Крен ствола трубы в каждом из направлений, соответствующих точкам визирования, представлен в графической части.

Суммарный крен ствола трубы определялся по формуле:

$c = \sqrt{(a^2 + b^2)}$

Стороны горизонта определялись визированием Солнца в 13:00 местного времени.

Азимут (Â) направления крена определялся по формуле:

$Â = 360^0 – 28^0 – â = 253^0$

где $â = arctg\ a/b = arctg\ 91/172 \approx 27,8^0$

В результате проведенных замеров суммарный крен оси ствола дымовой трубы Н=80м котельной «Микрорайона А» ОАО «Выборгтеплоэнерго» составил 194,6мм с азимутом $359,8^0$ (в северном направлении). Предельный крен по ПБ 03-445-02 «Правила безопасности при эксплуатации дымовых и вентиляционных промышленных труб» составляет 550мм (по табл. 1).

Данные об отклонении оси трубы при сдаче объекта в эксплуатацию и при ее эксплуатации отсутствуют.

9. Заключительная часть

9.1 Выводы.

В результате обследования установлено, что в соответствии с "Правилами безопасности при эксплуатации дымовых и вентиляционных промышленных труб" ПБ 03-445-02 состояние кирпичной дымовой трубы Н=80м котельной «Микрорайона А» ОАО «Выборгтеплоэнерго» классифицируется как **работоспособное**. Возможна дальнейшая эксплуатация трубы до июня 2017г. при условии устранения выявленных дефектов и повреждений в установленные сроки.

Дефектов группы «А» и «Б» при проведении обследования не выявлено.

Все дефекты и повреждения относятся к категории дефектов группы "В" (локального характера), которые при последующем развитии не могут оказать влияния на основные несущие конструкции трубы.

Причиной возникновения повреждений является длительный срок эксплуатации, воздействие окружающей среды и воздействие дымовых газов в зоне окутывания.

Крен ствола трубы (194,6мм) не превышает предельных значений, оговоренных ПБ 03-445-02 «Правила безопасности при эксплуатации дымовых и вентиляционных промышленных труб» (550мм по табл. 1).

9.2 Заключение

На основании проведенного обследования установлено, что объект обследования: кирпич**ная дымовая труба Н=80м котельной «Микрорайона А» ОАО «Выборгтеплоэнерго»** соответствует предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Допускается дальнейшая эксплуатация **кирпичной дымовой трубы Н=80м котельной «Микрорайона А» ОАО «Выборгтеплоэнерго»** до июня 2017г. при условии выполнения компенсирующих мероприятий в указанные сроки.

Срок проведения следующей экспертизы промышленной безопасности **кирпичной дымовой трубы Н=80м котельной «Микрорайона А» ОАО «Выборгтеплоэнерго»** не позднее июня 2017г.

Эксперт _____ В.В. Лапицкий
« » июля 2012г.

Эксперт _____ Ю.В. Довбешка
« » июля 2012г.

Эксперт _____ А.Г. Григорьев
« » июля 2012г.

КОМПЕНСИРУЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Организация : ЗАО «Спецремэнерго»

Согласованные компенсирующие мероприятия

Заказчик	ОАО «Выборгтеплоэнерго»
Адрес	188800, Россия, Ленинградская обл., г.Выборг
Объект	кирпичная дымовая труба Н=80м котельной «Микрорайона А»
Дата обследования	июнь-август 2012г.

№	Мероприятия	Согласованный срок	Подтверждение выполнения *)
1.	Выполнить ограждение из фасадной сетки по настилу и ограждению светофорной площадки во избежание падения фрагментов кирпичей на отметку 0,00м либо выполнить сигнальное ограждение на уровне земли на расстоянии 8м от основания ствола	2012г.	
2.	Выполнить ремонт кирпичной кладки оголовка трубы	2013г.	
3.	Восстановить систему молниезащиты трубы		
4.	Выполнить разделку и ремонт вертикальных трещин кладки ствола и газоходов		
5.	Восстановить систему светоограждения трубы		
6.	Выполнить ремонт ограждений ходовых трапов в отм. 75,00 – 80,00м, восстановить АКЗ металлоконструкций		
7.	Выполнить утепление, герме-тизацию люков газоходов	2013-2014г.г.	
8.	Выполнить люк ходового трапа на отм. +75,00м		

9.	Выполнить антикоррозионную защиту металлоконструкций газоходов	2013-2014г.г.	
10.	Восстановить газоплотность верхнего барабана футеровки, разделительной стенки, узлов сопряжения газоходов	2014г.	
11.	Выполнить отмостку трубы		

*) делается экспертом

Представитель Заказчика подтверждает своей подписью, что согласованные мероприятия будут выполнены, а экспертной организации направлено письменное сообщение о произведённых изменениях.

Эксперт В.В. Лапицкий

Зам. Генерального директора по производству М.К. Миркус

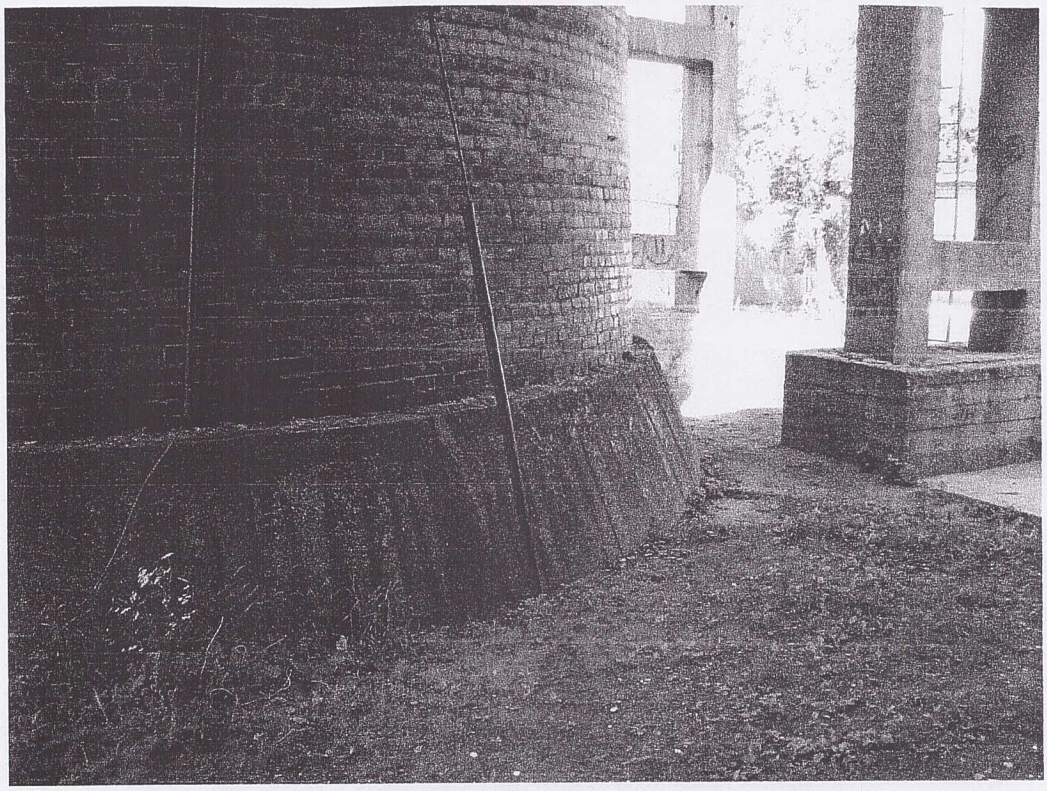


Фото 2 Отсутствует отмостка трубы



Фото 3 Трещина в районе 29-го кольца



Фото 4 Следы нагара



Фото 5 Лещадное разрушение кирпича

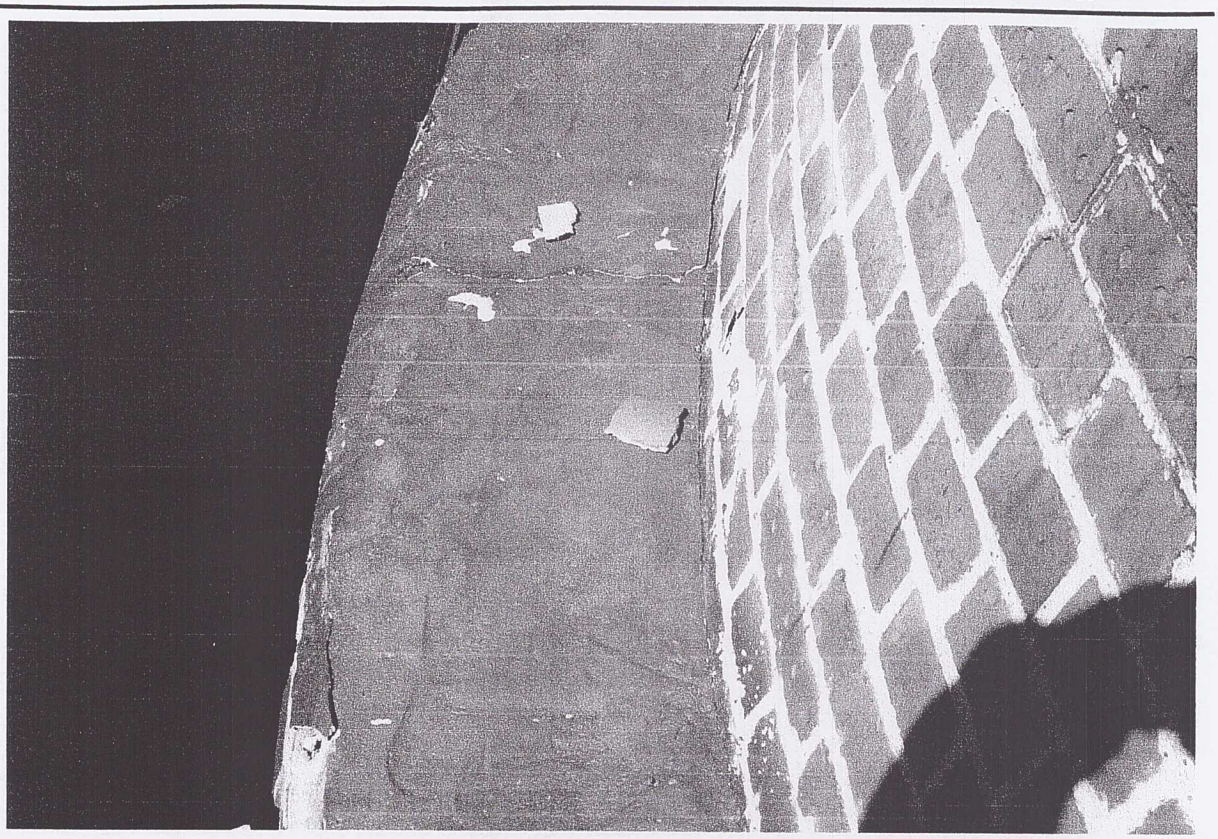


Фото 6 Фрагменты кирпича на карнизе отм. +12,0м

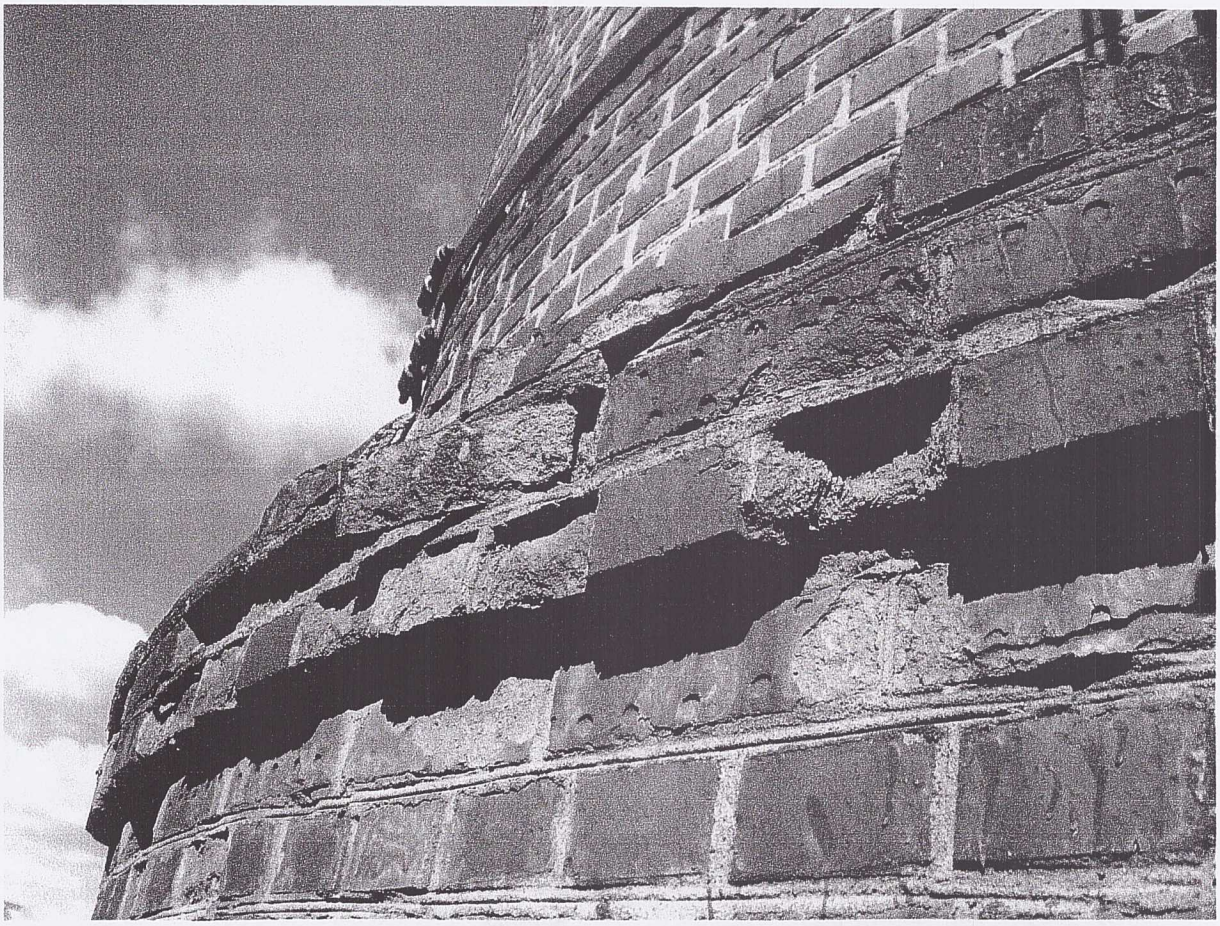


Фото 7 Разрушение кладки карниза отм. +12,0м



Фото 8, 9 Трещины стяжек

