

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного инженера по капитальному
строительству, главный энергетик-начальник энергоцеха
ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»


И.В.Никишин
«04» 12 2012 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ № 508-068

1. Наименование закупки.

1.1. Текущий ремонт кирпичной дымовой трубы $H=45$ м, $D_o=2,5$ м с металлическим газоотводящим стволом $H=41,6$ м, $D_o=0,93$ м конструкция типа труба в трубе (инв. № 20016) ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» 142103, Московская область, г. Подольск, ул. Орджоникидзе, д. 21.

1.2. Перечень документов, на основании которых производятся ремонтные работы:

- Заключение экспертизы промышленной безопасности № 02-3С-32585-2011 от 10.08.2011г. на кирпичную дымовую трубу $H=45$ м, $D_o=2,5$ м с металлическим газоотводящим стволом $H=41,6$ м, $D_o=0,93$ м конструкция типа труба в трубе (инв. 20016). Наименование экспертной организации: ООО «ТехноСтейт» 111524, Московская область, г. Химки, ул. Дружбы, д. 5, кв. 242.

- График осмотров, обследований и наблюдений за состоянием дымовой трубы (инв. № 20016) ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» до 2016 года.

- Акты технического осмотра дымовой трубы.

1.3. Цель выполняемых работ – устранение замечаний экспертизы № 02-3С-32585-2011 от 10.08.2011 г. выполненной ООО «ТехноСтейт», исполнение федерального закона № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Правил безопасности при эксплуатации дымовых и вентиляционных промышленных труб ПБ 03-445-02.

1.4. Источник финансирования – собственные средства предприятия.

1.5. Вид работ – текущий ремонт.

1.6. Характеристика объекта производства работ – труба дымовая, кирпичная с металлическим газоотводящим стволом конструкция типа труба в трубе в составе опасного производственного объекта системы газопотребления предприятия, рег. № А02-50035-001:

- место расположения трубы - на площадке стендовой котельной предприятия;
- за отм. 0,00 м принята отметка уровня земли;
- высота ствола кирпичной дымовой трубы $H=45$ м от отм. 0,00 м;
- высота ствола металлического газоотводящего ствола $H=46$ м от отм. 0,00 м;
- внутренний выходной диаметр кирпичной трубы $D_o=2,5$ м;
- внутренний диаметр металлического газоотводящего ствола $D_o=0,93$ м;
- материал ствола кирпичной трубы – кирпич глиняный обыкновенный красный сплошного пластического прессования;

- материал металлического газоотводящего ствола – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т;
- условия эксплуатации дымовой трубы – отвод дымовых газов от одного котла ДЕВ-25-14ГМО.

1.7. Плановые сроки проведения работ: июнь - сентябрь 2013 г.

1.8. Работы по текущему ремонту дымовой трубы предусматривать в дневное время с 08-00 до 17-00 с возможностью выполнения части работ в выходные дни.

2. Технические требования к выполнению работ.

2.1. Особые требования.

Работы необходимо выполнить, обеспечив их надлежащее качество, в соответствии с рекомендациями по производству ремонтно-восстановительных работ, выявленных в ходе экспертизы промышленной безопасности ООО «ТехноСтейт» № 02-ЗС-32585-2011 от 10.08.2011 г., Правил надзора, обследования, проведения технического обслуживания и ремонта промышленных дымовых и вентиляционных труб СП 13-101-99. В объем работ должны быть включены работы, предусмотренные Графиком осмотров, обследований и наблюдений за состоянием дымовой трубы (инв. № 20016) ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» до 2016 года.

Ремонтные работы должны быть выполнены в установленные сроки и в полном объеме.

Текущий ремонт кирпичной дымовой трубы типа труба в трубе (инв. № 20016) на площадке стендовой котельной (инв. № 10003), должен быть осуществлен по разработанному подрядной организацией, производящей текущий ремонт, проекту производства работ и техническому регламенту Правила надзора, обследования, технического обслуживания и ремонта промышленных дымовых и вентиляционных труб.

2.2. Требования к применяемым материалам.

Подрядчик должен выполнить работы из своего материала, собственными силами и средствами, в полном объеме работ, соответствующих ведомости объемов работ настоящих технических требований.

Материалы, используемые при производстве работ должны иметь соответствующие сертификаты, отвечать санитарным и противопожарным требованиям, допускающим их использование при текущем ремонте дымовых труб.

Материалы, инструмент, оборудование складировать в помещении, указанном заказчиком.

2.3. Подрядчик должен при определении порядка организации работ руководствоваться и соблюдать следующие требования законов, правил и инструкций:

- Федеральный закон №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», введен в действие 30.12.2009 г., Глава 4 Обеспечение безопасности зданий и сооружений в процессе строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта.

- Федеральный закон №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», введен в действие 21.07.1997 г., статья 8 Требования промышленной безопасности к ремонту.

- 5.06/31 «Положением о порядке допуска и организации работ в подразделениях ОКБ «ГИДРОПРЕСС», утвержденным 10.02.2010 г., в части организации проведения работ по ремонту дымовой трубы §3-§6. Форму оформления Акта-допуска для производства строительно-монтажных работ на территории организации см. Приложение А.

- ПБ 03- 445- 02 «Правила безопасности при эксплуатации дымовых и вентиляционных промышленных труб», см. §5 Проведение ремонтов.

- СП 13 -101 -99 «Правила надзора, обследования, технического обслуживания и ремонта промышленных дымовых и вентиляционных труб», см. §8 Технология проведения ремонтных работ, §9 Перечень требований к материалам и методам контроля качества выполненных работ, §10 Организация производства ремонтных работ, сдача законченных работ заказчику.

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», см. §7 Эксплуатация строительных машин, транспортных средств, производственного

оборудования, средств механизации, приспособлений, оснастки, ручных машин и инструмента и §8 Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы.

- ТИ РО-055-2003 «Типовая инструкция, предназначенная для работников строительных профессий, допущенных к производству верхолазных работ», п.п. 6.55.1 – 6.55.24.

- ТИ РО-056-2003 «Типовая инструкция, предназначенная для работников строительных профессий, производящих работы с применением подмостей с перемещаемым рабочим местом - самоподъемных подмостей, люлек для строительно-монтажных работ и др.», п.п. 6.56.1 – 6.56.21.

- СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», см. §7 Предотвращение распространения пожара и §8 Тушение пожара и спасательные работы.

- СНиП 3.04.01 - 87 «Изоляционные и отделочные покрытия», см. §3 Отделочные работы и защита строительных конструкций и технологического оборудования от коррозии (антикоррозионные работы).

- СНиП 2.03.11 -85 «Защита строительных конструкций от коррозии», см. §5 Металлические конструкции.

2.4. Подрядчик, выполняющий ремонт дымовой трубы, должен иметь в своем составе специализированное подразделение, укомплектованное работниками, прошедшими профессиональное обучение, медицинскую комиссию на предмет допуска к верхолазным работам. Копии документов работников подтверждающие профессиональную квалификацию и обучение для верхолазных работ должны быть представлены Заказчику.

В качестве руководителей работ предприятие должно иметь инженеров строительных специальностей и механиков со стажем самостоятельной работы не менее трех лет или техников строительных специальностей и механиков со стажем самостоятельной работы не менее пяти лет, прошедших специальное обучение, медицинскую комиссию на предмет допуска к верхолазным работам и аттестованных органами Ростехнадзора на право работ с грузоподъемными механизмами и в качестве лиц, ответственных по надзору за исправным состоянием (для механиков).

Для изготовления деталей лесов, подмостей и люлек должны привлекаться специалисты, имеющие соответствующие удостоверения.

2.5. Работы должны выполняться в условиях действующего предприятия, высотных работ и стесненности рабочих мест, с обязательным соблюдением мер техники безопасности при производстве работ на высоте с обеспечением технического надзора за работами, противопожарных и антитеррористических мероприятий. В обязательном порядке вызов представителя технического надзора для освидетельствования скрытых работ.

Любое отступление от плана мероприятий по устранению дефектов, выявленных в ходе экспертизы промышленной безопасности, при производстве работ должно согласовываться с Заказчиком.

Работы следует выполнять с соблюдением требований безопасности, предусмотренных СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» §7 и §8, ТИ РО-055-2003 «Типовая инструкция, предназначенная для работников строительных профессий, допущенных к производству верхолазных работ» п.п. 6.55.1 – 6.55.24 и ТИ РО-056-2003 «Типовая инструкция, предназначенная для работников строительных профессий, производящих работы с применением подмостей с перемещаемым рабочим местом» п.п. 6.56.1 – 6.56.21.

Ответственность за соблюдение техники безопасности и пожарной безопасности возлагается на Подрядчика. Оформление нарядов на допуск работников к проведению работ и проведение необходимых инструктажей по безопасности труда осуществляет Подрядчик.

2.6. Претендент на выполнение ремонтных работ должен ознакомиться с объектом (Кирпичная дымовая труба на площадке стеновой котельной ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС») и составить совместно с представителем Заказчика двухсторонний акт

по факту ознакомления, после чего представить Заказчику коммерческое предложение со стоимостью выполняемых работ.

Сметная стоимость работ должна быть определена сметой, прилагаемой к договору, составленной на основании базисных цен с применением коэффициентов пересчета по видам работ, разработанных ГУ МО «Мособлгосэкспертиза» с начислением накладных расходов и сметной прибыли от прямых затрат в соответствии с утвержденными нормами, а также начислением лимитированных затрат. Окончательная стоимость выполненных работ должна определяться фактическими объемами выполненных работ, полученных в результате обмеров и подтвержденных актами на скрытые работы и оформляется «Актом на выполненные работы» по форме КС-2, подписанным Заказчиком и Подрядчиком.

2.7. Выполнение работ предусматривать в один этап.

3. Состав и содержание работ.

3.1. Состав и содержание работ определены ведомостью объемов работ, составленной на основании рекомендаций по производству ремонтно-восстановительных работ, выявленных в ходе экспертизы промышленной безопасности ООО «ТехноСтейт» № 02-3С-32585-2011 от 10.08.2011 г., Правил надзора, обследования, проведения технического обслуживания и ремонта промышленных дымовых и вентиляционных труб СП 13-101-99. В объем работ должны быть включены работы, предусмотренные Графиком осмотров, обследований и наблюдений за состоянием дымовой трубы (инв. № 20016) ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» до 2016 года.

Количественные показатели объемов работ могут быть изменены после проведения осмотра межтрубного пространства труба в трубе.

3.2. Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
ОСНОВАНИЕ: Рекомендации по производству ремонтно-восстановительных работ экспертизы промышленной безопасности № 02-3С-32585-2011 от 10.08.2011г. на кирпичную дымовую трубу Н=45 м, D₀=2,5 м с металлическим газоотводящим стволом Н=41,6 м, D₀=0,93 м конструкция типа труба в трубе (инв. 20016).			
1	Антикоррозийная защита элементов газоотводящего ствола, выполненных из стали Ст3пс (короба и рам), проект 4192.000.000-АС листы 1 и 2). Обезжиривание поверхности уайт-спиритом Грунт ВЛ-023 - 15 мкм Краска ОС-12-03 - 140 мкм	 м2 м2 м2	 27 27 27
ОСНОВАНИЕ: График осмотров, обследований и наблюдений за состоянием дымовой трубы (инв. № 20016) ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» до 2016 года (включительно).			
2	Подтяжка стяжных колец (общий вес 1,806 т)	шт	26
3	Внутренний осмотр межтрубного пространства	Заключение (акт)	

3.3. Обязанности Подрядчика по охране окружающей среды.

Подрядчик обязан при осуществлении ремонтных работ соблюдать требования закона об охране окружающей среды. Отходы, образующиеся в процессе ремонта, собираются в контейнеры Заказчика в установленном на предприятии порядке.

4. Порядок контроля и приемки.

4.1. Контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, соблюдением сроков их выполнения (графика), качеством предоставляемых материалов, а также правильностью использования Подрядчиком материалов осуществляет представитель Заказчика, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

4.2. Заказчик, обнаруживший при осуществлении контроля и надзора за выполнением работ отступления от условий договора, которые могут ухудшить качество работ, или иные недостатки, обязан немедленно заявить об этом Подрядчику. Подрядчик обязан исполнять полученные в ходе ремонта письменные замечания Заказчика, если такие условия не противоречат условиям договора и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

Подрядчик, ненадлежащим образом выполнивший работы, не вправе ссылаться на то, что Заказчик не осуществлял контроль и надзор за их выполнением.

4.3. Контролируются: сроки выполнения работ, качество, объёмы, технология и номенклатура работ, сохранность оборудования и конструкций предприятия.

4.4. Проверка выполненной работы по окончании текущего ремонта кирпичной дымовой трубы производится согласно действующих правил и СНиП указанных в пункте 2.3 настоящих технических требований.

4.5. Приемка работ со стороны Заказчика осуществляется только после предоставления Подрядчиком полного комплекта исполнительной документации, предусмотренной договором, и сообщения Подрядчиком о готовности к сдаче результатов выполненных по договору работ. Сдача результатов работ Подрядчиком и приемка Заказчиком оформляются актом, подписанным обеими сторонами.

Подрядчик представляет выполненные им работы в надзорные органы по доверенности Заказчика.

5. Требования к гарантии качества.

Гарантийный срок на выполненные работы и поставляемые материалы должен, быть не менее трех лет, начиная с момента подписания акта приёмки выполненных в полном объеме работ обеими сторонами.

6. Требования к объему технической документации.

6.1. Подрядчик в процессе производства работ должен оформлять акты на скрытые работы в 4-х экземплярах.

Акты на скрытые работы должны составляться:

- на антикоррозионные покрытия элементов газоотводящего ствола;
- на другие работы по требованию Заказчика.

6.2. Подрядчик одновременно с предоставлением актов и справок по форме КС-2, КС-3, ОС-3 передает Заказчику исполнительную документацию, выполненную в соответствии с действующей нормативно-технической документацией в строительстве:

- Сертификаты на применённые материалы и изделия;
- Акты на скрытые работы;
- Акты-допуски;
- Наряды на выполнение работ.

7. Место выполнения работ.

142103, г. Подольск, Московская обл., ул. Орджоникидзе, д. 21.

8. Срок выполнения работ.

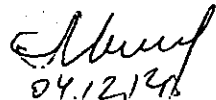
Все подготовительные и ремонтные работы должны быть произведены в срок не более 30 календарных дней с момента заключения договора.

Приложения.

Приложение № 1. Общий вид дымовой трубы. Спецификация стяжных колец.

Приложение № 2. Разрез дымовой трубы. Схема металлического газоотводящего ствола $H=41,6$ м, $D_0=0,93$ м.

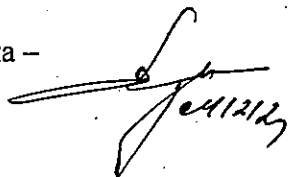
Начальник отдела капитального строительства



04.12.12

Д.Ю.Мигалин

Ответственный за безопасную эксплуатацию дымовой трубы заместитель главного энергетика – начальник котельной



04.12.12

Е.А.Дунаева

Ответственный за осуществление технического надзора за содержанием в исправном состоянии, техническим обслуживанием и ремонтом дымовой трубы – инженер-проектировщик 1 к.

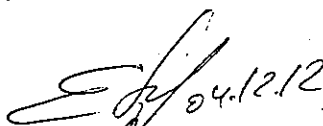


04.12.2012

А.В.Федоров

Согласовано:

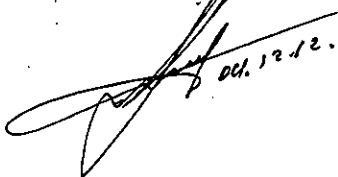
Руководитель службы производственного контроля за промышленной безопасностью



04.12.12

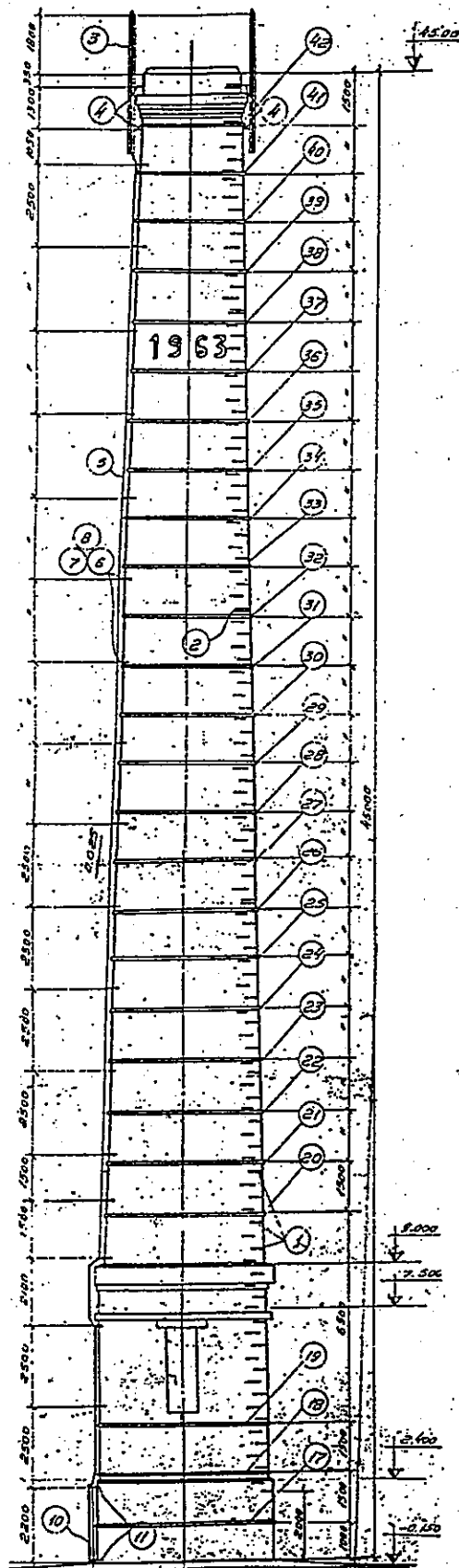
Е.А.Гусев

Главный механик-начальник отдела



04.12.12

А.Н.Прусаков



Спецификация металла стяжных колец

№№ пози- ции	№ черте- жа	Наименование детали и длина одного звена колец	Мате- риал	Коли- честв шт.	Вес шт.	Вес всех	Внутрен- ний диаметр колец
17	КС-72	ст. прокат - 8x80 $C_p = 4440$	БСтЗ КП	4	22.3	89.2	5260
18	—	$C_p = 4220$	—	4	21.6	86.4	5080
19	—	$C_p = 4280$	—	4	21.6	86.4	5080
20	—	$C_p = 4010$	—	4	20.5	82.0	4725
21	—	$C_p = 3960$	—	4	20.33	81.3	4650
22	—	$C_p = 3900$	—	4	19.57	78.3	4575
23	—	$C_p = 3840$	—	4	19.27	77.1	4500
24	—	$C_p = 3780$	—	4	18.97	75.9	4425
25	—	$C_p = 3720$	—	4	18.67	74.7	4350
26	—	$C_p = 3660$	—	4	18.37	73.5	4275
27	—	$C_p = 3600$	—	4	18.07	72.3	4200
28	—	$C_p = 3540$	—	4	17.77	71.1	4125
29	—	$C_p = 3480$	—	4	17.47	69.9	4050
30	—	$C_p = 3420$	—	4	17.17	68.7	3975
31	—	$C_p = 3365$	—	4	16.89	67.6	3900
32	—	$C_p = 3310$	—	4	16.62	66.5	3825
33	—	$C_p = 3245$	—	4	16.29	65.2	3750
34	—	$C_p = 4150$	—	3	20.83	62.5	3675
35	—	$C_p = 4070$	—	3	20.43	61.3	3600
36	—	$C_p = 3980$	—	3	19.98	59.9	3525
37	—	$C_p = 3910$	—	3	19.63	58.9	3450
38	—	$C_p = 3835$	—	3	19.25	57.8	3375
39	—	$C_p = 3760$	—	3	18.86	56.5	3300
40	—	$C_p = 3710$	—	3	18.62	55.9	3225
41	—	$C_p = 3590$	—	3	18.02	54.1	3150
42	—	$C_p = 3510$	—	3	17.62	52.9	3075
Общий вес:							1805,9 кг.

ствола $H=41,6$ м, $D_0=0,93$ м.

