

Паспорт дымовой трубы МКУ-4ГД.

Дымовая труба железная труба №

H (высота от уровня земли) 13 м

d_0 (диаметр выходного отверстия) 500 мм

D (диаметр основания) 530 мм

для парового котла Е-4.0-1.4
(наименование котла)

Дымовая труба сооружена: ствол ЗАО «Завод БМК Энерго Лидер»
(наименование организации)

Футеровка
(наименование организации)

Фундамент ЗАО «Завод БМК Энерго Лидер»
(наименование организации)

по проекту 012.00.10-КЖ г. Екатеринбург
(номер проекта трубы, фундамента и наименование организации)

Балансовая стоимость трубы 37,673 тыс.руб

Составлен « 18» января 2013 г.

Директор по производству БТСК Мифтахов С.А / _____/

Ведущий инженер БТСК Бутаков П.В / _____/

Представители организаций:

Подрядной ЗАО «Энерголидер» Завод БМК инженер Ескин В.Г / _____/

Субподрядной ООО «Ирбис» Ст. мастер Кайгородов Н.М / _____/

Ответственное лицо,

ведущее наблюдение за трубой Климов С.В / _____/

1. Сроки возведения трубы

1.1 Даты начала и окончания сооружения трубы 19.11.2010г – 03.04.2011г

Земляные работы 19.11.2010г. – 23.11.2010г

Фундамент 10.12.2010г. – 2.02.2011г

Ствол трубы 25.03.2011г. – 30.03.2011г

Антикоррозионная защита ствола 25.03.2011г. – 1.04.2011г

Футеровка и теплоизоляция 25.03.2011г. – 3.04.2011г

1.2 Дата приемки:

Фундамента 2.02.2011г

Трубы 3.04.2011г

1.3 Дата ввода трубы в эксплуатацию 18 октября 2012 г.

2. Характеристика подключенных к трубе установок (проектные данные)

Тип котлов и их количество Е-4,0-ГД 1 шт

Мощность 1 котла 2,61МВт

Мощность подключенная к трубе 2,61МВт

Расчет газов на 1 установке 276 м³/ч

Расчет газов на трубу 276 м³/ч

3. Характеристика сжигаемого топлива на котле

Природный газ $Q_H^P = 34,53 \text{ МДж/м}^3 (8249 \text{ ккал})$.						
CO ₂	CH ₄	C ₂ H ₆	C ₃ H ₈	C ₄ H ₁₀	C ₅ H ₁₂	N ₂
0,05703	97,461	0,90942	0,15892	0,34262	0,0026	1,3453

Мазут $Q_H^P =$ (ккал).						
W ^P	A ^P	S ^P	C ^P	H ^P	N ^P	O ^P

Уголь $Q_H^P =$ (ккал).						
W ^P	A ^P	S ^P	C ^P	H ^P	N ^P	O ^P

4. Характеристика дымовых газов, %

Агрессивные составляющие дымовых газов В % к объему SO, N, H ₂ O, NO ₂ , CO ₂	Влага W-5% Зольность A-0,14% Сера S-2,56% Углерод C-81,35% Азот N-0,95% Других составляющих проектных данных нет
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5. Геометрические проектные характеристики дымовой трубы

Отметка (по консоля м) м	Диаметр Ствола (наружный , м	Толщина, м					Укло н	Щели на консолях	
		Ствол а	Прижимно й тепло изоляции	зазор а	Футе ровк и	Тепл о Изол я ции		Общая площад ь м ²	Колличеств о

Высота 13м

Диаметр трубы 530x8 мм

6. Характеристика грунта под трубой

В основании фундаментов залегает грунт: суглинок лессовидный просадочный высокопористый твердый. Характеристики грунта:

-плотность - 1,63 г/см³

-угол внутреннего трения - 25 °

-модуль деформации - 9,0 МПа

-удельное сцепление - 7,0 КПа

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции неагрессивна. По относительной деформации пучения суглинки на момент изысканий практически не пучинистые. Сейсмичность района работ для объекта массового строительства по карте ОСР-97 А -6 баллов. Нормативная глубина промерзания суглинков составляет 1,9 м.

7. Верхний и нижний уровни расположения грунтовых вод от поверхности воды, м

Верхний уровень - 12 метров грунтовые воды не обнаружены.

Нижний уровень

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

Допустимое (нормативное)

5,3 т.н

Расчетное (максимальное, минимальное)

5,3 т.н , 3,0 т.н

9. Деформация основания:

Крен

Фактически на (дата)

Осадка, м

Фактически на (дата)

10. Плита фундамента:

Глубина заложения подошвы от отметки + - 0,0

2300 мм

Размер плиты, м 2500x2500

Диаметр 1050

Толщина средней части 1050

Класс (марка) бетона В 15 (М200)

11. Стакан фундамента

Высота ствола, м

Наружный диаметр (числитель), толщина стенки (знаменатель), м

12. Ствол

Высота ствола, м 13

Класс марка материалов (кирпича, бетона) С345-3

Количество проемов для газоходов, шт 1

Их сечение мм 300x415

Отметка на которой находится низ м 1,94

Количество перекрытий шт -----

Материал Сталь 09Г2С

13. Футеровка (газоотводящие стволы)

Общая высота (от отметки), м

Материал

14. Теплоизоляционная (аэродинамическая) прослойка между стволом трубы и футеровкой (газоотводящими стволами) от отметки + _____ до отметки + _____

Значение _____

При воздушной прослойке указать «воздушная неventedлируемая» или «воздушная вентилируемая».

15. Характеристика антикоррозионной защиты трубы по железному стволу(толщина, количество слоев, вид материалов)

Изнутри и снаружи жаростойкая эмаль КО-811К ГОСТ 23122-78* в 2 слоя. До нанесения эмали поверхность металла быть соответствовать третьей степени очистки от окислов и второй степени обезжиривания. Маркировочная окраска выполнена согласно ГОСТ 94-02-2004г.

16. Характеристика антикоррозионной защиты футеровки _____

17. Металлоконструкции трубы:

количество светофорных площадок и балконов (числитель - площадки, знаменатель - балконы), шт. _____

отметки их расположения, м _____

количество молниеприемников, молниеотводов и электродов заземляющего контура
1 молниеприемник, 1 молниеотвод, 3 электрода заземляющего контура.

ходовая лестница от отметки + _____

до отметки + _____

количество звеньев в металлическом оголовке трубы _____

Количество токоотводящих канатов 0

18. Продолжительность и способ сушки и разогрева трубы

19. Состояние трубы (в момент приемки трубы или в момент составления паспорта)

Отклонение оси от вертикали, мм 0

Направление наклона 0

Причина наклона 0

Состояние трубы хорошее

Состояние металлических конструкций хорошее

Прочие дефекты на трубе отсутствуют

20. Состав КИП (измеряемые значения на отметках трубы)

отсутствуют

21. Прочие сведения (заносятся в прилагаемые к паспорту табл. 1-3)

Подпись лица, сдающего

Исполнительную

Документацию

Подпись лица, сдающего

ответственного

за эксплуатацию

Регистрация документации по инженерным обследованиям и проведению осмотров

дымовой трубы

№ п.п	Наименование работы	Наименование Организации- исполнителя	Краткие выводы и рекомендации по результатам работы
1.	<p>Проведено техническое обследование. Выявлен дефект не обнаружено д.з. об. 132.</p> <p>Проведено обследование осмотров. Выявлен дефект не обнаружено д.з. об. 142</p>	<p>Б.Г.С.К</p> <p>Б.Г.С.К</p>	<p>Разрешается дальнейшее эксплуат.</p> <p>Висп. В.С.М.К.</p>

**Сведения о проведении текущих и капитальных ремонтов, реконструкциях и модернизациях
дымовой трубы.**

№ п.п	Наименование и характеристика работы +	Местоположение Участка выполнения работы (отметка), ориентация)	Организация по проектированию и исполнению работы	Дата исполнения	
				Начало	Конец
1	Проведено Т.О	Л.О.	Б.Т.С.К.	25.07.14.	А.В.С.

Регистрация лиц, ответственных за ведение паспорта и осуществления наблюдений за дымовой трубой.

№ п.п	Фамилия, имя, и отчество, Должность ответственного лица.,	Дата и номер распоряжения о назначении ответственного лица	Примечание
	<p>Климов Сергей Владимирович Начальник РВК</p> <p><i>Стародубцев Владимир Иванович</i></p>	<p>25.01.2013 приказ № 7.</p> <p><i>29.05.13. № 86</i></p>	