

## ПРОТОКОЛ

общественных слушаний предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Строительство блока ст. №2 по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».

г. Красноярск

22.04.2022 г.

**Объект общественных обсуждений:** предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Строительство блока ст. №2 по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».

**Дата проведения общественных слушаний:** 11.04.2022

**Время проведения общественных слушаний:** 18:00

**Место проведения общественных слушаний:** г. Красноярск, ул. Пограничников, 5, актовый зал Красноярской ТЭЦ-3

**Информация о дате, месте и времени проведения общественных слушаний** была доведена до сведения общественности в соответствии с п.7.9.2 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных приказом Минприроды России от 01.12.2020г № 999:

- на федеральном уровне – на официальном сайте Росприроднадзора <https://rpn.gov.ru/public/160320220809015/>
- на региональном уровне – на официальном сайте министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края <http://mpr.krskstate.ru/dat/File/3/ocenka%20vzaim%20%20na%20okr%20sredya/Uvedomlenie%20Sibirskaya%20regeniriryuschaya%20kompaniya%20stpoitelstvo%20bloka%202.pdf>;
- на муниципальном уровне – официальном сайте администрации города Красноярска в разделе «Экология» <http://www.admkrsk.ru/citytoday/ecology/Pages/inform.aspx>
- на официальном сайте ООО «СГК» [www.sibgenco.ru](http://www.sibgenco.ru),
- на официальном сайте исполнителя ОВОС ООО «УралТЭП» <https://uraltep.com/>.

**Место и сроки доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения:**

Срок доступности материалов с 22.03.2022 по 01.05.2022.

В печатном виде материалы были доступны:

- Красноярский филиал ООО «СГК»: г. Красноярск, ул. Богграда, д.144а, время работы: пн-пт 08:00-17:00 часов.
- Филиал «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», г.Красноярск, ул. Пограничников, 5, проходная КПП №1, время работы: пн-пт 08:00-17:00 часов.
- Департамент городского хозяйства г. Красноярска, г. Красноярск, ул. Парижской Коммуны, 25, время работы: пн-пт с 09:00-18:00 часов, обед 13:00-14:00ч.

В электронном виде материалы были доступны:

- на официальном сайте администрации г. Красноярска <http://www.admkrsk.ru/> в разделе «Экология»;
- на сайте исполнителя ОВОС <https://uraltep.com/>;
- на сайте Сибирской генерирующей компании <https://sibgenco.ru/>.

В соответствии с регистрационными листами общее количество участников общественных слушаний - 54 человек (Приложение № 1 к настоящему протоколу).

До даты проведения общественных слушаний, предложений и замечаний к предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Строительство блока ст. №2 по группе точек поставки GKRASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». в письменном виде по электронной почте на адреса: [RybakovViM@sibgenco.ru](mailto:RybakovViM@sibgenco.ru); [elena\\_dik@uraltep.com](mailto:elena_dik@uraltep.com); в местах общественного доступа (журналы учета замечаний и предложений), а также в устной форме пн-пт 9.00-17.00 по телефонам (391)2-570-826, (343) 278-82-80 доб. 60-73, не поступали.

#### **Присутствовали:**

1. Попова Д.В. - начальник отдела по охране окружающей среды департамента городского хозяйства администрации г. Красноярска, председатель общественных слушаний
2. Заболотская А.Н. - Главный инженер проекты ООО «УралТЭП»
3. Вилинский А.Э. - технический директор ООО «УралТЭП»
4. Власов А.С. - директор филиала «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)
5. Кривошеев В.П. - заместитель директора по реализации проектов

6. Лапушев А.М. - главный инженер филиала «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»
7. Першина Т.С. - главный специалист отдела по охране окружающей среды департамента городского хозяйства администрации г. Красноярск
8. Рыбаков В.М. - заместитель начальника ПТО филиала «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»
9. Солнцев В.Б. - заместитель директора по инвестициям Красноярского филиала ООО «СГК»
10. Дик Е.А. - главный специалист ООО «УралТЭП»

**Жители г. Красноярск – 53 человека;**  
**Жители Красноярского края – 1 человек.**

#### **ПОВЕСТКА ДНЯ:**

##### **1. О назначении секретаря общественных слушаний.**

###### **РЕШИЛИ:**

Назначить секретарями общественных слушаний:

Першину Т.С.- главного специалиста отдела по охране окружающей среды департамента городского хозяйства администрации г. Красноярск;

Рыбакова В.М. - заместителя начальника ПТО филиала «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».

##### **2. Об избрании представителя общественности.**

###### **РЕШИЛИ:**

Избрать представителя заинтересованной общественности ответственного за подписание протокола общественных слушаний – Шихова С.А.

«За» - 54; «Против» - нет; «Воздержались» - нет.

##### **3. Обсуждение предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду по объекту государственной экологической экспертизы проектная документация «Строительство блока ст. №2 по**

**группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Реконструкция секции №1 золоотвала».**

**СЛУШАЛИ:**

Попову Д.В. – приветствовала участников общественных слушаний, огласила наименование объекта общественных слушаний, о возможности каждого участника озвучить свои вопросы после выступления представителя заказчика. Предоставила слово представителю заказчика (исполнителю).

**СЛУШАЛИ:**

Дик Е.А. - с докладом– видеопрезентацией, пояснила цели разработки проектной документации «Строительство блока ст. №2 по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Указала аспекты возможного воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

***Краткое описание материалов:***

На общественные обсуждения в рамках процесса оценки на окружающую среду намечаемой деятельности, представлены материалы проектной документации «Строительство блока ст. №2 по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Общественные обсуждения направлены на информирование общественности о намечаемой деятельности и её возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественных предпочтений и их учета в процессе оценки воздействия.

Результатом проведения общественных обсуждений является Протокол общественных обсуждений, учитывающий мнения общественности в отношении объекта намечаемой деятельности.

В состав проектной документации, представляемой на общественные обсуждения, входят: Материалы предварительной оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при строительстве блока ст. №2, утвержденное техническое задание на разработку ОВОС, резюме нетехнического характера об особенностях намечаемой деятельности.

***Общая информация об объекте намечаемой деятельности.***

Основной деятельностью Красноярской ТЭЦ-3 является выработка электрической и тепловой энергии для обеспечения промышленных предприятий и жилых районов г. Красноярска.

Площадка Красноярской ТЭЦ-3 расположена в северо-восточной части г. Красноярска на левом берегу р. Енисей.

На текущий момент, установленная мощность ТЭЦ-3 составляет:

- электрическая – 208 МВт (обеспечивает электроэнергией красноярский промышленный узел);
- тепловая – 631,5 Гкал/ч (отопление и горячее водоснабжение Советского района, где проживают более 300 тысяч жителей).

Основным видом топлива является бурый уголь, добываемый в Красноярском крае на бородинском угольном разрезе.

Существующая система золошлакоудаления гидравлическая обратная, с совместным транспортированием золы и шлака на золоотвал, с возвратом осветленной воды на ТЭЦ для повторного использования в системе ГЗУ.

#### ***Краткая характеристика проекта.***

Данным проектом предусматривается строительство блока ст. № 2, в состав которого входит паровой котел паропроизводительностью 810 т/ч и теплофикационная паровая турбина установленной мощностью 185 МВт с генератором, обеспечивающая также выработку тепловой энергии для теплоснабжения потребителей г. Красноярск в количестве до 260 Гкал/ч. Вновь устанавливаемая тепловая мощность может обеспечить теплом 100 тыс. жителей, замещая менее эффективные мощности других энергоисточников города.

Размещение оборудования блока ст. № 2 предусматривается в расширяемой части существующего главного корпуса Красноярской ТЭЦ-3.

Для обеспечения возможности работы паровой турбины блока № 2 без сброса нагретой воды в реку Енисей, проектом предусматривается строительство градирни и циркуляционной насосной станции с гидравлической нагрузкой 27000 м<sup>3</sup>/ч (оборотная система технического водоснабжения для блока ст. № 2). Также проектом предусмотрена реконструкция системы топливоподачи и реконструкция очистных сооружений промливневых стоков.

#### ***Экологические аспекты реализации проекта.***

В рамках проекта проведена разработка оценки воздействия на окружающую среду. ОВОС разработана с учетом действующих требований в области охраны окружающей среды, безопасности и социальных аспектов, в соответствии с законодательством РФ. При подготовке проекта учтены технологические, климатические, геологические условия.

#### ***Оценка воздействия на окружающую среду в период строительства.***

##### ***Воздействие на атмосферный воздух:***

Выделение вредных веществ в атмосферный воздух при выполнении:

- сварочных работ;
- лакокрасочных работ;
- работы автотранспорта и строительной техники;
- выемочно-погрузочные работы.

Результаты расчетов загрязнения атмосферы на период строительства показали, что превышения нормативов качества воздуха населенных мест наблюдаться не будет. Таким образом, воздействие объекта на атмосферный воздух в период проведения строительного-монтажных работ будет допустимым.

##### ***Воздействие на поверхностные воды, территорию:***

Требованиями и решениями проекта минимизирована возможность возникновения негативного воздействия следующих событий, оказывающих вредное воздействие на поверхностные воды и территорию:

- разлив ГСМ, мойка и ремонт машин вне специально отведенных мест;
- захламление площадок строительства отходами и строительным мусором;
- исключение мойки и ремонта машин вне специально оборудованных мест;
- организация передачи отходов строительства без переработки и обезвреживания специализированным предприятиям в соответствии с заключаемыми договорами на вывоз и утилизацию.

***Оценка основных воздействий на окружающую среду в период эксплуатации.***

***Воздействие на атмосферный воздух:***

Основным источником образования загрязняющих веществ будет являться входящий в состав блока ст. № 2 энергетический котел, сжигающий уголь.

При сжигании бурого угля в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества:

- азота диоксид;
- азота оксид;
- сажа;
- серы диоксид;
- бенз(а)пирен;
- зола твердого топлива.

Для снижения выбросов золы блок ст. № 2 оснащается современным электрофильтром с эффективностью очистки дымовых газов более 99 %.

Отвод дымовых газов от нового котла Е-810-13,8-560 БТ, после их очистки в электрофильтре, будет осуществляться через существующую дымовую трубу высотой 275 м.

Проектируемая градирня не является источником вредного воздействия на атмосферный воздух. Продуктом ее выбросов является только незагрязненный водяной пар.

Результаты расчета загрязнения атмосферы показывают, что нормативы качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны ТЭЦ и ближайшей жилой зоны не будут превышены. Воздействие на атмосферный воздух после установки блока № 2 Красноярской ТЭЦ-3 будет допустимым.

***Воздействие на поверхностные и подземные воды***

Для вновь устанавливаемого оборудования при строительстве блока ст. № 2 Красноярской ТЭЦ-3 с целью соблюдения требований Водного кодекса РФ (недопущение проектирования и строительства прямоточных систем охлаждения) предусматривается обратная система охлаждения с установкой одной башенной градирни.

Преимущества обратной системы технического водоснабжения:

- отсутствует тепловое и химическое загрязнение р. Енисей.

При работе обратной системы технического водоснабжения блока ст.

№ 2 Красноярской ТЭЦ-3 негативного воздействия на поверхностные и подземные воды не прогнозируется.

### ***Воздействие на территорию, условия землепользования и геологическую среду***

Проектируемые сооружения размещаются в существующих границах производственной площадки Красноярской ТЭЦ-3 на свободной от существующей застройки территории с учетом обеспечения бесперебойной работы существующего оборудования ТЭЦ-3. Дополнительного отвода земель не требуется.

### ***Воздействие отходов на состояние окружающей среды***

В связи с расширением блока № 2 в период эксплуатации будут образовываться следующие основные виды отходов:

- золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная;
- отходы минеральных масел турбинных;
- отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены;
- смет с территории предприятий практически неопасный;
- мембраны ультрафильтрации полимерные отработанные при водоподготовке умеренно опасные.
- цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %);
- уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %);
- нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %);
- отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации;
- светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства;
- ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные.

Золошлаки от сжигания углей будут размещаться на действующем золоотвале Красноярской ТЭЦ-3. Реконструкция золоотвала выполняется по отдельному проекту.

Остальные отходы будут передаваться специализированным организациям, имеющим лицензии на деятельность по обращению с отходами в соответствии с заключаемыми договорами. Временное хранение на территории предприятия осуществляется на специально отведенных местах в закрытых контейнерах. Загрязнение территории отходами производства не допускается.

### ***Шумовое воздействие***

Проектом предусмотрены шумоглушители на всех источниках шума, шум эффективно глушится специальными кожухами на оборудовании и стенами производственных зданий, и на границе санитарно-защитной зоны не превышает установленных нормативных значений.

### ***Электромагнитное воздействие***

Электромагнитные поля локализованы в отдельных зонах электротехнических устройств ТЭЦ и влияния на людей не оказывают.

Иных вредных факторов воздействия на окружающую среду ТЭЦ не оказывает. В производственном процессе ТЭЦ отсутствуют источники радиоактивного излучения.

### **Мониторинг окружающей среды на Красноярской ТЭЦ-3**

На Красноярской ТЭЦ-3 имеется эффективная система экологического мониторинга, которая будет применяться при строительстве и эксплуатации блока ст. № 2.

Исследования качества атмосферного воздуха в зоне влияния источников Красноярской ТЭЦ-3 осуществляются аккредитованной организацией в соответствии с утвержденным планом-графиком контроля на источниках выбросов и в контрольных точках в ближайшей жилой застройке и на границе санитарно-защитной зоны.

Мониторинг поверхностных и сточных вод проводится на ближайших водных объектах - реках Енисей и Черемушка в соответствии с утвержденным планом-графиком.

Воздействие объекта на грунтовые воды исследуется по сети наблюдательных скважин, расположенных на территории промплощадки и в районе золоотвала.

### ***Выводы:***

Проект выполнен с соблюдением действующего экологического законодательства.

По результатам предварительной оценки воздействия на окружающую среду, при строительстве блока ст. №2 не приведет к ухудшению состояния окружающей среды в районе расположения Красноярской ТЭЦ-3 при следующих условиях:

- выполнение программы экологического мониторинга окружающей среды (атмосферный воздух, подземные воды, почвы) в зоне влияния золоотвала;
- реализация природоохранных мероприятий.

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, неопределенностей в идентификации источников загрязнения, ингредиентов-загрязнителей компонентов биосферы и возможных последствий, выявлено не было.

### **Вопросы, обсуждаемые на общественных слушаниях:**

*1. Макарова О.А. – Почему проводятся повторно общественные слушания? Уже была представлена данная информация ранее и изменений, по-моему, никаких нет?*

Ответ: На стадии проведения ГЭЭ были выявлены принятые изменения в экологических аспектах и в нормативной базе. Поэтому проектная документация дополнена информацией по воздействию на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций как на период



строительства, так и на период эксплуатации. Также изменились нормы предоставления ОВОС. Теперь предложенная к рассмотрению документация выполнена в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2022 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

2. *Лариошкина Т.В. - как повлияет градирня на влажность и температуру воздуха в округе? У нас р. Енисей не замерзает. Будем все время жить в тумане?*

Ответ: Башенная градирня не является источником выбросов каких-либо загрязняющих веществ. Теплый пар, который выходит из устья градирни, будет подниматься выше уровня естественного тумана за счет своей более высокой температуры.

3. *Шихов С.А. – в презентации указано, что будет выполняться реконструкция отстойников ТЭЦ. Это действительно так?*

Ответ: Реконструкция отстойников предусматривается на очистных сооружениях промышленно-ливневых стоков. В условиях увеличения площади организованной территории, увеличивается объем стоков. Существующих очистных не хватит. Поэтому требуется реконструкция.

4. *Карп А.И. – В период строительства будет организовываться много строительного мусора, предусмотрены ли площадки для его временного хранения? Куда он будет вывезен?*

Ответ: Сбор и временное хранение отходов производства и потребления осуществляется отдельно на специально отведенных площадках с твердым покрытием. Загрязнение площадки производства работ строительным мусором и отходами не допускается.

Отходы, образующиеся в период строительства, будут передаваться специализированным предприятиям для переработки или утилизации в соответствии с заключаемыми договорами. Договора на передачу отходов заключает подрядчик строительства перед началом производства работ

5. *Зотов О.В. – случае аварийной ситуации на новом блоке (пожар, взрыв), какие могут возникнуть загрязнения воздуха, воды, почвы?*

Ответ: Пожар может возникнуть и на трансформаторе. Для предотвращения растекания масла и распространения пожара при повреждении маслонаполненного оборудования (трансформатора) предусмотрены маслоприемники с отводом масла в существующий бак аварийного слива (оси 2-3 существующей части главного корпуса). Согласно п. 4.2.69 ПУЭ 7-е изд. в проектной документации приняты незаглубленные маслоприемники, объем маслоприемника обеспечивает единовременный прием 100 % масла от трансформатора.

## **РЕШИЛИ:**

Общественные слушания предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду по объекту государственной экологической экспертизы проектная документация «Строительство блока ст.

№2 по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», считать состоявшимися.

Заказчику обеспечить доступ общественности к окончательному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду в течении всего срока с момента утверждения последнего и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности.

**«За» - 54 человек; «Против» - нет; «Воздержались» - нет.**

Начальник отдела по охране окружающей среды департамента городского хозяйства администрации г. Красноярск, председатель общественных слушаний



Попова Д.В.

Главный специалист отдела по охране окружающей среды департамента городского хозяйства администрации г. Красноярск, секретарь общественных слушаний



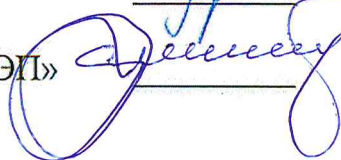
Першина Т.С.

Заместитель начальника ПТО филиала «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13), секретарь общественных слушаний



Рыбаков В.М.

Технический директор ООО «УралТЭП»



Вилинский А.Э.

Директор филиала «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)



Власов А.С.

Главный инженер филиала «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)



Лапушев А.М.

Председатель общественности



Шихов С.А.