

«Современные конструкции дымовых труб стекольных производств»

«Modern design of chimneys glass production»

**Заместитель генерального директора АО «Союзтеплострой»
Федин Игорь Федорович**

**Deputy General Director of Soyuzteplostroy S.A.
Igor Fedin**

www.zaosts.ru

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

COMPETITIVE ADVANTAGES



Опыт и репутация – крупнейшая российская пече-трубостроительная компания с развитой сетью дочерних обществ и филиалов

Experience and reputation - is the largest Russian specialized construction company with a strong network of subsidiaries and branches



Размещение заказов на изготовление печных металлоконструкций, дымовых труб и нестандартного оборудования на собственных производственных мощностях

Accommodation of orders for manufacturing furnace steel structures, chimneys and non-standard equipment on own production facilities



Собственные проектно-конструкторские и строительно-монтажные мощности

Own design and construction and installation facilities



Наличие соответствующих допусков и аккредитаций

Availability of certificates and accreditations

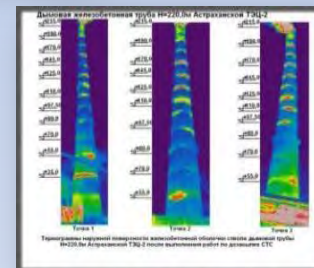
Наш опыт и репутация – гарантия Вашей стабильной работы
90 лет в теплотехническом строительстве
Our experience and reputation - your guarantee stable operation
90 years we build chimneys and furnace



1928г. - Создание специальной строительной конторы по сооружению фабричных дымовых труб, промышленных печей и обмуровке паровых котлов: "Госпечьтрубострой"



1934г. - Присвоение названия Государственный проектно-монтажно-строительный трест огневой теплотехники "Союзтепlostрой"



1991г. - Образование Акционерного Общества «Союзтепlostрой»



Собственные производственные мощности

Production capacity






Собственные строительные-монтажные мощности

Own construction and installation facilities



Наличие соответствующих допусков и аккредитаций

Availability of certificates and accreditations

- 
В нашей компании разработана и внедрена Система сертификации продукции, работ и услуг, систем менеджмента "Евро-Регистр" и "СТАНДАРТ-СЕРТИФИКА" на основе Международной системы стандартов ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ISO 9001:2008), ГОСТ 12.0.230-2007 (OHSAS 18001).
- 
АО «Союзтеплострой» имеет все необходимые разрешительные документы на осуществление тепломонтажных работ, включая производство работ на особо опасных производственных Объектах и является членом НП СРО «Объединение генеральных подрядчиков в строительстве» и «ЭнергоТемплоМеталлургПроект»
- 
Наша компания является постоянным членом и активно участвует в работе ассоциации акционерных обществ и предприятий промышленного пече-трубостроения Ростеплостроймонтаж



**Технологии строительства кирпичных и сборных
железобетонных дымовых труб**

**Technologies for the construction of brick and prefabricated
reinforced concrete chimneys**





90 лет истории успеха



23-24 ноября 2017 г.
г. Гусь-Хрустальный

Технические решения и особенности конструкции металлических дымовых труб конструкции Союзтеплостроя

- Представляем Вашему вниманию конструкцию металлических дымовых труб типа «труба в трубе». Особенностью металлических труб нашего производства является возможность создания свободстоящих конструкций высотой до 100м с наименьшей массой и наиболее высоким уровнем монтажной готовности по сравнению с традиционными кирпичными и железобетонными трубами, что заметно снижает капитальные затраты и сроки строительства.
- Дымовые трубы предназначены для отвода и выброса в атмосферу дымовых газов стекловаренных печей, как производства листового стекла, так и стеклотары, с максимальной температурой до 650°C.
- Конструктивно дымовая труба состоит из двух оболочек: несущая труба и газоотводящий ствол. Материал газоотводящего ствола – современная нержавеющая сталь импортного производства в соответствии с параметрами отходящих газов, несущей трубы - углеродистая сталь.
- Основное воздействие агрессивных дымовых газов стеклового производства (температура, абразивный износ, термохимическая коррозия) воспринимается газоотводящим стволом для учета которого имеются наработанные технические решения по материалам исполнения и конструкции.
- Стволы дымовой трубы запроектированы в виде цилиндрической оболочки - несущий ствол с переменной толщиной стенки по высоте, газоотводящий с постоянной, при необходимости (в зависимости от расчетных нагрузок) в основании несущего ствола предусматривается конусная часть.
- Монтажные соединения царг (элементов дымовой трубы) выполняются на фланцах с применением высокопрочных болтов. Разбивка оболочек трубы на царги производится с учетом требований оптимизации изготовления, транспортировки и монтажа.
- Газоотводящий ствол опирается на несущий и фиксируется в горизонтальной плоскости к несущей трубе с помощью специально разработанных упоров, предусматривающих возможность температурных деформаций газоотводящего ствола.
- Газоотводящий ствол теплоизолируется с наружной стороны современными изоляционными материалами с длительным сроком эксплуатации в условиях повышенных температур.
- Во избежание возникновения ветрового резонанса на верхней трети дымовой трубы предусматриваются интерцепторы в виде спиральной навивки из трех полос.





90 лет истории успеха



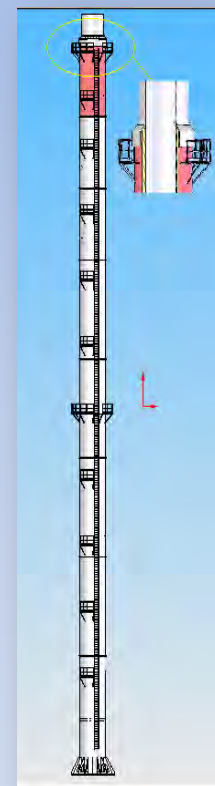
23-24 ноября 2017 г.
г. Гусь-Хрустальный

Технические решения и особенности конструкции металлических дымовых труб конструкции Союзтеплостроя

- Для установки сигнальных огней светоограждения дымовой трубы выполняются кольцевые площадки. Для облегчения подъема на трубу предусматриваются секторные площадки для отдыха.
- Для подъема и обслуживания дымовой трубы предусматриваются как ходовые лестницы с безопасным ограждением, так и лестницы с системой защиты от падений, типа SF-SAFETY LADDER (Финляндия)
- Дымовая труба комплектуется системой сигнального светоограждения, согласно РЭГА-94, молниезащиты и специально разработанной системой конденсатоотвода.
- Для ревизии и контроля за состоянием конструкций дымовой трубы выполняется смотровой люк с организацией доступа к нему (лестница, площадка).
- Антикоррозийная защита и маркировочная окраска дымовой трубы выполняется из материалов и по технологии ведущего европейского производителя систем АКЗ.
- По окончанию работ Заказчику передается полный комплект исполнительной документации на строительство дымовой трубы.

ДЫМОУДАЛЕНИЕ:

- Также наша компания готова предложить комплексные решения по проектированию и строительству подводящего газохода от печи к трубе. Указанные решения предполагают как устройство «классической» системы в виде борова, так и устройство металлического газохода с внутренней футеровкой надземного исполнения с привязкой геометрии по отметкам печи.
- Система дымоудаления предусматривает комплекс мероприятий с установкой запорно-регулирующей арматуры, КИПиА, тягодутьевого оборудования (при необходимости).
- Также возможно внедрение высокоэффективной системы утилизации тепла отходящих газов на основе оребренных пластинчатых теплообменников™ (рекуператоров).





90 лет истории успеха



23-24 ноября 2017 г.
г. Гусь-Хрустальный

Изготовление металлоконструкций дымовых труб





90 лет истории успеха



23-24 ноября 2017 г.
г. Гусь-Хрустальный

Изготовление конструкций. Транспортировка на Объект





90 лет истории успеха



**23-24 ноября 2017 г.
г. Гусь-Хрустальный**

Укрупненная сборка. Теплоизоляция г/о ствола





90 лет истории успеха



23-24 ноября 2017 г.
г. Гусь-Хрустальный

Монтаж дымовой трубы



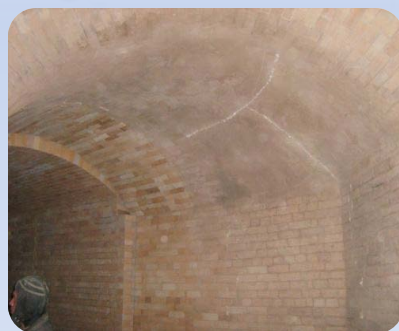
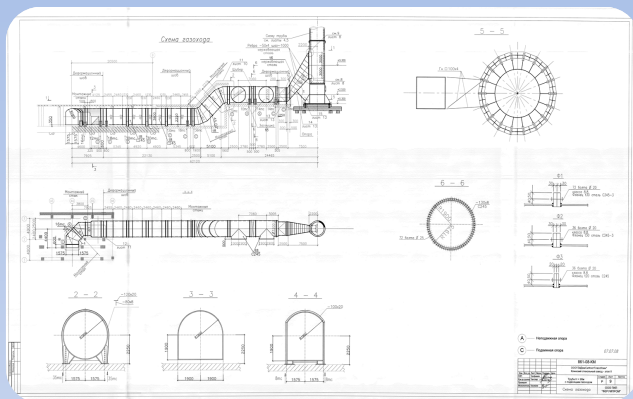


90 лет истории успеха



23-24 ноября 2017 г.
г. Гусь-Хрустальный

Конструкции металлического зафутерованного газохода надземного исполнения





90 лет истории успеха



**23-24 ноября 2017 г.
г. Гусь-Хрустальный**

Общие виды






90 лет истории успеха



23-24 ноября 2017 г.
г. Гусь-Хрустальный

Реализованные проекты и отзывы о нашей работе


Главербель
КЛИН

ООО «ГЛАВЕРБЕЛЬ КЛИН»
Сосновый бор, 36, с. Спас-Зулок,
Клинский р-н, Московская обл., 141667
тел.: (095)783-95-71, факс: (095)783-95-69
ИНН 5020033028, Р/с № 40702810200001401368

Директору
ЗАО «Союзтеплострой Инжиниринг»
Литваку Д.Б.


ЗАО «Рейффайзенбанк Австрия» г. Москва
БИК 044525700, К/с № 3010181020000000700
ОКПО 11765852, ОКОНХ 16512, КТП 502001001
Д. Д. 2007 № 63/3
На № _____ от _____


ОТЗЫВ

В период с августа по декабрь 2004 г. ЗАО «Союзтеплострой Инжиниринг» выполнил работы от стадии проектирования до сдачи в эксплуатацию металлической трубы Н=80м. Клинского стекольного завода расположенным в п. Спас-Зулок Московской области.

Впервые в России была применена конструкция из двух оболочек; газоотводящий ствол из коррозионностойкой стали с опиранием на несущий ствол из углеродистой стали. Работы были выполнены качественно и в договорные сроки.

ООО «Главербель Клин» в целом удовлетворен деятельностью ЗАО «Союзтеплострой Инжиниринг» и надеется на дальнейшее совместное сотрудничество.

Генеральный директор
по строительству  В.Н. Чуплыгин







90 лет истории успеха



23-24 ноября 2017 г.
г. Гусь-Хрустальный

Реализованные проекты и отзывы о нашей работе

AGC
GLASS UNLIMITED

ООО «Эй Джи Си Флэт Гласс Клин»

Сосновый бор, 36, с. Спасс-Заулок, Клинский р-н, Московская обл., 141667
тел.: (495)783-95-71, факс: (495)783-95-69
ИНН 5020033028, Р/с № 40702810200001401368
Закрытое Акционерное Общество «Райффайзенбанк» г. Москва
БИК 044525700, К/с № 30101810200000000700
ОКПО 11765862, ОГРН 1035003950321, КПП 502001001

По месту требования

№ _____ от _____

Отзыв

В период с мая 2008 г. по январь 2009 г. ЗАО «Союзстеплострой Инжиниринг» выполнило работы на объекте строительства второй очереди завода по производству стекла ООО «Эй Джи Си Флэт Гласс Клин» от стадии проектирования до сдачи в эксплуатацию металлической дымовой трубы типа «труба в трубе» H=90м Dвн=3,2м, Dн=3,8м с подводющим газоходом L=65м, Dфут=3,2м, Dм/к=3,8м, футерованным огнеупорным кирпичом и бетоном.

Работы выполнены с надлежащим качеством и в договорные сроки.

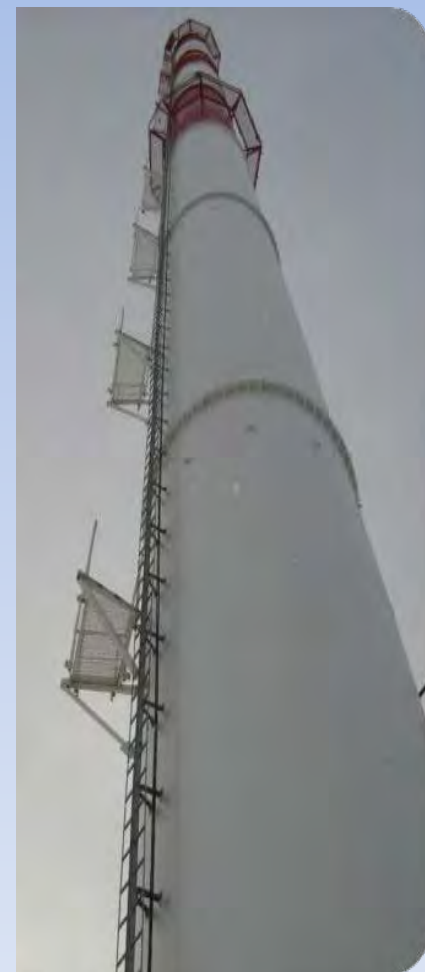
ООО «Эй Джи Си Флэт Гласс Клин» удовлетворено качеством работ ЗАО «Союзстеплострой Инжиниринг» и надеется на дальнейшее сотрудничество.

Директор по развитию бизнеса  В.Н. Чуплыгин



AGC Flat Glass Klin
141667, Московская область, Клинский район, с. Спасс-Заулок, ул. Сосновый бор, 36
Tel. +7 495 783 95 71 – Fax: +7 495 783 95 69 – www.agc-flatglass.com – www.yourglass.com

Дымовая
труба
H=90м





90 лет истории успеха



23-24 ноября 2017 г.
г. Гусь-Хрустальный

Реализованные проекты и отзывы о нашей работе

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
САРАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ СТЕКЛА

410041, г. Саратов, Московское шоссе, 2
http://www.naral.ru
E-mail: glass@naral.ru
Р/с: 407028105000000001030
БИК 046311771, МНН 6453010174
КБ «Наратбанк» г. Саратов
К/с: 30101810300000000771
ОКПО 05524989, ОКОНХ 95120

1175
10.11.17 № 5

Генеральный директор тел./факс: (845-2) 63-28-25
факс: 63-12-22

Отдел продаж листового стекла тел./факс: 63-28-10, 45-93-28

Отдел продаж продукции прокатной обработки тел./факс: 63-12-18, 63-13-26
тел.: 43-94-84

Генеральному директору
ЗАО «Союзтеплострой Инжиниринг»
Жадану И.А.

105203, г. Москва, ул. 15-я Парковая, 3 а,
Тел. (495) 465-18-81,
Факс: 465-18-81

Отзыв

В 2012 году на ОАО «СИС» была смонтирована металлическая дымовая труба Н= 75 м и Д_о=2,1 м, изготовленная ЗАО «Союзтеплострой инжиниринг».

В комплекс работ входило изготовление, подготовка рабочей документации и поставка дымовой трубы.

Работы были выполнены качественно, в срок и без нареканий.

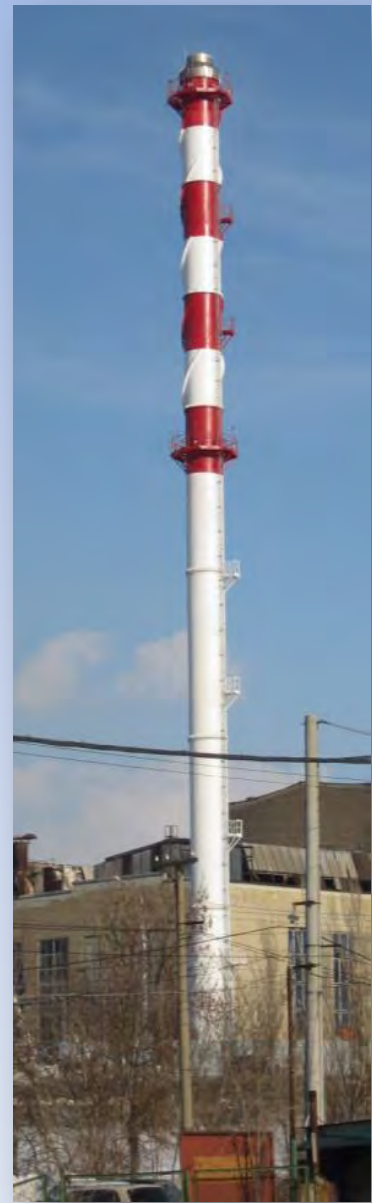
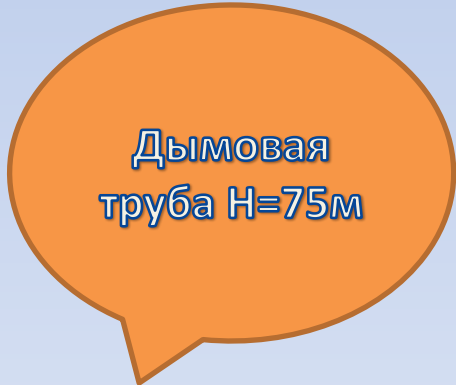
Хочется отметить высокую инженерную подготовку, организацию, дисциплину при выполнении работ. Слаженная и профессиональная работа специалистов позволила выполнить комплекс задач в установленный срок.

Хочется поблагодарить специалистов за проявленный профессионализм и взаимопонимание.

Желаем Вашей организации дальнейшего процветания и надеемся на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество.

Главный инженер _____ О.Б. Поньшев

Ж.Д. разовыны: Привольская ж.д., вагонами - ст. Трофимовский, 2, пав. 620207; контейнерами - ст. Саратов - П
ваг. 620508





90 лет истории успеха



23-24 ноября 2017 г.
г. Гусь-Хрустальный

Железобетонные дымовые трубы с внутренним г/о стволом

Дымовая труба предусматривает устройство несущей железобетонной оболочки методом скользящей опалубки и внутренний жаропрочный керамический или теплоизолированный металлический ствол для отвода высокотемпературных дымовых газов.

Конструкция «труба в трубе» не допускает нагрев арматуры до температуры, превосходящей допустимые пределы. Проектом предусмотрена молниезащита трубы и внутренних ходовых лестниц с ограждением. В стволе ж/б трубы предусмотрены места для установки измерительной и контролирующей аппаратуры.

У нашей компании имеется опыт проектирования и строительства дымовых труб подобных конструкций высотой до 150м, а также наработанная технология производства работ, предусматривающая возведение ж/б ствола до 4м в сутки





90 лет истории успеха



23-24 ноября 2017 г.
г. Гусь-Хрустальный

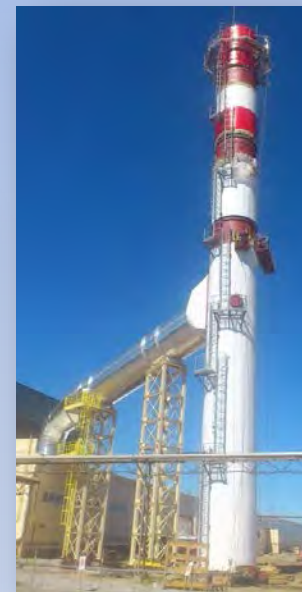
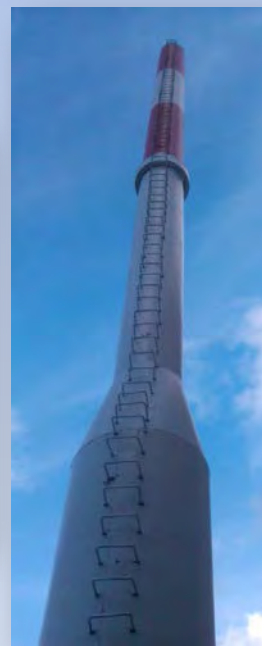
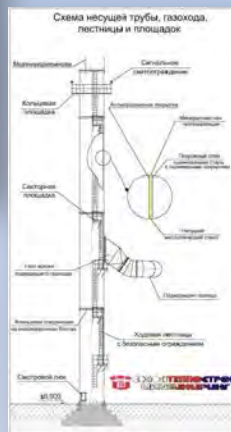
Металлические дымовые трубы с наружной теплоизоляцией для стеклоперерабатывающих производств

Дымовые трубы предназначены для отвода и выброса в атмосферу отходящих газов теплоагрегатов с температурами близкими к точке росы.

Ствол трубы выполнен в виде цилиндрической оболочки с переменной толщиной стенки по высоте.

Для подъема на трубу и ее обслуживания предусматривается лестница с ограждением, секторные площадки для отдыха и кольцевая светофорная площадка.

Для поддержания в стволе трубы температуры выше точки росы дымовых газов и минимизации возможности конденсатообразования, предусматривается наружная теплоизоляция ствола и подводящего газохода, которая выполняется минераловатными матами и покрывается оцинкованным листом с полимерным покрытием белого и красного цвета согласно маркировочной окраске. Конструкция предусматривает специально разработанную систему конденсатоотвода и смотровой люк.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

**Наша компания уделяет особое внимание
повышению квалификации своих специалистов,
внедрению новых идей и смелых решений,
способствующих эффективному управлению,
производству и расширению всесторонних
партнерских отношений, а также освоению новых
перспективных направлений своей отрасли**

Надеемся на взаимовыгодное сотрудничество!!!

**АО «Союзтеплострой»
105203, г. Москва,
ул. 15-я Парковая, За
www.zaosts.ru**