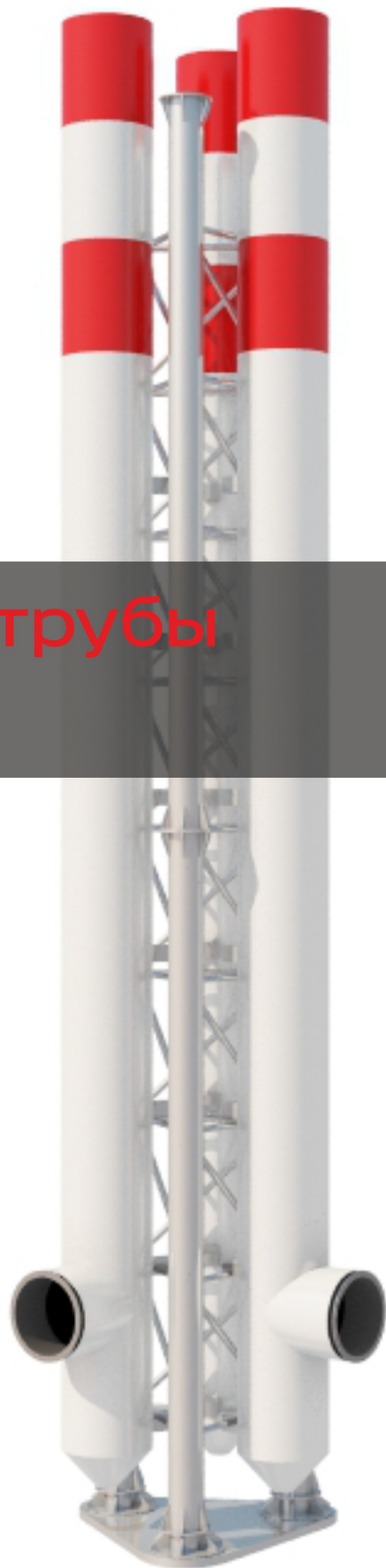


ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ

Teploros P
общая информация



Дымовые трубы Terlogos "P"

Для котельной необходимо предусматривать сооружение одной дымовой трубы. Допускается предусматривать две трубы и более при соответствующем обосновании.

Высота дымовых труб при искусственной тяге определяется в соответствии с указаниями по расчету рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, и Санитарными нормами проектирования промышленных предприятий.

Высота дымовых труб при естественной тяге определяется на основании результатов аэродинамического расчета газоздушного тракта и проверяется по условиям рассеивания в атмосфере вредных веществ.

При расчете рассеивания в атмосфере вредных веществ следует принимать максимально допустимые концентрации золы, оксидов серы, оксидов азота, оксидов углерода. При этом количество выделяемых вредных выбросов принимается, как правило, по данным заводов-изготовителей котлов, при отсутствии этих данных определяется расчетным путем.

Высота устья дымовых труб для встроженных, пристроженных и крышных котельных должна быть выше границы ветрового подпора, но не менее 0,5 м выше крыши, а также не менее 2 м над кровлей более высокой части здания или самого высокого здания в радиусе 10 м.

Диаметры выходных отверстий стальных дымовых труб определяются из условия оптимальных скоростей газов на основании технико-экономических расчетов.

Образование конденсата в стволах кирпичных и железобетонных труб, отводящих продукты сжигания газообразного топлива, при всех режимах работы ее допускается.

Для котельных, работающих на газообразном топливе, допускается применение стальных дымовых труб при экономической нецелесообразности повышения температуры дымовых газов.

Для автономных котельных дымовые трубы должны быть газоплотными, изготавливаться из металла или из негорючих материалов.

Трубы должны иметь, как правило, наружную тепловую изоляцию для предотвращения образования конденсата и люки для осмотра и чистки.

Проемы для газоходов в одном горизонтальном сечении ствола трубы или стакана фундамента должны располагаться равномерно по окружности.

Суммарная площадь ослабления в одном горизонтальном сечении не должна превышать 40% общей площади сечения для железобетонного ствола или стакана фундамента и 30% - для ствола кирпичной трубы.

Подводящие газоходы в месте примыкания к дымовой трубе необходимо проектировать прямоугольной формы.

Расчет высоты дымовой трубы и выбор конструкции защиты внутренней поверхности ее ствола от агрессивного воздействия среды должны выполняться исходя из условий сжигания основного и резервного топлива.

Высота и расположение дымовой трубы должны согласовываться с местным Управлением гражданской авиации. Светового ограждение дымовых труб и наружная маркировочная окраска должны соответствовать требованиям Наставления по аэродромной службе в гражданской авиации.

В проектах следует предусматривать защиту от коррозии наружных стальных конструкций кирпичных и железобетонных дымовых труб, а также поверхностей стальных труб.

В нижней части дымовой трубы или фундаменте следует предусматривать лазы для осмотра трубы, а в необходимых случаях –

устройства, обеспечивающие отвод конденсата.

Металлические дымовые трубы

В настоящее время широко используются металлические дымовые трубы. Это связано с возможностью изготовления деталей этих труб в заводских условиях, что удешевляет их стоимость и ускоряет сооружение дымовых труб на объекте.

Металлические дымовые трубы подразделяются на

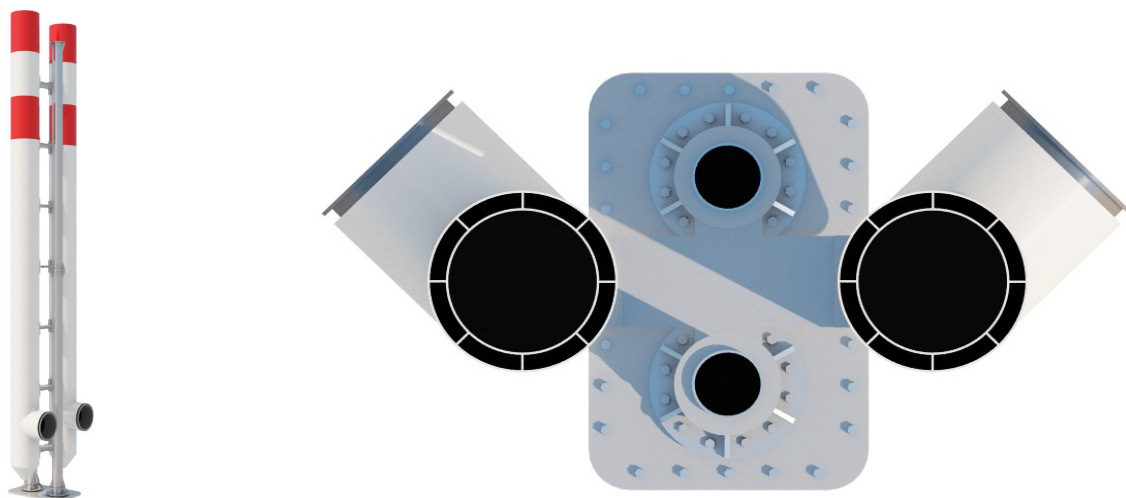
- самонесущие многоствольные;
- самонесущие одноствольные (с растяжками, без растяжек с опорными ребрами);
- многоствольные и одноствольные с несущей конструкцией;
- теплоизолированные;
- неизолированные;
- стальные с антикоррозионным покрытием;
- из кислотостойкой нержавеющей стали.

Дымовые трубы с дымоходами из кислотостойкой нержавеющей стали, как правило, монтируются с использованием несущих конструкций.

Несущими конструкциями могут быть стена здания, кирпичная, бетонная или стальная труба, ферма. К несущей конструкции дымоходы крепятся с помощью кронштейнов с хомутами.

Дымоходы из кислотостойкой нержавеющей стали изготавливают неизолированными и теплоизолированными.

Диаметр дымохода может изменяться от 100мм до 1000мм.



Группа компаний «Теплорос»

Разрабатывает проекты металлических дымовых труб в соответствии с техническим заданием.

Изготавливает (поставляет) металлические дымовые трубы.

Монтирует дымовые трубы на площадке Заказчика.

Единый контакт-центр 8 800 200 48 60