

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Проектирование

Производство

Монтаж



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://plarks.nt-rt.ru> || эл. почта: psj@nt-rt.ru

ПЛАРКС

Промышленные системы дымоудаления ПЛАРКС из нержавеющей стали

«Талан-Сталь» специализируется на производстве промышленных систем дымоудаления «Пларкс». Основная продукция предприятия - двустенные дымовые трубы из нержавеющей стали для отведения продуктов сгорания промышленного назначения. При производстве система дымоудаления «Пларкс» используется только нержавеющий металл и проверенный в эксплуатации утеплитель из базальтового волокна ТехноНИКОЛЬ. Преимуществом работы с нами является возможность получения всего комплекса услуг, а именно:

- проектирование дымовых труб, в том числе с проведением термодинамического расчёта и расчёта нагрузок на фундамент с учётом параметров конкретной котельной и особенностей её месторасположения;
- производство дымовых труб, дымоходов и иных комплектующих систем дымоотведения;
- производство ферм;
- поставка систем дымоудаления в любую точку России и ближнее зарубежье.
- монтаж труб на месте эксплуатации.



Промышленные системы дымоудаления – это комплексное решение, обеспечивающее отвод продуктов сгорания разных видов топлива. Кроме функции непосредственного отвода газа, дымоход обеспечивает должный уровень тяги, поддерживающий оптимальный режим работы горелочного оборудования.

Промышленные системы дымоудаления включают в себя, наряду с основным стволом дымовой трубы, комплекс переходов и газоходов различной конфигурации, обеспечивающих оптимальный выход дымогарных газов, крепёжные, защитные, декоративные элементы, а также конструктивные элементы, обеспечивающие устойчивость всей системы.

**Проектирование и производство
промышленных систем дымоудаления –
одно из основных направлений работы
«Талан-Сталь».**



«Талан-сталь» осуществляет весь комплекс работ, связанных с устройством систем дымоудаления:

- проектирование
- производство
- поставка и монтаж
в любой регион России

Продукция, выпускаемая под торговой маркой «Пларкс» – это сертифицированные изделия, произведённые из нержавеющей стали, обладающей повышенной жаростойкостью и устойчивой к агрессивным средам. Дымоходы «Пларкс» совместимы со всеми видами промышленных отопительных систем, вне зависимости от используемого топлива.

Климатические условия эксплуатации практически по всей России предполагают необходимость использования утеплённых систем дымоудаления. Хорошая изоляция означает эффективность, производительность и экономичность технологических процессов, позволяет избежать обуславливаемых влагой и замерзанием повреждений конструкций. В качестве теплоизоляции в нашей продукции используется ламельный ТехноНИКОЛЬ – материал из специально разработанного минерального волокна.

Однако, при необходимости мы можем поставить и однослойные дымовые системы или их отдельные элементы.



Проектирование

Каждый заказчик продукции Пларкс может рассчитывать на консультационную поддержку инженера-проектировщика.



Промышленные системы дымоудаления, несмотря на видимую стандартность, требуют индивидуального проектирования.

Само проектирование осуществляется с опорой на строительные нормы и регламенты, высота дымовой трубы определяется на основании результатов расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере, согласно СНиП. Выбор конструктивного решения устройства дымовой трубы/труб, способа её крепления обусловлены особенностями объекта, климатическими, геологическими условиями его размещения.

Проектирование промышленных систем дымоудаления является многоступенчатым процессом, который включает в себя следующие этапы:

- Изучение и анализ технических характеристик объекта.
- Аэродинамические расчеты самой трубы, а также системы газоходов в котельной и за её пределами.
- Нахождение оптимальной высоты конструкции.
- Определение диаметра трубы.
- Вычисление скорости газов в проектируемом сооружении, и ее сравнение с допустимыми значениями.
- Определение самотяги, которую будет иметь труба. Определение необходимости оснащения трубы дымовыми насосами, которые будут обеспечивать искусственную тягу.
- Расчет сооружения на прочность и устойчивость
- Расчёт нагрузок на фундамент.
- Теплотехнический расчет конструкции.
- Определение метода и вида крепления трубы.

Для проектных организаций мы готовы предоставить схемы типовых решений!

Производство

Производство работ осуществляется не только в соответствии с техническим заданием, но и с учётом необходимости **ПОЛНОГО СООТВЕТСТВИЯ** нормативно-технической документации (проектам, ГОСТам, СНИПам), что гарантирует надежность построенных объектов в эксплуатации и их экологичность.

Права предприятия на выполнение всех перечисленных видов работ лицензированы и сертифицированы.

**На свою продукцию мы даём гарантию – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.
Минимальный срок службы систем дымоудаления Пларкс - 25 лет.**

Работа нашего производственного подразделения строится с опорой на детально проработанные чертежи, предоставляемые проектным отделом. Работа по изготовлению дымовых труб ведётся на территории собственного производства, расположенного в г. Саратове.

Производственные мощности предприятия позволяют производить дымовые трубы всех используемых на промышленных объектах типов: фермовые, мачтовые, колонные. Мы изготавливаем нержавеющие конструкции в стандартном и индивидуальном исполнении. Дымовые трубы могут быть оборудованы молниезащитой, лестницей и при необходимости световым ограждением.



Диаметр дымоходов от 80 до 1500 мм



**Элементы двустенных систем
дымоудаления ПЛАРКС
из нержавеющей стали**

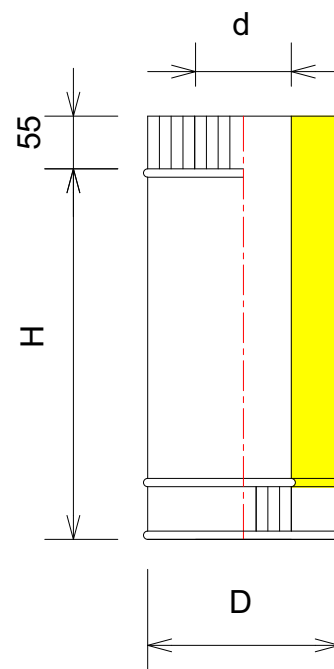




Труба прямая

Прямой элемент
стволы дымовой трубы
и системы газопроводов.

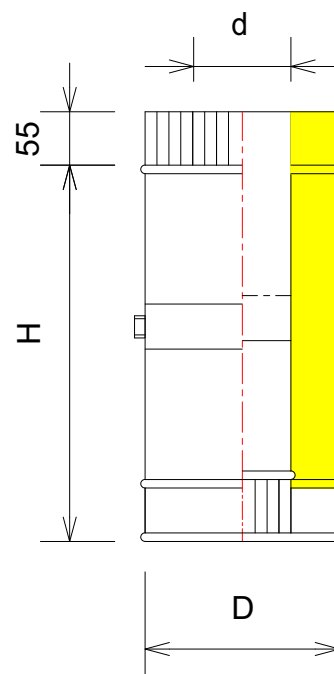
Диапазон длины
элемента от 160 до
1000 мм



H	250 - 1000 мм																			
s	0,5/0,5 мм					0,8/0,5 мм			0,8/0,8 мм							1/1 мм				
d	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200
D	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300

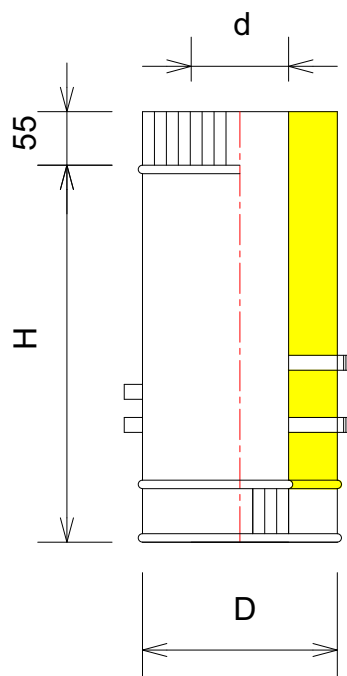
Труба телескопическая

Труба телескопическая
представляет собой
модификацию
двухстенной трубы,
состоящую из двух
элементов, вставленных
один в другой по
принципу телескопа.
Диаметр внешней
трубы при этом
несколько больше
диаметра внутренней.



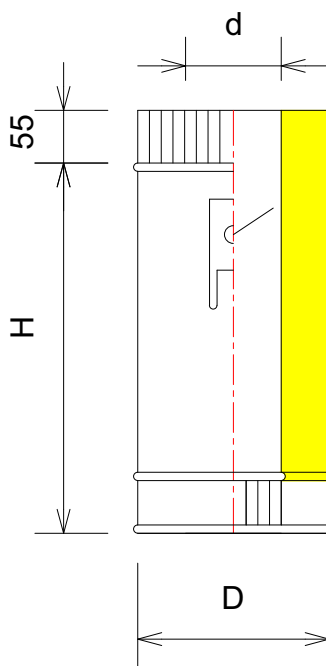
H	370 - 550 мм																			
s	0,5/0,5 мм					0,8/0,5 мм			0,8/0,8 мм							1/1 мм				
d	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200
D	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300

Труба с 2 штуцерами и 2 втулками



H	250 - 1000 мм																			
s	0,5/0,5 мм					0,8/0,5 мм				0,8/0,8 мм						1/1 мм				
d	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200
D	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300

Труба с поворотным шибером

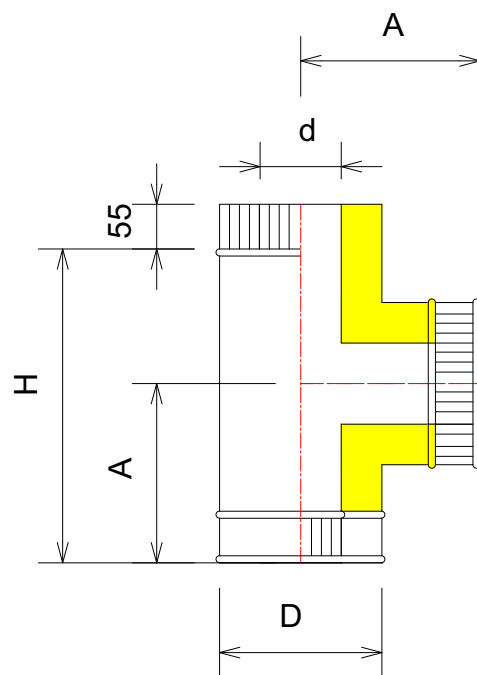


Используется для регулирования тяги, путем частичного перекрытия дымового канала, а также в качестве заслонки для предотвращения оттока теплого воздуха из помещения через дымоход.

H	370 - 550 мм																			
s	0,5/0,5 мм					0,8/0,5 мм				0,8/0,8 мм						1/1 мм				
d	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200
D	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300

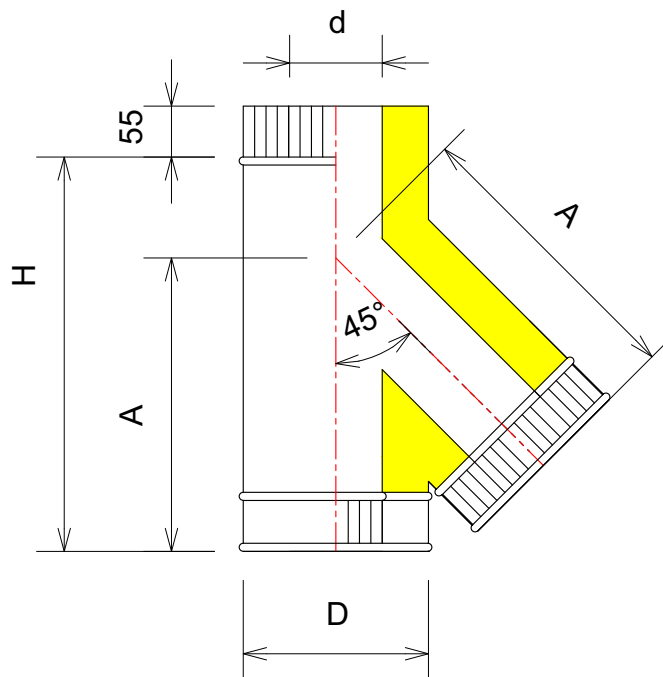
Тройник 90°

Элемент системы дымоудаления, предназначенный для «разветвления» либо смены угла движения отводимых газов. Может выступать в качестве торцевой заглушки. По запросу могут быть изготовлены тройники, отличные от стандартных – согласно техническому заданию.



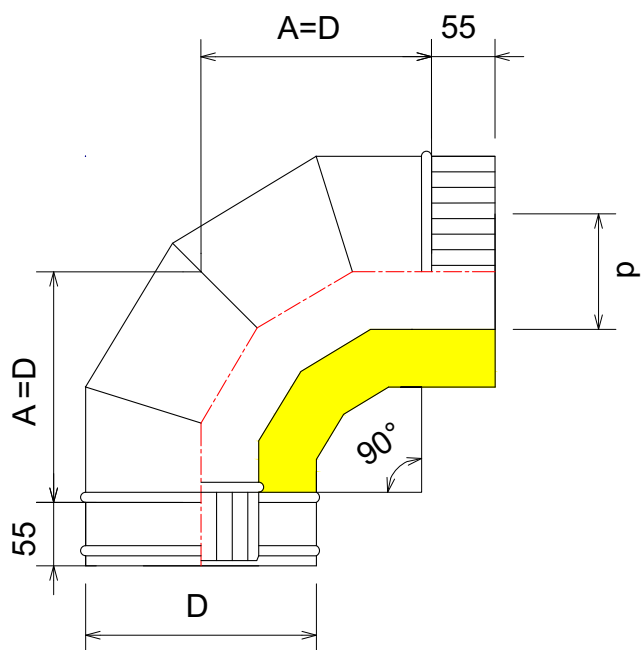
s	0,5/0,5 мм					0,8/0,5 мм			0,8/0,8 мм			1/1 мм
d	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	d>600 по дополнительным расчетам
D	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
H	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	

Тройник 45°



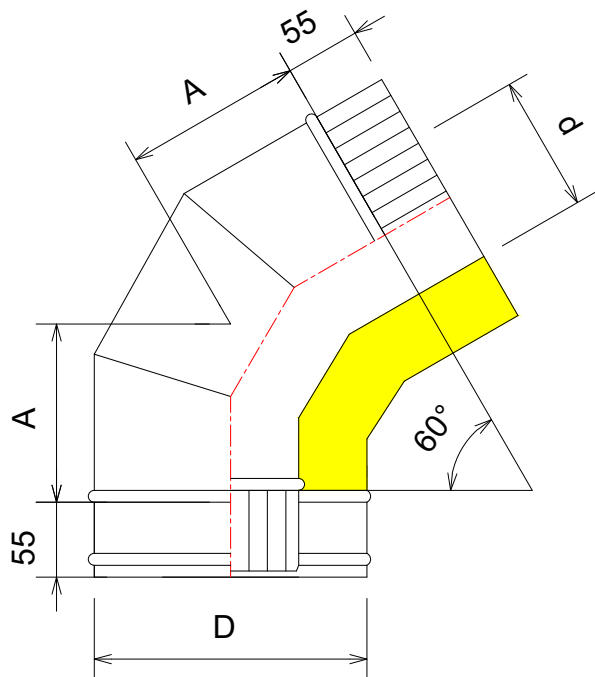
s	0,5/0,5 мм					0,8/0,5 мм			0,8/0,8 мм			1/1 мм
d	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	d>600 по дополнительным расчетам
D	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
H	340	500	570	650	710	780	850	900	990	1050	1150	

Отвод 90°



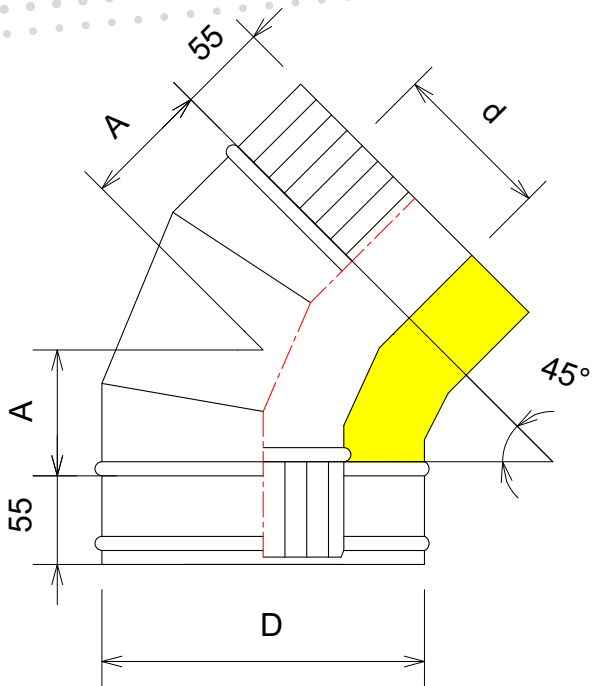
s	0,5/0,5 мм					0,8/0,5 мм			0,8/0,8 мм			1/1 мм
d	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	d>600 по дополнительным расчетам
D	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	

Отвод 60°



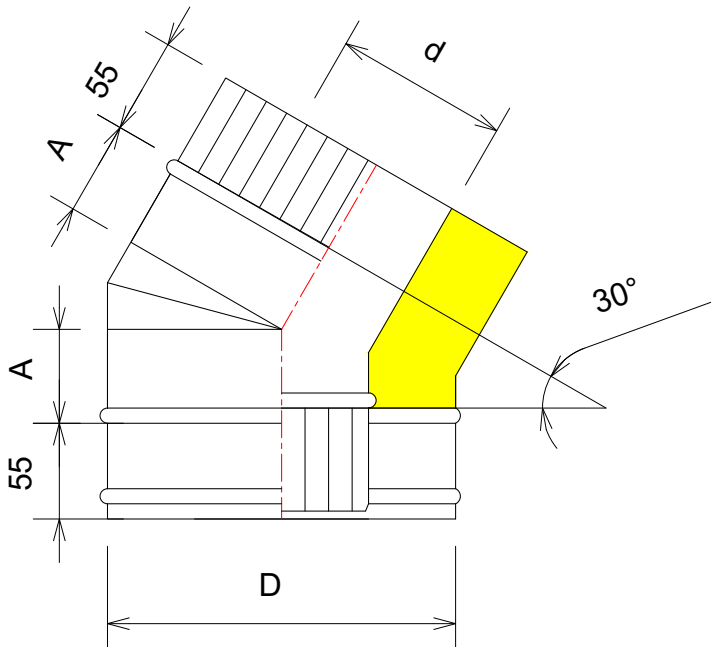
s	0,5/0,5 мм					0,8/0,5 мм			0,8/0,8 мм			1/1 мм
d	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	d>600 по дополнительным расчетам
D	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
K	55	70	80	95	110	120	135	145	160	175	190	

Отвод 45°



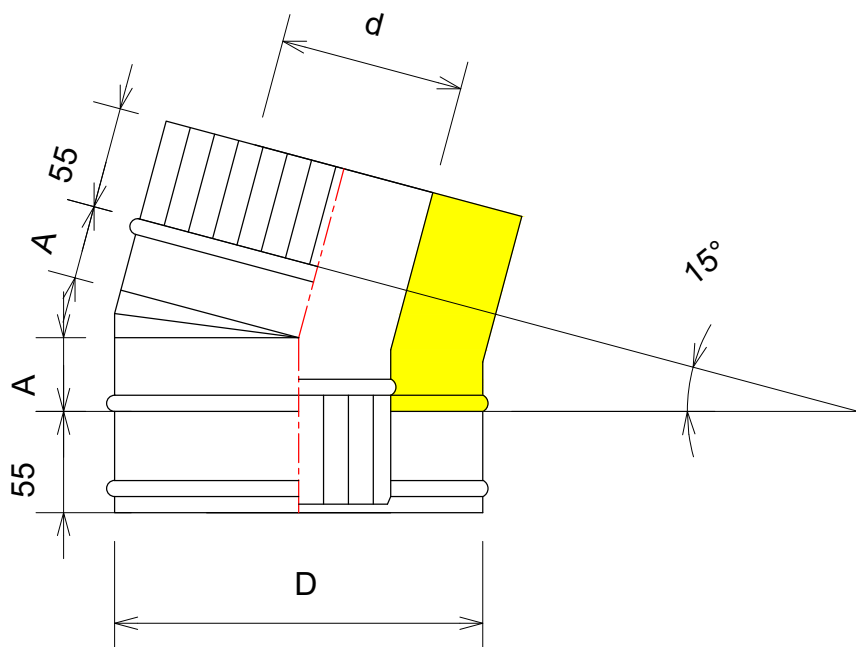
s	0,5/0,5 мм					0,8/0,5 мм			0,8/0,8 мм			1/1 мм
d	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	d>600 по дополнительным расчетам
D	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
K	85	105	125	145	165	190	210	230	250	270	290	

Отвод 30°



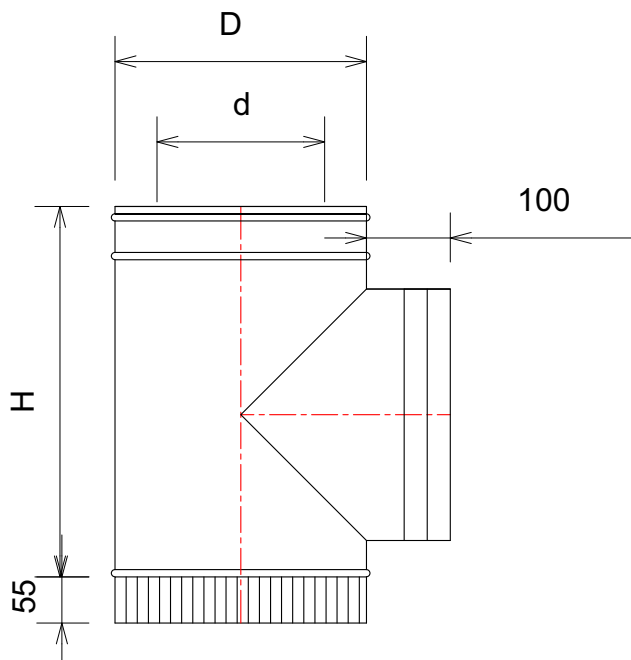
s	0,5/0,5 мм					0,8/0,5 мм			0,8/0,8 мм			1/1 мм
d	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	d>600 по дополнительным расчетам
D	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
K	55	70	80	95	110	120	135	145	160	175	190	

Отвод 15°



s	0,5/0,5 мм					0,8/0,5 мм			0,8/0,8 мм			1/1 мм
d	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	d>600 по дополнительным расчетам
D	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
K	85	105	125	145	165	190	210	230	250	270	290	

Взрывной клапан

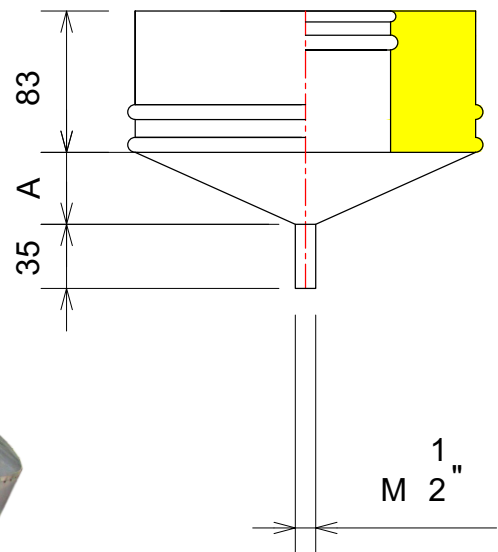


При возникновении нештатной ситуации в котельной, которая может привести к взрыву скопившегося газа, взрывной клапан спускает излишнее давление в дымоходе, предотвращая его повреждение.

s	0,5/0,5 мм					0,8/0,5 мм			0,8/0,8 мм		1/1 мм
d	200	250	300	350	400	450	500	550	600		d>600 по дополнительным расчетам
D	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
K	445	495	545	595	645	695	745	795	845		

Конденсатосборник

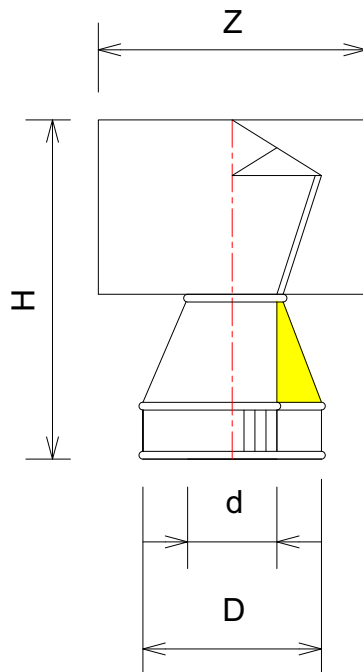
Конденсатосборник используется для отвода конденсата, образующегося в процессе работы отопительного прибора. Данный элемент устанавливается у основания каждого вертикального участка дымохода.



s	0,5/0,5 мм					0,8/0,5 мм			0,8/0,8 мм			1/1 мм
d	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	d>600 по дополнительным расчетам
D	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
K	45	65	85	105	125	145	165	185	205	225	245	

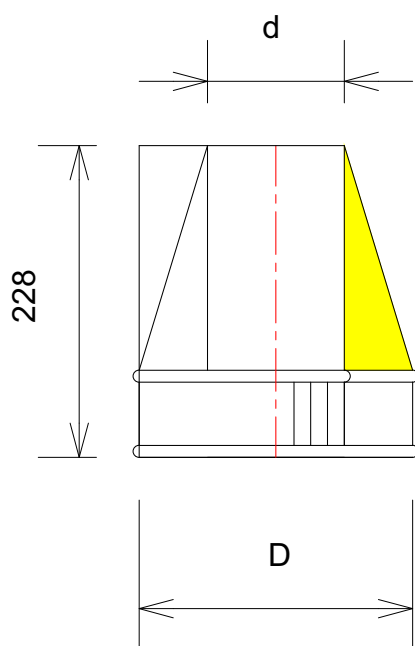
Дефлектор

Дефлектор способствует усилению естественной тяги в системе дымоудаления. Данный процесс является следствием возникновения зоны низкого давления при воздействии воздуха на составляющие устройства



s	0,5/0,5 мм					0,8/0,5 мм			0,8/0,8 мм			1/1 мм
d	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	d>600 по дополнительным расчетам
D	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
K	380	410	475	545	595	645	695	745	795	845	895	

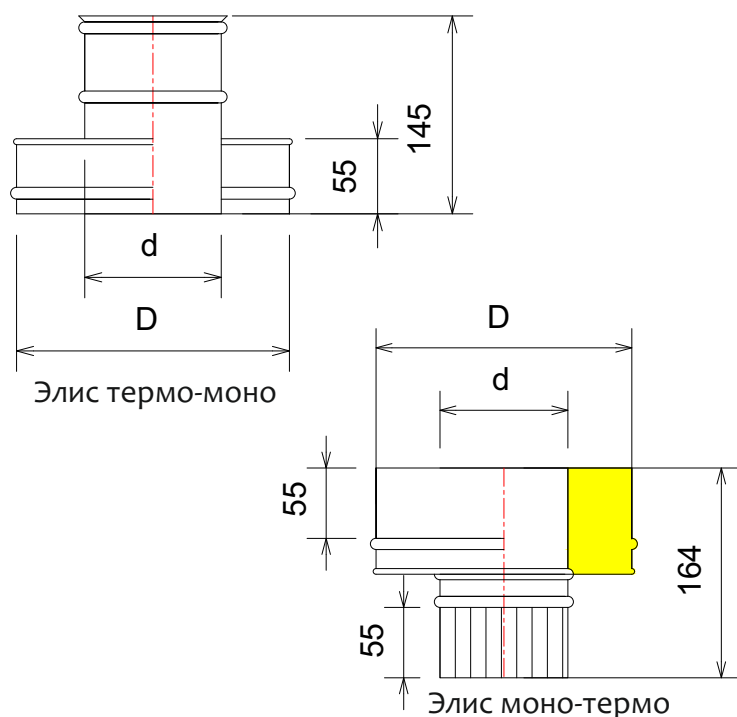
Коническое окончание



Элемент дымохода, расположенный в самой его верхней точке. В двустенных системах предназначен для защиты теплоизоляционного слоя от влаги

s	0,5/0,5 мм					0,8/0,5 мм			0,8/0,8 мм			1/1 мм
d	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	d>600 по дополнительным расчетам
D	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	

Элис утепленный

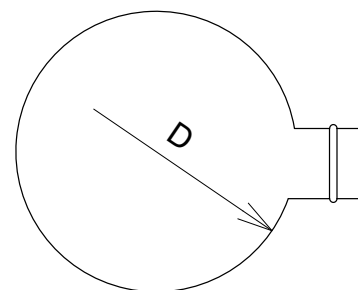
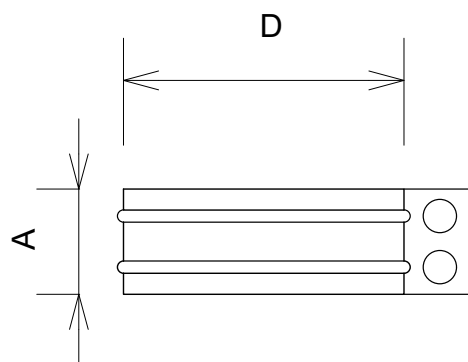


Элемент системы дымоудаления, предназначенный для соединения элементов системы различных диаметров, кроме того для перехода с неутепленного участка системы на утепленный.

s	0,5/0,5 мм					0,8/0,5 мм			0,8/0,8 мм			1/1 мм
d	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	d>600 по дополнительным расчетам
D	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	

Хомут обжимной

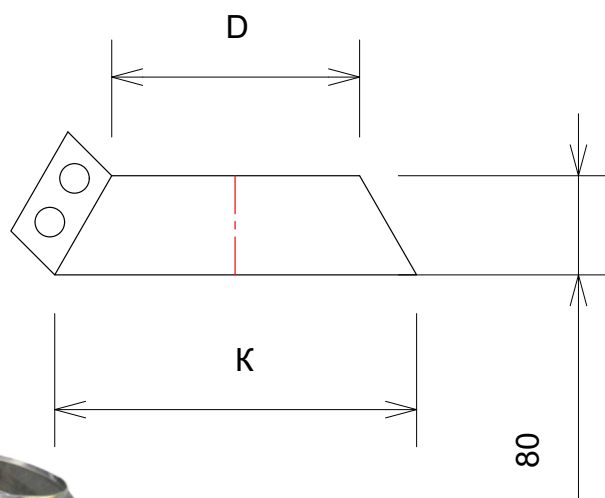
Обжимной хомут используется для дополнительной, жесткой, фиксации соединения элементов дымохода. Хомут обжимной изготавливается только из нержавеющей стали.



s	0,5/0,5 мм					0,8/0,5 мм				0,8/0,8 мм			1/1 мм		
d	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	d>600 по дополнительным расчетам			
A	45	45	45	45	45	90	90	90	90	90	90				

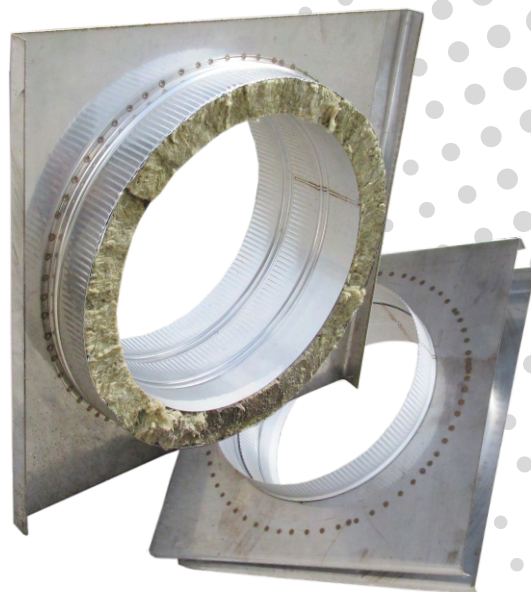
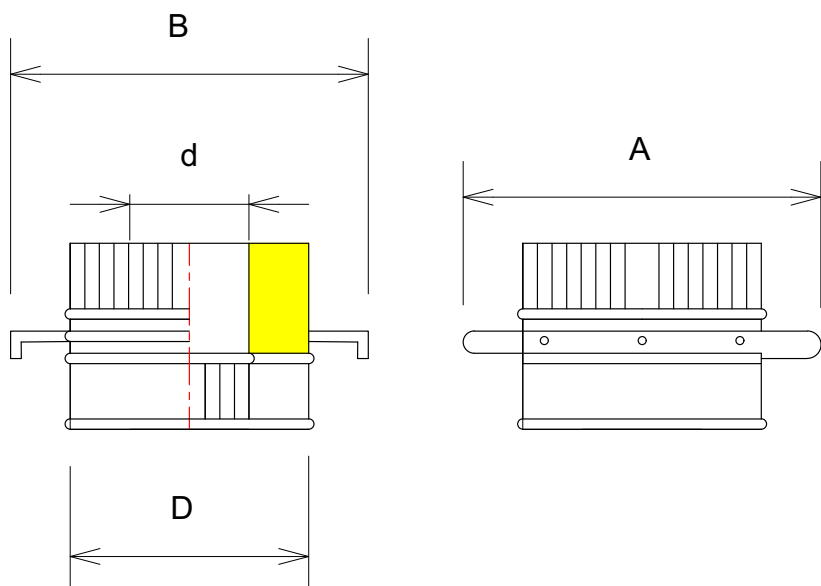
Юбка (стенная розетка)

Декоративный элемент. Устанавливается на наружный контур труб для закрытия технических и технологических зазоров и щелей. Обязателен к использованию в местах прохода газохода через стену или перекрытие.



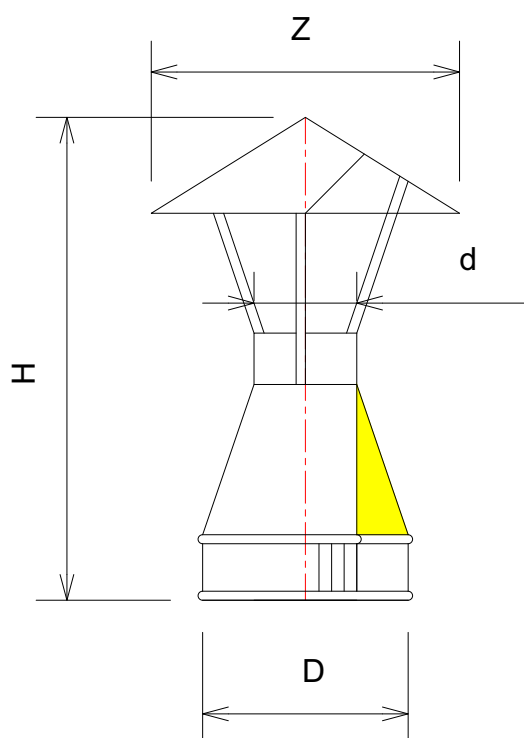
s	0,5/0,5 мм					0,8/0,5 мм						0,8/0,8 мм					1/1 мм				
d	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	
K	292	342	392	442	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1192	1292	1392	

Площадка монтажная



s	0,5/0,5 мм					0,8/0,5 мм			0,8/0,8 мм			1/1 мм
d	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	d>600 по дополнительным расчетам
D	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
A	45	65	85	105	125	145	165	185	205	225	245	
B	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	

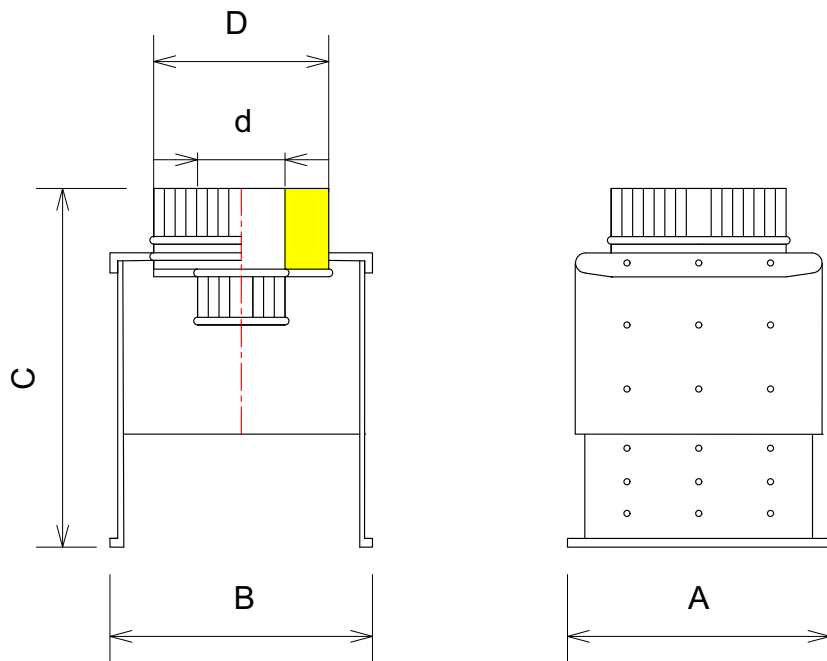
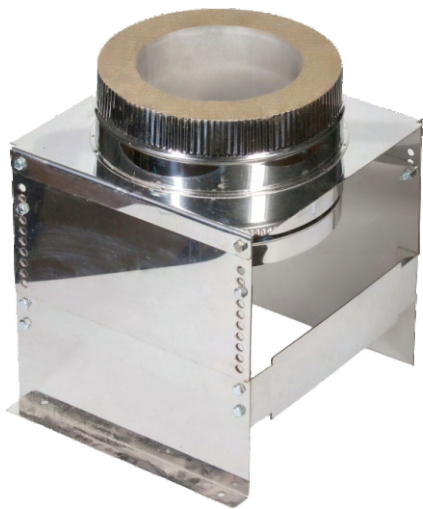
Зонт



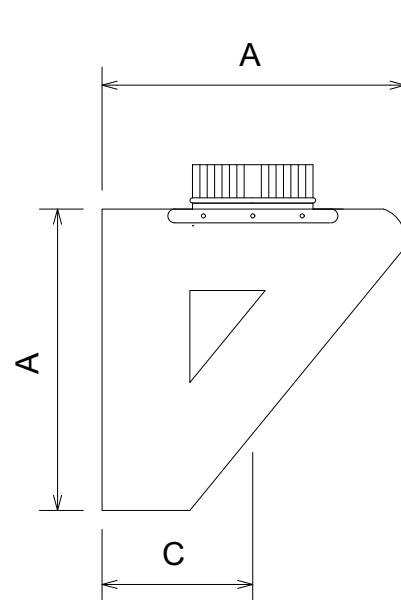
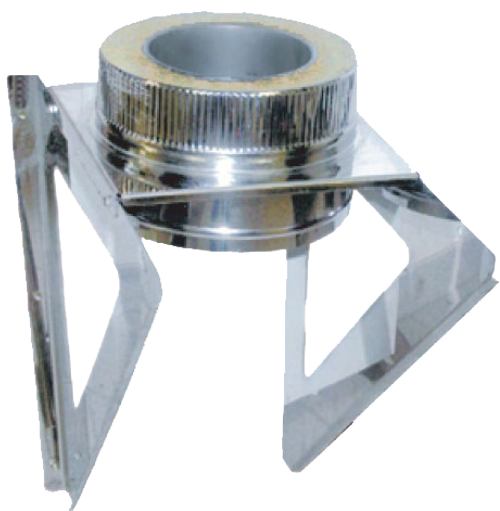
Завершающий элемент дымового канала. Выполняет защитную функцию, предотвращая попадание осадков в дымоход, а также несёт определённую декоративную функцию.



Комплект креплений площадки монтажной



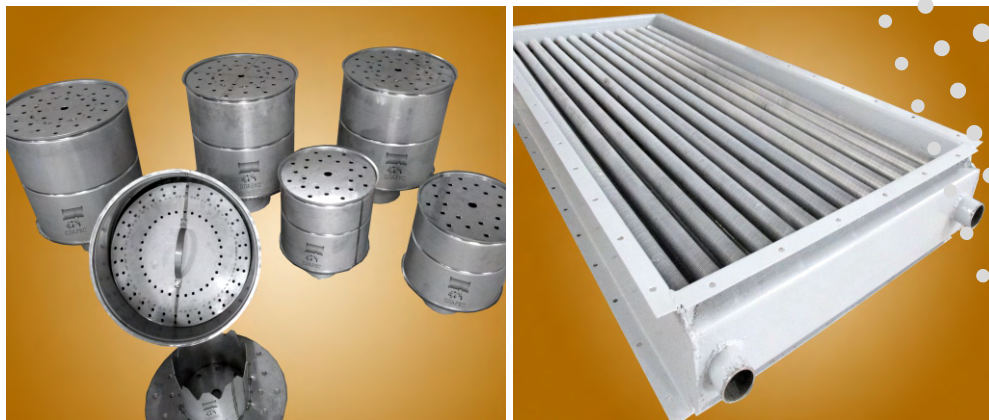
Комплект настенных креплений



Дополнительные элементы систем ПЛАРКС из нержавеющей стали

Представленные в данном каталоге элементы – это лишь основные составляющие системы дымоудаления ПЛАРКС. В систему входит целый комплекс дополнительных элементов, вспомогательная роль которых лишь условна, поскольку каждый из них влияет на надёжность и эффективность системы в целом, в их числе:

- **штуцера**
- **лючки ревизии**
- **кожуха утепления из оцинковки**
- **бойлеры**
- **колориферы**
- **трапы**
- **различные крепёжные элементы**
- **нестандартные элементы инженерных систем из нержавеющей стали**



Все эти элементы так же производятся из нержавеющей стали и представлены в широком диапазоне типоразмеров и вариантов исполнения.

Отдельным и крайне важным элементом промышленных систем является ферма (именно такой способ крепления чаще всего предусматривают проекты промышленных котельных). Ее проектирование, изготовление, а также монтаж мы готовы взять на себя вне зависимости от того, где территориально находится объект.



Схема промышленного дымохода

Примеры чертежей
промышленного
дымоудаления



Вид сверху

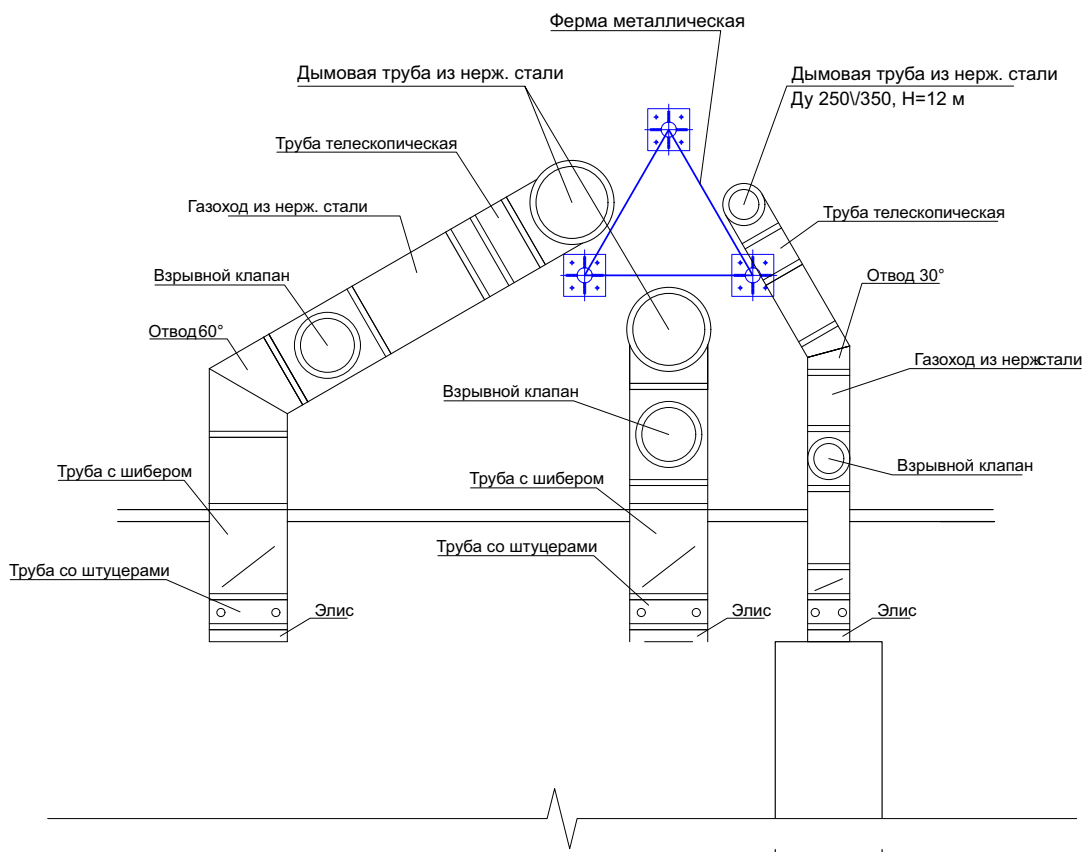
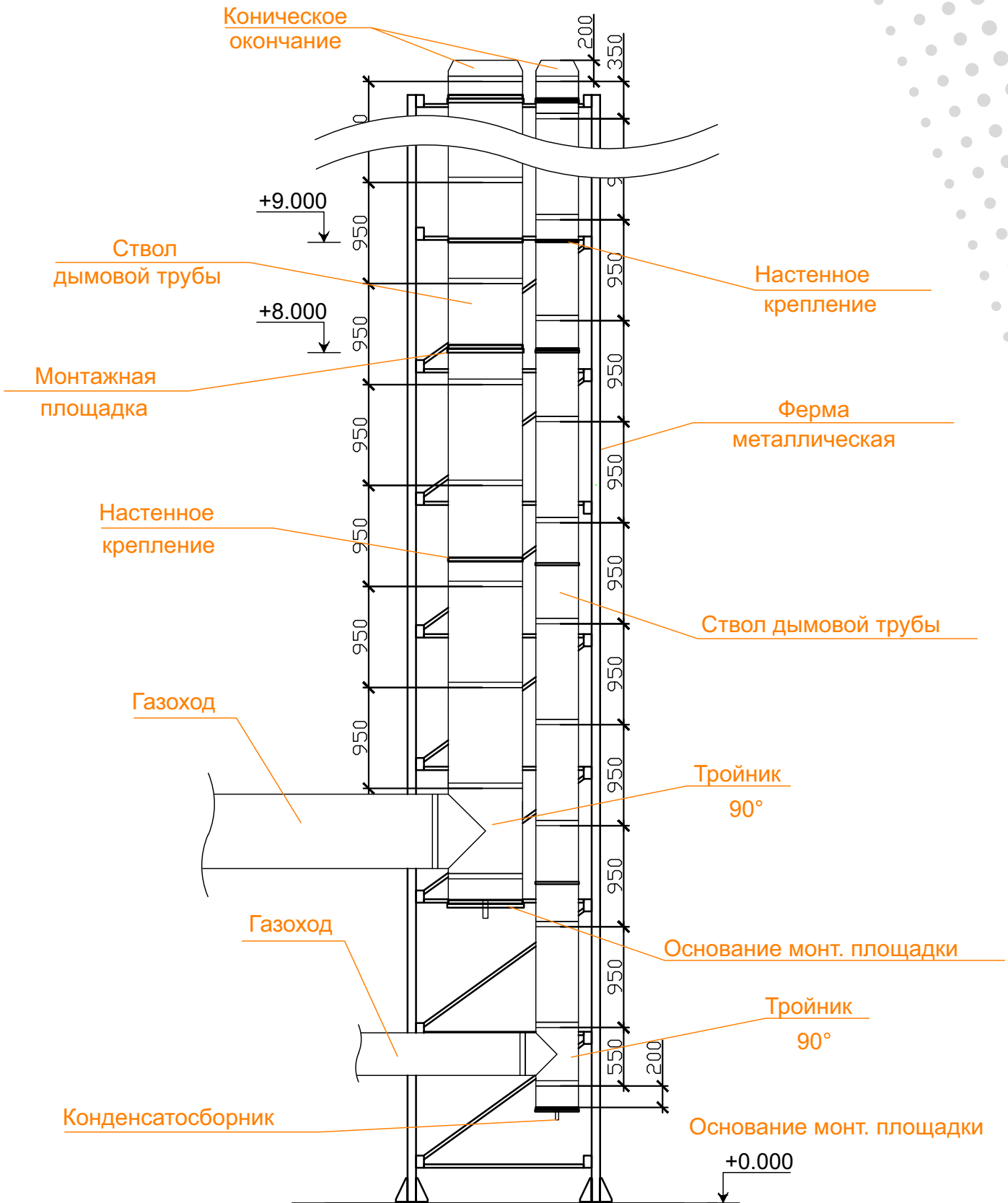


Схема промышленного дымохода



Поставка и монтаж в любой точке России

Дымовые трубы из нержавеющей стали - это значительный прогресс в сторону упрощения монтажа и облегчения общего веса конструкции перед используемыми ранее в промышленности кирпичными трубами. Между тем, для крупных промышленных объектов - это всё же габаритные изделия, доставка и монтаж которых требуют привлечения специализированной техники, а зачастую и специалистов высотников.



Мы готовы взять на себя работы по поставке и монтажу всей системы дымоудаления (как труб, так и фермы). Передавая все задачи одному подрядчику, Вы получаете не только существенное сокращение сроков монтажа, но и дополнительную гарантию за счёт профессионального монтажа.

Также специалистами компании «Талан-Сталь» проводится консультирование по обслуживанию и эксплуатации газоходов и дымовых труб.



Опросный лист для подготовки КП на поставку дымовой трубы

Дата: _____
 Заказчик: _____
 Тел/Факс _____
 Расположение объекта: _____

Количество аналогичных труб, шт.:	
Тип дымовой трубы:	
Высота дымовой трубы, м:	
Количество стволов, шт.:	
Диаметр внутренних стволов, мм:	
Высотные отметки выходных патрубков котлов, мм	
Материал газоходов	
Мощность агрегатов, кВт	
Тип агрегатов и количество	
Максимальная температура отводимых газов, °С	
Тип местности по СП20;13330;2011 «Нагрузки и воздействия» (А,В,С)	
Сейсмичность, балл	
Труба попадает в конус молниезащиты здания: (да/нет)	

1; Наличие шумоглушителя верхнего (есть/нет)		1;1 Глушитель внутренний (диаметр вставки), мм	
2; Наличие шумоглушителя нижнего (есть/нет)		2;1 Глушитель внутренний (диаметр вставки), мм	
3; Наличие светоограждения (есть/нет)		3;1 Наличие дневной маркировки (есть/нет)	
4; Наличие площадки обслуживания (есть/нет)			

Выполнение расчетов:

Аэродинамический расчет (да/нет)	
Необходимые данные: - КПД котла, %	
- Расход выхлопных газов, кг/с	
- Температура газов, °С	
- Плотность дымовых газов, кг/м ³	
- Объемная доля водяных паров, r _{H2O}	
Экологический расчет (да/нет)	

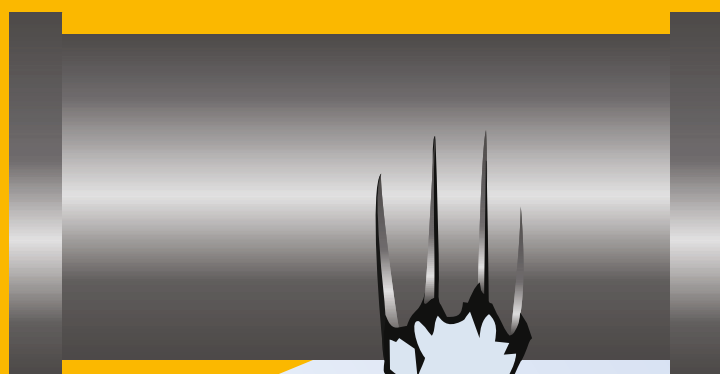
Дополнительные требования:

В дополнение к данной заявке просим приложить расположение дымовой трубы на генплане с привязками к котельной.









ПЛАРКС

Системы промышленного дымоудаления

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://plarks.nt-rt.ru> || эл. почта: psj@nt-rt.ru