



Государственное унитарное предприятие
«Топливо-энергетический комплекс
Санкт-Петербурга»



Экологическая обстановка
в районе котельной «Коломяжская»
(г. Санкт-Петербург, ул. Автобусная, д. 9)



Общие сведения по котельной «Коломяжская»

Котельная «Коломяжская» построена в 1985 году по техно-рабочему проекту, выполненному на основании технико - экономического обоснования строительства котельной, утвержденного решением Ленгорисполкома № 263-Р от 01.03.1978г.

По проекту котельная «Коломяжская» предназначалась для обеспечения теплом жилой застройки и нежилой зоны Северной части Ждановского района г. Ленинграда.

В настоящее время район теплоснабжения от котельной включает нежилую зону «Коломяги» и четыре жилых района: Коломяжский, Михайловка, частично озеро «Долгое» и Каменка.

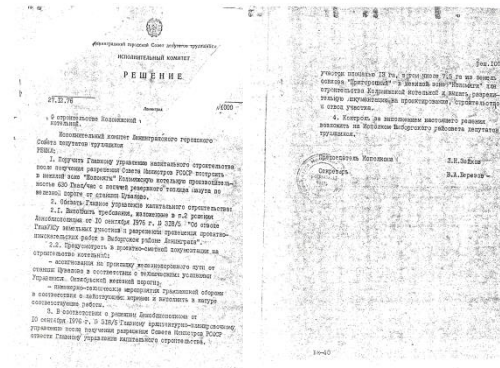
Общая установленная мощность - 629,1 Гкал/час

Подключенная нагрузка – 549,944 Гкал/час

Подключено 562 здания

Основное топливо – природный газ

Резервное топливо – мазут топочный марки М-100 (малозольный)



В соответствии с требованиями действующего экологического и санитарного законодательства на котельной «Коломяжская» имеется вся необходимая нормативно-разрешительная документация, которая согласована федеральными надзорными органами



В согласованном надзорными органами Проекте предельно-допустимых выбросов на котельной учтены все источники выбросов от всех технологических процессов основного и вспомогательного оборудования, включая технологические процессы на мазутном хозяйстве.
Разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух выдано Департаментом Росприроднадзора по СЗФО 25.12.2013 г. Срок действия до 31.12.2018 г.



Согласно ст. 69.2. ФЗ -№ 7 «Об охране окружающей среды» в 2016 году на котельной «Коломяжской» получено Свидетельство о постановке на государственный учет с присвоением III категории объекта негативного воздействия. Объекты III категории оказывают незначительное негативное воздействие на окружающую среду



Постоянный экологический и производственный контроль на котельной «Коломяжская» осуществляется аккредитованной лабораторией ГУП «ТЭК СПб» по согласованному графику.
Срок действия Аттестата аккредитации до 09.12.2018 г.

Информация и результаты производственного контроля по котельной «Коломяжская» регулярно размещаются на сайте ГУП «ТЭК СПб» в разделе «Горожанам»

Производственный экологический контроль на котельной « Коломяжская»

Силами аккредитованной лаборатории предприятия осуществляется производственный экологический контроль в зоне влияния выбросов от котельной «Коломяжская» по программе, согласованной в надзорных органах.

Согласно плану-графику контроля на котельной проводятся лабораторные исследования атмосферного воздуха по 5-ти показателям:

- диоксид азота;
- диоксид серы;
- оксид углерода;
- сероводород;
- предельные углеводороды.

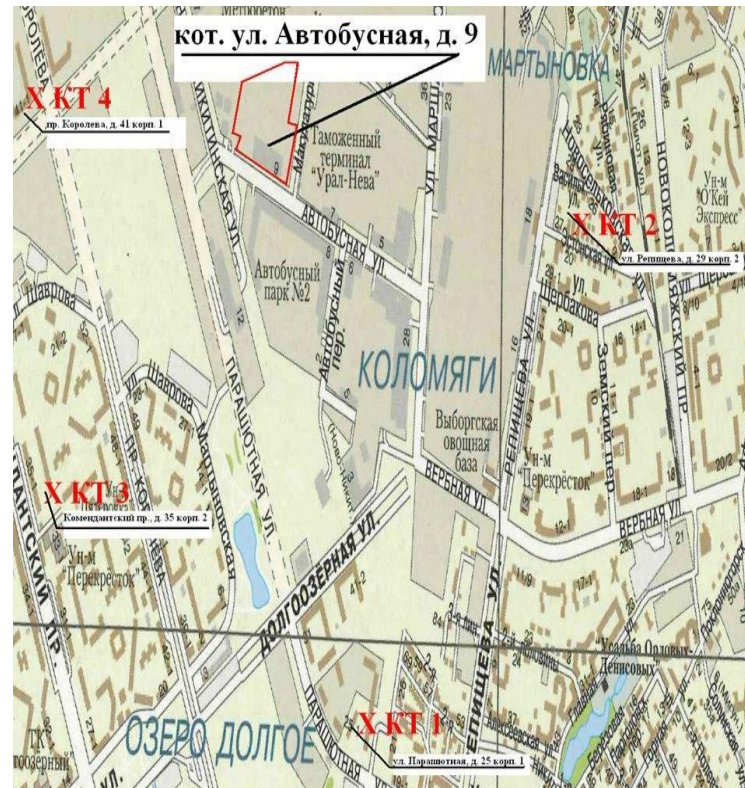
Аналитические исследования согласно плану-графику проводятся при различных направлениях ветра.

Дополнительно проводятся лабораторные исследования при сливе мазута из ж/д цистерн во время поставки мазута на котельную по 2-м показателям:

- сероводород;
- предельные углеводороды.

О времени поставки мазута Предприятие письменно уведомляет Департамент Росприроднадзора, ТО Роспотребнадзора.

Инструментальные замеры проводятся в 4-х контрольных точках, определённых ТО Роспотребнадзора, расположенных по адресам: КТ №1 – ул. Парашютная, д. 25, к.1; КТ №2 – ул. Репищева, д.29, к.2; КТ №3 – Комендантский пр., д.35, к.2; КТ №4 – ул. Королева, д.41, к.1



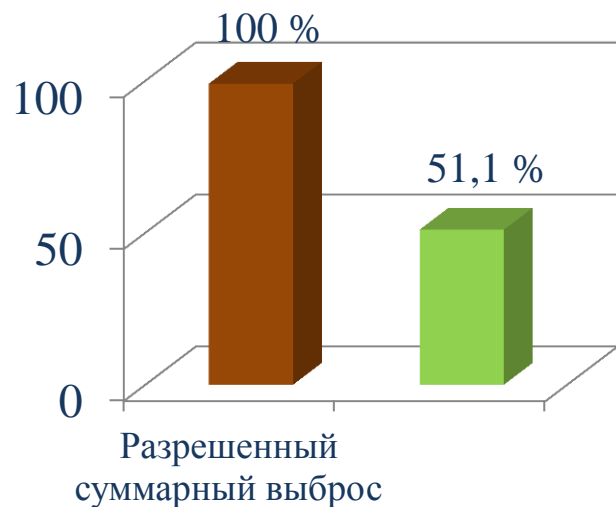
Выбросы загрязняющих веществ на котельной « Коломяжская »

Эксплуатационная деятельность на котельной осуществляется с учётом безусловного соблюдения разрешённых надзорными органами экологических нормативов (проект предельно-допустимых выбросов, разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух).

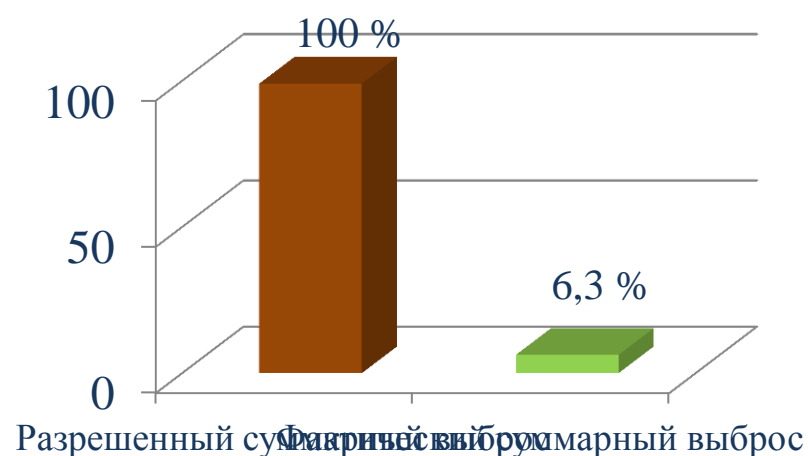
Всего на котельной « Коломяжская » 66 источников загрязнения атмосферы, выбрасывающих 26 загрязняющих веществ (в т.ч. окислы азота, сернистый ангидрид, сероводород, углеводороды предельные, сажа и т.д.), из которых газообразных/жидких -15, твердых - 11.

Разрешенный и фактический суммарный выброс загрязняющих веществ

Жидкие/газообразные вещества, %



Твердые вещества, %



В согласованном надзорными органами проекте предельно-допустимых выбросов на котельной учтены источники выбросов от всех технологических процессов основного и вспомогательного оборудования, включая технологические процессы на мазутном хозяйстве: поставка, разогрев, слив, хранение, перевозка мазута.

Технологический процесс поставки мазута на котельной « Коломяжская»

Технологический процесс поставки мазута на котельную « Коломяжская» осуществляется с учетом соблюдения разрешенных надзорными органами экологических нормативов и согласно «Положения о порядке приема, хранения, перевозок и учета топочного мазута на котельных ГУП «ТЭК СПб»



Поставка мазута ж/д цистернами по двухколейным ж/д путям к эстакаде с разогревающими устройствами



Слив мазута не более 24 цистерн.
Время слива зимой - 8-10 часов, летом - 2 часа



Очистка цистерн способом пропаривания.
Время пропаривания - 20 минут, не более 2-х цистерн одновременно

Сведения о неснижаемом запасе мазута на котельной «Коломяжская»

Доставка мазута на котельную осуществляется железнодорожным транспортом.

Общий неснижаемый запас топлива мазута (ОНЗТ) котельной «Коломяжская» на 01.10.2016 г. составляет **6 260** тонн, в том числе:

- объем неснижаемого нормативного запаса топлива (ННЗТ) **4 383** тонны;
- объем нормативного эксплуатационного запаса топлива (НЭЗТ) **1 877** тонн



Расчеты нормативов создания запасов топлива выполнены на основании Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 10 августа 2012 года № 377 зарегистрированного в Минюсте России 28 ноября 2012 года.

Надзорные мероприятия по котельной « Коломяжская»

В период с 2014 г. по 2016 г. на котельной «Коломяжская» были проведены неоднократные выездные мероприятия надзорных органов, в рамках которых проводились инструментальные замеры воздуха как при поставках мазута, так и на прилегающей ей территории.

Период проведения проверки	Характер проверки	Надзорный орган
Ноябрь 2014	Внеплановая	Природоохранная прокуратура Санкт-Петербурга
Октябрь-ноябрь 2014	Внеплановая	Территориальное Управление Роспотребнадзора по Санкт-Петербургу по Приморскому району
Ноябрь-декабрь 2014	Внеплановая	Департамент Росприроднадзора по СЗФО
Сентябрь-декабрь 2015	Внеплановая	Департамент Росприроднадзора по СЗФО
Июль-август 2016	Плановая	Территориальное Управление Роспотребнадзора по Санкт-Петербургу

Превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и других нарушений природоохранного законодательства на котельной в ходе проверок не зафиксировано, что подтверждено актами проверок.

Природоохранные мероприятия на котельной «Коломяжская» на период 2016-2018 г.г.

В целях улучшения и совершенствования природоохранной деятельности с учетом требований нормативно-правовых актов на мазутном хозяйстве котельной «Коломяжская» предусмотрено выполнение природоохранных мероприятий общей стоимостью **19 706 тыс.руб.**

№ п/п	Мероприятие	Сумма с НДС, тыс. руб.	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1	Введение ограничения поставки и перевозки мазута	-	2016	выполнено
2	Модернизация мазутного хозяйства котельной в части технического перевооружения приемной емкости (РЖБП V=1000 м ³) с установкой на вентиляционной трубе фильтрующего элемента для уменьшения вредного воздействия паров мазута на окружающую среду.	1 749	2016 (ПИР)	выполнено
		15 951	2017-2018 (СМР)	в работе
3	Модернизация мазутных резервуаров РЖБП = 10000м ³ №1,2 в части установки на вентиляционных трубах фильтрующих элементов для уменьшения вредного воздействия паров мазута на окружающую среду.	590	2017 (ПИР)	в работе
		1 416	2018 (СМР)	

Перспективные мероприятия

С 2019 г. на котельной «Коломяжская» планируются рассмотреть реализацию следующих мероприятий:

- 1) Перспективное планирование «закрытого слива» мазута из ж/д цистерн (по укрупненной оценке до 300 млн. руб.);
- 2) Перспективное планирование по переводу котельной с резервным топливом мазут на газ (по укрупненной оценке до 3 млрд. руб.).

Выполнение природоохранных мероприятий на котельной «Коломяжская» позволит дополнительно снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и в перспективе исключить использование мазута в качестве резервного топлива