

ПАСПОРТ ВЫТЯЖНОЙ ТРУБЫ

Вытяжная чел труба
(кирличная, к/б, металлическая)

№ 123

Н (высота от уровня земли) 90 До (диаметр устья) чел - 7620 (б)
стекла - 7500

для Дымоход D85x105
(наименование нагревательных устройств)

Предприятие Амсгех ОАО. Челябинск

Дымовая труба сооружена: ствол и футеровка Слон чел - Амсгех
КСК-3. Ручейково - штольня - КСК-3
Наименование организации

Фундамент чел - Амсгех
Наименование организации

по проекту Гидроэнергострой Промстрой проект
№ проекта ствола и фундамента и наименование

г. Димитровград 1346-358-08/3
проектной организацией

Составлен " " г.

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУБЫ

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

а) земляные работы и свайное основание _____

б) фундамент 16.01.1971 - 6.11.1971 - 18.VIII - 72.

в) ствол трубы 13.II 3.3.111 - 74.

г) гидроизоляция по стволу _____

д) футеровка и теплоизоляция _____

е) пароизоляция по футеровке _____

2. Дата приемки:

а) Фундамента 10.05.1973 г.

б) Трубы _____

3. Дата ввода трубы в эксплуатацию 1.XII - 1971

4. Нагревательные устройства и котлоагрегаты, подключение к трубе, их производительность _____

Финские Ø35 x 2 шт

5. Температура дымовых газов, поступающих в трубу (выше газохода). С (в числителе - по проекту, в знаменателе - фактическая) _____

6. Характеристика дымовых газов _____

вид сжигаемого топлива

а) $\text{SO}_2 + \text{SO}_3\%$ 0,02

б) влажность г/м³ 40-100

в) зольность, г/м³ _____

г) коэффициент избытка воздуха _____

д) температура точки росы, С _____

7. Характеристика грунта под трубой Геллюминглии супеси

8. Верхний и нижний уровень расположения грунтовых вод от поверхности земли м.

3,63 м.

9. Давление на грунт в основании трубы, кПа/см² 11,8 кПа/см²

а) допустимое (нормативное) 12,8 кПа/см²

б) расчетное (максимальное, минимальное) макс - 9,1 кПа/см², мин - 7,4 кПа/см²

10. Деформация основания

а) крен:
по проекту ~ 0,0020 тг 84 - 0,002

фактически на (дата) _____

б) осадка, м
по проекту ~ 8,0 ± 15 см

фактически на (дата) _____

При свайном основании указать характеристику свайного основания и давления на грунт в острие свай

11. Плита фундамента:

а) глубина заложения подошвы от отметки 0,0 м - 6 м

б) размер плиты, м :

диаметр 18,2 м

толщина средней части 2,3 м

в) марка бетона M - 300 B - 6

12. Стакан фундамента:

а) высота, м 3,2 м

б) наружний диаметр (числитель), толщина стенки(знаменатель), м

9,8 / 0,8 м

13. Ствол:

а) высота ствола, м нуб-75 м ширина - 9,0 м

в том числе высота каждого звена Кирпич с киром - 5,960 м

толщина каждого звена С 66 * 80 и др. - 0,6 м , от нуб-75 м - 0,2 м

б) марка (кирпича, бетона, металла) Бетон цементный 1:200? см/5 стеков
кирпичи - 40 кирпичей 4-500

в) кол-во проемов для газоходов, их сечение и отметка, на которой находится низ каждого проема 1 из них +0

г) кол-во перекрытий, разделительных стенок, бункеров и их характеристика —

14. Футеровка:

а) общая высота (от отметки +0,000, м

звеньев: высота звена (числитель), толщина стенки (знаменатель), м
5,36 / 0,04 м

б) материал Б-1000 ОЗНС дж

15. Теплоизоляция прослойки между стволов труб и футеровкой от отметки + +0,000

до отметки + прослойка из штукатурки 0,50

Толщина слоя и материал штукатурка 0,50

При воздушной прослойке указать "воздушная невентилируемая" или "воздушная вентилируемая" воздушная

16. Характеристика гидроизоляции по ж/бетонному стволу (толщина слоя и вид мат-ла)

или изоляционной засыпки по кирпичному и метал. Стволу (толщина слоя и вид мат-лов)

17. Характеристика пароизоляции по футеровке _____

18. Металлоконструкции трубы :
а) кол-во светофорных площадок,шт _____ *1шт*

отметки их расположения, м _____ *+57,65м*

б) количество молниеприемников,молниевыводов и электродов заземляющего контура _____ *1*

в) ходовая лестница от отметки + *1,04* до отметки + *15м*

количество звеньев в металлическом оголовке трубы _____ *2*

19. Продолжительность и способ просушки и прогрева трубы _____

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

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) _____

Прочие дефекты на трубе _____

21. Обследование трубы (причина, когда и какой организации обследована) _____

22. Характеристика магистральных газоходов и газоходов от каждого нагревательного устройства или котлоагрегата : фундаменты, несущие конструкции, перекрытия, кровля, сечение газоходов, имеющиеся дефекты для старых газоходов ко времени представления паспорта _____

Схема

Съемки вертикальности труб циклонного типа
(Азимута №2)

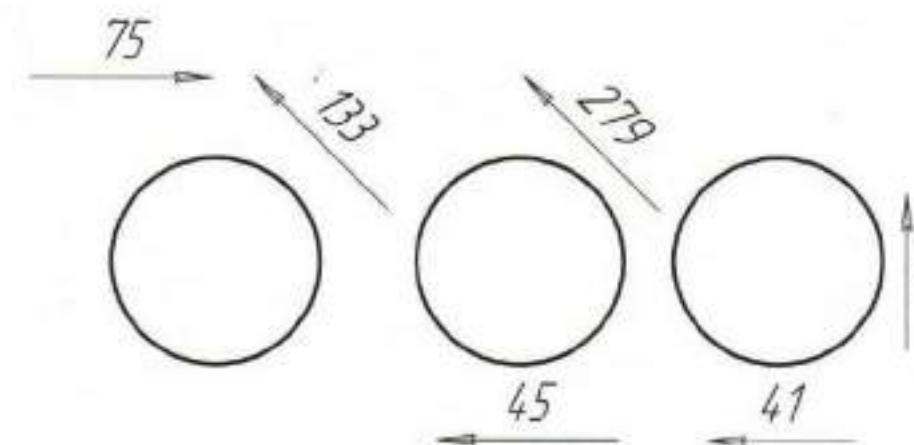
57

41

45

133

179



Корпус
дымососов



Примечание:

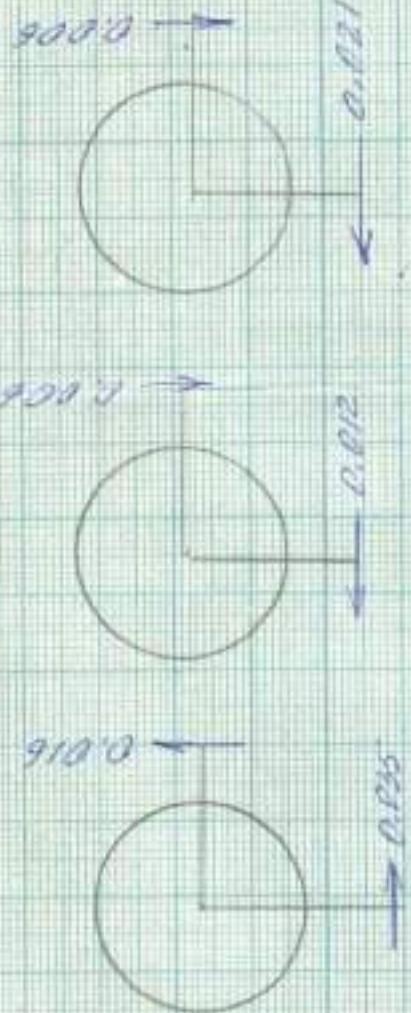
→ отклонение верха трубы относительно низа трубы

Данные в мм

Геодезист УКСа
Миниатюра Куприкова ВН
13.12.062

Cross section dimensions applicable
when calculating shear stresses

H - 90

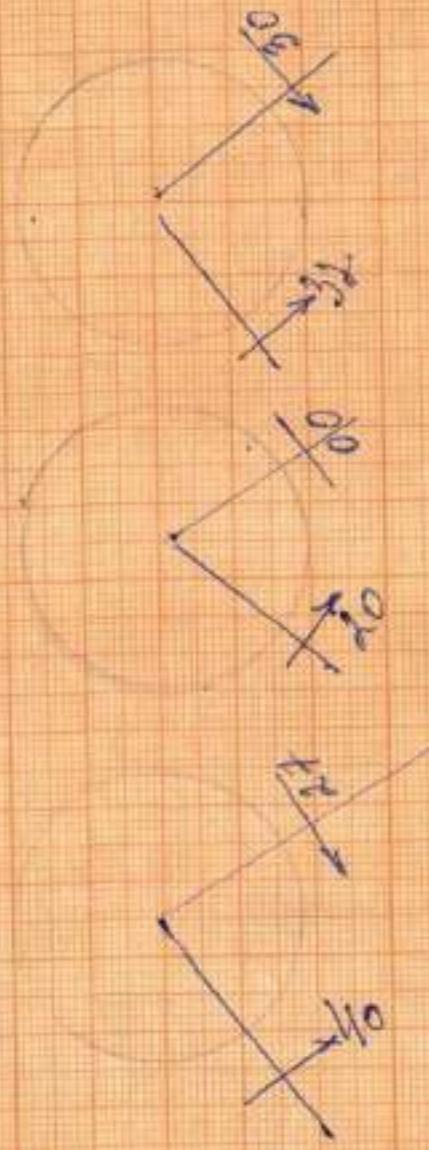


Width over which shear stresses
are calculated

H = 90 mm

Shear stress
across section
is uniform

Skewness
Kurtosis
Shape
Sum - 2



Element neg Max
Non Standard.
at 05 sec.

Приложение 1
К Инструкции по технической эксплуатации и ремонту производственных зданий и сооружений, предпринимательской системе Администерства города Костромы СССР

ПАСПОРТ

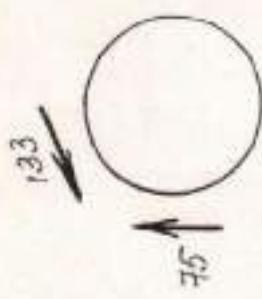
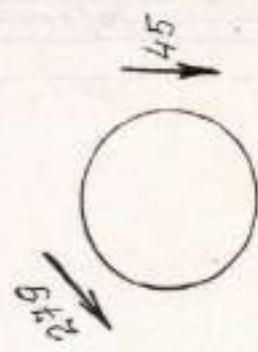
на производственное здание

Комбинат-по-изделиям № 2
Министерство связи, мастерской и т. д.
Составлен *Соколов* *Анатолий Иванович* *1960 год*

Составлено в *секции зданий производственные*
здания и сооружения, *при* *отделе* *реконструкции*
и капитального ремонта *предприятия*
изделий.

Locality: Sipinukha, Ussuri
Age: 500000 years
Material: mica
Minerals

minerals
number



Locality: Sipinukha, Ussuri
Age: 500000 years
Material: mica
Minerals

number

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

3854,31

2361,34

П А С П О Р Т

Д Ь Н О В О І Т Р У Б Ъ

дъновая железобетонная труба № 1
и (высота от уровня земли) 90 м
до (диаметр устья) 71 . . . 8.02 м
для котлоагрегатов Кернус
электростанции
дъновая труба сооружена: ствол
Футеровка
Фундамент
По проекту
С. Енисейгортурбовол

Составлен " / " августа 1974 года.

Главный инженер :

Ответственное лицо, ведущее
изыскание за трубой :

Начальник ОИС:

Представитель подрядной или
субподрядной организации:

Начальник Генерального
управления Сибирского
окраин:

Мур - Ю.И. Красову

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУБЫ

1. Дата начала и окончания сооружения трубы (с указанием начала и окончания работ с тепловой) :

- а) засыпка работы и свайное основание 27
- б) фундамент 6. IX - 71г . 40. 18 VII. 72г
- в) ствол трубы 13. II . 40. 23. IV. 74г
- г) гидроизоляция трубы
- д) утеплка и теплоизоляция
- е) пароизоляция по утеплке

2. Дата приемки:

утверждена Фундамента 10. сентябрь 1973г.

тТрубы

Дата ввода трубы в эксплуатацию

Котлоагрегат, подключаемые к трубе, их производительность:

Температура дымовых газов, поступающих в трубу (по газоходу),
С° (в числителе по проекту, в знаменателе фактическая)
от до

Характеристика дымовых газов (вид сажевого топлива)

- а) $\text{SO}_2 + \text{SO}_3$ %
- б) влажность газов, г/м³
- в) вольность, г/м³
- г) коэффициент избытка воздуха
- д) температура точки росы, С°

7. Характеристика грунта под трубой ~~и свайным~~ судоходной

8. Верхний и нижний уровни расположения грунтовых вод от поверхности земли, м

9. Давление на грунт в основании трубы допускаемое (нормативное) кг/см²

10. Расчетное (имаксимальное, минимальное)

11. Деформации основания

Грен Тд Θ :

по проекту

Фактический на (дата)

осадка, м

по проекту

Фактический на (дата)

При свайном основании указать характеристику свайного основания и давление на грунт в острие свай.

II. Пакта Фундамента:

даты осмотра

Обнаруженные

дефекты

Принятье подпись лица, осуществля-
щего наблюдение.

- 4 -

- в) ходовая лестница от отп. +6,5 до отп. +90,11
19. Продолжительность в способ просушки и прогрева трубы
-
20. Состояние труб:
- а) отклонение оси от вертикали
- б) направление наклона
- в) причина наклона (осадка основания, строительный дефект, изгиб ствола)
- г) состояние арматуры
- д) состояние бетона
- е) прочие дефекты на трубе
21. Основата на трубе (причины, когда и какой организацией произведено)
22. Характеристика магистральных газоходов в газоходах от котлоагрегата: фундаменты, несущие конструкции, перекрытия, кровля, обшивка газоходов.
-
-

ЖУРНАЛ

осмотров ливовой трубы и газоходов.

даты осмотра

Обнаруженные
дефекты

Принятье подпись лица, осуществля-
щего наблюдение.

ПАСПОРТ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ

Дымовая из кирпича с зольным слоем из трубы № _____
(кирличная, х/б, металлическая)

Н (высота от уровня земли) 250 м До (диаметр устья) 13,6 м

для эксплуатеров а/шашки АКМ-312
(наименование нагревательных устройств)

Предприятие Ансует ОАО, Неком-нарком

Дымовая труба сооружена ствол и футеровка из кирпича - СУ "Комсомольский" с изогнутыми - СИС производством
Наименование организации

Фундамент СУ "Бокситогорск"
Наименование организации

по проекту из башни винта Типографии с Москвой
№ проекта ствола и фундамента и наименование
и 34660 Мемор. опись - 5153 км ТУ Укрпроект
Симферопольская г. Кисловодск
проектной организации

Составлен " ____ " г.

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУБЫ

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

а) земляные работы и свайное основание 17 - V - 1972

б) фундамент V - VIII - 1972

в) ствол трубы 26/6 - VIII - 1972, шлакоуловитель 17 - 1974

г) гидроизоляция по стволу —

д) футеровка и теплоизоляция Шлакоуловитель - V - 1974, около VIII - 1975

е) пароизоляция по футеровке —

2. Дата приемки:

а) Фундамента VIII - 1972

б) Трубы 26/6 - IV - 1974, шлакоуловитель - август 1975

3. Дата ввода трубы в эксплуатацию 1975

4. Нагревательные устройства и котлоагрегаты, подключение к трубе, их производительность

Железобетонный бакенажный котел-зиллер производительностью
235 м³/час

5. Температура дымовых газов, поступающих в трубу (выше газохода). С (в числителе — по проекту, в знаменателе — фактическая)

70 - 170°C / 70 - 120°C

б. Характеристика дымовых газов

бескодящийся смесь

вид сжигаемого топлива

а) $\text{SO}_2 + \text{SO}_3\%$ 0,07%

б) влажность г/м³ 40 ± 100%

в) зольность, г/м³ 0,12

г) коэффициент избытка воздуха _____

д) температура точки росы, °С 124

7. Характеристика грунта под трубой суглинистый, синева поверхности синяя, глубина ~ 30 м, ширина проходной стороны кольца ~ 15 см

8. Верхний и нижний уровень расположения грунтовых вод от поверхности земли м _____

3, 93 м

9. Давление на грунт в основании трубы, кг/см² _____

а) допустимое (нормативное) 12, 5 кг/см²

б) расчетное (максимальное, минимальное) макс 3, 1 кг/см²; мин - 1, 4 кг/см²

10. Деформация основания

а) крен :
по проекту ~ 0, 00010 т.г. 0 - 0, 002

фактически на (дата) _____

б) ссадка, м :
по проекту ~ 8, 0 ± 15 см

фактически на (дата) _____

При свайном основании указать характеристику свайного основания и давления на грунт в острие свай.

11. Плита фундамента :
а) глубина заложения подошвы от отметки ± 0, 0 м - 5, 5 м

б) размер плиты , м :

диаметр 45 м

толщина средней части 2, 5 м

в) марка бетона М 300

12. Стакан фундамента :

а) высота, м 5, 5 м

б) наружний диаметр (числитель),толщина стенки(знаменатель) ,м 23, 2 м / 0, 7 м

13. Ствол :
- а) высота ствола, м ж/бетон - 250 м.
шланг - 255 м.
- в том числе высота каждого звена Каркас высотой 3 м
- толщина каждого звена ж/б изоляция 140-160 мм.
- б) марка (кирпича, бетона, металла) ж/бетон сшбл - бетон М1-300
шланг сшбл - от 10 кн/дм 58-11 дмм.
- в) кол-во проемов для газоходов, их сечение и отметка, на которой находится низ каждого проема 3 проема низ 5 м сечение 13,6 м²
- г) кол-во перекрытий, разделительных стенок, бункеров и их характеристика
перегородки 4 шт (железнодорожные)
14. Футеровка : —
- а) общая высота (от отметки _____), м _____
- звеньев: высота звена (числитель), толщина стенки (знаменатель), м _____
- б) материал _____
15. Теплоизоляция прослойки между стволов труб и футеровкой от отмостки + _____
Шланг сшбл 6-100 мм пеноизоляция пропитанная
шифрантами или пленкой из синтетических волокон
- Толщина слоя и материал _____
- При воздушной прослойке указать "воздушная невентилируемая" или "воздушная вентилируемая" _____
16. Характеристика гидроизоляции по ж/бетонному стволу (толщина слоя и вид мат-ла) _____

или изоляционной засыпки по кирпичному и метал. Стволу (толщина слоя и вид мат-лов) _____

17. Характеристика пароизоляции по футеровке _____

18. Металлоконструкции трубы:

а) кол-во светофорных площадок, шт _____ 7 шт

отметки их расположения, м 475 м, 82.5 м, 122.5 м, 162.5, 182.5 м, 212.5 м, 242.5 м

б) количество молниеприемников, молниеотводов и электродов заземляющего контура _____

молниеприемник - 1 шт, молниеотвод - 2 шт, заземлитель - 2 шт

в) ходовая лестница от отметки + 0 м до отметки + 242.5 м

до отметки + _____

количество звеньев в металлическом оголовке трубы _____ 2 звена

19. Продолжительность и способ просушки и прогрева трубы _____

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

а) отклонение оси от вертикали ,мм _____

б) направление наклона _____

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

г) состояние арматуры _____ ухудшилось

д) состояние (кирпича,бетона,металлического ствола) _____ ухудшилось

Прочие дефекты на трубе 1) 31.07.1986, обнаружен при осмотре трубы
и узла таре вах З-х линий симметрии с отметкой 235 до 182.5 м.
2) 25. XII 1986, произошло обрушение ленты опоры трубы
из-за сильного изгиба таре в районе 121-126 м отметки.

3) Март 2007, обнаружен гнилостное изодурирование
стенки трубы от 5,7 до 6,1 см; 2006.

21. Обследование трубы (причина, когда и какой организации обследована)

1983г - государств. общег. г. Барык Клиническая

2007г - с. Бик - Чемокалашинская

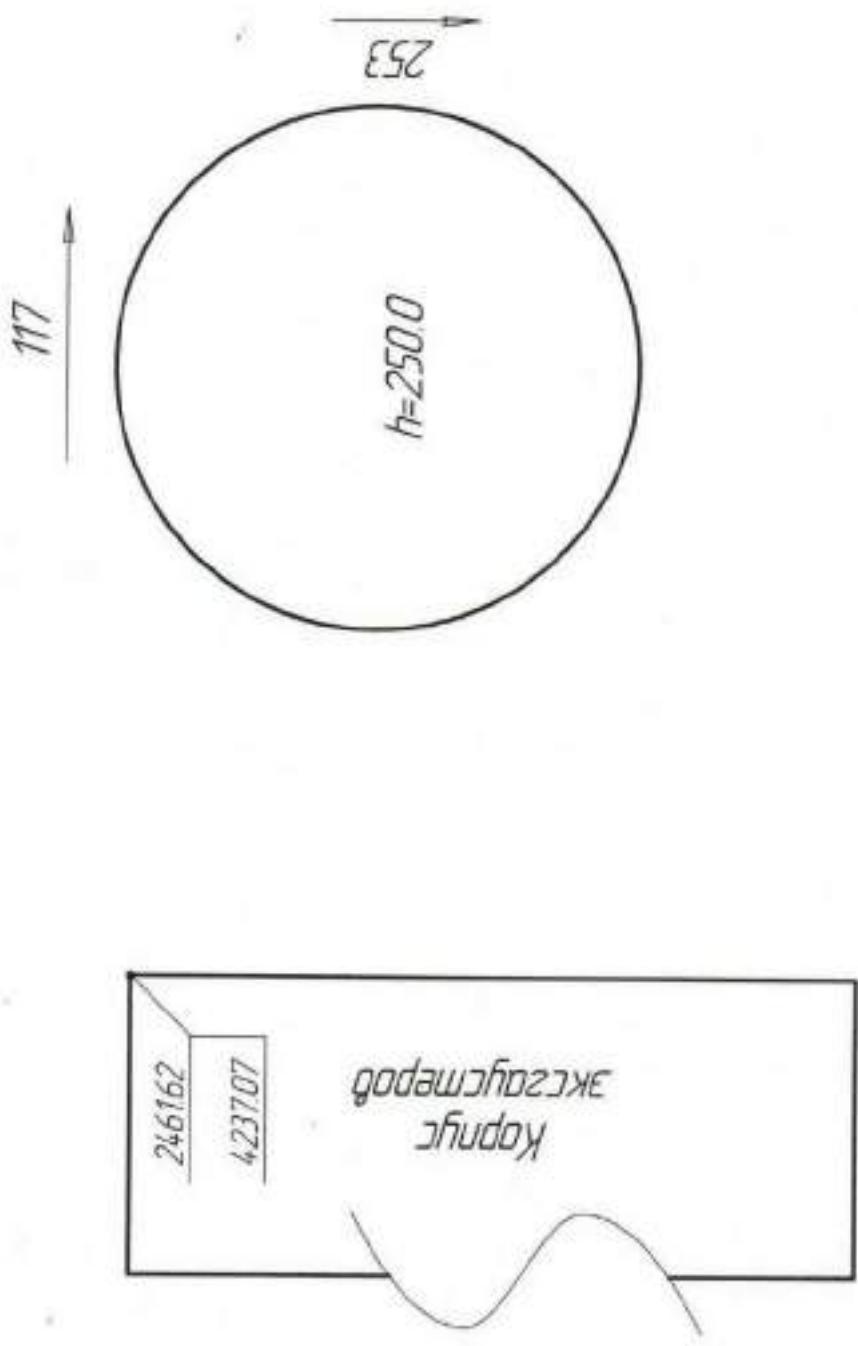
22. Характеристика магистральных газоходов и газоходов от каждого нагревательного устройства или котлоагрегата . фундаменты несущие конструкции,перекрытия, кровля,сечение газоходов,имеющиеся дефекты для старых газоходов во времени составления паспорта функционирующий - неисправен

изделие конструкции - сплошное

диаметр от 530мм от издачников до избытия трубы
в мае 2007. - обнаружен гнилостное изодурирование участка
из композитных материалов

Схема

*Съёмы вертикальности дымовой трубы $H=250.0$ м
(Аглофабрика №2)*



Примечание

→ отклонение верха трубы относительно низа трубы
Данные в мм

*Гордеевст УКСа
Миниат Кулешова В.Н.
13.12.06г*

ПАСПОРТ
ДЫМОЗОДОВЫХ ТРУБ

Дымозод в/б трубы № 2
п (высота от уровня земли) 250 м.
До (диаметр устья) 13,6 м.
для котлоагрегатов кирпичного котла
Электростанции
Дымозод трубы сооружена : ствол Спецшлобетонсервис
Футеровка кирпичной конструкции МУ № 3
Сущий ит ОУ Кокчогимстрой трасса к мс
По проекту ВНИИТИ Гипрометрострой

Составлен "9" октября.... 1971 г.

Главный инженер :

Ответственное лицо, ведущее
наблюдение за трубой :

Начальник ОКС :

Представитель подрядной или
субподрядной организации:

штаб - Ю.И. Красов
Начальник участка С ЕС

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУДА.

I. Дата начала и окончания сооружения трубы (с указанием начала и окончания работ с теплом) ...

Б) Стандартные работы

◎ 人物

в) отвал трубы с 27 октября 1974г по 18 апреля 1974г.

Г) Гидроизоляция трубы

е) производящий по фунтовке

2. ARTIFICIAL INTELLIGENCE:

西蜀王氏集卷之三

TRYON

Дать вновь трубу в эксплуатацию

Бетонагрегаты, поклонение к трубе их производительность:

температура дымовых газов, поступающих в трубу (выше газоходов).

50 (в числителе по проекту, в знаменателе фактическая)

◎

三〇

Характеристика дымовых газов (вид снятого топлива)

a) $\text{O}_2 + \text{O}_2 \rightarrow$

6) ПАРНОСТЬ ГАЗОВ. Г/М3

а) вольность, Г/мз

Г) коэффициент избытка зерна

3) TRADING DRAFTS TOOKEN DOWG. - C°

7. ЗАВЕРШЕНИЕ РЕЧИ ПОД ВЛАСТИ

8. Верхний и нижний уровни расположения грунтовых вод от поверхности земли.

6. ГЛАВА IV. ПРОЧИЕ ВОСПРИЯТИЯ

БОЛЬШАЯ (НОВАЯ) $\mu\text{F}/\text{cm}^2$

распределения (максимальной, минимальной)

10-Лаборатория геномики

KODAK TEST

ED. EDON. TR.

中華人民共和國郵政部印

OGC 2018年会

第二章 計算機的運作

по проекту

При свайном основании указать характеристику свайного основания и давления на грунт в сечке свал.

II. Плита фундамента :

а) глубина заложения подошвы от отметки 0,00м.

б) размеры плиты, и

диаметр

толщина средней части

в) марка бетона

12. Стакан фундамента

а) в сече., и.

б) наружный диаметр (в числителе). толщина стенки

в) марка бетона

13. Ствол :

а) высота ствола, и 250м высота каждого звена 2,5

б) толщина каждого звена от 900 до 240 Количество звеньев 100

в) марка бетона 500

г) количество проемов для газоходов, их сечение и отметка, на которой находится низ каждого проема 3 шт. от 0,00 и 13,00.

д) количество перекрытий, разделятельных стенок, бункеров и их характеристика

14. Футеровка

а) общая высота (от отметки), м.:

звенья : высота звена (в числителе), толщина стенки (в знаменателе), и.

б) материал

15. Технология прокладки между стволом трубы и футеровки от отметки + до отметки +

толщина слоя и материал

При воздушной прослойке указать "воздушная изолитированная"
или "воздушная испарительная".

16. Характеристика пароизоляции по футеровке

17. Характеристика гидроизоляции по б/с стволу

18. Металлоконструкция трубы:

а) количество светофорных площадок, шт. 7

отметки их расположения

б) количество молниеприемников, коллекторов и электродов

заземляющего контура

.

15. ТЕПЛОЗОЛЯЦИЯ ПРОСЛОЖКИ между стволовом трубы и футеровкой от
 отметки + _____ до отметки + _____

толщина слоя и материал _____

При воздушной прослойке указать "воздушная изолентализирована" или
 "воздушная изолентализирована".

16. Характеристика гидроизоляции по з/б стволу _____

17. Характеристика пароизоляции по футеровке _____

18. Четырехконструкция труб: _____

а/ количество светофорных плоскостей, шт. _____
 отметки их расположения. _____

б/ количество молниеприемников, волноводов и электродов
 заземляющего контура _____

в/ ходовая лестница от эти+ _____ до эти+ _____

19. Продолжительность и способ просушки и прогрева трубы _____

20. Состояние трубы:

а/ отклонение оси от вертикали в гориз. _____

б/ направление наклона _____

в/ причина пак она/осадка основания, строительный дефект, изгиб
 ствола/ _____

г/ соседние арматуры _____

д/ состояние бетона _____

е/ прочие дефекты на трубе _____

21. Оболочивание трубы / причины, когда и какой организацией произведен

22. характеристика магистральных газоходов и газоходов от каждого
 котлоагрегата: фундамента, несущие конструкции, перекрытия, крепления
 сечения газоходов/ _____

Лаборатория неразрушающих методов контроля ЦЗЛ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 459

29 наряд 2007 г.

Цех Алюминий

По ультразвуковому замеру толщины стекол стекло 6 и 5, 6, 7,
для моккой тяжёлой h = 250 мZЗамер производился толщинометром T MIKE EL № 006284Руководящий материал P 7, МЧи50-9-03 98Z

№ точки	Толщина, мм	№ точки	Толщина, мм	№ точки	Толщина, мм	№ точки	Толщина, мм	№ точки	Толщина, мм
от +475 стекло 5	1 11,5	2 10,8	3 10,8	4 11,2					
стекло 6	1 11,3	2 11,5	3 11,4	4 11,3					
стекло 7	1 11,6	2 11,5	3 11,4	4 11,1					
от -525 стекло 5	1 10,1	2 10,1	3 8,9						
стекло 6	1 10,4	2 10,4	3 10,6						
стекло 7	1 8,2	2 9,3	3 10,4						
от +1225 стекло 5	1 11,2	2 11,1	3 11,1						
стекло 6	1 11,1	2 11,2	3 11,1						
стекло 7	1 11,1	2 11,2	3 11,3						
от +1525 стекло 5	1 10,2	2 11,1	3 9,8						
стекло 6	1 11,2	2 11,4	3 11,2						
стекло 7	1 10,3	2 10,2	3 10,3						
от +1825 стекло 5	1 8,0	2 8,0	3 8,9						
стекло 6	1 8,7	2 8,0	3 8,2						
стекло 7	1 4,0	2 7,7	3 6,8						
от +2025 стекло 5	1 8,6	2 8,7	3 8,4						
стекло 6	1 8,3	2 8,5	3 8,4						
стекло 7	1 7,6	2 7,8	3 8,0						
от +2425 стекло 5	1 8,3	2 8,4	3 8,5						
стекло 6	1 8,4	2 8,5	3 8,4						
стекло 7	1 7,6	2 7,8	3 8,2						

Погрешность измерения ± 0,1 мм.

Руководитель группы дефектоскопии:

Дефектоскописты:



Гильев СВ

Гончар СЕ

ПАСПОРТ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ

Дымовая железобетонная труба № 2

Н (высота от уровня земли) 250м D_o (диаметр устья) 6,5x3шт

Для котлоагрегатов TГ-81 см N: 5,6 и водогрейных

котлов КВГН N 4,5,6,7. Кот ТЭЦ-2

Электростанция

Дымовая труба сооружена: ствол и футеровка сталь-Среда-
(наименование)

зуправление Специализированной Нормализации
организаций строек Казахстана N 2

фундамент С.У. Стальстрой треста КНС
(наименование организации)

по проекту Nо 55107 КЖ ОНИИ Теплоэнергет
(№ проекта ствола и фундамента и наименование

г. Москва
(проектной организации)

Составлен "27" октября 1995 г.

Главный инженер
электростанции

Ответственное лицо, ведущее
наблюдение за трубой нач. котельного цеха

Зам. начальника по
кап. строительству

Представитель подрядной или
субподрядной организации нач. уч. СЖБС гр. А.Кожинов

17.09.09

Произведен изыскательский осмотр ДТП.
труба №2. Труба находится в исправном
состоянии, видимых дефектов не об-
наружено. Частично обесцвечено силико-
ное покрытие.

Рейтинг: 34

30.04.10.

Произведен изыскательский осмотр ДТП.
труба №2. Труба находится в удовлетв.
состоянии.

Рейтинг:

В декабря 2009. было проведено экспертиза обследование
и оценка технического состояния труб №2, фирмы
"ООО "Промышленное оборудование". Установлен срок
использования обследование не позднее декабря 2013г.
Рейтинг №6 допускается дальнейшее исследование
Гос.номер № 79587.

Справки
или

ПАСПОРТ
дымовой трубы № 1

ПАСПОРТ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ

Дымовая железобетонная труба № 1

Н (высота от уровня земли) 250 м D₀ (диаметр устья) 6,5 м

Для котлоагрегатов ТП-81 ст. № 1,2,3,4 и котлов ПТВМ-100 ст. № 1,2,3.

Электростанция ТЭЦ-2

Дымовая труба сооружена: ствол и футеровка ствол - Средизуправлением
(наименование

Специалжелезобетонстрой; металлический ствол - Казстальконструкции № 3
(наименование организации)

Фундамент с. Ч. Стальстрой треста КМС
(наименование организации)

по проекту № 33775 ВНИПИ Теплопроект
(№ проекта ствола и фундамента и наименование

проектной организации)

Составлен " 12 " ноября 1973 г. 19 г.

Главный инженер
электростанции

Ответственное лицо, ведущее
наблюдение за трубой нач. котельного цеха

Зам. Начальника ОКС по кап. строительству

Представитель подрядной или
субподрядной организации нач. участка СЖБСтр. Харалупд Н.П.

КАРАГАНДИНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

МИНИСТЕРСТВО СССР

П А С П О Р Т

ДИНОВАЯ ТРУБА № 5

ИЗДАК № 200497

КАРАГАНДА 1983

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

НАЗНАЧЕНИЕМ ПАСПОРТА ДЫМОВОЙ ТРУБЫ Н З ТЭЦНПС КАРАГАНДИНСКОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ЯВЛЯЕТСЯ СБОР И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ СМЕТНЫХ И КОНСТРУКТИВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ В ЕДИНЫЙ ДОКУМЕНТ, С ЦЕЛЬЮ УЛУЧШЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТЕКУЩИХ И КАПИТАЛЬНЫХ РЕМОНТАХ.

В ОСНОВЕ ПАСПОРТА ЛЕНКИ:

- 1) ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ДЫМОВЫХ ТРУБ И ГАЗОХОДОВ НА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ, РАЗРАБОТАННАЯ ГЛАВНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГОСИСТЕМ СИСТЕМЫ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР В 1971 Г.
- 2) РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПРОЕКТА ДЫМОВОЙ ТРУБЫ Н З ТЭЦНПС КАРАГАНДИНСКОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РАЗРАБОТАННЫЕ МОСКОВСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ «ТЕРМОЭЛЕКТРОПРОЕКТ».
- 3) СМЕТЫ И ДОКУМЕНТЫ ПО ФИНАНСОВЫМ РАСХОДАМ НА КАПИТАЛЬНЫЕ И ТЕКУЩИЕ РЕМОНТЫ.
- 4) ХОЗДОРОВОР НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ № 0100610-2.
- 5) ПРИКАЗ МИНИСТРА МИНИСТЕРСТВА О ПАСПОРТИЗАЦИИ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ от 27.03.1978 г. за № 2840.

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ ПАСПОРТА

1. ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ включает в себя НАИМЕНОВАНИЕ ПАСПОРТА, ДАТУ ЕГО СОСТАВЛЕНИЯ, БАЛАНСОВУЮ СТОИМОСТЬ И ПОДПИСЬ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ПРИЕМКУ ПАСПОРТА СОГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЮ З К ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ДЫМОВЫХ ТРУБ И ГАЗОХОДОВ НА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ.
2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЫМОВОЙ ТРУБЫ в раздел внесены даты НАЧАЛА ВОЗВЕДЕНИЯ и ВВОДА ДЫМОВОЙ ТРУБЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ КО ТИПОВЫМ ГРЕПАТАМ, ХАРАКТЕРИСТИКА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ, ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА под дымовой трубой, отметка ГРУНТОВЫХ вод от ПОВЕРХНОСТИ земли, плиты и стакан фундамента, ствол, футеровка, теплозащитная прослойка между стволом дымовой трубы и футеровкой, характеристика гидроизоляции по железобетонному стволу, характеристика пароизоляции по футеровке.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ АММОНОВЫХ ТРУБОВ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И СПОСОБ ПРОСАЖИВАНИЯ И ПРОГРЕВА АММОНОВЫХ ТРУБОВ, СОСТОЯНИЕ ТРУБОВ, ТИП И СОЛICИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯТОРОВ ПРИХУДИТЕЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ, СПОСОБ ПОДОГРЕВА ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ПРОСАЖИВАНИИ И ПРЯМОЕ СВЕДЕНИЕ

ЗУ ЖУРНАЛ ПОДКЛАДЧЕНИЯ КОТОРОВ К АММОНОВЫМ ТРУБАМ

ЧУ РЕГИСТРАЦИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ОБСЛЕДОВАНИЯМ И ПРОВЕДЕНИЮ ОСНОВНЫХ АММОНОВЫХ ТРУБОВ

БУ ВЕДОМОСТЬ АВАРИИ И КРУПНЫХ ПРОВРЕЖДЕНИЙ АММОНОВЫХ ТРУБОВ

БУ СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕЖДЕНИЯХ ТЕХНИЧЕСКИХ И КАПИТАЛЬНЫХ РЕМОНТОВ, РЕКОНСТРУКЦИЯХ И МОДЕРНИЗАЦИЯХ АММОНОВЫХ ТРУБОВ

ЧУ РЕГИСТРАЦИЯ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ВЕДЕНИЕ ПАСПОРТА И ИСПОЛНЕНИЕ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА АММОНОВЫМИ ТРУБОВАМИ

ЧУ ОГЛАДЛЕНИЕ И ИНДИКАЦИИ ЧЕРТЕЖЕЙ

ЧУ ТИПОВЫЙ ЛИСТ ЧУ

ПАСПОРТ

АММОНОВАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОВАЯ ТРУБА ЧУ ЗУ

ВЫСОТА ОТ УРОВНЯ ЗЕМЛИ 1250 М. ДИАМЕТР УСТЬЯ 0,5 М. ДЛЯ ХОДОВЫХ АГРЕГАТОВ СТВОЛ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

БАЛАНСРВАЯ (ВОССТАНОВЛЕННАЯ) СТОИМОСТЬ СООРУЖЕНИЯ (ЧУ СОСТОЯНИЕ НА 01.07.1983 Г.) - ДАТА ЗАПОЛНЕНИЯ ПАСПОРТА

ВСЕРО 2326200 РУБ.

АММОНОВАЯ ТРУБА СООРУЖЕНА И СОСТАВЛЕННА СТВОЛ И РУТЕРОВКА В 1975-1976 ГГ.
ФУНДАМЕНТ В 1975 Г.

ПО ПРОЕКТУ РАЗРАБОТАННЫМ МОСКОВСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ "ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ"
ПАСПОРТ СОСТАВЛЕН "01" ИЮЛЯ 1983 Г.

НАЧАЛЬНИК ЦЕХА

(ПОДПИСЬ)

Га

ЗАМЕЧАНИЯ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ПРЕДПРИЯТИЯ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ
(ИЛИ ДРУГОЕ ДОЛЖНОСТНОЕ ЛИЦО, ОТВЕТАЮЩЕЕ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ПО ПРЕДПРИЯТИЮ В ЦЕЛОМ)

Гарин
(ПОДПИСЬ)

СУ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АВИОНО-
ВОВ ТРУБЫ:

2410 ДАТА НАЧАЛА ВОЗВЕДЕНИЯ ТРУБЫ:

- ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ И СВАРНОЕ ОСНОВАНИЕ В 1969 ГУ
- ФУНДАМЕНТ В 1969 ГУ
- СТВОЛ ТРУБЫ В 1969 ГУ
- ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПО СТВОЛУ В 1975 ГУ
- ФУТЕРОВКА И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ В 1975 ГУ
- ПАРОИЗОЛЯЦИЯ ПО ФУТЕРОВКЕ В 1976 ГУ

2420 ДАТА ВВОДА ТРУБЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ В 1977 ГУ;

2430 КОТЛОАГРЕГАТЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТРУБЕ, ИХ ПАРОПРОИЗВОДИТЕЛЬ-
НОСТЬ: КОТЛОАГРЕГАТЫ СТИК 1+67 А-220 Т/ЧАС;

2440 ТЕМПЕРАТУРА ДЫМОВЫХ ГАЗОВЫХ ПОСТУПАЮЩИХ В ТРУБУ (ВНЕ ГАЗОХОДА), С СВ ЧИСЛИТЕЛЕ ПО ПРОЕКТУ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ + ФАКТИЧЕСКОЙ:

от 70 ° С / до 170 ° С ;

2450 ХАРАКТЕРИСТИКА ДЫМОВЫХ ГАЗОВЫХ

- СОДЕРЖАНИЕ ГАЗОВЫХ ЗО - №0,14%
- ЗОЛЬНОСТЬ А = 220 Г/КУБ.М;
- ТЕМПЕРАТУРА ТОНКА РОСЫ № 14

2460 ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА ПОД ТРУБОЙ - ГЛИНД КРАСНОБУРГАЯ ПОЛУ-
ТВЕРДОЙ И ТВЕРДОЙ КОНСИСТЕНЦИИ МАРГАНЦОВИСТИНИИ ВКРАПЛЕНИЯМИ

2470 ОТМЕТКА ГРУНТОВЫХ ВОД ОТ ПОВЕРХНОСТИ земли +1,000 М

2480 ПЛАН ФУНДАМЕНТА:

- ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДОШВЫ ОТ ОТМЕТКИ НУДЬ + 0,500 М;
 - ДИАМЕТР ОФО 1100 ММ ТОЛСТИНА ПЛАНЫ 30400 М;
 - МАРКА БЕТОНА ЗОО НА СХЛЮФТОСТОЛКОМ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ МАРКИ ЗОО
- 2490 СТАКАН ФУНДАМЕНТА:
- ВЫСОТА 3,100 М;
 - НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 251000 М;
 - МАРКА БЕТОНА 200 С

2500 СТВОЛ:

- ВЫСОТА СТВОЛА 250 М; КОЛИЧЕСТВО ЗВЕНЬЕВ 15 ШТУК;
- МАРКА БЕТОНА ЗОО МРЭ 200 НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ МАРКИ ЗОО;
- КОЛИЧЕСТВО ПРОЕНОВ ДЛЯ ГАЗОХОДОВ ИХ СЕЧЕНИЕ: ДВА ПРОЕНА НА
ОТМ. 0,64 М СЕЧЕНИЕ 650*10,550.

2510 ФУТЕРОВКА:

- ОБЩАЯ ВЫСОТА 25000 М; ВЫСОТА ЗВЕНД (С ЧИСЛИТЕЛЕМ), ТОЛСТИНА
СТЕНКИ СВ ЗНАМЕНАТЕЛЕ РУБЛЯ / 0,0250+0,700 М;
- МАТЕРИАЛ: МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ТРУБА;

2.12. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПРОСЛОЙКИ МЕЖДУ СТЕВОДОМ ТРУБЫ И ФУТЕРОВКОЙ.
Толщина слоя 180 мм и материал мат минераловатный прокладка в
оболочке из стеклоткани на сетке.

2.13. ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ СТЕВОДУ СЛОВ-
ЩИНА СЛОЯ И ВИД МАТЕРИАЛА – из двух слоев нефталитума.

2.14. ХАРАКТЕРИСТИКА ИДРОИЗОЛЯЦИИ ПО ФУТЕРОВКЕ –

2.15. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ТРУБЫ:

– КОЛИЧЕСТВО СВЕТОФОРНЫХ ПЛОЩАДОК – 3 шт.; отметки их рас-
положения 021500, 107500, 197500, 242500 м?

– КОЛИЧЕСТВО МОЛНИЕПРИЕМНИКОВ, МОЛНИЕОТВОДОВ И ЭЛЕКТРОДОВ ЗА-
ЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА; ГРОЗОЗАЩИТА СОСТОИТ ИЗ ТРЕХ МОЛНИЕПРИЕМНИКОВ,
ТОКООТВОДЯЩЕГО КАНАТА И ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА

– ХОДОВАЯ ЛЕСТИЦА ОТ ОТМЕТКИ + 30750 м. до отметки + 29020 м?

– КОЛИЧЕСТВО ЗВЕНЬЕВ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ОБСЛОВКЕ ТРУБЫ

– ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ: ЗАГРУНТОВАТЬ ЗА 2 РАЗА ПЕРХЛОРИНИДОМ
ГРУНТОМ ХС-60, ОКРАСИТЬ ЗА 2 РАЗА ПЕРХЛОРИНИДОМ АМАЛЮ ХС-60,
ПОСЛЕ ЧЕГО ПОКРЫТЬ ЗА 2 РАЗА СОСТАВОМ: ЛАК ХСЛ С ЭМАЛЬЮ ХС-60 В
ПРОПОРЦИИ 1:1, ПОКРАСКУ ВОЗОБНОВИТЬ НЕ РЕЖЕ, ЧЕМ НЕРЕЗ 3 ГОДА.

2.16. Продолжительность и способ просушки и прогрева труб

2.17. СОСТОЯНИЕ ДИНОВОД ТРУБЫ (в момент составления паспорта):

- ОТКЛОНЕНИЕ ОСИ ОТ ВЕРТИКАЛИ м/м/м?
- НАПРАВЛЕНИЕ НАКЛОНА
- ПРИЧИНА НАКЛОНА
- СОСТОЯНИЕ АРМАТУРЫ
- СОСТОЯНИЕ БЕТОНА
- ПРОЧИЕ АБФЕКТИ НА ТРУБЕ

2.18. ТИП И КОЛИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯТОРОВ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

НАПОР ВЕНТИЛЯТОРОВ мм в/д/ст.

2.19. Способ подогрева воздуха вентиляционной прослойки

2.20. Прочие сведения

ЗАЩУРНАЛ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТОЛОВ К ДИМ
МОВОЙ ТРУБЕ

ДАТА И НОМЕР И ХА-	СОСТАВ АИИ И КЕМ ДАНО РАЗДО ПОДПИСЬ АИИ,	ПАКТЕРИСТИКА МОВЫХ ГАЗОВИ РЕШЕНИЕ НА ГОСУДАРСТВЛЯЮЩЕГО	ПОДКЛЮЧЕННОГО	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	НАВЛЮДЕНИЕ ЗА	КОТЛА	ТРУБОВ
1981	Котел №2						
1981	Котел №1						
1981	Котел №3						
1981	Котел №4						
1981	Котел №5						
1981	Котел №6						
1981	Котел №7						
1981	Котел №8						
1985	Отключени котлов №1,2						
1989	Котел №1						
1989	Котел №2						
06							
2003	Отключени котлов №1,2						
30.09	Отключени котл. №3						
2007							
17.12	Откл. вто. кот.						
2007	кот №6						
28.03	Откл. кот.						
2008	кот №5						
05	отключени						
2008	КА-7,8						
30.05	отключени						
2008	КА-4						
18.12.08	поглощени КА-56,7,8						
26.01.09	поглощени КА-1,4,3,4						

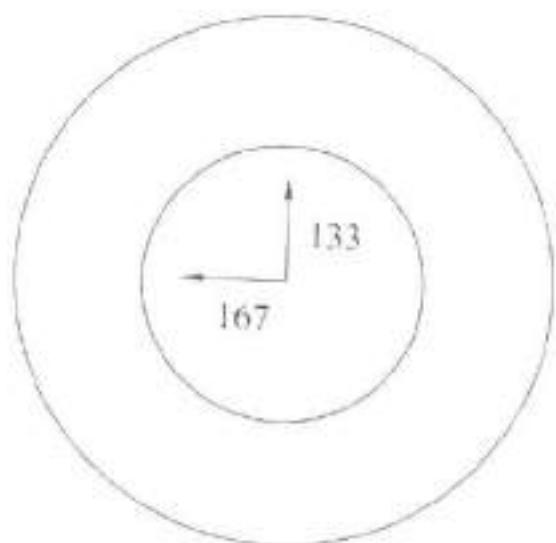
ЗАРЕГИСТРАЦИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ОБСЛЕДОВАНИЯМ И ПРОВЕДЕНИЮ ОСНОВНЫХ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

№	НАИМЕНОВАНИЕ НАИМЕНОВАНИЕ НОМЕР ДАТА СРОК ДЕЯНІЙ СТОИМОСТЬ	ПРОДУКТ РАБОТ	ОГРН ОРГАНІЗАЦІЙНІ ДОГОВОРІ ЗАКЛЮЧЕНІ СІСІЯ	РАБОТ ПО
	ІСПОЛНИТЕЛЯ ІВОРА ІДОГОВІ ДОГОВОРІ ІДОГОВОРУ,	І РАБОТ	І ВОРА	І РУБЛІ
1.	Кропивник встановлені техніческі документи ХТ № 3 Н-250.ц	ТОО "Вима"	25 02.09.04.1998	
2.	Кропивник встановлені техніческі документи існування масла, обсяг предмет пакування.			
	Всі технологічні лінії скомплектовані підприємством представленими інженерами підприємства ПКО № 136344-00-00 136344-04-77 136345-62 13738-331 (POT371)	ТОО "Вима"	8498 15.06.98 10.1998	
	2003 Семена бергикас. ХТ № 3			
	2005 Семена бергикас. ХТ № 3			
	2006 Семена бергикас. ХТ № 3			
	2019 Техніческий отчет № У7956	ТОО "Промко- спеціалізир- оване підприємство"		

Исполнительная схема съемки вертикальности дымовой трубы №3.
ТЭЦ-ПВС

Главный корпус ТЭЦ-ПВС

Автодорога



Примечание:

стрелкой указано отклонение центра верха трубы относительно низа;
данные в мм.

Геодезия ОКС
09.10.2023г.

 Слесарева О.А.

Фундамент под трубу выполнен железобетонным из бетона М300 на портландцементе М400 по ГОСТ 10178-62.

Водоцементное отношение бетона для плиты фундамента не более 0,5 и для стакана фундамента 0,45.

Материалы для бетона применены в строгом соответствии с действующими ГОСТами и «Указаниями по возведению монолитных железобетонных промышленных труб и башенных градирен» СН 374-67.

Диаметр плиты фундамента – 29м, глубина заложения от отм.0.000 – 5,0м.

Техническая характеристика дымовой трубы

Наименование показателей		Единица изм.	Кол.
Высота трубы от отм. 0.000		м	150
Верхний внутренний диаметр трубы		м	4,2
Высота футеровки от отм. 0.000		м	150
Температура отводимых газов	Максимальная	°C	360
	При нормальном режиме	°C	320
	Минимальная	°C	300
Объем отводимых газов при 0 °C и 760мм рт. ст.		мм ³ /сек	25
Вид топлива и его расход		м ³ /час	Сжиженный газ 1900
Агрессивные составляющие в отводимых газах		Уд. по объему	H ₂ O: 11-14% SO ₂ :1260мг/мм ³
Географический район по ветровой нагрузке		район	IV
Сейсмичность района постройки		балл	не сейсм.
Нормативные характеристики грунта	Удельное сцепление	кг/см ²	C=0,6
	Угол внутр. трения	град.	$\mu=21^{\circ}$
	Модуль деформации	кг/см ²	E=120
	Нормальное давление на грунт	кг/см ²	8,3
Расчетные данные	Краевые давление на грунт	кг/см ²	P _{max} =2.6 P _{min} =1.0,0031
	Крен	-	
	Осадка	см	8
Показатель армирования	ствола	кг/м ³	158
	фундамента	кг/м ³	123

- корпуса и бункеров электрофильтра;
- бункера пыли горизонтального циклона;
- дымососа.

Для теплоизоляции применяется материал Rockwool с покровным слоем из оцинкованного листа. Для корпуса электрофильтра покровный слой выполнен из профлиста.

5 Компрессорная станция сжатого воздуха

Для обеспечения работы системы пылеуборки и других технологических потребностей в составе системы пылегазоочистки предусматривается компрессорная станция сжатого воздуха.

Техническая характеристика компрессора, устанавливаемого в компрессорной станции, приведена в табл. 5.1.

Таблица 5.1. Техническая характеристика компрессора

№ п/п	Характеристика	Ед. измере- ния	Значение
1	Тип компрессора		Винтовой, безмасляный
2	Производительность	м ³ /мин	5,1
3	Максимальное давление	МПа	0,75
4	Мощность электродвигателя	кВт	30
5	Масса	кг	685

Проектом предусматривается установка двух компрессоров (1 рабочий, 1 резервный) с двумя установками осушки воздуха(1 рабочая, 1 резервная). Для компенсации неравномерностей потребления сжатого воздуха предусматривается установка ресивера емкостью 10м³.

Помещение компрессорной размещается под бункерным помещением электрофильтра. Температура воздуха в помещении +5 °С.

6 Дымовая труба

Для выброса очищенных газов в атмосферу предусматривается установка металлической дымовой трубы диаметром 2800мм и высотой 48 м.

АО «АрселорМиттал Темиртау». Цех обжига известни №2. Система пылегазоочистки за вращающейся печью №3	Паспорт проекта	285033-ППр	Лист
			15