



ПАСПОРТ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТРУБЫ

Промышленная труба Металлическая № 2152  
(кирпичная, железобетонная, металлическая)

Н (высота от уровня земли) 600 м До (диаметр устья) 4,5 м

Для газоочистки электропечей №10-15, АКЭС  
(наименование технологических устройств или агрегатов)

Организация Златоустовский металлургический комбинат

Труба сооружена: ствол СМУ "Уралстальконструкция"  
(наименование организации)

Футеровка СМУ "Уралстальконструкция"  
(наименование организации)

Внутренний газоотводящий ствол \_\_\_\_\_  
(наименование организации)

Фундамент СМУ "Металлургстрой" треста ЗМС  
(наименование организации)

По паспорту свайное основание №5491 ЗМС, фундамент №5533 ЗМС  
(№ проекта ствола и фундамента; наименование проектной организации)

монтажная схема трубы №814-1, Уралстальконструкция Свердловское отделение, элементы трубы №814-Б-5

Составлен «07» Октября 2003 года.

Технический руководитель организации Фемидов В.А.

Ответственное лицо, ведущее наблюдение за трубой мастер-механик Метликин В.В.

Начальник ОКС \_\_\_\_\_

Представитель подрядной (субподрядной организации) \_\_\_\_\_

Паспорт составили:

механик ЗСТЦ №2:

мастер-механик:

Галыгин Н.С.

Метликин В.В.

# 1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУБЫ

1. Даты начала и окончания сооружения трубы (с указанием начала и окончаний работ с тепляком):

а) земляные работы и свайное основание с 02.06-77г. по 15.06.77г.

б) фундамент с 16.06.77г. по 19.06.77г.

в) ствол трубы с 09.01.78г. по 03.07.78г.

г) химзащита по стволу \_\_\_\_\_

д) футеровка и теплоизоляция \_\_\_\_\_

е) пароизоляция по футеровке \_\_\_\_\_

ж) внутренний газоотводящий ствол \_\_\_\_\_

2. Дата приемки:

а) фундамента 17.10.77г.

б) трубы 1978г. (нет сведений)

3. Дата ввода трубы в эксплуатацию 1978г. (нет сведений)

4. Нагревательные устройства и теплоагрегаты, подключенные к трубе, их производительность

Печи типа ДСВ-5 N10

ДСВ-10 NN 13 14 15

АКОС, стеновые сушки и под

5. Характеристика отводимых газов электрические плавильные печи.  
(вид сжигаемого топлива)

а) температура отводимых газов (min, max), поступающих в трубу (выше газохода), °C (в числителе — по проекту, в знаменателе фактическая) ± 9. 20 / 18

б) объем отводимых газов V, м³/с (min, max) 73,6

в) влажность, г/м³ \_\_\_\_\_

г) содержание серы, % SO₂ + SO₃ % - 0,01%,

д) зольность, г/м³ \_\_\_\_\_

е) коэффициент избытка воздуха α = 7,3

ж) температура точки росы, °C - 5° C

6. Характеристика грунта под трубой кварцево-сланцевые сланцы скв. 226, 268, 269, 279 (заключение О.Б. Инженерно-строительных изысканий)

7. Верхний и нижний уровень расположения грунтовых вод от поверхности земли - 0,330 м; (их химсостав, агрессивность) \_\_\_\_\_

8. Давление на грунт в основании трубы, МПа (кг/см²)

а) допустимое (нормальное) \_\_\_\_\_

б) расчетное (min, max) \_\_\_\_\_

9. Деформация основания \_\_\_\_\_

а) крен: \_\_\_\_\_

по проекту \_\_\_\_\_

фактически на (дата) 05.06.03г. результирующее откл. 210 мм

б) осадка: \_\_\_\_\_

по проекту \_\_\_\_\_ М;

фактически на (дата) \_\_\_\_\_ М



<\*> При свайном основании указать характеристику свайного основания и давления на грунт в уровне острейшей свай, тип свай, расположение (свайное поле), нагрузки, передаваемые и допускаемые на сваю.

сваи ИСБ-30 усиленные сеч. 300x300  $\varnothing=60$  мм, общее кол-во 37 шт  
10. Плита фундамента (ростверка): несущая способность свай по основанию на выдергивание  $R_b=12,4$  т

а) глубина заложения подошвы от  $\pm 0,0$  - 1,650 м;

б) размер плиты: Восьмиугольник 7,8x7,62

диаметр \_\_\_\_\_ м; толщина средней части \_\_\_\_\_ м;

в) класс (марка) бетона M 150

11. Стакан фундамента:

а) высота \_\_\_\_\_ м;

б) наружный диаметр (числитель), толщина стенки (знаменатель) \_\_\_\_\_ м;

в) класс (марка) бетона \_\_\_\_\_

12. Ствол:

а) высота ствола 59,65 м;

в том числе высота каждого звена, наружный диаметр, толщина стенки M 2,2,2,2,2,103,4,8,4,17,6,6,6,6,6,6,3,65 мм 16,16,16,16,16,16,16,16,16,12,12

б) класс (марка) материалов (кирпича, бетона, металла), в т. ч. диаметр вертикальной и горизонтальной арматуры и величины защитного слоя \_\_\_\_\_

в) количество проемов для газоходов, их сечение и отметка, на которой находится низ каждого проема один проём; внутренний  $\varnothing 2188$  от м + 13,780

г) наличие перекрытий, разделительных стенок, бункеров и их характеристика \_\_\_\_\_

13. Футеровка:

а) общая высота (от отметки \_\_\_\_\_ м), \_\_\_\_\_ м;

звеньев: высота звена (числитель), толщина стенки (знаменатель) \_\_\_\_\_ м;

б) материал \_\_\_\_\_

14. Теплоизоляционная прослойка между стволом трубы и футеровкой от отметки + \_\_\_\_\_

м; до отметки + \_\_\_\_\_ м;

толщина материала \_\_\_\_\_

<\*> При воздушной прослойке указать «воздушная неветилируемая» или «воздушная вентилируемая», а также тип вентиляции (естественная, принудительная).

15. Характеристика химзащиты или гидроизоляции по железобетонному (кирпичному, металлическому) стволу (толщина, количество слоев, вид материалов) \_\_\_\_\_

16. Внутренний газоотводящий слой:

а) общая высота (от отметки \_\_\_\_\_ м;  
звеньев: высота звена (числитель), толщина стенки (знаменатель) \_\_\_\_\_ м;

б) материал \_\_\_\_\_

17. Характеристика пароизоляции по футеровке \_\_\_\_\_

18. Металлоконструкции трубы:

а) количество световых площадок нет шт., отметки их расположения \_\_\_\_\_ м;

б) количество молниеприемников, молниеотводов и электродов заземляющего контура - 2

в) ходовая лестница от отметки + 1,100 м; до отметки + 59,400 м;  
количество звеньев в металлическом оголовке трубы \_\_\_\_\_

19. Продолжительность и способ сушки и разогрева трубы \_\_\_\_\_

20. Состояние трубы (в момент приемки новой трубы или момент составления паспорта для существующих старых сооружений):

а) отклонение оси от вертикали \_\_\_\_\_ мм;

б) направление наклона \_\_\_\_\_

в) причина наклона (осадка основания, строительный дефект или изгиб ствола) \_\_\_\_\_

г) состояние арматуры \_\_\_\_\_

д) состояние кирпича, бетона, металлического ствола \_\_\_\_\_

е) прочие дефекты на трубе \_\_\_\_\_

21. Обследование трубы (причины, когда, и какой организацией обследована) \_\_\_\_\_

22. Характеристика магистральных газоходов и газоходов от каждого нагревательного устройства или теплоагрегата: фундаменты, несущие конструкции, перекрытия, сечение газоходов, имеющиеся дефекты для старых газоходов ко времени составления паспорта, состояние взрывных клапанов \_\_\_\_\_

23. Прочие сведения \_\_\_\_\_