



Схема теплоснабжения муниципального образования г. Набережные Челны по 2043 год

Актуализация на 2027 год

Обосновывающие материалы

Глава 19. Перспективное положение по воздействию систем теплоснабжения на экологию

Казань, 2026

Оглавление

Общие положения	3
1. Анализ воздействия источников теплоснабжения на воздушный бассейн (существующее состояние)	4
2. Краткая характеристика основных источников тепловой энергии	6
3. Предварительная оценка влияния выбросов вредных веществ источниками хозяйствующего субъекта на загрязнение приземного слоя воздуха	10
4. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от дымовых труб источников теплоснабжения	10

Общие положения

Обеспечение экологической безопасности теплоснабжения является одним из общих принципов организации отношений и основы государственной политики в сфере теплоснабжения, установленных ст.3 Федерального Закона от 27.10.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении».

Задача, решаемая в результате разработки настоящей главы - оценить, каким образом мероприятия, предусмотренные Схемой теплоснабжения, повлияют на состояние загрязнения атмосферного воздуха г. Набережные Челны

Для решения указанной задачи выполнены следующие работы:

- проведен анализ нормативной природоохранной документации по источникам теплоснабжения, расположенным в г. Набережные Челны;
- определены объекты, осуществляющие наибольшую выработку тепловой энергии, и соответственно, значительно больше осуществляющие выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, что в свою очередь, приводит к большему негативному воздействию на атмосферный воздух;
- определены изменения объемов валовых (годовых) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от рассматриваемых источников теплоснабжения при развитии схемы теплоснабжения по предпочтительному варианту;
- проведена оценка существующего состояния (по данным о параметрах источников выбросов из проектов ПДВ объектов);
- определено прогнозируемое перспективное состояние (с учетом прироста нагрузок, топливопотребления и других мероприятий по схеме развития теплоснабжения);

При выполнении оценки воздействия системы теплоснабжения на экологию использованы действующие нормативно правовые акты и нормативно-технические документы, в сфере экологии и природопользования:

- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Приказ Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
- Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 г. № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;
- Приказ Минприроды России от 07.08.2018 года № 352 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки»;
- РД 34.02.305-98 «Методика определения валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от котельных установок ТЭС».

При разработке Главы использованы следующие исходные данные:

- данные из проектов ПДВ, представленных теплоснабжающей организацией по запросам разработчика схемы теплоснабжения.

1. Анализ воздействия источников теплоснабжения на воздушный бассейн (существующее состояние)

Краткая характеристика метеорологических условий и их влияние на рассеивание вредных веществ в атмосфере.

Климат Набережных Челнов умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно холодной зимой. Продолжительность солнечного сияния за год в среднем составляет 1916 ч. Наиболее солнечным является период с апреля по август. Наиболее облачным месяцем является ноябрь. Погода и климат в большей степени определяются атмосферной циркуляцией, и особенно преобладанием западных потоков воздуха, что обуславливает существенное влияние на местный климат атлантических воздушных течений, которые смягчают и увлажняют его. Вместе с тем сюда поступают и воздушные массы, сформировавшиеся в других, в том числе арктических и резко континентальных районах. По северо-западным, северным и северо-восточным траекториям на территорию входит холодный воздух из Арктики. Иногда он поступает и с юго-востока, огибая с юга Уральские горы. С юго-запада, юга, а летом и с юго-востока обычно приходит тропический воздух, обуславливающий резкие потепления. Из районов Сибири зимой вторгается холодный континентальный воздух умеренных широт, приводящий к установлению малооблачной, морозной погоды. В целом же западные и юго-западные потоки преобладают, поэтому климат здесь менее континентальный, чем к востоку и юго-востоку. На процессы погоды и формирование особенностей климата большое влияние оказывают циклонические и антициклонические макроциркуляционные формы движения атмосферы. Они обуславливают как зональные, так и меридиональные движения различных воздушных масс. Циклоны сопровождаются обычно быстрыми и резкими изменениями погоды с сильно развитой облачностью, осадками и порывистыми ветрами. В антициклонах преобладает более спокойная и малооблачная погода. Повторяемость циклонических процессов в Ср. Поволжье составляет в среднем за год 173 дня (47%), антициклонических — 192 дня (53%).

Важной особенностью климата г. Набережные Челны, как, впрочем, и большей части территории России, является наличие двух резко различающихся между собой периодов — теплого (апрель-октябрь) с положительными температурами воздуха и холодного (ноябрь-март) с отрицательными температурами и образованием устойчивого снежного покрова. Среднегодовая температура воздуха в Набережных Челнах составляет около 4,0°C. Самым теплым месяцем года является июль, его средняя температура составляет 20,3°C. Январь наиболее холодный месяц со средней температурой -12,0°C. Абсолютный максимум температуры воздуха в Набережных Челнах во все месяцы выше нуля, а абсолютный минимум температуры положителен лишь в июле и августе. Абсолютный максимум температуры достигал 39°C (август, 2010 г.), абсолютный минимум -47°C (январь, 1942 г.).

По количеству осадков район относится к зоне умеренного увлажнения. Наибольшее количество осадков приходится на июль, а наименьшее — на март. Суммы осадков в отдельные годы могут значительно отклоняться от среднего значения. Количество осадков, выпадающих в жидком виде (дожди), составляет около 70%, в твердом (снег) — 20%, смешанные осадки — 10%. В июне, июле, августе осадки выпадают только в жидком виде, за исключением случаев града. В период отрицательных среднесуточных

температур осадки выпадают в виде снега, образуя снежный покров. Он формируется не сразу, так как наступающие обычно потепления быстро разрушают его. Период между появлением первого снежного покрова (конец октября — начало ноября) и образованием устойчивого снежного покрова (вторая декада ноября) составляет в Набережных Челнах около 20 дней. Число дней со снежным покровом около 150. Высота снежного покрова достигает наибольших значений в марте.

Преобладающими направлениями ветра за год и в холодный период в районе Набережных Челнов являются южное, западное и юго-восточное. В летний период увеличивается повторяемость северных и северо-западных ветров. Зимний период характеризуется более сильными ветрами, чем летний. Средние скорости ветра невелики (так среднегодовая скорость ветра составляет порядка 3 м/с), однако в отдельных случаях порывы ветра могут превышать 30 м/с.

В Набережных Челнах возможны такие опасные метеорологические явления как шквал, сильные ветры, метели, дожди, ливни, снег, туман, жара, мороз и крупный град. Наиболее высока вероятность сильных ливней, дождей и ветра (20-30%).

Согласно статистическим данным, приведенных в издании «Климат и загрязнение атмосферы в Татарстане», из-во КГУ, 1995г, территория Республики Татарстан характеризуется умеренно-континентальным типом климата средних широт с теплым летом и умеренно-холодной зимой. Он сформировался под влиянием взаимодействия ряда факторов, главнейшими из которых являются солнечная радиация, атмосферная циркуляция и характер подстилающей поверхности (рельеф местности). Все эти факторы влияют на состояние атмосферного воздуха и, прежде всего, на фоновые условия его загрязнения и рассеивание вредных эмиссий от промышленных предприятий и транспорта.

На процессы погоды и формирования особенностей климата большое влияние оказывают циклонические и антициклонические макроциркуляционные формы движения атмосферы. Они обуславливают как зональные, так и меридиональные движения различных воздушных масс. В осенне-зимний период циклонические процессы на территории РТ связаны преимущественно с вторжением западных и северо-западных циклонов. Летом преобладают местные и западные процессы. Антициклонические процессы зимой обязаны прежде всего влиянию восточных антициклонов, летом — западных. Сезонные изменения барико-циркуляционных процессов вызывают изменения ветрового режима. С сентября по апрель, в целом за год, в республике преобладают южные и юго-западные ветры, тогда как летом больше повторяемость ветров северо-западных направлений. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 7 м/с.

Еще одним важным климатическим и экологическим фактором среды является температура воздуха. Среднемесячное максимальное значение самого жаркого месяца (июль) равно 25,1 °С, самого холодного — минус 16,5 °С.

Коэффициент стратификации (целое число от 140 до 250), зависящий от температурной стратификации атмосферы и используемый в расчетах рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, для Среднего Поволжья принят 160.

Табл. 1.1 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	25,1
Средняя температура наиболее холодного месяца года (для котельных, работающих по отопительному графику), °С	-16,5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12
СВ	8
В	9
ЮВ	14
Ю	18
ЮЗ	12
З	17
СЗ	10
Скорость ветра (U* по средним многолетним данным), повторяемость превышения которого составляет 5%, м/сек	107

Фоновые значения концентрации примесей в атмосферном воздухе

№ поста	Наименование	Координаты поста				
		х	у			
1	ПНЗ №18 г. Наб. Челны					
Наименование вещества		Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
Сероводород		0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Диоксид серы		0,013	0,016	0,015	0,014	0,017
Азот (IV) оксид (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))		0,064	0,050	0,060	0,051	0,051
2	г. Наб. Челны БСИ					
Диоксид серы		0,013	0,016	0,015	0,014	0,017

2. Краткая характеристика основных источников тепловой энергии

Теплоэнергетический комплекс является одним из основных загрязнителей воздушного бассейна оксидом углерода, окислами азота и диоксидом серы. В городе Набережные Челны теплоснабжение и горячее водоснабжение потребителей осуществляется от двух источников тепловой энергии, принадлежащих филиалу АО «Татэнерго». Одним источником является Набережночелнинская ТЭЦ, другим – котельный цех БСИ.

Бережное отношение к окружающей среде – один из стратегических приоритетов теплоснабжающих организаций. Филиал АО «Татэнерго» соблюдает требования действующего природоохранного законодательства, выполняет в полном объеме природоохранные мероприятия и своевременно оформляет обосновывающую, разрешительную, организационно-распорядительную, договорную, плановую и отчетную документацию по охране окружающей среды.

На 01.01.2026 г. установленная мощность Набережночелнинской ТЭЦ составляет:

- по электроэнергии – 1180 МВт;
- по теплу – 4682 Гкал/ч. (в том числе НчТЭЦ -4092 Гкал/ч, КЦБСИ - 590 Гкал/ч).

По данным инвентаризации на территории промышленной площадки - Набережночелнинская ТЭЦ находится 199 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них - 159 организованных и 40 неорганизованных, выделяется 57 загрязняющих веществ и 14 групп веществ, обладающих эффектом суммации. Проектные валовые выбросы загрязняющих веществ составляют – 25 549,102 т/год

По данным инвентаризации на территории промышленной площадки – Котельный цех БСИ находится 24 источника загрязнения атмосферного воздуха, из них - 13 организованных и 11 неорганизованных, выделяется 33 загрязняющих вещества и 8 групп веществ, обладающих эффектом суммации. Проектные валовые выбросы загрязняющих веществ составляют – 144,363 т/год.

Нормативы допустимых выбросов определены проектом НДВ, разработаны на существующее положение и перспективу в рамках получения комплексного экологического разрешения для объекта негативного воздействия Набережночелнинская ТЭЦ, и установлены на уровне, при котором выбросы загрязняющих веществ от источников загрязнения не приведут к превышению нормативов допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Таким образом, на промплощадках филиала отсутствуют выбросы загрязняющих веществ, для которых имеется превышение нормативов качества атмосферного воздуха.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды (ст.67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).

Для осуществления производственного экологического контроля объекта негативного воздействия на окружающую среду Набережночелнинская ТЭЦ филиалом разработана и утверждена соответствующая программа, включающая План-график контроля стационарных источников выбросов для маркерных и загрязняющих веществ, а также согласно действующему природоохранному законодательству разработаны и утверждены План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) и Программа производственного контроля измерений уровней физического воздействия и атмосферного воздуха на границе промплощадок филиала.

Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Санитарно-защитная зона утверждается в установленном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации при наличии санитарно-эпидемиологического заключения в соответствии санитарным нормам и правилам. Ширина санитарно-защитной зоны устанавливается с учетом санитарной классификации, результатов расчетов ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и уровней физических воздействий, а для действующих предприятий - и натурных исследований. Проекты СЗЗ разрабатываются в целях создания специальной территории с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Площадка №1 филиала - Набережночелнинская ТЭЦ расположена в промышленной зоне КамАЗа по ул. Тэцовский проезд, зд.76 и граничит:

- с северо-запада и юго-востока с промпредприятиями;
- с северо-востока – пустырями;
- с юго-востока – землями общего пользования.

С северо-запада от территории Набережночелнинской ТЭЦ, на расстоянии 4,4 км, находятся жилые кварталы "Нового города". С юга, на расстоянии 3,7 км, находится н.п. Шильнебаш. С юго-востока, на расстоянии 462 м, расположено садовое общество СНТ «Колосок-2».

Промплощадка №2 филиала- Котельный цех БСИ расположена в промзоне БСИ г. Набережные Челны по проезду Фабричный, 8.

Котельный цех БСИ граничит с севера с домостроительным комбинатом ООО «ДОМКОР ИНДУСТРИЯ», с востока с ООО «Керамзито-бетонным заводом», с юга с производственными базами, с запада с производственно-коммерческой компанией ООО «Алиса».

Ближайшая жилая зона от границы промплощадки КЦ БСИ находится с северо-запада на расстоянии 1,42 км пос. Суар (Набережные Челны), ближайшая нормируемая территория – садово-огородные участки (пост Сидоровка) в 1,38 км к северо-западу.

Определение границ СЗЗ промплощадок филиала проведено в соответствии с действующими СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и Правилами установления санитарно-защитных зон (СЗЗ) и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденными Постановлением Правительства РФ №222 от 03.03.2018г.

Для определения размера СЗЗ были проведены расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов и акустические расчеты уровней звукового давления от основных источников шума.

Проведенные расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ от источников промплощадок показали, что максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ не превышают ПДК.

Выполненные акустические расчеты показали, что звуковое давление от источников шума на границе СЗЗ, на границе жилой застройки и на границе земель СНТ в пределах установленных допустимых уровней звукового давления и эквивалентных уровней звука, уровни звукового давления в октавных полосах и эквивалентные уровни звука при нормировании по времени не превышают установленные гигиенические нормативы.

На обе промплощадки филиалом разработаны проекты СЗЗ, по которым получены санитарно-эпидемиологические заключения и решения об установлении санитарно-защитной зоны, сведения о санитарно-защитных зонах внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

Для Набережночелнинской ТЭЦ СЗЗ установлена северном направлении - 500 м от границы земельного отвода предприятия; с северо-западной, северо-восточной и восточной сторон от границы территории предприятия - 500 м; с юго-восточной стороны от границы территории предприятия - 462 м, затем по границе промплощадки; с южной, юго-западной и западной сторон - от границы территории предприятия - 500 м.

Для котельного цеха БСИ СЗЗ установлена в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном, западном, северо-западном направлении – 300 м.

На предприятии в отношении каждого источника тепловой энергии имеется обосновывающая, разрешительная, организационно-распорядительная, плановая, договорная и отчетная документация.

Обосновывающая документация включает в себя материалы инвентаризации и нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, нормативы образования отходов и лимитов на их размещение, материалы оценки воздействия на окружающую среду объектов капитального строительства и другую документацию, соответствующую действующим требованиям природоохранного законодательства.

Разрешительная документация в области охраны окружающей среды и экологической безопасности оформлена в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и включает в себя: комплексное экологическое разрешение объекта негативного воздействия Набережночелнинская ТЭЦ, сертификаты соответствия на топливо, сырье, оборудование и т.п. или другие аналогичные документы.

Организационно-распорядительная документация оформлена для установления ответственности, прав и обязанностей, принятия и реализации мероприятий, изменений во внутренней нормативной документации должностными лицами в пределах их компетенции.

Плановая документация оформлена в форме отдельных документов, определяющих содержание программ производственного экологического контроля, планов природоохранных мероприятий, направленных на предотвращение негативного воздействия объектов эксплуатации на окружающую природную среду.

Стратегическими целями обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования в Филиале АО «Татэнерго» являются:

- снижение техногенной нагрузки и поддержание благоприятного состояния природной среды и среды обитания человека;
- недопущение экологического ущерба от хозяйственной деятельности;
- сохранение биологического разнообразия в условиях нарастающей антропогенной нагрузки;
- рациональное использование, восстановление и охрана природных ресурсов.

В соответствии с этими целями предприятие выделяет следующие приоритетные направления деятельности:

- управление рисками в области обеспечения экологической безопасности;
- экологический мониторинг и производственный экологический контроль;
- управление системой предупреждения, локализации аварийных ситуаций и ликвидации их последствий;
- развитие программ энергосбережения и повышения энергоэффективности;
- развитие программ по утилизации / обезвреживанию отходов производства;
- обучение и развитие персонала в области экологической безопасности.

Выбросы загрязняющих веществ от источников тепловой энергии не создают концентраций, превышающих нормативы качества атмосферного воздуха. Максимальные расчетные приземные концентрации на границе ближайшей жилой застройки не превышают 1ПДК с учётом ориентировочных фоновых концентраций.

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что:

1. Расчетные приземные концентрации не превышают 1 ПДК как на границе ориентировочной СЗЗ, так и на границе территории ближайшей жилой застройки.

2. Максимальные приземные концентрации, создаваемые источниками выбросов предприятий, не превышают 1 ПДК как на границе ориентировочной СЗЗ, так и на границе территории ближайшей жилой застройки.

3. Расчетные приземные концентрации в точках переброса (на расстоянии 40 высот трубы котельной) не превышают 0,1 ПДК.

Анализ расчетов рассеивания показывает, что выбросы всех компонентов, поступающих в атмосферу от источников выбросов, не нарушают норм качества атмосферного воздуха на границе селитебной санитарно-защитной зоны.

3. Предварительная оценка влияния выбросов вредных веществ источниками хозяйствующего субъекта на загрязнение приземного слоя воздуха

Лабораторный контроль за загрязнением атмосферного воздуха в зоне влияния источников тепловой энергии, при его проведении, организуется в соответствии с требованиями к организации производственного лабораторного контроля за загрязнением атмосферного воздуха населенных мест, установленными пунктом 5 СанПиН 2.1.6.1032-01 (Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест).

По расчетам рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы от источников тепловой энергии установлено, что по всем веществам концентрации загрязняющих веществ не превысят 1 ПДК на границе санитарно-защитной и жилой зоны.

По расчету рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы от источников предприятий установлено, что по всем веществам концентрации загрязняющих веществ не превысят 1 ПДК с учетом фоновых концентраций на границе жилой зоны и СЗЗ. Мероприятия по достижению ПДК не требуются.

Производственный контроль подразделяется на два вида:

- контроль непосредственно на источниках;
- контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе (на границе ближайшей жилой застройки).

Первый вид контроля является основным для всех источников с организованным выбросом, второй может дополнять первый вид контроля и применяется, главным образом, для отдельных предприятий, на которых неорганизованный разовый выброс превалирует в суммарном разовом выбросе (г/с) предприятий.

Согласно п. 3.4 раздела 3 «Контроль за соблюдением установленных нормативов» «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» НИИ Атмосферы и Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (С-Пб., 2012 г.) «...В тех случаях, когда по результатам расчета загрязнения атмосферного воздуха каким-либо вредным веществом выясняется, что преобладающий вклад в значения приземных концентраций этого вещества в жилой застройке или вне территории СЗЗ или экозащитных зон вносят неорганизованные источники или совокупности мелких источников, для которых контроль их выбросов затруднен, целесообразно контролировать соблюдение норм ПДК по этим веществам с помощью измерений приземных концентраций этих веществ в атмосферном воздухе на специально выбранных контрольных точках или с помощью так называемых «подфакельных» наблюдений».

Филиал АО «Татэнерго» проводит инвентаризацию источников выбросов в соответствии с требованиями статьи 22, 30 Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" и Порядка проведения инвентаризации стационарных

источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки, утвержденным Приказом Минприроды России от 19.11.2021 г № 871. Проведение инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является первым этапом работ по нормированию выбросов. Работа по проведению инвентаризации источников выбросов проводится Филиалом АО «Татэнерго» с привлечением специализированных сторонних организаций.

Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу систематизирует следующие сведения:

- о наличии источников выделения и источников выбросов;
- о распределении источников выбросов загрязняющих веществ по территории;
- о качественной и количественной характеристике выбросов;
- о параметрах выбросов газовоздушной смеси из источников выбросов (аэродинамические характеристики);
- о параметрах источников выбросов (диаметре устья, высоте);
- об оснащении источников выбросов газоочистными установками (далее - ГОУ).

Корректировка инвентаризации проводится в случаях и в соответствии с требованиями, указанными в разделе VI Порядка, утвержденного Приказом Минприроды России от 19.11.2021 г № 871.

На основании проведенной инвентаризации выбросов разработан проект НДВ филиала, который соответствует требованиям к содержанию нормативов НДВ методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденной Приказом Минприроды России от 11.08.2020 N 581. На проект получено положительное санитарно-эпидемиологическое заключение.

В соответствии со ст. 22, 23, 31.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и ст. 12, 30 Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» филиалом получено комплексное экологическое разрешение (КЭР). В рамках КЭР для филиала установлены технологические нормативы выбросов и нормативы допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу, а также нормативы образования отходов и лимиты на их размещение на срок 7 лет, при условии, что на предприятии не происходит изменения технологических процессов основных производств, замены оборудования, сырья, повлекших за собой изменение установленных объема или массы выбросов загрязняющих веществ, лимитов на размещение отходов производства и потребления.

Согласно требованиям ст.30 Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» на филиале ведутся Журнал учета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников, контролируемых инструментальным методом, Журнал учета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников, контролируемых расчетным методом, Журнал учета работы газоочистной установки (ГОУ).

Контроль выбросов загрязняющих веществ инструментальным методом осуществляется по договору с лабораториями (центрами), аккредитованными в

соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации, по аттестованным методикам(методам) измерений.

Определение выбросов расчетным способом осуществляется по методикам расчета выбросов, включенным в перечень методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, который формируется и ведется на официальном сайте Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Данные журналов используются при формировании годового статистического отчета по форме №2-тп (воздух), Декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду, отчета о результатах осуществления производственного экологического контроля.

1.2. В соответствии с ст.19 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 года № 89-ФЗ, индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, обязаны вести в установленном порядке учет образовавшихся, обработанных, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

Основными документами в области обращения с отходами производства и потребления являются паспорта отходов и нормативы образования отходов, и лимиты на их размещение (НООЛР).

В соответствии с ст.11, 14 и 18 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 года № 89-ФЗ филиалом разрабатываются паспорта отходов и НООЛР.

Паспорт отхода - документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе.

В проекте НООЛР обосновывается планируемая деятельность по образованию и обращению с отходами I - V классов опасности, образующимися в процессе осуществления хозяйственной и иной деятельности на объекте, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Основными задачами при разработке НООЛР являются: обоснование нормативов образования отходов,

обоснование запрашиваемых лимитов на размещение отходов.

Учет образования и движения отходов осуществляется согласно Порядку учета в области обращения с отходами, утвержденному Приказом Минприроды России от 08.12.2020 N 1028. На основании данных учета ежегодно формируется и предоставляется отчет по форме 2-тп (отходы), также данные учета используются при формировании Декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду, отчета о результатах осуществления производственного экологического контроля.

В целях соблюдения требования законодательства в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления, а также снижения негативного воздействия на окружающую среду при размещении отходов филиалом АО «Татэнерго» заключаются договоры на транспортирование и передачу образуемых отходов на утилизацию, обезвреживание.

Филиалом АО «Татэнерго» - Набережночелниская ТЭЦ соблюдаются требования по охране водных ресурсов. Заключены договоры на водоснабжение и водоотведение на каждую промплощадку, а также договор на вывоз сточных вод от неканализованных

объектов. В соответствии с условиями договоров ведется учет объемов водопотребления и водоотведения.

В соответствии с требованиями законодательства филиалом ежегодно предоставляются сведения об использовании воды по форме 2-тп (водхоз).

По данной форме отчитываются все юридические лица и индивидуальные предприниматели города Набережные Челны:

- осуществляющие сброс (отведение) сточных вод;
- осуществляющие забор (изъятие) из водных объектов 50 м³ воды в сутки и более (кроме сельскохозяйственных объектов);
- получающие воду из систем водоснабжения объемом 300 м³ и более в сутки для любых видов использования воды, кроме производства сельскохозяйственной продукции;
- получающие воду из систем водоснабжения (от поставщиков-респондентов), осуществляющие забор (изъятие) воды из водных объектов объемом 150 м³ и более в сутки для производства сельскохозяйственной продукции;
- имеющие системы оборотного водоснабжения общей мощностью 5000 м³ и более в сутки независимо от объема забираемой воды.

Общие документы в области экологии:

1. Программа производственного экологического контроля (ПЭК) и отчет о результатах осуществления ПЭК, представляющие из себя систему мер, реализованную на предприятии и направленную на соблюдение требований действующего законодательства РФ в сфере экологии и природопользования. Программа ПЭК, учитывает специфику применяемых технологий и производственного процесса, а также оказываемое воздействие на окружающую среду.

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.02.2022 № 109 АО «Татэнерго» ежегодно, до 25 марта года, следующего за отчетным, сдает отчет о результатах осуществления ПЭК в территориальный орган Росприроднадзора.

2. План мероприятий по охране окружающей среды.

Ежегодно филиалом разрабатывается и утверждается план природоохранных мероприятий, направленных на предотвращение негативного воздействия объектов эксплуатации на окружающую природную среду. План включает в себя наименование и описание планируемых работ, сроки выполнения, сметные стоимости и источники финансирования, а также список ответственных лиц.

3. Статотчетность по форме 4-ОС.

Ежегодно в срок до 25 января после отчетного года филиалом предоставляются данные по форме федерального статистического наблюдения № 4-ОС "Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды".

4. Плата за негативное воздействие на окружающую среду филиалом АО «Татэнерго» осуществляется согласно требованиям ст.16 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» не позднее 1-го марта года, следующего за отчетным периодом. Не позднее 10-го марта года, следующего за отчетным периодом, в территориальный орган Росприроднадзора предоставляется декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду АО «Татэнерго».

4. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от дымовых труб источников теплоснабжения

В соответствии с п. 2.1. Инструкции по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных (РД 153-34.0-02.303-98) нормированию подлежат выбросы загрязняющих веществ, содержащиеся в дымовых газах:

- при сжигании газа: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода и бензапирен;
- при сжигании мазута: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, мазутная зола в пересчете на ванадий и бензапирен.

Указанные загрязняющие вещества входят в перечень нормируемых веществ, утвержденный Распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 г. N 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

В качестве основного топлива на источниках тепловой энергии г. Набережные Челны используется природный газ.

В рамках разработки схемы теплоснабжения оценка воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проведена только от дымовых труб Набережночелнинской ТЭЦ и котельного цеха БСИ.

Сведения о составе и величине выбросов загрязняющих веществ от основных источников теплоснабжения приняты по данным действующих на предприятиях проектов ПДВ.

Выбросы загрязняющих веществ от ИЗ АВ (дымовых труб) основных крупных источников тепловой энергии приведены в табл. 4.1.

Табл. 4.1. Описание текущего и перспективного состояния воздействия на атмосферный воздух топливно-энергетического комплекса

Год	Набережночелнинская ГЭЦ																							
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Валовы й выброс источни ков теплого й энергии, т/год	4276,16	2 840,76	3 353,93	2659,41	3 208,20	3105,40	3105,40	3105,40	3105,40	3105,40	3105,40	3105,40	3105,40	3105,40	3105,40	3105,40	3105,40	3105,40	3105,40	3105,40	3105,40	3105,40	3105,40	3105,40
Максим ально разовый выброс источни ков теплого й энергии, г/сек	5 279,29	5 279,29	5 279,29	5512,04	10 146,01	10146,01	10146,01	10146,01	10146,01	10146,01	10146,01	10146,01	10146,01	10146,01	10146,01	10146,01	10146,01	10146,01	10146,01	10146,01	10146,01	10146,01	10146,01	10146,01
	Котельный цех БСИ																							
Валовы й выброс источни ков теплого й энергии, т/год	65,38	41,89	29,96	41,16	13,01	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94
Максим ально разовый выброс источни ков теплого й энергии, г/сек	308,31	308,31	308,31	47,90	146,61	146,61	146,61	146,61	146,61	146,61	146,61	146,61	146,61	146,61	146,61	146,61	146,61	146,61	146,61	146,61	146,61	146,61	146,61	146,61

Примечание: за период 2020-2025 года предоставлены фактические данные выбросов в окружающую среду от сожженного топлива, выброшенных из дымовых труб (НЧТЭЦ, БСИ);
За 2026-2043 год указаны данные согласно плановой структуре топлива.