0,721	0,758	0,795	0,833	0,870	0,907	0,944	0,949	0,954	0,958	0,963
900		0,146	0,188	0,229	0,270	0,311	0,352	0,394	0,434	0,476	0,517	0,558	0,641	0,645	0,685	0,724	0,765	0,804	0,844	0,882	0,922	0,962	1,001	1,006	1,010	1,015	1,019
950		0,155	0,198	0,242	0,285	0,329	0,372	0,416	0,459	0,503	0,546	0,590	0,677	0,681	0,723	0,766	0,807	0,849	0,891	0,932	0,974	1,016	1,057	1,062	1,067	1,071	1,076
1000		0,163	0,208	0,255	0,300	0,346	0,392	0,438	0,483	0,530	0,575	0,621	0,712	0,719	0,762	0,806	0,850	0,894	0,938	0,982	1,026	1,204	1,114	1,119	1,123	1,128	1,132
1050		0,156	0,199	0,244	0,287	0,332	0,375	0,420	0,464	0,508	0,552	0,596	0,682	0,690	0,731	0,772	0,816	0,856	0,900	0,942	0,985	1,026	1,069	1,074	1,079	1,083	1,088
1100		0,172	0,221	0,269	0,318	0,367	0,415	0,464	0,512	0,560	0,607	0,656	0,753	0,759	0,806	0,852	0,899	0,944	0,992	1,038	1,084	1,131	1,178	1,182	1,187	1,192	1,196
1150		0,181	0,231	0,282	0,332	0,384	0,425	0,485	0,535	0,586	0,636	0,686	0,788	0,794	0,844	0,892	0,942	0,989	1,037	1,087	1,135	1,184	1,232	1,237	1,242	1,246	1,250
1200		0,189	0,241	0,294	0,346	0,401	0,453	0,506	0,558	0,611	0,665	0,717	0,823	0,830	0,881	0,931	0,983	1,033	1,082	1,135	1,185	1,236	1,286	1,291	1,295	1,300	1,305
1250		0,197	0,252	0,307	0,362	0,418	0,472	0,528	0,582	0,637	0,693	0,747	0,858	0,865	0,919	0,971	1,025	1,078	1,130	1,183	1,235	1,289	1,342	1,346	1,351	1,356	1,360
1300		0,205	0,262	0,319	0,377	0,434	0,491	0,548	0,606	0,663	0,720	0,778	0,893	0,900	0,956	1,011	1,066	1,121	1,176	1,231	1,286	1,342	1,396	1,401	1,406	1,410	1,415
1350		0,213	0,272	0,332	0,392	0,451	0,510	0,569	0,630	0,689	0,749	0,808	0,928	0,936	0,993	1,051	1,107	1,166	1,222	1,280	1,337	1,394	1,452	1,456	1,461	1,466	1,470
1400		0,221	0,282	0,344	0,406	0,467	0,530	0,591	0,654	0,715	0,778	0,839	0,963	0,971	1,030	1,090	1,148	1,209	1,268	1,328	1,387	1,447	1,506	1,510	1,515	1,519	1,524
1450		0,230	0,293	0,356	0,420	0,484	0,549	0,613	0,678	0,741	0,806	0,869	0,998	1,006	1,068	1,130	1,191	1,254	1,315	1,376	1,436	1,499	1,560	1,565	1,569	1,574	1,579
1500		0,237	0,302	0,369	0,434	0,501	0,568	0,634	0,701	0,767	0,833	0,900	1,033	1,042	1,106	1,169	1,233	1,297	1,361	1,423	1,486	1,555	1,614	1,619	1,623	1,628	1,632

Ширина В, мм																														
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
Высота Н, мм	100	2,593	2,108	1,825	1,766	1,713	1,687	1,578	1,497	1,455	1,389	1,365	1,298	1,262	1,192	1,122	1,052	0,982	0,932	0,882	0,832	0,782	0,732	0,711	0,710	0,709	0,708	0,708	0,707	0,705
	150	1,793	1,298	1,125	1,116	1,113	1,087	0,978	0,897	0,855	0,839	0,815	0,748	0,712	0,642	0,631	0,620	0,608	0,598	0,585	0,576	0,565	0,554	0,544	0,532	0,521	0,510	0,499	0,488	0,477
	200	1,593	1,168	1,013	1,004	1,002	0,978	0,880	0,807	0,770	0,755	0,734	0,673	0,641	0,578	0,568	0,558	0,547	0,538	0,527	0,518	0,509	0,499	0,490	0,479	0,469	0,459	0,449	0,439	0,429
	250	1,393	1,051	0,911	0,904	0,902	0,880	0,792	0,727	0,693	0,680	0,660	0,606	0,577	0,520	0,511	0,502	0,492	0,484	0,474	0,467	0,458	0,449	0,441	0,431	0,422	0,413	0,404	0,395	0,386
	300	1,193	0,946	0,820	0,814	0,811	0,792	0,713	0,654	0,623	0,612	0,594	0,545	0,519	0,468	0,460	0,452	0,443	0,436	0,426	0,420	0,412	0,404	0,397	0,388	0,380	0,372	0,364	0,356	0,348
	350	0,993	0,852	0,738	0,732	0,730	0,713	0,642	0,589	0,561	0,550	0,535	0,491	0,467	0,421	0,414	0,407	0,399	0,392	0,384	0,378	0,371	0,363	0,357	0,349	0,342	0,335	0,327	0,320	0,313
	400	0,982	0,766	0,664	0,659	0,657	0,642	0,577	0,530	0,505	0,495	0,481	0,442	0,420	0,379	0,373	0,366	0,359	0,353	0,345	0,340	0,334	0,327	0,321	0,314	0,308	0,301	0,295	0,288	0,282
	450	0,971	0,690	0,598	0,593	0,591	0,578	0,520	0,477	0,454	0,446	0,433	0,398	0,378	0,341	0,335	0,329	0,323	0,318	0,311	0,306	0,300	0,294	0,289	0,283	0,277	0,271	0,265	0,259	0,253
	500	0,955	0,621	0,538	0,534	0,532	0,520	0,468	0,429	0,409	0,401	0,390	0,358	0,341	0,307	0,302	0,297	0,291	0,286	0,280	0,275	0,270	0,265	0,260	0,254	0,249	0,244	0,239	0,233	0,228
	550	0,755	0,559	0,484	0,480	0,479	0,468	0,421	0,386	0,368	0,361	0,351	0,322	0,306	0,276	0,272	0,267	0,262	0,257	0,252	0,248	0,243	0,238	0,234	0,229	0,224	0,220	0,215	0,210	0,205
	600	0,715	0,503	0,436	0,432	0,431	0,421	0,379	0,348	0,331	0,325	0,316	0,290	0,276	0,249	0,244	0,240	0,236	0,232	0,227	0,223	0,219	0,215	0,211	0,206	0,202	0,201	0,200	0,200	0,200
	650	0,675	0,453	0,445	0,437	0,429	0,421	0,321	0,310	0,299	0,288	0,277	0,266	0,255	0,244	0,233	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,219	0,215	0,211	0,206	0,206	0,206	0,201	0,201	0,201
	700	0,635	0,595	0,442	0,434	0,426	0,418	0,318	0,307	0,296	0,285	0,274	0,263	0,252	0,241	0,230	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,209	0,199	0,204	0,204	0,204	0,199	0,199	0,199
	750	0,595	0,555	0,440	0,432	0,424	0,416	0,316	0,305	0,294	0,283	0,272	0,261	0,250	0,239	0,228	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,207	0,197	0,202	0,202	0,202	0,197	0,197	0,197
	800	0,555	0,515	0,438	0,430	0,422	0,414	0,314	0,303	0,292	0,281	0,270	0,259	0,248	0,237	0,226	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,205	0,195	0,200	0,200	0,200	0,195	0,195	0,195
	850	0,515	0,475	0,436	0,428	0,420	0,412	0,312	0,301	0,290	0,279	0,268	0,257	0,246	0,235	0,224	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,203	0,193	0,198	0,198	0,198	0,193	0,193	0,193
900	0,475	0,435	0,434	0,426	0,418	0,410	0,310	0,299	0,288	0,277	0,266	0,255	0,244	0,233	0,222	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,201	0,191	0,196	0,196	0,196	0,191	0,191	0,191	
950	0,435	0,395	0,432	0,424	0,416	0,408	0,308	0,297	0,286	0,275	0,264	0,253	0,242	0,231	0,220	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,199	0,189	0,193	0,193	0,193	0,188	0,188	0,188	
1000	0,435	0,395	0,430	0,422	0,414	0,406	0,306	0,295	0,284	0,273	0,262	0,251	0,240	0,229	0,218	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,197	0,187	0,191	0,191	0,191	0,186	0,186	0,186	
1050	0,411	0,371	0,428	0,420	0,412	0,404	0,304	0,293	0,282	0,271	0,260	0,249	0,238	0,227	0,216	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,195	0,185	0,189	0,189	0,189	0,184	0,184	0,184	
1100	0,411	0,371	0,426	0,418	0,410	0,402	0,302	0,291	0,280	0,269	0,258	0,247	0,236	0,225	0,214	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,193	0,183	0,187	0,187	0,187	0,182	0,182	0,182	
1150	0,402	0,362	0,424	0,416	0,408	0,400	0,300	0,289	0,278	0,267	0,256	0,245	0,234	0,223	0,212	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,191	0,181	0,185	0,185	0,185	0,180	0,180	0,180	
1200	0,402	0,362	0,421	0,413	0,405	0,397	0,297	0,286	0,275	0,264	0,253	0,242	0,231	0,220	0,209	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,188	0,178	0,183	0,183	0,183	0,178	0,178	0,178	
1250	0,402	0,362	0,419	0,411	0,403	0,395	0,295	0,284	0,273	0,262	0,251	0,240	0,229	0,218	0,207	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,186	0,186	0,181	0,181	0,181	0,176	0,176	0,176	
1300	0,398	0,358	0,417	0,409	0,401	0,393	0,293	0,282	0,271	0,260	0,249	0,238	0,227	0,216	0,205	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,184	0,184	0,179	0,179	0,179	0,174	0,174	0,174	
1350	0,398	0,358	0,415	0,407	0,399	0,391	0,291	0,280	0,269	0,258	0,247	0,236	0,225	0,214	0,203	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,182	0,182	0,177	0,177	0,177	0,172	0,172	0,172	
1400	0,398	0,358	0,413	0,405	0,397	0,389	0,289	0,278	0,267	0,256	0,245	0,234	0,223	0,212	0,201	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,180	0,180	0,175	0,175	0,175	0,170	0,170	0,170	
1450	0,395	0,355	0,411	0,403	0,395	0,387	0,287	0,276	0,265	0,254	0,243	0,232	0,221	0,210	0,199	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,178	0,178	0,172	0,172	0,172	0,167	0,167	0,167	
1500	0,355	0,315	0,409	0,401	0,473	0,412	0,285	0,274	0,263	0,252	0,241	0,230	0,218	0,208	0,197	0,182	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,176	0,176	0,170	0,170	0,170	0,165	0,165	0,165	

Коэффициент местного сопротивления в исполнении:

- КПА 120 ДУ -... КПА 120 ДУ(КС)-..., КПА 120 ДУ(УВ-К)-...

Коэффициент местного сопротивления в исполнении:

- КПД 120 ДУ(С)-... КПД 120 ДУ(КС)-ВН-..., КПД 120 ДУ(УВ-С)-...

Высота Н, мм																											
Ширина В, мм																											
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	1,009	1,000	0,998	0,974	0,876	0,803	0,766	0,751	0,730	0,669	0,637	0,574	0,564	0,554	0,543	0,534	0,523	0,514	0,505	0,495	0,486	0,475	0,465	0,455	0,445	0,435	0,425
250	0,907	0,900	0,898	0,876	0,788	0,723	0,689	0,676	0,656	0,602	0,573	0,516	0,507	0,498	0,488	0,480	0,470	0,463	0,454	0,445	0,437	0,427	0,418	0,409	0,400	0,391	0,382
300	0,816	0,810	0,807	0,788	0,709	0,650	0,619	0,608	0,590	0,541	0,515	0,464	0,456	0,448	0,439	0,432	0,422	0,416	0,408	0,400	0,393	0,384	0,376	0,368	0,360	0,352	0,344
350	0,734	0,728	0,726	0,709	0,638	0,585	0,557	0,546	0,531	0,487	0,463	0,417	0,410	0,403	0,395	0,388	0,380	0,374	0,367	0,359	0,353	0,345	0,338	0,331	0,323	0,316	0,309
400	0,660	0,655	0,653	0,638	0,573	0,526	0,501	0,491	0,477	0,438	0,416	0,375	0,369	0,362	0,355	0,349	0,341	0,336	0,330	0,323	0,317	0,310	0,304	0,297	0,291	0,284	0,278
450	0,594	0,589	0,587	0,574	0,516	0,473	0,450	0,442	0,429	0,394	0,374	0,337	0,331	0,325	0,319	0,314	0,307	0,302	0,296	0,290	0,285	0,279	0,273	0,267	0,261	0,255	0,249
500	0,534	0,530	0,528	0,516	0,464	0,425	0,405	0,397	0,386	0,354	0,337	0,303	0,298	0,293	0,287	0,282	0,276	0,271	0,266	0,261	0,256	0,250	0,245	0,240	0,235	0,229	0,224
550	0,480	0,476	0,475	0,464	0,417	0,382	0,364	0,357	0,347	0,318	0,302	0,272	0,268	0,263	0,258	0,253	0,248	0,244	0,239	0,234	0,230	0,225	0,220	0,216	0,211	0,206	0,201
600	0,432	0,428	0,427	0,417	0,375	0,344	0,327	0,321	0,312	0,286	0,272	0,245	0,240	0,236	0,232	0,228	0,223	0,219	0,215	0,211	0,207	0,202	0,198	0,197	0,196	0,196	0,196
650	0,441	0,433	0,425	0,417	0,317	0,306	0,295	0,284	0,273	0,262	0,251	0,240	0,229	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,208	0,198	0,202	0,202	0,202	0,197	0,197	0,197
700	0,438	0,430	0,422	0,414	0,314	0,303	0,292	0,281	0,270	0,259	0,248	0,237	0,226	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,205	0,195	0,200	0,200	0,200	0,195	0,195	0,195
750	0,436	0,428	0,420	0,412	0,312	0,301	0,290	0,279	0,268	0,257	0,246	0,235	0,224	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,213	0,203	0,193	0,198	0,198	0,198	0,193	0,193	0,193
800	0,434	0,426	0,418	0,410	0,310	0,299	0,288	0,277	0,266	0,255	0,244	0,233	0,222	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,201	0,191	0,196	0,196	0,196	0,191	0,191	0,191
850	0,432	0,424	0,416	0,408	0,308	0,297	0,286	0,275	0,264	0,253	0,242	0,231	0,220	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,199	0,189	0,194	0,194	0,194	0,189	0,189	0,189
900	0,430	0,422	0,414	0,406	0,306	0,295	0,284	0,273	0,262	0,251	0,240	0,229	0,218	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,197	0,187	0,192	0,192	0,192	0,187	0,187	0,187
950	0,428	0,420	0,412	0,404	0,304	0,293	0,282	0,271	0,260	0,249	0,238	0,227	0,216	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,195	0,185	0,189	0,189	0,189	0,184	0,184	0,184
1000	0,426	0,418	0,410	0,402	0,302	0,291	0,280	0,269	0,258	0,247	0,236	0,225	0,214	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,193	0,183	0,187	0,187	0,187	0,182	0,182	0,182
1050	0,424	0,416	0,408	0,400	0,300	0,289	0,278	0,267	0,256	0,245	0,234	0,223	0,212	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,191	0,181	0,185	0,185	0,185	0,180	0,180	0,180
1100	0,422	0,414	0,406	0,398	0,298	0,287	0,276	0,265	0,254	0,243	0,232	0,221	0,210	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,189	0,179	0,183	0,183	0,183	0,178	0,178	0,178
1150	0,420	0,412	0,404	0,396	0,296	0,285	0,274	0,263	0,252	0,241	0,230	0,219	0,208	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,187	0,177	0,181	0,181	0,181	0,176	0,176	0,176
1200	0,417	0,409	0,401	0,393	0,293	0,282	0,271	0,260	0,249	0,238	0,227	0,216	0,205	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	0,184	0,174	0,179	0,179	0,179	0,174	0,174	0,174
1250	0,415	0,407	0,399	0,391	0,291	0,280	0,269	0,258	0,247	0,236	0,225	0,214	0,203	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,182	0,172	0,177	0,177	0,177	0,172	0,172	0,172
1300	0,413	0,405	0,397	0,389	0,289	0,278	0,267	0,256	0,245	0,234	0,223	0,212	0,201	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,180	0,170	0,175	0,175	0,175	0,170	0,170	0,170
1350	0,411	0,403	0,395	0,387	0,287	0,276	0,265	0,254	0,243	0,232	0,221	0,210	0,199	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,178	0,178	0,173	0,173	0,173	0,168	0,168	0,168
1400	0,409	0,401	0,393	0,385	0,285	0,274	0,263	0,252	0,241	0,230	0,219	0,208	0,197	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,176	0,176	0,171	0,171	0,171	0,166	0,166	0,166
1450	0,407	0,399	0,391	0,383	0,283	0,272	0,261	0,250	0,239	0,228	0,217	0,206	0,195	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,174	0,174	0,168	0,168	0,168	0,163	0,163	0,163
1500	0,405	0,397	0,469	0,408	0,281	0,270	0,259	0,248	0,237	0,226	0,214	0,204	0,193	0,178	0,182	0,182	0,129	0,182	0,182	0,172	0,172	0,166	0,166	0,166	0,161	0,129	0,161

Ширина В, мм																													
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	1,752	1,285	1,114	1,105	1,102	1,076	0,968	0,888	0,846	0,831	0,807	0,741	0,705	0,636	0,625	0,614	0,602	0,592	0,579	0,570	0,559	0,548	0,539	0,527	0,516	0,505	0,494	0,483	0,472
250	1,532	1,157	1,002	0,994	0,992	0,969	0,871	0,799	0,762	0,748	0,726	0,666	0,634	0,572	0,562	0,552	0,542	0,533	0,521	0,513	0,503	0,494	0,485	0,474	0,464	0,454	0,445	0,435	0,425
300	1,312	1,041	0,902	0,895	0,893	0,872	0,784	0,719	0,686	0,673	0,654	0,600	0,571	0,515	0,506	0,497	0,488	0,480	0,469	0,462	0,453	0,444	0,436	0,427	0,418	0,409	0,400	0,391	0,383
350	1,092	0,937	0,812	0,805	0,803	0,784	0,706	0,647	0,617	0,606	0,588	0,540	0,514	0,463	0,455	0,447	0,439	0,432	0,422	0,416	0,408	0,400	0,393	0,384	0,376	0,368	0,360	0,352	0,344
400	1,080	0,843	0,731	0,725	0,723	0,706	0,635	0,583	0,555	0,545	0,529	0,486	0,462	0,417	0,410	0,403	0,395	0,388	0,380	0,374	0,367	0,360	0,353	0,346	0,338	0,331	0,324	0,317	0,310
450	1,068	0,759	0,658	0,652	0,651	0,635	0,572	0,524	0,500	0,490	0,476	0,437	0,416	0,375	0,369	0,362	0,355	0,350	0,342	0,337	0,330	0,324	0,318	0,311	0,305	0,298	0,292	0,285	0,279
500	1,051	0,683	0,592	0,587	0,586	0,572	0,515	0,472	0,450	0,441	0,429	0,394	0,375	0,338	0,332	0,326	0,320	0,315	0,308	0,303	0,297	0,291	0,286	0,280	0,274	0,268	0,263	0,257	0,251
550	0,831	0,615	0,533	0,528	0,527	0,515	0,463	0,425	0,405	0,397	0,386	0,354	0,337	0,304	0,299	0,294	0,288	0,283	0,277	0,273	0,268	0,262	0,258	0,252	0,247	0,241	0,236	0,231	0,226
600	0,787	0,553	0,479	0,476	0,474	0,463	0,417	0,382	0,364	0,358	0,347	0,319	0,303	0,274	0,269	0,264	0,259	0,255	0,249	0,245	0,241	0,236	0,232	0,227	0,222	0,221	0,220	0,220	0,220
650	0,743	0,498	0,489	0,480	0,471	0,463	0,353	0,341	0,328	0,316	0,304	0,292	0,280	0,268	0,256	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,233	0,222	0,227	0,227	0,227	0,221	0,221	0,221
700	0,699	0,655	0,487	0,478	0,469	0,460	0,350	0,338	0,326	0,314	0,302	0,290	0,278	0,266	0,254	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,230	0,219	0,224	0,224	0,224	0,219	0,219	0,219
750	0,655	0,611	0,484	0,476	0,467	0,458	0,348	0,336	0,324	0,312	0,300	0,288	0,275	0,263	0,251	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,239	0,228	0,217	0,222	0,222	0,222	0,216	0,216	0,216
800	0,611	0,567	0,482	0,473	0,465	0,456	0,346	0,334	0,322	0,309	0,297	0,285	0,273	0,261	0,249	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,226	0,215	0,220	0,220	0,220	0,214	0,214	0,214
850	0,567	0,523	0,480	0,471	0,462	0,453	0,343	0,331	0,319	0,307	0,295	0,283	0,271	0,259	0,247	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,224	0,213	0,217	0,217	0,217	0,212	0,212	0,212
900	0,523	0,479	0,477	0,469	0,460	0,451	0,341	0,329	0,317	0,305	0,293	0,281	0,268	0,256	0,244	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,232	0,221	0,210	0,215	0,215	0,215	0,210	0,210	0,210
950	0,479	0,435	0,475	0,466	0,458	0,449	0,339	0,327	0,315	0,302	0,290	0,278	0,266	0,254	0,242	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,219	0,208	0,213	0,213	0,213	0,207	0,207	0,207
1000	0,479	0,435	0,473	0,464	0,455	0,446	0,336	0,324	0,312	0,300	0,288	0,276	0,264	0,252	0,240	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,217	0,206	0,210	0,210	0,210	0,205	0,205	0,205
1050	0,452	0,408	0,471	0,462	0,453	0,444	0,334	0,322	0,310	0,298	0,286	0,274	0,262	0,249	0,237	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,214	0,203	0,208	0,208	0,208	0,203	0,203	0,203
1100	0,452	0,408	0,468	0,459	0,451	0,442	0,332	0,320	0,308	0,296	0,283	0,271	0,259	0,247	0,235	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,212	0,201	0,206	0,206	0,206	0,200	0,200	0,200
1150	0,442	0,398	0,466	0,457	0,448	0,440	0,330	0,317	0,305	0,293	0,281	0,269	0,257	0,245	0,233	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,210	0,199	0,204	0,204	0,198	0,198	0,198	0,198
1200	0,442	0,398	0,464	0,455	0,446	0,437	0,327	0,315	0,303	0,291	0,279	0,267	0,255	0,243	0,230	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,207	0,196	0,201	0,201	0,201	0,196	0,196	0,196
1250	0,442	0,398	0,461	0,453	0,444	0,435	0,325	0,313	0,301	0,289	0,277	0,264	0,252	0,240	0,228	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,205	0,205	0,199	0,199	0,199	0,193	0,193	0,193
1300	0,438	0,394	0,459	0,450	0,441	0,433	0,323	0,311	0,298	0,286	0,274	0,262	0,250	0,238	0,226	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,203	0,203	0,197	0,197	0,197	0,191	0,191	0,191
1350	0,438	0,394	0,457	0,448	0,439	0,430	0,320	0,308	0,296	0,284	0,272	0,260	0,248	0,236	0,224	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,200	0,200	0,194	0,194	0,194	0,189	0,189	0,189
1400	0,438	0,394	0,454	0,446	0,437	0,428	0,318	0,306	0,294	0,282	0,270	0,257	0,245	0,233	0,221	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,198	0,198	0,192	0,192	0,192	0,186	0,186	0,186
1450	0,435	0,391	0,452	0,443	0,434	0,426	0,316	0,304	0,291	0,279	0,267	0,255	0,243	0,231	0,219	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,196	0,196	0,190	0,190	0,190	0,184	0,184	0,184
1500	0,391	0,347	0,450	0,441	0,432	0,423	0,313	0,301	0,289	0,277	0,265	0,253	0,240	0,229	0,217	0,200	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,193	0,193	0,187	0,187	0,187	0,182	0,182	0,182

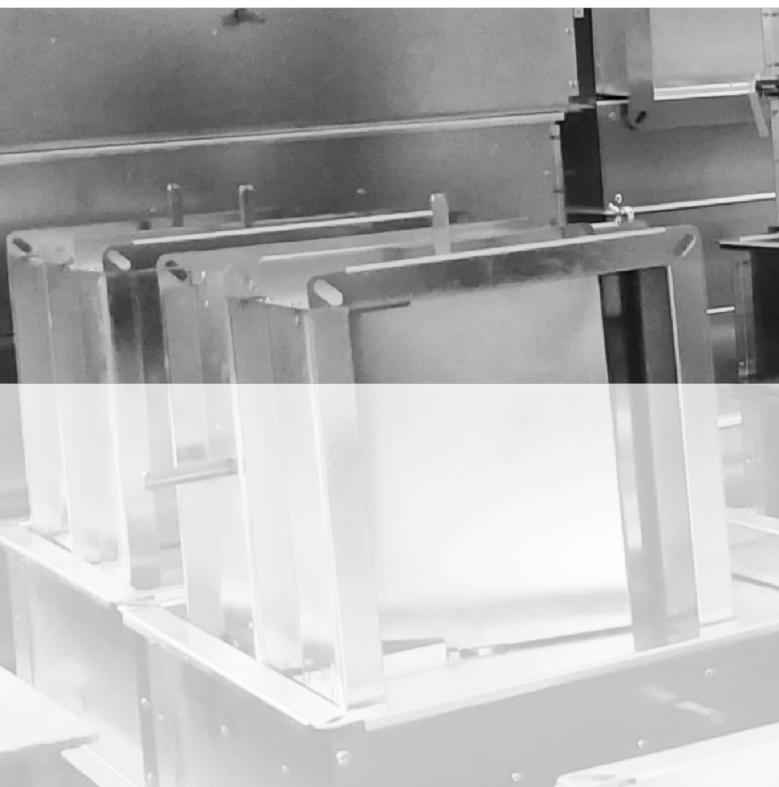
Коэффициент местного сопротивления в исполнении:

-КПД 120 ДУ(КЛ)-..., КПД 120 ДУ(СЛ)-...



ВЕНТАР-С
— ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ ОТ А ДО Я —

2026 г



ВЕНТАР-С
— ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ ОТ А ДО Я —