

**Выписка из протокола №2  
от «27» февраля 2023 года  
заседания Совета директоров Акционерного общества  
«Станция Экибастузская ГРЭС-2»,  
проведенного путем очного голосования**

**Наименование и место нахождения:** Акционерное общество «Станция Экибастузская ГРЭС-2» (далее -АО «СЭГРЭС-2»/Общество) Республика Казахстан 141216, Павлодарская область, г.Экибастуз, п.Солнечный, промышленная зона ГРЭС 2, строение 1/1.

Свидетельство о государственной перерегистрации №472-1945-16-АО от 24 апреля 2006 г. *Справка о государственной перерегистрации (без номера) выдана Отделом г.Экибастуз по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области, дата перерегистрации 24 апреля 2006 года.*

**Полное наименование исполнительного органа АО «СЭГРЭС-2»:** Правление.

**Место нахождения исполнительного органа Общества:**

Республика Казахстан 141216, Павлодарская область, г.Экибастуз, п.Солнечный, промышленная зона ГРЭС-2, строение 1/1.

**Место проведения:** Республика Казахстан 141216, Павлодарская область, г.Экибастуз, п.Солнечный, промышленная зона ГРЭС 2, строение 1/1.

**Дата проведения:** «27» февраля 2023 года

**Время проведения:** 11.00 часов 00 минут

**Всего членов Совета директоров Общества - 6**

**Всего присутствовало - 4**

**Отсутствовало - 2**

**Поступило письменных мнений - 0**

**Присутствовали:**

**Председатель Совета директоров АО «СЭГРЭС-2»:**

**Репин А.Ю.** - Руководитель Сектора энергетических и горнорудных активов Департамента нефтегазовых, горнорудных и энергетических активов АО «Самрук-Қазына»;

**Пирмаханов С.Б.** - Член Совета директоров АО «СЭГРЭС-2», Директор Департамента стратегии и финансово-экономического управления активами АО «Самрук-Қазына»;

**Рыскулов А.К.** - Член Совета директоров АО «СЭГРЭС-2», Управляющий директор по экономике и финансам – Член Правления АО «Самрук-Энерго»;

**Сейсенбаев Н.Р.** - Член Совета директоров АО «СЭГРЭС-2», Независимый директор;

**Отсутствуют:**

**Тютебаев С.С.** - Член Совета директоров АО «СЭГРЭС-2», Председатель Правления АО «Самрук-Энерго»;

**Суентаев Д.С.** - Член Совета директоров АО «СЭГРЭС-2», Независимый директор (30.01.2023 г. получено заявление о досрочном прекращении полномочий с 30.01.2023 г.).

Кворум для проведения заседания Совета директоров АО «СЭГРЭС-2» имеется.

Протокол заседания Совета директоров АО «СЭГРЭС-2» вела А.Сулейменова  
Корпоративный секретарь Общества.

Данное заседание Совета директоров АО «СЭГРЭС-2» проводится в режиме видеоконференцсвязи (zoom) в г.Нур-Султан и в п.Солнечный.

Также на заседании Совета директоров АО «СЭГРЭС-2» присутствовали следующие лица:

**от АО «Самрук - Қазына»:**

Ауталипов Г.Т. Старший менеджер Департамента нефтегазовых, горнорудных и энергетических активов АО «Самрук - Қазына»;

Едил Р.Е. Старший менеджер Департамента стратегии и финансово-экономического управления активами АО «Самрук - Қазына».

**от АО «Самрук - Энерго»:**

Тургамбаев Р.Е. Управляющий директор по Производству и Управлению Активами АО «Самрук-Энерго»;

Камалов А.Н. Директор Департамента «Стратегия и Экономический Анализ» АО «Самрук-Энерго»;

Арынова А.Ш. Главный эксперт Департамента «Генерация и Топливо».

**от АО «СЭГРЭС-2»:**

Медеуов Ж.К. Председатель Правления АО «СЭГРЭС-2»;

Шарыпов А.С. Заместитель Председателя Правления по производству и обслуживанию АО «СЭГРЭС-2»;

Сейдигалиева А.К. Заместитель Председателя Правления по экономике и финансам АО «СЭГРЭС-2»;

Луняков В.В. Заместитель Председателя Правления по инвестициям и развитию АО «СЭГРЭС-2»;

Тобыктынов Д.У. Заместитель Председателя Правления по коммерции и сбыту АО «СЭГРЭС-2»;

Акенов Е.Б. Заместитель Председателя Правления по правовым вопросам и управлению рисками.

**Докладчики:**

По вопросу №1 - Луняков В.В.

По вопросу №2 – Медеуов Ж.К.

По вопросу №3 – Сейдигалиева А.К.

По вопросам №№4, 5 – Акенов Е.Б.

По вопросам №№6, 7 – А.Сулейменова

**ВОПРОС №2:** О рассмотрении отчета Правления АО «СЭГРЭС-2» о состоянии охраны труда и производственного травматизма за 2022 год.

После обсуждения, Председатель Совета директоров Репин А.Ю. предложил проголосовать по указанному вопросу.

**Возражений не поступило.**

**Результаты голосования:**

Репин А.Ю. - за;  
Пирмаханов С.Б. - за;  
Рыскулов А.К. - за;  
Сейсенбаев Н.Р. - за;

**Решение принято единогласно**

Рассмотрев вопрос повестки дня и представленные материалы, в соответствии с подпунктом 20) пункта 2 статьи 53 Закона Республики Казахстан «Об акционерных обществах», подпунктом 68) пункта 89 статьи 9 Устава АО «СЭГРЭС-2» и Планом работы Совета директоров АО «СЭГРЭС-2» на 2023 год, утвержденным решением Совета директоров АО «СЭГРЭС-2» от 30 декабря 2022 года (протокол №13), **Совет директоров АО «СЭГРЭС-2» РЕШИЛ:**

Принять к сведению отчет Правления АО «СЭГРЭС-2» о состоянии охраны труда и производственного травматизма за 2022 год согласно приложению к настоящему решению.

**Корпоративный секретарь**

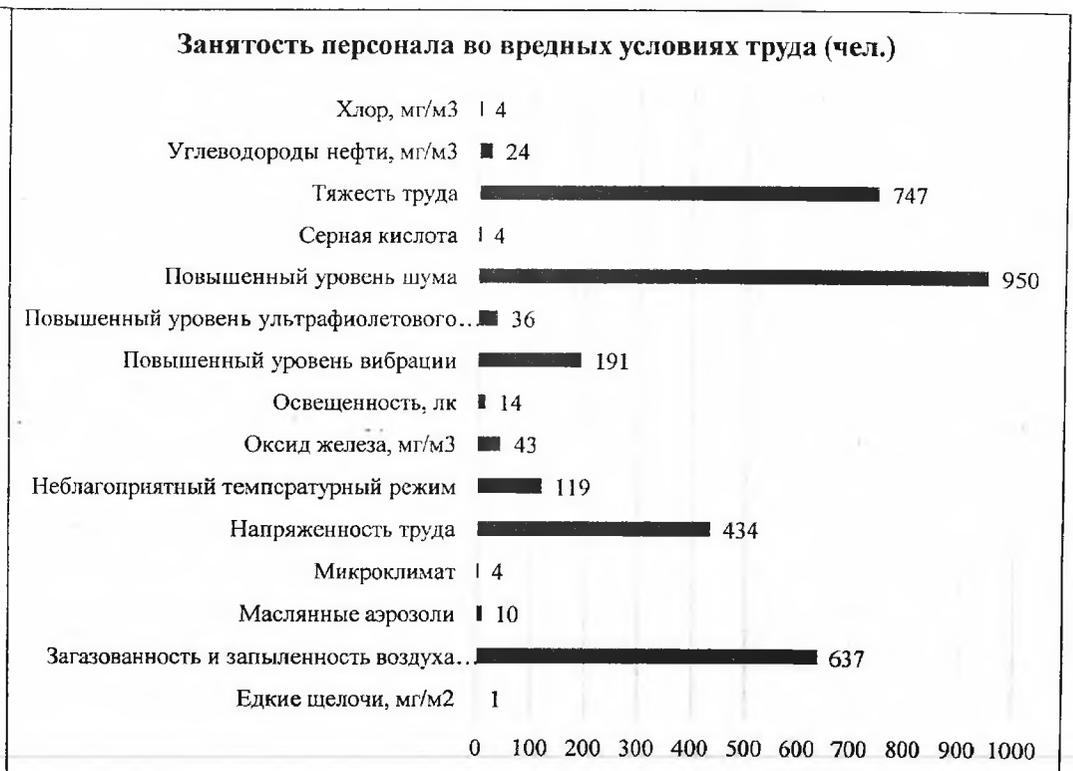


**А. Сулейменова**

**Отчет о состоянии охраны труда  
и производственного травматизма за 2022 год**

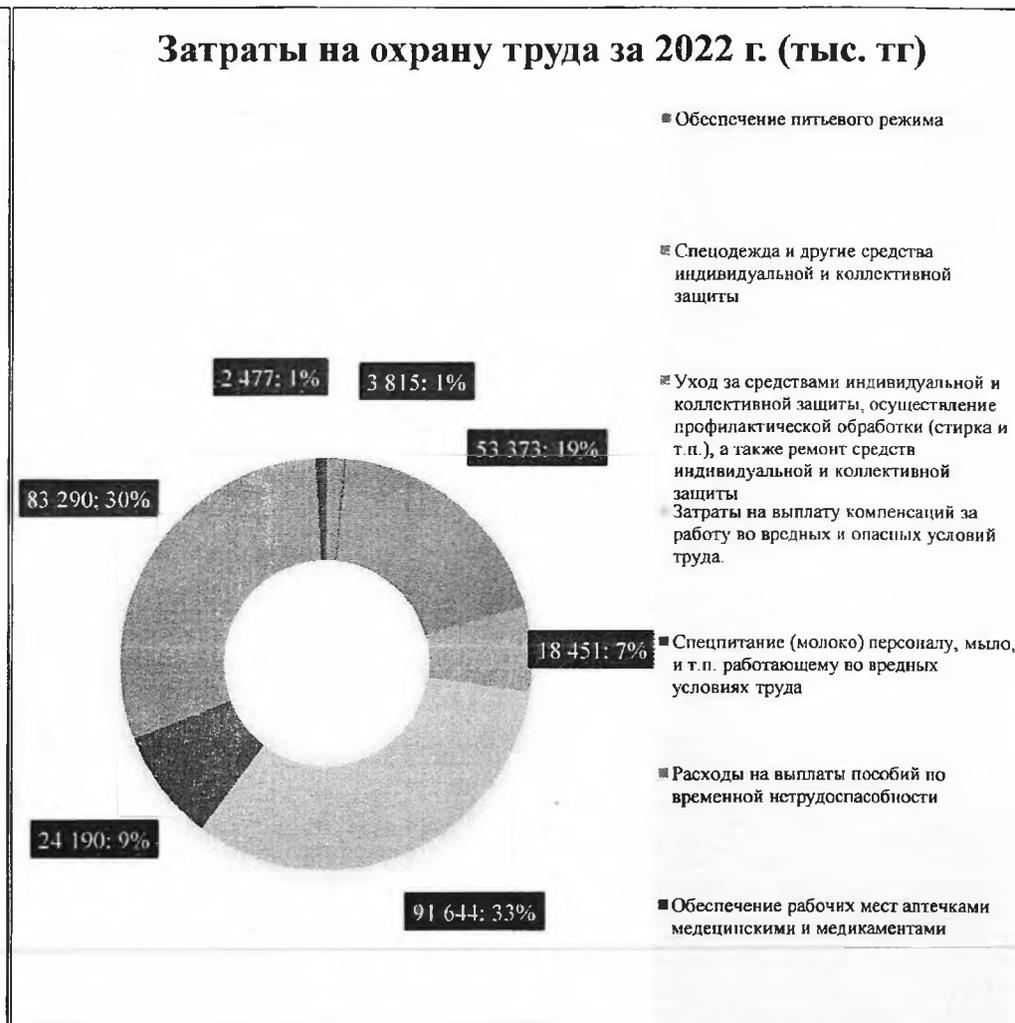
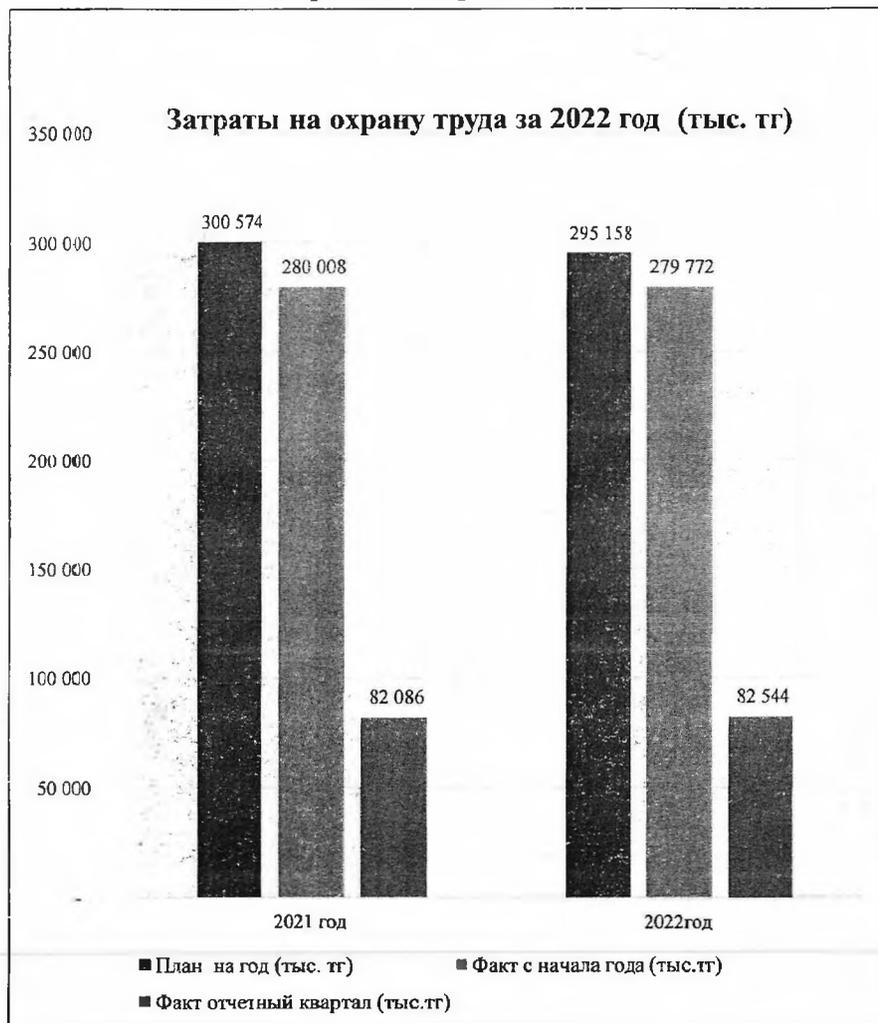
**1. Сведения о рабочих местах с вредными и опасными условиями труда:**

Приложение № 2.1  
к решению Совета директоров  
АО «СЭГРЭС-2»  
Протокол № 2  
от «27» 02 2023 года  
вопрос № 2



## 2. Затраты на охрану труда

Сведения о затратах на охрану труда, в том числе:



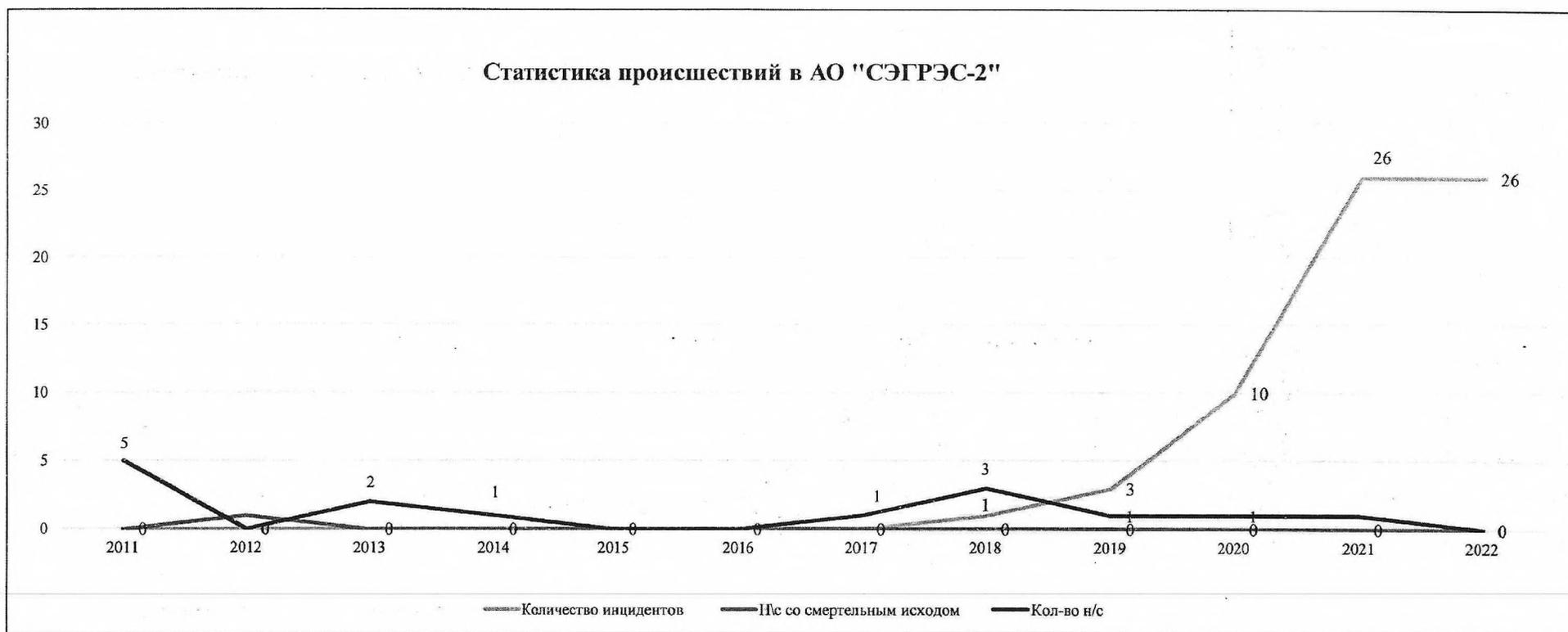
### 3. Производственный травматизм.

**3.1. Информация о несчастных случаях с работниками АО «СЭГРЭС-2», связанных с трудовой деятельностью, в том числе случаях профессиональных заболеваний**

*За 2022 год несчастных случаев, связанных с трудовой деятельностью не зарегистрировано*

**3.2. Сведения о произошедших инцидентах на предприятиях, не приведших к несчастным случаям, в том числе:**

*За 2022г. зарегистрировано 26 происшествий.*



За 2022г. Зарегистрировано 26 происшествий:

- 1) 15.01.2022 г. в 21:35 ч. было выявлено нарушение работы масляного уплотнения вала генератора со стороны турбины, зафиксировано увеличение расхода масла через уплотнение вала генератора на сливе на сторону водорода по уровню в смотровых окнах, попадание масла внутрь генератора в концевую часть со стороны турбины и постоянное присутствие масла в дренажных трубопроводах нижних точек корпуса ТГ-1;
- 2) 16.01.2022 г. в 21:00 ч. при обходе оборудования котлоагрегата ст. №2, оперативным персоналом КТЦ обнаружен посторонний шум с фронта, справа котла, отметка 28 м;
- 3) 29.01.2022г. в 08час. 00мин. при обходе оборудования котлоагрегата ст. №2, оперативным персоналом КТЦ обнаружен посторонний шум с тыла, слева котла, отм. 44.000м;
- 4) 17.02.2022г. в 10час. 31мин. машинист блочной системы управления агрегатами (турбины) энергоблока ст. №1 зафиксировал повышение уровня в конденсаторе турбины до 1700мм., при уставке аварийного уровня 800мм., снижение вакуума до - 0,95кгс/см<sup>2</sup>, а также снижение нагрузки энергоблока до 460 МВт;
- 5) 18.02.2022г. в 07час. 40мин. машинист энергоблока ст. №2 зафиксировал повышение температуры по тракту котла ст. №2 и увеличение подпитки питательной воды;
- 6) 27.02.2022г. в 16час. 26мин. машинист энергоблока ст. №2 зафиксировал повышение температуры по тракту котла ст. №2 и увеличение подпитки питательной воды. Был обнаружен посторонний шум тыла слева котла, отм 28.000м;
- 7) 28.03.2022г. В 12-00ч во время обеденного перерыва слесарь по ремонту оборудования КиППЦ 6 разряда ЦЦР Кумисбаев С.С. потерял сознание. Была оказана первая доврачебная помощь. Причина резкое ухудшение здоровья;
- 8) Инцидент произошел 03.03.2022г. В 20ч10мин произошло возгорание подкапотного пространства автомобиля Урал 32551 гос. № S 902 ML. За рулем находился водитель 5 разряда Кривченко Е.Н., в салоне автобуса: вахтовый персонал ТТЦ и ЦГТСиПК. В результате ликвидации возгорания никто травм не получил;
- 9) 10.04.2022г. 18час. 20мин. Энергоблок ст. №1 был выведен в ремонт из состояния резерва для ремонта уплотнения вала генератора ТВВ-500-2 ЕУЗ ст. №1 по согласованной диспетчерской заявке №55926;
- 10) 28.04.2022г. 04час.02мин. Энергоблок ст. №1 был отключен от сети КРОК для устранения повреждения поверхности нагрева котлоагрегата ст. №1, НРЧ-1, подпоток А1;
- 11) 28.05.2022г. 01час. 14мин Энергоблок ст. № 2 отключен от сети КРОК для ремонта сальниковой камеры на арматуре РПК 2 «А»;
- 12) 30.05.2022г. 06 час. 55 мин Энергоблок ст.№2 отключён по технологической защите «Понижение расхода питательной воды » нитки А, котлоагрегата ст.№2;
- 13) 03.06.2022г. 09час. 57мин. Энергоблок ст.№2 отключён для ремонта электродвигателя ДС- 2А. По согласованной диспетчерской заявке №56765.

14. 13.07.2022г. 21час. 17мин. Энергоблок ст.№1 был отключен от сети действием технологической защиты по повышению вибрации подшипников №6, №7, №8 турбины ст. №1. Согласно диспетчерской заявке №57381 от 13.07.2022 г. энергоблок ст.№1 с 15.07.2022 г. выведен во внеплановый ремонт.
15. 23.08.2022г. 09час. 12мин. Энергоблок ст.№2 отключен от сети ключом ручного останова котла в связи с посторонним шумом в конвективной шахте, А2, слева котлоагрегата №2. Отметка 35-44. 23.08.2022 г. в 09час 12 мин. энергоблока ст.№2 был отключен от сети.
16. 27.08.2022г. 23час. 28мин. Энергоблок ст. № 1. Отключен от сети ключом ручного останова котла для проведения виброналадочных работ.
17. 02.09.2022г. 23час. 03мин. Энергоблок ст. № 1. Отключен от сети ключом ручного останова котла для устранения повреждений поверхности нагрева котла.
18. 04.09.2022г. 01час. 04мин. Энергоблок ст. № 1. При переходе энергоблок ст. № 1 на скольжение, сработала защита «останов турбины от САР» 04.09.2022г. в 01час. 04мин. Подана аварийная диспетчерская заявка №58210.
19. 10.09.2022г. 00час. 47мин. Энергоблок ст. № 1. Отключен от сети КРОК для проведения виброналадочных работ.
20. 12.09.2022г. 11час. 27мин. Энергоблок ст. № 1. Отключен от сети КРОК для проведения балансировочных работ. 12.09.2022г. 11час. 43мин. Подана диспетчерская заявка №58342 для проведения балансировочных работ РНД-2 ТГ-1.
21. 18.09.2022г. 03час.50мин. Энергоблок ст. № 2. Отключен от сети ключом ручного останова котла для устранения повреждений поверхности нагрева котла. подана диспетчерская заявка № 58462 для ремонта поверхности нагрева котла энергоблока ст.№2.
22. 22.09.2022г. 19час. 30мин. Энергоблок ст. № 1 отключен от сети КРОК в связи с повышенным содержанием водорода в картерах подшипников №9, №10 ТГ-1.
23. 01.10.2022г. 12час. 14мин. Энергоблок ст. № 2. Отключен от сети ключом ручного останова котла для устранения повреждений поверхности нагрева котла. Отм. 41-44.
24. 10.11.2022г. 00 час. 03 мин. Энергоблока ст. №2, к/а П-57Р, ВЭ. Отключен от сети ключом ручного останова котла для устранения свища поверхности нагрева котла, ВЭ.
25. 02.12.2022 г. 16 час. 53 мин. Энергоблока ст. №2. Отключен от сети ключом ручного останова котла для устранения свища поверхности нагрева котла, ВЭ.
26. 23.12.2022 г. 21 час. 19 мин. Энергоблок ст. № 1. Аварийно отключен от сети ключом ручного останова котла для устранения свища поверхности нагрева котла, ВЭ.

• **3.3. Информация о несчастных случаях с работниками АО «СЭГРЭС-2» , не связанных с трудовой деятельностью:**

• *Не зарегистрировано.*

• **3.4. Информация об инцидентах с работниками подрядных организаций АО «СЭГРЭС-2»:**

• *Не зарегистрировано.*

• **3.5. Информация об инцидентах с посторонними лицами с участием активов АО «СЭГРЭС-2»:**

• *Не зарегистрировано.*

### 3.6. Расчеты коэффициентов по травматизму; информация о статусе исполнения мотивационного КПД

1) Фактические значения КПД (LTIFR) за отчетный период  
КПД «Коэффициент частоты травм с временной потерей  
трудоспособности LTIFR» рассчитывается по формуле:

$$LTIFR = N_{нс} * 1000000 / T = 0$$

где:

-  $\Sigma N_{нс}$  - Количество несчастных случаев, приведших к потере  
трудоспособности на период более 24 часов (за отчетный период);

- T - общая фактическая продолжительность рабочего времени  
персонала (в часах, за отчетный период).

$$LTIFR \text{ 2022 г.} = 0 * 1\,000\,000 / 2\,432\,175 = 0$$

2) КПД «Количество не зарегистрированных в установленные  
сроки несчастных случаев» определяется следующим образом:

K – совокупное количество незарегистрированных в установленные  
сроки несчастных случаев, выявленных проверяющими  
лицами/органами/организациями (в случае обнаружения разными  
проверяющими одного и того же случая в совокупный расчет принимается  
только один случай).

$$K \text{ 2022 г.} = 0$$

Ущерб от инцидентов УПВОТЭС - 0

3) «Коэффициент потерь рабочего времени в связи с  
травматизмом LDR» рассчитывается по формуле:

$$LDR = N_{ндс} * 1000000 / T = 0$$

где:

-  $N_{ндс}$  – количество дней временной нетрудоспособности,  
вызванной несчастными случаями на производстве;

- T – общая продолжительность отработанного рабочего времени  
персонала (в днях).

$$LDR \text{ 2022 г.} = 0 * 1\,000\,000 / 266\,106 = 0$$

4) «Коэффициент частоты смертельных несчастных случаев,  
связанных с производственной деятельностью (FIFR)» рассчитывается по  
формуле:

$$FIFR = N_{нс} * 1000000 / T = 0$$

где:

-  $\Sigma N_{нс}$  - Количество смертельных несчастных случаев, связанных с  
производственной деятельностью;

- T - общая фактическая продолжительность рабочего времени персонала (в  
часах, за отчетный период).

$$FIFR \text{ 2022 г.} = 0 * 1\,000\,000 / 2\,432\,175 = 0$$

#### 4. Сведения о заболеваемости и результатах медицинских осмотров (освидетельствований)

##### 4.1 Сведения о заболеваемости персонала

- Общее количество работников с временной утратой трудоспособности по общим заболеваниям – 2068 человек.
- Сумма выплат по дням нетрудоспособности по общим заболеваниям – 95 594 474,87 тенге.

##### 4.2 Сведения о проведенных периодических медицинских осмотрах работников.

Наименование медицинской организации, проводившей мед. осмотр (номер государственной лицензии): Лечебно-профилактическая служба АО «СЭГРЭС-2». Государственная лицензия Серия ЛП № 0003877 00338 DS

На основании приказа № 1037 от 19 сентября 2022 года «О прохождении периодического медицинского осмотра» все структурные подразделения согласно утвержденного графика с 26 сентября по 21 октября 2022 года прошли медицинский осмотр работников в ЛПС АО «СЭГРЭС-2».

Таблица 1

Показатели	Отчетный период	С начала года
Периодический медицинский осмотр		
Количество работников, подлежащих периодическому медосмотру, в том числе количество работников:	1223	1493
прошедших периодический медосмотр	1223	1459
выявленных с подозрением на профессиональное заболевание;	0	0
выявленных с соматическими заболеваниями;	26	36
нуждающихся во временном переводе;	0	1
нуждающихся в постоянном переводе;	0	1
переведенных на легкий труд;	0	1
направленных на стационарное обследование и лечение;	1	4
состоящих в «группе рисков»;	1	1
состоящих на учете по профессиональному заболеванию;	0	0
расторгнуты трудовые отношения по результатам медосмотра	0	0

**4.3. Сведения о результатах, проведенных предсменных и послесменных медицинских освидетельствований работников, в том числе:**

Наименование организации, проводившей предсменное (послеменное) медицинское освидетельствование работников: Лечебно-профилактическая служба АО «СЭГРЭС-2». Государственная лицензия Серия ЛП № 0003877 00338 DS

*Таблица 2*

Показатели	Отчетный период	С начала года
Предсменное (послеменное) медицинское освидетельствование		
Количество работников, подлежащих к предсменному мед. освидетельствованию/ прошедших мед.освидетельствование (количество раз, прохождения мед.освидетельствования)	923/37121	923/135015
отстраненных от смены по состоянию здоровья по результатам предсменного мед. освидетельствования	7	11
отстраненных от смены в результате применения алкоголя, других психоактивных веществ по результатам предсменного медицинского освидетельствования	0	6

5. Сведения о проведенной профилактической работе.

5.1. Обучение

Сведения об обучении работников вопросам безопасности и охраны труда, в том числе:

Таблица 3

- Выявленные случаи не обученных работников, причины, ответственные лица.

№ п/п	Обучение и проверка знаний руководителей и специалистов по программам	Отчетный период		С начала года		Случаи отрицательной проверки знаний
		План	Факт	План	Факт	
1	NEBOSH	0	0	1	1	-
2	IOSH	0	0	0	0	-
3	OHSAS 18000/ISO45000	0	0	0	0	-
4	в комиссиях Комитета атомного и энергетического надзора и контроля МЭ РК	0	0	2	2	-

5.2. Сведения о проверках организации государственными органами, в том числе:

Таблица 4

Назначение проверки	по труду	по промышленной безопасности	по пожарной безопасности	по санитарно-эпидемиологическому надзору	по энергетическому надзору и контролю	Количество актов-предписаний	Количество мероприятий, в том числе:	на исполнении	Количество штрафов	Сумма штрафов (тыс. тенге)
За отчетный период	0	2	1	1	1	4	53	17	2	5053,95
Итого с начала года	0	2	2	1	1	5	63	17	3	5207,1

5.3. Работа по поддержанию системы управления охраной труда

Таблица 5

№ п/п	Показатели	За 2021 год	За 2022 год
1.	Количество проверок Департаментом «ОТиЗОС» АО «Самрук-Энерго»	2	3
1.1	Количество выявленных замечаний/устранено	53/53	44/44
2.	Количество проверок Службой внутреннего аудита АО «Самрук-Энерго»	1	1
2.1	Количество выявленных несоответствий/устранено	7/7	23/20
3.	Сведения о внутренних проверках, проведенных организацией, в том числе:	214	823
3.1	Количество выявленных замечаний/устранено	1071/1071	1163/1163
3.2	Изъято талонов безопасности всего / чел.	88	53
3.3	Привлечено к дисциплинарной ответственности, чел., в т.ч.	43	30
3.3.1	Расторгнут трудовой договор	1	0
4.	Лишены премии чел.	43	30
5.	Поощрено за сообщение о потенциально-опасных происшествиях., чел/тыс. тг	5/29,170	6/36,756
6.	Поощрено за улучшение условий охраны труда, чел./тыс. тенге, в т.ч.	112/881,591	126/1301,71815
7.	Количество проведенных лидерских поведенческих аудитов безопасности/выявлено несоответствий	564/204	716/185

**Дополнительная информация:**

\* Проведено 12 оперативных совещания с анализом выявленных нарушений ПТБ после проведения Дней техники безопасности.

\* Проведены совмещенные станционные противоаварийные и противопожарные тренировки, с последующим их разбором в феврале, мае, августе, ноябре 2022 года с 4-мя оперативными сменами.

**6. Отчет по исполнению плана работы подразделения организации, курирующего вопросы охраны труда прилагается.**

## Экологические показатели производственной деятельности:

### 1.1. Парниковые газы

Таблица 1. Объёмы выбросов парниковых газов

Наименование	Квоты на 2022 год, тонн	Факт, 2022 года, тонн	Факт 2021 года, тонн	Снижение (-)/увеличение (+)	Причины снижения (-)/увеличения (+)
1	2	3	4	5	6
АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»	5 165 652	5 786 397	6 336 860	- 550 463	Снижение выработки электрической энергии в 2022 году на 430 874 тыс.кВт.ч. и уменьшением расхода натурального топлива на 265 347 тонн

## Экологические показатели производственной деятельности:

### 1.2. Выбросы загрязняющих веществ

Основные загрязняющие вещества, характерные для производственной деятельности, – это оксиды азота, оксиды серы, оксид углерода, зола, образующиеся от основного оборудования при сжигании топлива в котельных агрегатах

По данным за 2022 год произошло снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 4,874 тыс. тонн относительно показателя 2021 года, это обусловлено уменьшением выработки электроэнергии на 430 874 тыс.кВт.ч. и уменьшением расхода натурального топлива на 265 347 тонн.

Таблица 2. Выбросы ЗВ

Наименование	Норматив	Факт 2022 года	Факт 2021 года
Выработка электроэнергии, млн. кВтч	-	6 002,486	6 433,360
Выработка теплоэнергии, млн. Гкал	-	0,077504	0,076176
Выбросы ЗВ, тыс. тонн, из них	94,378	63,109	67,983
- Оксид азота (NO)	2,531	1,509	1,515
- Диоксид азота (NO2)	15,261	9,285	9,323
- Диоксид серы (SO2)	63,817	43,152	46,417
- Оксид углерода (CO)	0,653	0,324	0,418
- Зола	12,066	8,821	10,838

## *Экологические показатели производственной деятельности:*

### *1.2. Выбросы загрязняющих веществ*

Снижение удельных выбросов в 2022 году, по сравнению с 2021 годом обусловлено снижением выработки электроэнергии, снижением нагрузки энергоблоков

Таблица 3. Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на единицу произведенной продукции

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатель	
			2022 год	2021 год
1	Выработка электрической энергии	тыс.кВтч.	6 002 486	6 433 360
2	Объем выбросов вредных веществ	тонн	63 108,607	67 982,979
3	Коэффициент выбросов вредных веществ	г/кВтч	10,51	10,57

## Экологические показатели производственной деятельности:

### 1.3. Отходы

Обращение с отходами, образующимися в результате производственных процессов и хозяйственной деятельности АО «СЭГРЭС-2», осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК.

Для складирования золошлаков и производственных отходов АО «СЭГРЭС-2» использует золоотвал и полигон для размещения различных видов отходов производства и потребления.

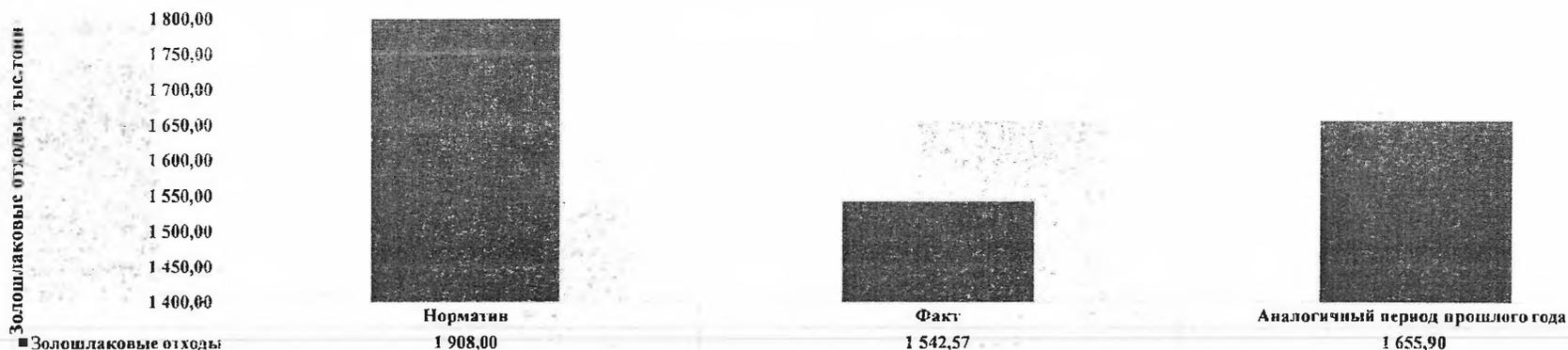
Отходы, неприемлемые для полигона передаются на специализированные предприятия на договорной основе на утилизацию, уничтожение, демеркуризацию.

Для снижения объема размещения золошлаковых отходов и снижения расхода воды на транспортировку золошлаковых отходов в АО «СЭГРЭС-2» внедрена система отбора сухой золы из-под электрофильтров энергоблоков ст.№ 1, № 2.

Заключены договора на поставку сухой золы-уноса с целью использования при производстве строительных материалов (газоблоки автоклавного твердения, ячеистый и товарный бетон и пр.).

В 2022 году по сравнению с 2021 годом уменьшился объем образования отходов производства и потребления в основном за счет снижения выхода золошлаковых отходов в связи со снижением выработки электроэнергии на 430 874 тыс.кВт.ч. и уменьшением расхода натурального топлива на 265 347 тонн.

Сравнение объема образования золошлаковых отходов по годам



## ***2. Разрешительные документы и отчёты:***

В АО «СЭГРЭС-2» действуют следующие разрешения:

- 1) Разрешение на эмиссии № KZ92VCZ00220962 от 19.12.2018 г. Срок действия разрешения с 01.01.2019 г. по 31.12.2023 г.
- 2) Разрешение на специальное водопользование KZ57VTE00030691 Серия Ертіс от 12.11.2020г. Срок действия разрешения с 12.11.2020 г. по 31.12.2023 г.
- 3) Разрешение на специальное водопользование KZ32VTE00031432 Серия Ертіс от 25.11.2020г. Срок действия разрешения с 25.11.2020 г. по 13.03.2025 г.

В 2022 году, в установленные сроки, АО «СЭРЭС-2» направлены в уполномоченные органы, отчёты по разрешенным и фактическим эмиссиям, выполнению мероприятий по охране окружающей среды, условиям природопользования, результатам проведения производственного-экологического контроля, первичному учету вод.

### ***3. Расходы на охрану окружающей среды:***

В 2022 году выполнены природоохранные мероприятия на сумму 375 088 тыс.тенге, в том числе:

- Ремонт и замена аспирационных установок топливоподачи;
- ремонт горелочных устройств энергоблоков ст. №1,2;
- ремонт электрофильтров;
- выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ);
- проведение мониторинга компонентов окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны накопителей отходов;
- инструментальный контроль за максимально-разовыми выбросами (г/с) газообразных и твердых веществ в атмосферу от организованных источников №0001,0002;
- ремонт трубопроводов внешней трассы системы гидрозолоудаления;
- ремонт очистных сооружений хозяйственной канализации, внутренней системы гидрозолоудаления, оборотной системы водоснабжения
- утилизация отходов производства и потребления;
- озеленение территории санитарно-защитной зоны станции в количестве 2000 шт.;
- пылеподавление зольных пляжей на площади 32 га.

И.о. Начальника УПБОТОС

Начальник СООС



А.С. Абельдинов



Д.С. Абельдинов

**Отчет АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» об исполнении Плана мероприятий  
по управлению вопросами охраны труда и защиты окружающей среды  
в группе компаний АО «Самрук-Энерго» на 2022 год, утвержденного решением Совета директоров  
АО «Самрук-Энерго» от 27 декабря 2021 года (протокол № 14/21), за 2022 год**

№ пп	Мероприятия	Сроки	Ответственные лица	Исполнено, не исполнено, не подошли сроки	Примечание
1.	Обеспечить безусловное исполнение требований по профилактике COVID-19.	В течение 2022 года.	Начальники СП	Исполнено	<p>В рамках профилактики проводятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– бесконтактная термометрия;</li> <li>– проводится дезинфекция производственных помещений Общества обученными дезинфекторами при содействии медицинского персонала Общества по графику;</li> <li>– проводится диспансерный осмотр и лечение лиц с хроническими заболеваниями из группы риска по COVID-19 медицинским персоналом ЛПС;</li> <li>– проводится реабилитационное лечение лиц, перенесших COVID-19/пневмонии в условиях ЛПС.</li> <li>– имеется запас дезинфицирующих средств;</li> <li>– проводятся радиолекции по профилактике COVID-19/пневмонии 3 раза в день;</li> <li>– проводится ревакцинация персонала.</li> </ul>
2.	Внедрить пилотный проект SKE 01.02.P «Безопасное производство».	3-4 квартал 2022 года	Первые руководители АО «АЖК»,		

			ТОО «Богатырь Комир», АО «ШГЭС», АО «МГЭС», проектная команда.
3.	Обеспечить исполнение требований стандартов, внедренных по итогам реализованных проектов SKE 01.01.P «Внедрение новой модели по управлению комплексной безопасностью», SKE 01.02.P «Безопасное производство».	В течение 2022 года.	Начальники СП

<p>Исполнено</p>	<p>В рамках реализации внедренных проектов SKE.01.01.P, SKE 01.02.P в АО «СЭГРЭС-2» разработаны следующие ВНД:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) П-61-19 Положение о «Золотых правилах безопасности», утвержденное 30.09.2019 г.;</li><li>2) П-62-20 Положение по проведению лидерского поведенческого аудита безопасности в АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2», утвержденное 21.01.2020 г.;</li><li>3) П-64-20 Положение «Учет и расследование происшествий в АО «СЭГРЭС-2», утвержденное 31.01.2020 г.;</li><li>4) ДП 2.9-19 «Оценка системы управления охраны труда и защиты окружающей среды со стороны руководства», утвержденное 30.09.2019 г.;</li><li>5) М-58-19 «Методические указания по идентификации опасностей и оценке рисков в области промышленной безопасности и охраны труда», утвержденное 30.09.2019 г.;</li><li>6) ДП-2.8-19 «Мотивация персонала к безопасному поведению в АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2», утвержденное решением Правления АО «СЭГРЭС-2» от 26.09.2019 г.;</li><li>7) М-57-19 «Методические указания по идентификации и оценке экологических аспектов и связанных с ними рисков и возможностей», утвержденная 30.09.2019 г.;</li><li>8) Р-006-21 «Руководство пользователя системы «Безопасное производство» в рамках реализации</li></ol>

					проекта SKE.01.02P «Безопасное производство», утвержденное 25.05.2021г. Обеспечивается исполнение ВНД.
4.	Внедрить пилотный проект «Визуальное управление эффективностью»	2 квартал 2022 года	Первые руководители АО «ШЭС», ТОО «Богатырь Комир», ТОО «ПВЭС», ТОО «SGE». Департамент ОТиЗОС.		
5.	Обеспечить личное участие Председателя Правления в комиссиях по специальному расследованию несчастных случаев, исключить практику выдачи доверенности другим лицам на право участия в расследованиях несчастных случаев.	В течение 2022 года.	Председатель Правления	Исполнено	За отчетный период несчастных случаев не зарегистрировано.
6.	Обеспечить исполнение подрядными организациями требований по БиОТ.	В течение 2022 года.	Начальники СП, УПБОТОС	Исполнено	Начальником, специалистами УПБОТОС, ответственными лицами структурных подразделений постоянно осуществляется контроль за подрядными организациями по обеспечению безопасных условий труда на предприятии. Разработана Документированная процедура по управлению подрядчиками ДП-3.3-21 «Контроль качества работы подрядчиков». В рамках обхода рабочих мест были направлены письма: исх. № 0053-1497 от 11.03.2022г. «О выявленных нарушениях в области охраны труда» исполняющему директору ТОО «Электросервис» Левину В.Н.;

7.	Продолжить оснащение системами блокировок оборудования и средств	В течение 2022 года.	Начальник СДТУ, Начальник ХЦ

исх. №0053-2321 от 15.04.2022г. «О нарушении требований Охраны труда» директору ТОО «SNK TITAN GROUP» Куримову В.С.;

исх. №0053-2428 от 22.04.2022г. «О нарушении требований ППБ» руководителю ремонта ТМО Пестряеву В.Е.;

исх. №0053-3457 от 07.06.2022г. «О нарушении персоналом требования ПТБ» руководителю ремонта ТМО Пестряеву В.Е.

исх. №0053-3900 от 21.06.2022г. «О нарушении персоналом требования ПТБ» руководителю ремонта ТМО Пестряеву В.Е.

исх. №0053-3901 от 21.06.2022г. «О нарушении персоналом требования ПТБ» руководителю ремонта ТМО Пестряеву В.Е.

исх. №0053-4119 от 07.07.2022г. «О нарушении персоналом требования ПТБ» руководителю ремонта ТМО Пестряеву В.Е.

исх. №0053-4849 от 04.08.2022г. «О нарушении в области охраны труда» директору ТОО «МРП «Гарант-Сервис» Алемпиалину Е.В.

исх. №0053-5550 от 27.08.2022г. «О нарушении требований Охраны труда» директору ТОО «СовПлим-Казахстан» Хасанову И.Т.

исх. №0053-5732 от 08.09.2022г. «О нарушении персоналом требования ПТБ» директору ТОО «СовПлим-Казахстан» Хасанову И.Т.

исх. №0053-5733 от 08.09.2022г. «О нарушении персоналом требования ПТБ» директору ТОО «SNK TITAN GROUP» Куринову В.С.

исх. №0053-5964 от 14.09.2022г. «О нарушении персоналом требования ПТБ» директору ТОО «Арлан-Астана» Турманову А.

Исполнено

Система ЛОТО внедрена в ХЦ и СДТУ.

	предупреждения (система LOTO) на производственных участках.				
8.	Провести конкурс на лучший видеоролик в области БиОТ посвящённый Всемирному дню охраны труда - 28 апреля.	Апрель 2022 года.	Начальник СБиОТ	Исполнено	Издан приказ №280 от 14 марта 2022 года «Об организации мероприятий к Всемирному Дню охраны труда». Разработано положение о порядке проведения конкурса «Лучший видеоролик, посвященный Всемирному Дню Охраны Труда» итоги конкурса были проведены 26 апреля 2022 года. Лучшие видеоролики были направлены в ДОТ.
9.	Принять участие на единой площадке в отчетном (выездном) совещании с руководителями подразделений, курирующими вопросы охраны труда, группы компаний АО «Самрук-Энерго».	3-4 квартал 2022 года.	Начальник УПБОТОС Начальник СБиОТ	Исполнено	Участие на единой площадке в отчетном (выездном) совещании было принято.
10.	Активизировать работу производственных советов по безопасности и охране труда в организациях.	В течение 2022 года.	Начальник СБиОТ	Исполнено	Разработано ВНД П-44-20 «Положение о производственном совете по безопасности и охране труда в АО «СЭГРЭС-2». Ежеквартально проводятся заседания производственного совета. 25 февраля 2022 года проведено заседание Производственного совета. 14 марта 2022 года проведено заседание Производственного совета. 23 сентября 2022 года проведено заседание Производственного совета. 26 декабря 2022 года проведено заседание Производственного совета.
11.	Провести обучающие семинары (тренинги) в	В течение 2022 года.	Начальник СБиОТ	Исполнено	Внутренним тренерам проведено обучение специалистом ДОТиЗОС Кубеевой С.Б. Издан приказ № 152 от 14 февраля 2022г., в рамках которого

	области БиОТ силами внутренних тренеров				внутренним тренерам направлены материалы для обучения по вопросам БиОТ. Внутренними тренерами проведено обучение в цехах: КТЦ, ЭЦ, ЦТАИ, ТТЦ, ХЦ, ЦПП, ЦЦР, ЦТСиПК, РСЦ, СДТУ.
12.	Провести сравнительный анализ экологических показателей за 2021 год по отношению к предыдущему периоду.	2 квартал 2022 года.	Начальник СООС	Исполнено	Проведен сравнительный анализ экологических показателей 2021 года по отношению к 2020 году АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»
13.	Обеспечить 100% исполнение условий природопользования выданных к разрешению на эмиссии в окружающую среду (план природоохранных мероприятий, нормативы эмиссий).	В течение 2022 года, отчет ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным.	Начальник СООС	Исполнено	Условия природопользования к разрешению на эмиссии в окружающую среду №КЗ92VCZ00220962 от 19.12.2018г. выполняются в полном объеме, в установленные сроки.
14.	Обеспечить погашение углеродных квот за 2021 год Национального плана углеродных единиц.	01.08.2022 г.	Начальник СООС Начальник ПЭО	Исполнено	Направлены письма: №0053-4169 от 08.07.2022 г. в Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан; №0053-4168 от 08.07.2022 г. в АО «Жасыл даму» об изъятии из обращения квот за 2021 год. Получен дополнительный объем квот.
15.	Обеспечить мониторинг воздействия хозяйственной деятельности на животный и растительный мир в 2022 году.	В течение 2022 года. Отчет 1 раз в полугодие.	Первые руководители ТОО «ПВЭС», АО «ЦГЭС». Департамент ОТиЗОС.		
16.	Обеспечить исполнение утвержденных Планов мероприятий по внедрению	В течение 2022 года, отчет ежемесячно	Начальник СООС	Не исполнено	Разработан рабочий проект «Разработка проекта и установка автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду АО «СЭГРЭС-2». На рабочий проект получено

	автоматизированных систем мониторинга выбросов.	до 5 числа месяца, следующего за отчетным.		
--	---	--	--	--

И.о. Начальника УПБОТОС

Начальник СООС УПБОТОС

положительное экспертное заключение №НЭ-0054/22 от 05.10.2022 г. Закуплено и поставлено оборудование в полном объёме. Ведутся работы по наладке оборудования.



А.С. Абельдинов

Д.С. Абельдинов

**Отчет**  
**об исполнении плана работы СБ и ОТ АО «СЭГРЭС-2»**  
**за 2022 год**

№ пп.	Наименование мероприятия	Запланированные сроки исполнения	Краткая информация об исполнении / причинах не исполнения мероприятия
1.	Составление квартальных и месячных отчетов по предписаниям и запросам АО «Самрук-Энерго», РГУ «Управление по ЧС г. Экибастуза ДЧС Павлодарской области МЧС РК», РГУ «Экибастузское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Павлодарской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан», ГУ «Управления труда Павлодарской области», ГУ «Территориальный Департамент КАЭНК по Павлодарской области», ОГТН Департамента КИРПБ по Павлодарской области»	согласно установленного регламента	Исполнено. 1. АО «Самрук-Энерго»: отчеты – 83; запросы – 9. 2. ГУ «Территориальный Департамент КАЭНК по Павлодарской области»: отчеты – 16; запросы – 12. 3. ГУ «Управление труда Павлодарской области»: отчеты – 0; запросы – 1. 4. РГУ «Управление по ЧС г. Экибастуза ДЧС Павлодарской области МЧС РК»: отчеты – 1; запросы – 2. 5. РГУ «Экибастузское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Павлодарской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»: отчеты – 0; запросы – 0. 6. ОГТН Департамента КИРПБ по Павлодарской области: отчеты – 6; запросы – 2.
2.	Составление проектов приказов касающихся вопросов охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, технологических отказов и пожарной безопасности	при необходимости	Исполнено. Составлено приказов – 73.
3.	Участие в комиссиях при проведении комплексных проверок состояния ОТ и ТБ, промышленной и пожарной безопасности.	2022 год	За отчетный период проведено внешняя проверка со стороны СВЛ АО «Самрук-Энерго», РГУ «Управление по ЧС г. Экибастуза ДЧС Павлодарской области МЧС РК», ГУ «Территориальный Департамент КАЭНК по Павлодарской области», РГУ «Экибастузское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Павлодарской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан» и ОГТН

			Департамента КИРИБ по Павлодарской области. При проведении внутренних проверок СБиОТ ежемесячно участвует в комиссии.
4.	Оформление Указаний по результатам проверок рабочих мест цехов и отделов, с выдачей их для исполнения руководству подразделений	2022 год	Исполнено. Оформлено Указаний – 55.
5.	Осуществление контроля за устранением выявленных нарушений по охране труда, технике безопасности, промышленной безопасности и пожарной безопасности	Постоянно	Исполнено. Согласно установленным срокам устранения нарушений
6.	Осуществление контроля за обеспечением работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.	постоянно	Исполнено. Ежедневно при обходах и осмотрах рабочих мест проверяется обеспечение работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Замечаний не выявлено.
7.	Проведение вновь принятым работникам вводного инструктажа и занятий по реанимации, с последующим оформлением в журнале	3 раза в неделю в течении 2022 года	Исполнено. работникам АО «СЭГРЭС-2» - 553; работникам подрядных организаций – 862.
8.	Подготовка и участие в проведении Дня техники безопасности. Участие в разборе и подведении итогов по результатам Дня техники безопасности	ежемесячно, третий вторник месяца в течении 2022 года.	Исполнено. Проведено Дней техники безопасности – 12: 18.01.2022 г.; 15.02.2022 г.; 15.03.2022 г. 19.04.2022 г.; 17.05.2022 г.; 21.06.2022 г. 19.07.2022 г.; 16.08.2022 г.; 20.09.2022 г. 18.10.2022 г.; 15.11.2022 г.; 20.12.2022 г.
9.	Участие в заседании пожарно-технических комиссий	в соответствии с Планом работы ПТК	Исполнено. Проведено - 4: 24.02.2022 г. 26.05.2022 г. 25.08.2022 г. 24.11.2022 г.
10.	Участие в экзаменационной комиссии по проверке знаний по ПТЭ, ПТБ	согласно утвержденных графиков	Исполнено. Проведена проверка знаний руководителей и специалистов АО «СЭГРЭС-2» - 306 чел.
11.	Участие в комиссиях по расследованию случаев травматизма, проф.заболеваний, аварий, технологических отказов и пожаров с оформлением соответствующих документов	при возникновении	Исполнено. Участие в комиссиях по расследованию технологических отказов II степени – 18, отказов I степени-2, авария -4.
12.	Участие в проведении стационарных противопоаварийных и противопожарных тренировок, с последующим их разбором.	согласно утвержденных графиков	Исполнено. Проведены совмещенные стационарные противопоаварийные и противопожарные тренировки, с последующим их разбором в феврале, мае, августе, ноябре 2022 года с 4-мя оперативными

			смснами.
13.	Участие в комиссии по проведению технического освидетельствования технических устройств ОПО	согласно утвержденных графиков	Исполнено. Проведены технические освидетельствования технических устройств ОПО в количестве – 156 объектов.
14.	Составление годового плана работ и ежеквартального отчета.	Ежегодно / ежемесячно	Исполнено.

Руководством АО «СЭГРЭС-2» проводится контроль качества СИЗ и спецодежды при поступлении на склад на ОМТС от изготовителя, кроме того в приемке участвует Председатель Профкома АО «СЭГРЭС-2».

И.о. Начальника управления ПБОТОС



А.С. Абельдинов