

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ОТЧЁТУ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ
КОНТРОЛЮ
АО «СЭГРЭС-2» ЗА III КВАРТАЛ 2022 ГОДА.**

Производственный экологический контроль (ПЭК) АО «СЭГРЭС-2» проводился в соответствии с утверждённой Программой производственного экологического контроля.

Мониторинг эмиссий

1. Атмосферный воздух.

Выброс вредных веществ в атмосферу от энергоблоков ст. №1 и 2 осуществляется через дымовую трубу №1 (ист. № 0001), от котлов пусковой отопительной котельной (ПОК) через дымовую трубу № 2 (ист. №0002).

В отчете учтены выбросы от всех источников АО «СЭГРЭС-2» (организованных и неорганизованных).

Превышений установленных нормативов (т/год) предельно-допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу в III квартале 2022 года нет. По фактическим данным результат мониторинга эмиссий дымовых газов котлов энергоблоков, максимально разовые выбросы (г/сек) так же не превышали установленных нормативов ПДВ.

2. Водные ресурсы.

Сброс объединённых сточных вод осуществляется в пруд-накопитель. В III квартале на химический анализ сточных вод было отобрано 6 проб. Значения концентраций показателей качества сточных вод не превышают норм ПДС.

3. Отходы производства и потребления

Превышений установленных нормативов (т/год) размещения отходов (НРО) – нет.

Мониторинг воздействия на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

1. Атмосферный воздух

Пробы воздуха на границе СЗЗ промплощадки предприятия контролировались по трем точкам, три раза в месяц. Две точки отбора являются стационарными в направлении п. Солнечный, с третьей точки проба отбирается для учёта фона при определении влияния станции на качество атмосферного воздуха. Всего на анализ было отобрано 108 проб.

В III квартале на СЗЗ предприятия случаев превышений ПДК по содержанию в атмосфере диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода и пыли не наблюдалось.

Пробы воздуха на границе СЗЗ золоотвала в III квартале контролировались в соответствии с программой ПЭК в 4 точках, две из которых, для оценки влияния золоотвала на окружающую среду, являлись наветренными. Всего на анализ было отобрано 36 проб.

В III квартале на СЗЗ золоотвала случаев превышений ПДК по содержанию в атмосфере пыли не наблюдалось.

Пробы воздуха на границе полигона отходов контролировались по двум точкам, один раз в квартал. Одна из точек для оценки влияния станции для учёта фона атмосферы являлась наветренной. В III квартале на СЗЗ полигона отходов случаев

превышений ПДК по содержанию в атмосфере пыли (взвешенных веществ) не наблюдалось.

2. Водные ресурсы

Отбор проб грунтовых вод производился 2 раза в год с контрольных скважин расположенных на санитарно-защитной зоне золоотвала (3 скважины), полигона отходов (2 скважины) и один раз в год с наблюдательных скважин территории золоотвала (используются как фоновые, всего 5 скважин). Утверждённые нормы предельно допустимых концентраций грунтовых вод отсутствуют. Для сравнения использованы Санитарно-эпидемиологические требования к качеству воды источников питьевого водоснабжения, культурно-бытового водопользования, что не совсем корректно, поскольку золоотвал не является таким источником и не используется как объект культурно-бытового назначения.

Многолетние наблюдения за гидрогеологическими условиями расположения территории золоотвала, наблюдения за уровнями воды в скважинах и золоотвале показывают, что абсолютные отметки уровней во всех скважинах выше отметок уровня воды в золоотвале, и как следствие общее направление потока грунтовых вод – к котловине золоотвала, которая является зоной разгрузки. Для оценки влияния Станции на подземные воды территории СЗЗ золоотвала были отобраны пробы со скважин, расположенных вне зоны влияния золоотвала (всего 5 скважин). В пробах воды контрольных скважин и наблюдательных скважин были обнаружены превышения по показателям: сухой остаток, хлориды, сульфаты, жёсткость, марганец, железо. Результаты идентичны, что свидетельствует о том, что загрязнение не является техногенным. Из выше сказанного следует, что золоотвал не может являться источником питания и загрязнения грунтовых вод.

Превышения ПДК по показателю железо объясняется тем, что фильтровая колонна скважин выполнена из стальных труб, которые подвержены процессу разрушения, т.е. коррозии, предотвратить который практически невозможно. В результате взаимодействия водной среды с поверхностью стальных труб происходит химическая реакция с образованием гидратированного оксида железа ($4\text{Fe}(\text{OH})_3$), растворимые формы переходят в водную среду.

В отчёте предоставлены средние значения результатов анализов проб подземных вод, выполненных сторонней аккредитованной лабораторией и лабораторией службы охраны окружающей среды АО «СЭГРЭС-2».

3. Почвенный покров

В отчёте предоставлены результаты анализов почвы территорий СЗЗ станции, золоотвала и полигона отходов. Анализ проб почвенного покрова выполнен на договорной основе по показателям в соответствии с программой ПЭК. В связи с тем, что для анализа использовался метод ПНД Ф 16.1:2:3.311-98 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений содержания металлов в твердых объектах методом спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой, применить утверждённые нормы ГН от 21 апреля 2021 года № КР ДСМ -32, не представляется возможным.

Начальник СОС УПБОТОС

 Абельдинов Д.С.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ОТЧЁТУ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ
КОНТРОЛЮ
АО «СЭГРЭС-2» ЗА IV КВАРТАЛ 2022 ГОДА.**

Производственный экологический контроль (ПЭК) АО «СЭГРЭС-2» проводился в соответствии с утверждённой Программой производственного экологического контроля.

Мониторинг эмиссий

1. Атмосферный воздух.

Выброс вредных веществ в атмосферу от энергоблоков ст. №1 и 2 осуществляется через дымовую трубу №1 (ист. № 0001), от котлов пусковой отопительной котельной (ПОК) через дымовую трубу № 2 (ист. №0002).

В отчете учтены выбросы от всех источников АО «СЭГРЭС-2» (организованных и неорганизованных).

Превышений установленных нормативов (т/год) предельно-допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу в IV квартале 2022 года нет. По фактическим данным результат мониторинга эмиссий дымовых газов котлов энергоблоков, максимально разовые выбросы (г/сек) так же не превышали установленных нормативов ПДВ.

2. Водные ресурсы.

Сброс объединённых сточных вод осуществляется в пруд-накопитель. В IV квартале на химический анализ сточных вод было отобрано 8 проб. Значения концентраций показателей качества сточных вод не превышают норм ПДС.

3. Отходы производства и потребления

Превышений установленных нормативов (т/год) размещения отходов (НРО) – нет.

Мониторинг воздействия на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

1. Атмосферный воздух

Пробы воздуха на границе СЗЗ промплощадки предприятия контролировались по трем точкам, три раза в месяц. Две точки отбора являются стационарными в направлении п. Солнечный, с третьей точки проба отбирается для учёта фона при определении влияния станции на качество атмосферного воздуха. Всего на анализ было отобрано 108 проб.

В IV квартале на СЗЗ предприятия случаев превышений ПДК по содержанию в атмосфере диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода и пыли не наблюдалось.

Пробы воздуха на границе СЗЗ золоотвала в IV квартале контролировались в соответствии с программой ПЭК в 4 точках, две из которых, для оценки влияния золоотвала на окружающую среду, являлись наветренными. Всего на анализ было отобрано 20 проб.

В IV квартале на СЗЗ золоотвала случаев превышений ПДК по содержанию в атмосфере пыли не наблюдалось.

Пробы воздуха на границе полигона отходов контролировались по двум точкам, один раз в квартал. Одна из точек для оценки влияния станции для учёта фона атмосферы являлась наветренной. В IV квартале на СЗЗ полигона отходов случаев

превышений ПДК по содержанию в атмосфере пыли (взвешенных веществ) не наблюдалось.

2. Водные ресурсы

Результаты анализов подземных вод территорий золоотвала и полигона отходов были предоставлены с отчётом по ПЭК за III квартал.

3. Почвенный покров

Результаты анализов почвенного покрова территорий промплощадки, золоотвала и полигона отходов были предоставлены с отчётом по ПЭК за III квартал.

И.о. начальника СОС УПБОТОС  Кондратенко Т.Н.