РХС
РЕГИОНХАУСТРОЙ
WWW.PXC-SPB.RU

Офис продаж «Север»:
С-Пб, Шафировский пр., д.17 Литера О
Тел. многоканальный:
+ 7 (812) 644-60-60

Офис продаж «Юг»:
С-Пб, пр. Народного ополчения, д.10
Тел. многоканальный:
+ 7 (812) 644-60-60

Офис продаж «Мультимекс»:
С-Пб, Южное ш., 37, корп. 1
зал 2, помещение 9
Тел. многоканальный:
+ 7 (812) 644-60-60

Азбука SCHIEDEL «стальные дымоходные системы»

SCHIEDEL
Тепло. Воздух. Жизнь.

SCHIEDEL ICS

ICS - двухконтурный дымоход с изоляцией.

- Материал внутренней трубы – кислотостойкая нержавеющая сталь 1.4404 (316L) толщиной 0,5мм.
- Материал наружной трубы – нержавеющая сталь 1.4301 (304).
- Уникальная ненабивная изоляция Superwool 607 толщиной 25мм или 50мм.
- Цельнотянутые тройники.
- Универсальная система - на любой вид топлива и режим работы.
- T^0 дымовых газов до 600^0C.
- Диаметры от 130мм до 700мм в стандартной программе поставки.

SCHIEDEL 10 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

SCHIEDEL PERMETER

Permeter - двухконтурный дымоход с изоляцией.

- Материал внутренней трубы – жаростойкая нержавеющая сталь марки 1.4521 (AISI 444) толщиной 0,5мм.
- Материал наружной трубы – окрашенная оцинкованная сталь толщиной 0,5мм.
- Возможен заказ дымохода в трех цветах – черный, серый или белый
- Уникальная ненабивная изоляция Superwool 607 толщиной 25мм или 50мм.
- Цельнотянутые тройники.
- Рекомендована для применения на твердотопливных приборах.
- T^0 дымовых газов до 600^0C.

SCHIEDEL 10 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

SCHIEDEL KERASTAR

Kerastar - двухконтурный дымоход с изоляцией

- Материал внутренней трубы – **профилированная керамика**
- Материал наружной трубы – нержавеющая сталь 1.4301 (304).
- Изоляция толщиной 60мм
- Возможен монтаж дымохода с отклонением от вертикали для обхода строительных конструкций.
- Универсальная система - на любой вид топлива и режим работы.
- T^0 дымовых газов до 400^0C.

SCHIEDEL 30 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

SCHIEDEL PRIMAPLUS

Prima Plus – стальной одноконтурный дымоход.

- Материал трубы - кислотостойкая нержавеющая сталь 1.4404 (316L) **толщиной 0,6мм**
- T^0 дымовых газов до 600^0C.
- Непрерывный шов, получаемый методом сварки "в стык" в аргоновой среде или лазером

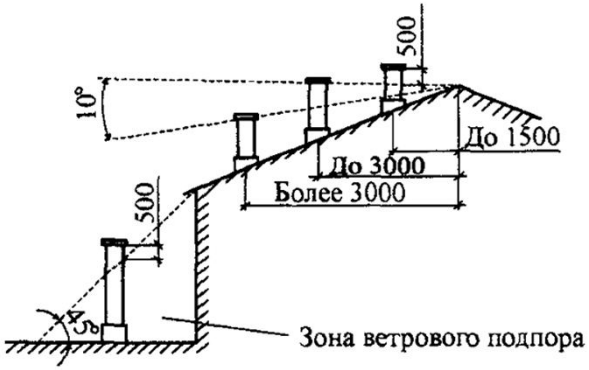
SCHIEDEL 10 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

Prima 1 – стальной одноконтурный дымоход.

- Материал трубы - кислотостойкая нержавеющая сталь 1.4404 (316L) **толщиной 1мм.**
- T^0 дымовых газов до 600^0C.
- Непрерывный шов, получаемый методом сварки "в стык" в аргоновой среде или лазером

SCHIEDEL PRIMA 1

Геометрически элементы системы Prima 1 и Prima PLUS идентичны и взаимозаменяемы



3. ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ

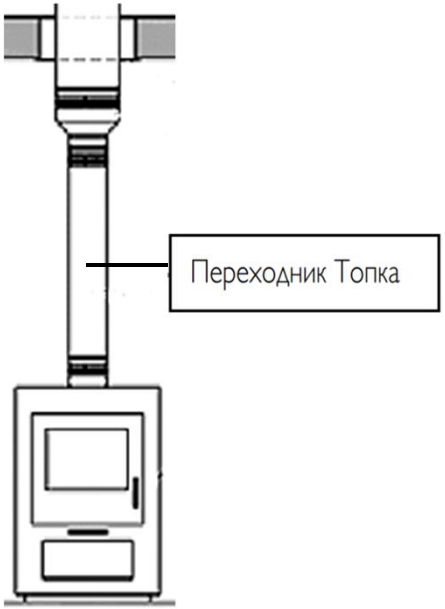
Линейная часть систем ICS, Permeter, Prima Plus, Prima 1 набирается из элементов 1000мм, 500мм и 250мм.
При расчете высоты необходимо учитывать, что их полезная высота с учетом раструбного соединения составляет 955мм, 455мм и 205мм соответственно.

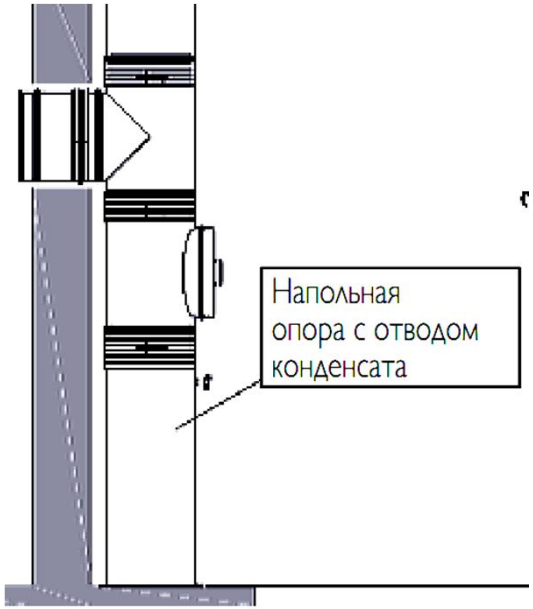
Линейная часть системы Kerastar набирается из элементов 660мм, 330мм и 165мм.
Полезная высота этих элементов при расчете не уменьшается.

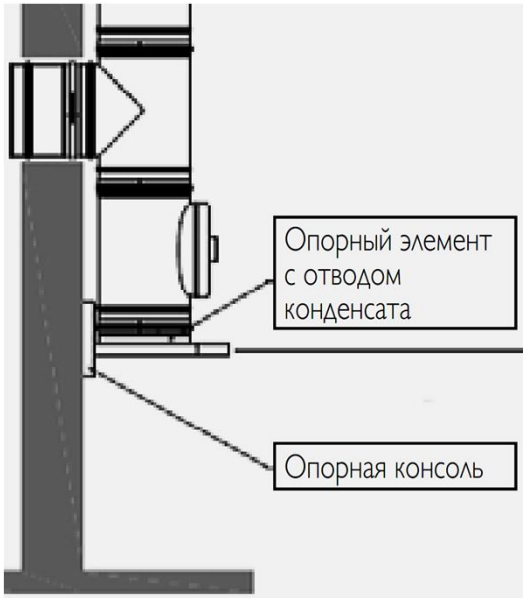
По необходимости, дополнительно комплектуются отводы, промежуточные опорные элементы, консоли и др. Согласно разделу «Нагрузки и высоты» в прайс-листе комплектуются хомуты и другие элементы обеспечения статической устойчивости.

2. ЛИНЕЙНАЯ ЧАСТЬ

Комплектуется на необходимую высоту







1. ОСНОВАНИЕ

3 возможных варианта:

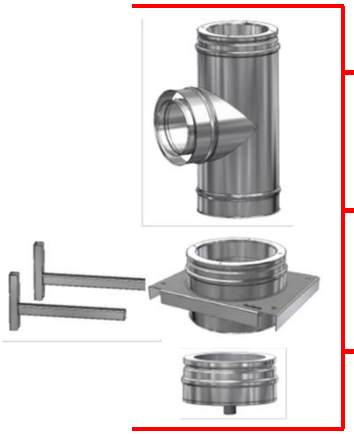
1. Насадной

2. Напольный

3. Настенный

Дополнительная техническая информация по комплектации

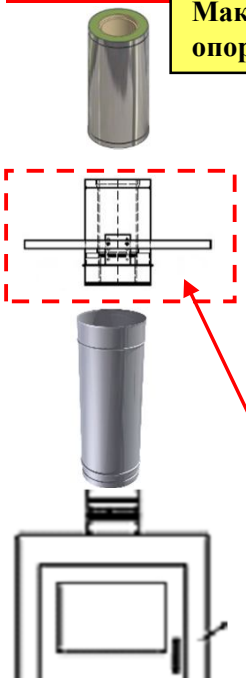
Альтернативный вариант комплектации основания ICS



- Тройник подключения $90^0/45^0$
- Промежуточный опорный элемент + опорная консоль
- Емкость для сбора конденсата

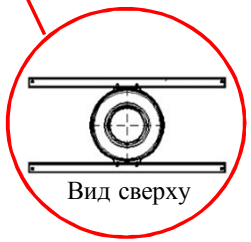
Экономичная комплектация без тройника прочистки (прочистка дымохода осуществляется через отстегивающуюся емкость для сбора конденсата).

Варианты комплектации насадного варианта KERASTAR



Макс. нагрузка на потолочную опору – 6 м. дымохода.

- Элемент трубы Kerastar 660мм
- Потолочная опора Kerastar (деревянное /бетонное перекрытие)
- Одноконтурный стальной элемент из системы Prima 1 необходимой длины



Макс. нагрузка на переходник + консоль – 20 м. дымохода.

- Элемент трубы Kerastar 660мм
- Переходник Prima Plus – Kerastar + настенная опорная консоль
- Одноконтурный стальной элемент из системы Prima 1 необходимой длины

При комплектации насадного варианта KERASTAR обязательно использование одного из представленных опорных элементов. Не допускается опирание системы непосредственно на стальной отвод или выпускной патрубок печи.

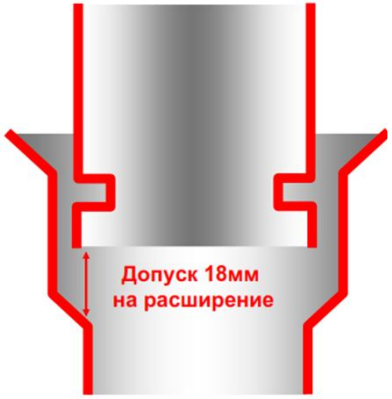
Обозначение дымоходов в соответсвие с евронормами (EN 1856-1):

Металлическая дымоходная система	EN 1856:	T450	N1	W	V2	L50	050	G 75

Описание продукта
Номер стандарта
Класс температуры
Класс герметичности
(N=разрежение,P=давление,H=высокое давление)
Режим эксплуатации
(W=влажный, D=сухой)
Устойчивость к коррозии
Материал изделия
Толщина металла
Класс устойчивости к возгоранию сажи
(G=да, O=нет) и миним. расстояние до горючих веществ

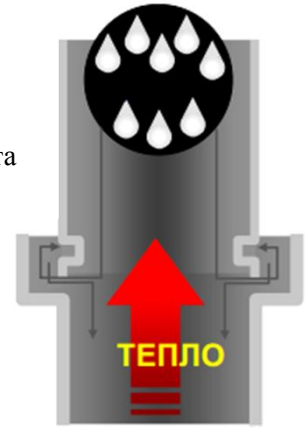
- ✓ Стандарт продукта EN 1856-1
- ✓ T450 - максимальная рабочая температура дымохода, которую не должна превышать температура дымовых газов
- ✓ N1 – работа в режиме разрежения (допустимое давление до 40 Па.)
- ✓ D/W класс конденсации, для эксплуатации приборов: работающих на сухом (D, дрова и пеллеты), жидком (W, газ, легкий мазут) топливе.
- ✓ V1/V2/V3 класс коррозии:
  - 3 - означает на всех видах топлива;
  - 2 - только на жидком и газовом;
  - 1 - только для газового оборудования;
- ✓ L50050 класс материала, тип и толщина материала: Нержавеющая кислотостойкая сталь (316L) 0,5мм.
- ✓ G75 – устойчивость к возгоранию сажи

Преимущества стальных дымоходных систем SCHIEDEL



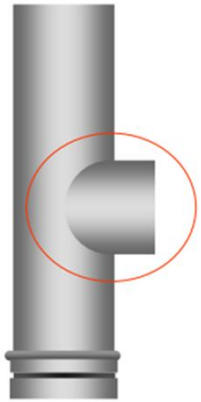
18мм – допуск на максимальное тепловое расширение на каждом стыке. С учетом возможного пожара в дымоходе.

Канавка на внутренней трубе предотвращает капиллярное проникновение конденсата на соединениях

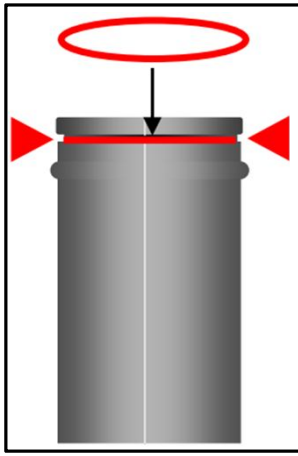


Лазерный или плазменный сплошной шов «в стык»

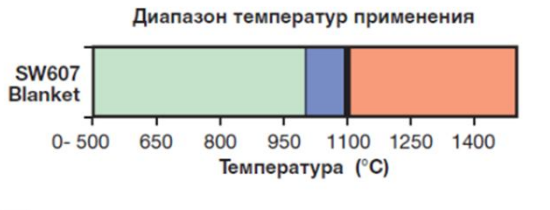
Вводный конус на футеровке и наружном корпусе – легкость установки



Тройник, полученный вытягиванием – отсутствует сварной шов, меньшая вероятность возникновения коррозии



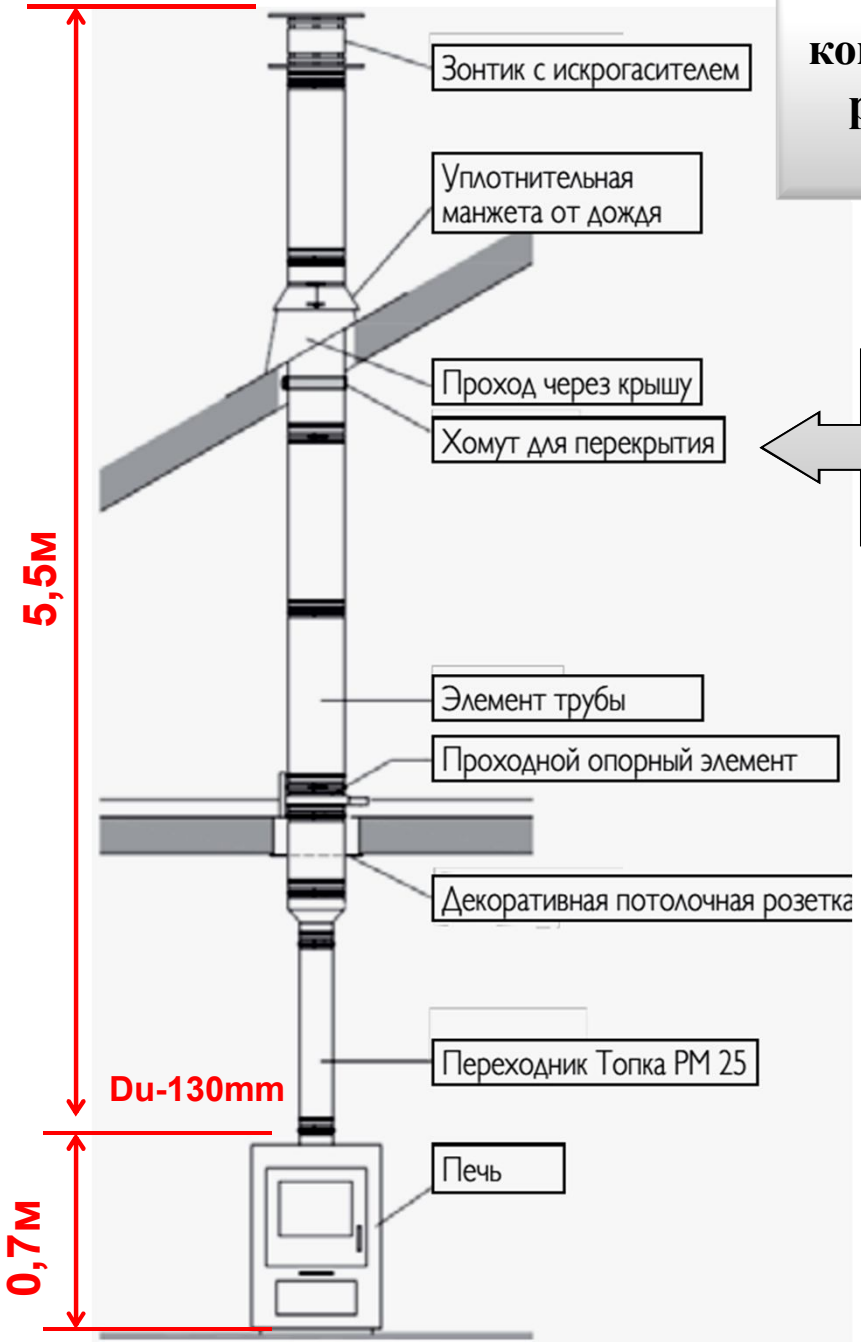
Дополнительный монтаж силиконовой или витонитовой манжеты поволяет использовать систему ICS при избыточном давлении до 200Па



Теплоизоляция SUPERWOOL 607

- ✓ Сплошная ненабивная изоляция, внутренняя труба оборачивается min в 2 слоя, для прерывания теплового шва.
- ✓ Отличные теплоизоляционные качества
- ✓ Без связующих и смазывающих (лубрикантов) веществ
- ✓ Термостабилен
- ✓ Низкая теплоемкость
- ✓ Хорошая устойчивость разрыву
- ✓ Гибок и упруг
- ✓ Устойчивость к термоудару
- ✓ Хорошее поглощение звука
- ✓ Исключен из всех канцерогенных классификаций согласно ноте Q директивы 97/69 ЕС
- ✓ Исключен из всех списков материалов, ограничивающих их применение, согласно приложению V номер 7.1 закона Германии по опасным материалам (TRGS 905)

Рассмотрим частные случаи комплектации и оформления заказа различных вариантов стальных дымоходов Schiedel



Вариант 1
насадной дымоход **Permeter** твердотопливной печи

Вариант 2
Дымоход системы **ICS** газового котла с монтажом на внешней стене

Внутр. Ø (mm)	a (m)	b (m)	c (m)	d (m)
130	4	3	15	15
150	4	3	15	15
180	4	3	15	15
200	4	3	15	15
230	4	3	15	15
250	4	3	15	15

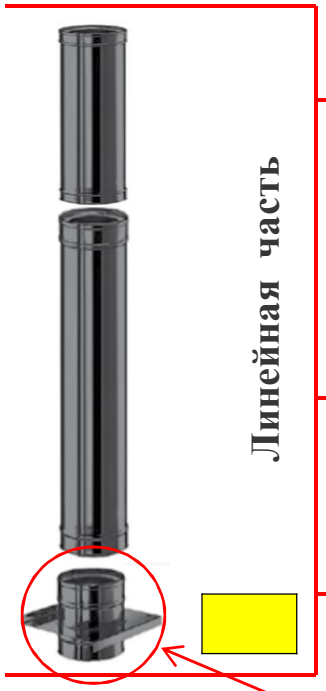
Пример 1 - Permeter
насадной дымоход твердотопливной печи

SCHIEDEL
Тепло. Воздух. Жизнь.

Конус с зонтиком
1шт. x 0,150 пм

Система может включать в себя различные элементы прохода через кровлю, но на общую высоту дымохода это не влияет.

Хомут крепления в перекрытии

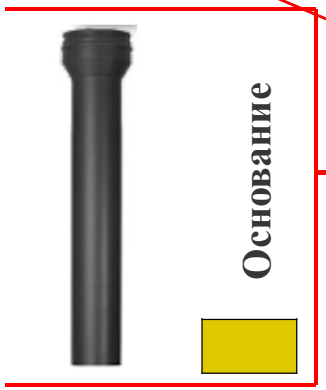


Элемент трубы 500 мм
1шт. x 0,455пм

Элемент трубы 1000 мм
4шт. x 0,955пм = 3,82пм

Промежуточный опорный элемент *1 шт. x 0,155 пм*
+ опорная консоль
(необходимость по проекту)

При высоте насадного дымохода до 4м можно обойтись без промежуточного элемента



Переходник Топка- PM25 1000мм *1 шт. x 1 пм*

ИТОГО:
высота дымохода = 5,58 пм

No.	Наименование	Количество
8371713028	Напольная опора с отводом конденсата (H=1000 мм)	
8111713028	Основание с отводом конденсата (настенный монтаж)	
8121713028	Промежуточный опорный элемент	1
8411713028	Заглушка тройника для твердого топлива	
8361713028	Емкость для сбора конденсата	
8141713028	Тройник прочистки	
8151713034	Тройник **90°**	
8171713034	Тройник **45°**	
8181713034	Элемент трубы **1000** мм	4
8191713034	Элемент трубы **500** мм	1
8201713034	Элемент трубы **250** мм	
8181713041	Элемент трубы **ЭСТЕТ 1000** мм (безхомутовое соединение)	
8191713041	Элемент трубы **ЭСТЕТ 500** мм (безхомутовое соединение)	
8201713041	Элемент трубы **ЭСТЕТ 250** мм (безхомутовое соединение)	
8292713028	Элемент трубы раздвижной **270 - 375** мм	
8321713028	Переходник Prima Plus → PM25	
8711713028	ШИБЕР	
8351713028	Переходник Кирпичная труба - PM25	
4617131828	Переходник Топка - PM25 1000 мм	1
8322713031	Переходник PM25 - PM50	
8221713034	Отвод **15°**	
8231713034	Отвод **30°**	
8241713034	Отвод **45°**	
8271713034	Отвод **90°**	
8723518091	Раздвижной настенный хомут 60-100 мм	
8741718030	Хомут усиленный	
8880118091	Хомут для перекрытий (серебристый) **	1
8211713028	Конус	
8451113028	Конус с зонтиком	1
8731518091	Уплотнительная манжета от дождя	1
4001025028	Проход через крышу **0°**	
4002025028	Проход через крышу **3° - 15°**	
4003025028	Проход через крышу **16° - 25°**	
4004025028	Проход через крышу **26° - 35°**	1

Пример 2 - ICS
Настенный дымоход газового котла

SCHIEDEL
Тепло. Воздух. Жизнь.

Завершение

Конус
1шт. x 0,205 пм

Усиленный хомут x 3шт. (при высоте более 1,5м над последней точкой крепления)

Линейная часть

Элемент трубы 500 мм
3шт. x 0,455пм = 1, 37 пм

<u>При высоте более 15м необходимо добавить</u>
«Промежуточный опорный элемент» ***1 шт. x 0,155 пм***
+ Опорная консоль

Элемент трубы 1000 мм
15шт. x 0,955пм = 14,325 пм

Настенный хомут 50мм x 3шт.

Основание

Тройник подключения 90⁰
1 шт. x 0,455 пм

Тройник прочистки короткий (T200 P1) ***1 шт. x 0,288 пм***

Элемент с отводом конденсата ***1 шт. x 0,095 пм***
+ Опорная консоль

ИТОГО: высота дымохода = 16,9 пм

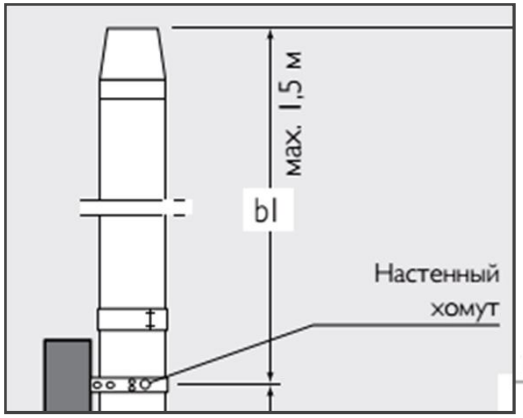
	No.	Наименование	Кол-во
Основания	83711...84	Напольная опора 1000 мм с отводом конденсата	
	81121...84	Основание с отводом конденсата (напольный монтаж)	
	81111...84	Настенный элемент с отводом конденсата	1
	81211...84	Промежуточный опорный элемент	1
	83611...84	Емкость для сбора конденсата	
	84111...84	Заглушка тройника (тверд. топливо)	
Элементы труб	81811...83	Элемент трубы 1000 мм	15
	81911...83	Элемент трубы 500 мм	3
	82011...83	Элемент трубы 250 мм	
	82921...83	Элемент трубы раздвижной 270-375 мм ***	
	82941...83	Элемент трубы раздвижной 375-585 мм	
	83011...83	Элемент трубы 250 мм с отводом конденсата ***	
	85211...83	Элемент трубы 500 мм с инспекцией ***	
	83111...83	Элемент с отверстием для анализа газа 250 мм	
	87421...83	Усиленный хомут	3
Тройники	81511...83	Тройник 90°	1
	81561...83	Тройник (КОРОТКИЙ) 90° (до Ø250 мм) ***	
	81711...83	Тройник 45°	
	83311...83	Тройник 90° для SW 80 мм (до Ø300 мм) ***	
	81411...83	Тройник прочистки (T200 P1)	
	81431...83	Тройник прочистки (КОРОТКИЙ) (T200 P1) ***	1
	81441...83	Тройник прочистки (КОРОТКИЙ) (T450 N1) ***	
	81321...83	Тройник прочистки (T450 N1)	
Отводы	82711...83	Отвод 90°	
	82411...83	Отвод 45°	
	82311...83	Отвод 30°	
	82211...83	Отвод 15°	
Хомуты	89111...91	Хомут для горизонтальных участков ***	
	87211...91	Настенный хомут 50 мм	3
	87221...91	Настенный хомут с консолью 75-300 мм	
	87811...91	Настенный хомут раздвижной	
	88801...91	Хомут для перекрытия	
	87611...91	Кольцо для растяжек	

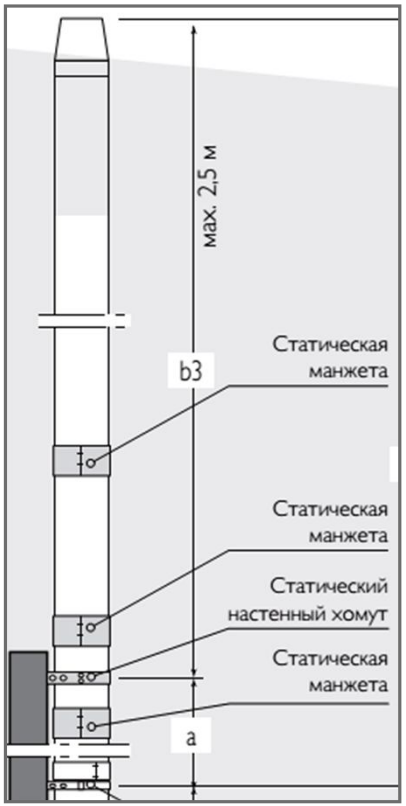
	No.	Наименование	Кол-во
ные ли	1510475052	Опорная консоль 475 мм	2
	1510570052	Опорная консоль 570 мм	
	84541...84	Конус с зонтик	
	82111...83	Конус	1

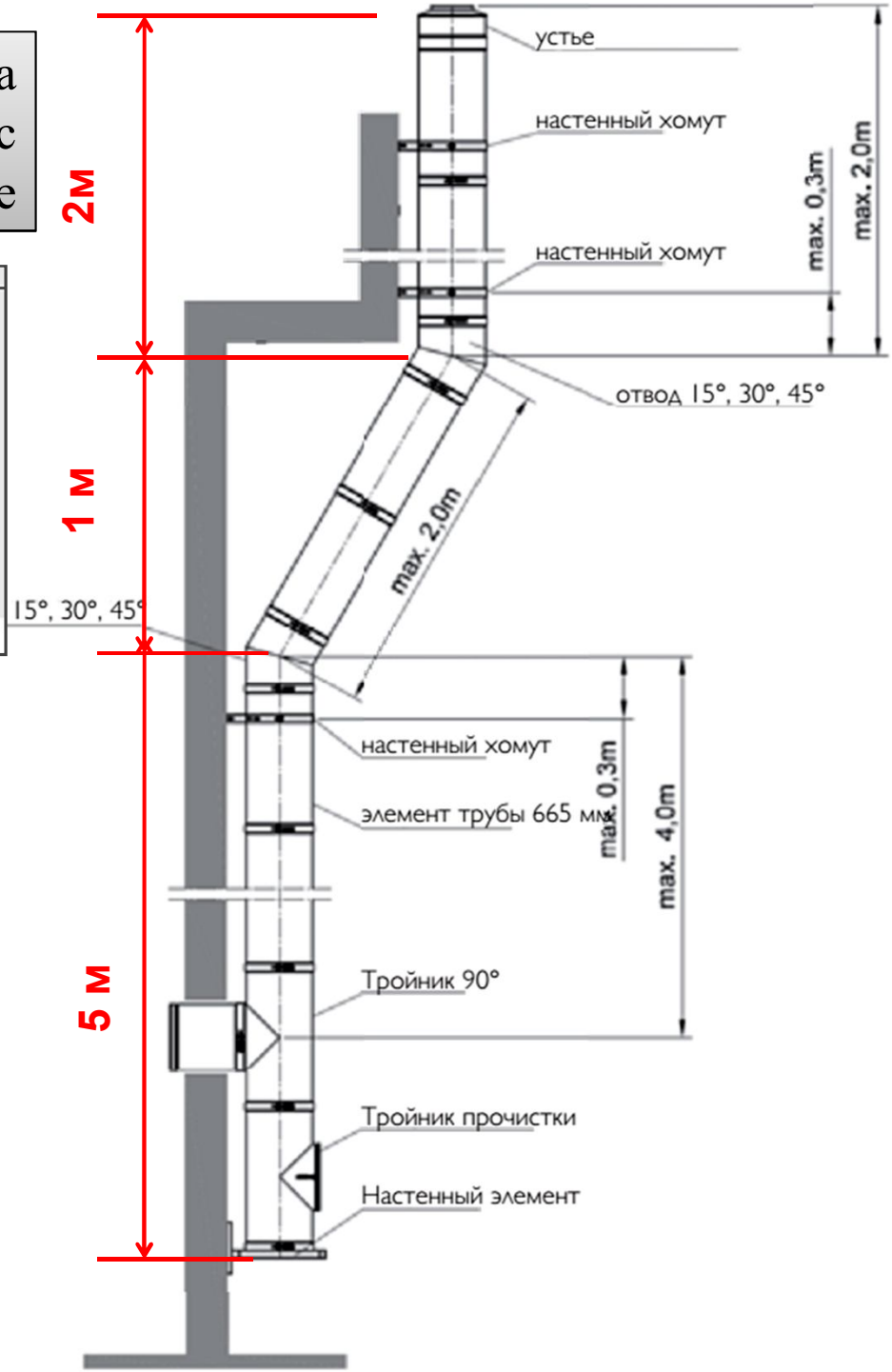
SCHIEDEL KERASTAR

Пример расчета дымохода **Kerastar** газового котла с монтажом на внешней стене

- Высота свободно стоящего участка дымовой трубы над точкой верхнего крепления = 1,5м.
- При высоте свободно стоящей дымовой трубы свыше 1,5м необходима установка 1-го статического настенного хомута в последней точке крепления и 2-х статических манжет.
- При высоте свободно стоящей дымовой трубы свыше 2м необходима установка 1-го статического настенного хомута в последней точке крепления и 3-х статических манжет согласно рекомендациям на стр.10 прайс-листа системы KERASTAR.
- **Максимальная высота дымохода KERASTAR – 20 м.**



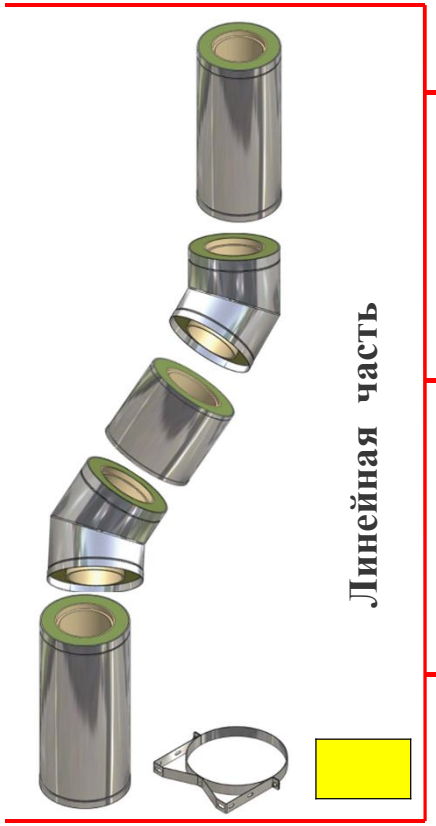




Дымоход системы **Kerastar**, пример заполнения бланка заказа

SCHIEDEL
Тепло. Воздух. Жизнь.

Конус
1шт. x 0,180 пм



Элемент трубы 660 мм
3шт. x 0,660пм = 2 пм

Отход по горизонтали на 0,7м набираем из:
- **Отвод 45⁰ – 2 шт.**
- **Элемент трубы 660мм – 1шт.**

Итого: (согласно информации на стр.12 прайса KERASTAR) строительная высота элемента в сборе = 1 пм

Элемент трубы 660 мм
5 шт. x 0,660 пм = 3,3 пм

Настенный хомут – 4 шт.

Герметик Rapid– 2 шт.

Тройник подключения 90⁰
1 шт. x 0,660 пм

Тройник прочистки
1 шт. x 0,660 пм

Основание с отводом конденсата *1 шт.*
+ Опорная консоль

№	Наименование	Артикул	Кол-во
1a	Нижний элемент с отводом конденсата	1010...053	1
1b	Настенный элемент с отводом конденсата	1112...053	
1c	Настенный элемент с емкостью для сбора золы	1122...053	
2a	Опорная консоль, **укажите длину в мм**	475	1
3a	Тройник прочистки **ТВЕРДОЕ ТОПЛИВО**	2510...053	
3b	Тройник прочистки **ЖИДКОЕ ТОПЛИВО И ГАЗ**	2520...053	1
4a	Тройник 90°	2090...053	1
4b	Розетка на изоляцию	2310...053	
4c	Тройник 45°	2045...053	
5a	Элемент трубы 660 мм	4010...053	9
5b	Элемент трубы 330 мм	4020...053	
5c	Элемент трубы 165 мм	4030...053	
6a	Настенный хомут 50 мм	6020...053	4
6b	Настенный хомут раздвижной 60 мм	6010...053	
6c	Настенная консоль, **укажите длину в мм**		
7	Хомут для перекрытия	6030...053	
8a	Конус	5010...053	1
8b	Конус с зонтиком	5020...053	
9a	Проход через крышу 0°	40010...74	
9b	Проход через крышу 3° - 15°	40020...74	
9c	Проход через крышу 16° - 25°	40030...74	
9d	Проход через крышу 26° - 35°	40040...74	
9e	Проход через крышу 36° - 45°	40050...74	
10	Уплотнительная манжета от дождя	5810...053	
11	Герметик, 310 мл	26050000	2
12a	Розетка для подключения DW	2120...053	
12b	Розетка для подключения EW	2330...053	
12c	Розетка для крыш с уклоном**	2140...053	
13a	Кольцо для растяжек	6040...053	
13b	Статическая манжета	6024...053	
13c	Статический насенный хомут	6025...053	
14a	Отвод 15°	3015...053	
14b	Отвод 30°	3030...053	
14c	Отвод 45°	3045...053	2

ИТОГО: высота дымохода = 7,8 пм