Согласовано
Главный инженер
_____Джуманбаев С.З.
«24» 12 2025г

Утверждаю
Генеральный директор
_____Наурзгалиев А.А.
«24» 12 2025г.

Реестр экологических аспектов и рисков
ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова» на 2026 год

№	Вид деятельности	Наименование экологического аспекта	Технологический процесс	Средний балл	Меры управления	Оценка значимости
1	2	3	4	5	6	7
1	Эксплуатация оборудования	Утечка водорода при производстве, хранении, транспортировке, использовании	Эксплуатация оборудования	2,25	Соблюдение инструкций по эксплуатации. Инструкция по эксплуатации по водородному и водяному охлаждению. Инструкция по эксплуатации турбины К-500-240-2 ХТГЗ; Проведение ежеквартальных противоаварийных тренировок. Контроль за эксплуатацией рабочих блоков. Своевременный текущий и капитальный ремонт оборудования.	Не значимое
2	Эксплуатация оборудования	Утечка нефтепродуктов через неплотности соединений, арматуры, насосов	Эксплуатация оборудования	2,75	Устранить своевременно течи масла; Выполнять мелкий ремонт по уплотнению соединений, арматуры, насосов. Контроль за маслосистемой резервных или ремонтных блоков; Контроль за мазутными коллекторами и мазутопроводами. Опресовка масленного оборудования перед заполнением маслом и вводом в эксплуатацию блока №2-4. Соблюдение требований стандартов предприятия по экологии «Процедура управления отходами производства и потребления»	Не значимое
3	Эксплуатация оборудования	Сбор нормативно-чистых сточных вод от системы охлаждения основного и вспомогательного оборудования	Эксплуатация оборудования	3,25	Своевременно вывод в ремонт поврежденного оборудования. Опрессовка теплообменников т/о. к/о	Не значимое
4	Жизнедеятельность персонала	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление твердых бытовых отходов.	Жизнедеятельность персонала	3,00	Временное хранение отработанного масла в специальных бочках, а так же своевременная утилизация, соблюдение требований стандартов предприятия по	Не значимое

					экологии «Процедура управления отходами производства и потребления»	
5	Выполнение текущих плановых ремонтов зданий, реконструкции и строительства объектов станции	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление строительных отходов, стеклобой	Выполнение текущих плановых ремонтов зданий, реконструкции и строительстве объектов станции	2,50	Утилизация твердых промышленных отходов в специальные контейнеры на участках, современный вывоз. Соблюдение требований стандартов предприятия по экологии «Процедура управления отходами производства и потребления»	Не значимое
6	Эксплуатация и ремонт оборудования. Окончание срока эксплуатации фильтров	Образование отходов в результате пролива нефтепродуктов, транспортировка, временное накопления и удаление опасных отходов (замазучанный грунт, промасленная ветощь, масляные фильтры, синтетические смазочные материалы)	Эксплуатация и ремонт оборудования. Окончание срока эксплуатации фильтров	3,00	Временное хранение замасленной ветоши в специальных контейнерах, а так же своевременная утилизация с целью уменьшения воздействия на почву и снижения пожароопасности на рабочих местах. Соблюдение требований стандартов предприятия по экологии «Процедура управления отходами производства и потребления»	Не значимое
7	Образуются из картонной упаковки офисных принадлежностей и оборудования и т.п	Образование, транспортировка, временное накопление, удаление/восстановление макулатуры, отходы картона бумаги	Образуется из картонной упаковки офисных принадлежностей и оборудования и т.п	2,50	Организованный сбор макулатуры и транспортировка к контейнеру для сбора макулатуры. Соблюдение требований стандартов предприятия по экологии «Процедура управления отходами производства и потребления».	Не значимое
8	Сжигание топлива	Выбросы SO2 при сжигании топлива	Сжигания угля в топках котла	4	Программа ведение оптимального режима. Контроль за эксплуатацией рабочих блоков. Своевременный текущий и капитальный ремонт оборудования.	Значимое
9	Сжигание топлива	Выбросы твердых частиц	Сжигания угля в топках котла	4,50	Контроль за эксплуатацией рабочих блоков. Выполнение капитального и текущего ремонта электрофильтров (ЭСФ)	Значимое
10	Сжигание топлива	Выбросы CO2	Сжигания угля в топках котла	4	Программа ведение оптимального режима. Контроль за эксплуатацией рабочих блоков.	Значимое
11	Сжигание топлива	Выбросы NOx при сжигании топлива	Сжигания угля в топках котла	4,50	Программа ведение оптимального режима. Контроль за эксплуатацией рабочих блоков. Своевременный текущий и капитальный ремонт оборудования.	Значимое
12	Эксплуатация оборудования	Утечка водорода при производстве, хранении, транспортировке, использовании	При эксплуатации генератора	2,25	Соблюдение инструкций по эксплуатации. Инструкция по эксплуатации по водородному и водяному охлаждению. Инструкция по эксплуатации турбины К-500-240-2 ЛМЗ; Проведение ежеквартальных противоаварийных	Не значимое

					тренировок. Контроль за эксплуатацией рабочих блоков. Своевременный текущий и капитальный ремонт оборудования.	
13	Эксплуатация оборудования	Утечка нефтепродуктов через неплотности соединений, арматуры, насосов	Эксплуатация паромазутопроводов котлов, арматуры, насосов.	2,75	Устранить своевременно течи масла; выполнять мелкий ремонт по уплотнению соединений, арматуры, насосов. Контроль за маслосистемой резервных или ремонтных блоков; контроль за мазутными коллекторами и мазутопроводами. Опресовка мысленного оборудования перед заполнением маслом и вводом в эксплуатацию блока №5-8. Соблюдение требований стандартов предприятия по экологии «Процедура управления отходами производства и потребления»	Не значимое
14	Эксплуатация оборудования	Сброс нормативно-чистых сточных вод от системы охлаждения основного и вспомогательного оборудования	Эксплуатация теплообменников	3,25	Своевременно вывод в ремонт повреждённого оборудования. Опрессовка теплообменников т/о, к/о	Не значимое
15	Жизнедеятельность персонала	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление твердых бытовых отходов	Загрязнение воды/воздуха/почвы	3,00	Утилизация ТБО в специальные контейнеры на участках, своевременный вывоз. Соблюдение требований стандартов предприятия по экологии «Процедура управления отходами производства и потребления»	Не значимое
16	Замены индустриального, турбинного, трансформаторного, компрессорного, трансмиссионного, моторного масел, а также гидравлических масел, литола	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление отработанных масел	Загрязнение воды/воздуха/почвы	3,00	Временное хранение отработанного масла в специальных бочках, а так же своевременная утилизация , соблюдение требований стандартов предприятия по экологии «Процедура управления отходами производства и потребления»	Не значимое
17	Выполнение текущих плановых ремонтов зданий, реконструкции и строительстве объектов станции	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление строительных отходов, стеклобой	Загрязнение воды/воздуха/почвы	2,50	Утилизация твердых промышленных отходов в специальные контейнеры на участках, своевременный вывоз Соблюдение требований стандартов предприятия по экологии «Процедура управления отходами производства и потребления»	Не значимое
18	Эксплуатация и ремонт	Образование отходов в результате пролива нефтепродуктов,	Загрязнение воды/воздуха/почв	3,00	Временное хранение замасленной ветоши в специальных контейнерах, а так же	Не значимое

	оборудования. Окончание срока эксплуатации фильтров.	транспортировка, временное накопления и удаление опасных отходов (замазученный грунт, промасленная ветошь, масляные фильтры, синтетические смазочные материалы)	ы		своевременная утилизация с целью уменьшения воздействия на почву и снижения пожароопасности на рабочих местах Соблюдение требований стандартов предприятия по экологии «Процедура управления отходами производства и потребления»	
19	Образуется из картонной упаковки офисных принадлежностей и оборудования и т.п.	Образование, транспортировка, временное накопление удалениие/восстановление макулатуры, отходы картона бумаги	Загрязнение воды/воздуха/почвы	2,50	Организованный сбор макулатуры и транспортировка к контейнеру для сбора макулатуры. Соблюдение требований стандартов предприятия по экологии «Процедура управления отходами производства и потребления»	Не значимое
20	Оперативная работа	Возгорание угля на угольном складе	Хранение угля на угольном складе	3,25	- Разработка программы по обмену угольной среды; -своевременный обмен среды на угольных штабелях; - ремонт бульдозерной техники и РПМ согласно утвержденного графика ремонтов; - не допускать возгорания топлива при хранении (ежесменный обход, быстрое реагирование и предотвращение возгорания угля); - уборка территории угольного склада от посторонних предметов и сухостоя.	Значимое
21	Оперативная работа	Выбросы угольной пыли при разгрузочно-погрузочных работах	Разгрузка угля	4,25	-Установлена автоматическая система обеспыливания на В/О; -производится орошение пыли с последующим ее попаданием в бункер и дальнейшее использование вместе с углем; - выполнение графика ППР оборудования. - ежесменная уборка оборудования.	Значимое
22	Оперативная работа	Выбросы угольной пыли при хранении на складе угля	Хранение угля	2,75	- не допускать возгорания топлива при хранении (ежесменный обход, быстрое реагирование и предотвращение возгорания угля, измерение температуры угля тепловизором); - уборка территории угольного склада от посторонних предметов и сухостоя.	Не значимое
23	Оперативные и ремонтные работы	Утечка мазута при погрузке/разгрузке/транспортировке/ хранении	При выполнении работ	2,75	- недопущение пролива мазута/масла/дизтопливо; -при проливе мазута/масла/дизтопливо производить механическую уборку данного места (посыпание песком	Не значимое
24	Оперативные и ремонтные работы	Утечка нефтепродуктов/масел из наземного резервуара при	Хранение нефтепродуктов/ма	2,75		Не значимое

		хранении	сел/дизтопливо		замазученных/замасленных пятен);	
25	Оперативные и ремонтные работы	Утечка масла из подземного резервуара при хранении	Хранение нефтепродуктов (масло/дизтопливо)	2,75	- уборка замазученного/замасленного грунта в специально установленные контейнеры/баки для дальнейшей утилизации;	Не значимое
26	Оперативные и ремонтные работы	Утечка дизельного топлива при транспортировке/хранении	Эксплуатация оборудования	2,75	- выполнение графика ППР оборудования (мазутобаков, мазутопроводов, насосов и т.д.);	Не значимое
27	Оперативные и ремонтные работы	Утечка нефтепродуктов при переливах в резервуары в процессе погрузки/разгрузки	Эксплуатация оборудования	2,75	- ежесменная уборка оборудования;	Не значимое
28	Оперативные и ремонтные работы	Утечка нефтепродуктов при транспортировке/ погрузки/разгрузке в/из емкостей	Эксплуатация оборудования	2,75	- ежесменный обход территории; - вывоз замазученного/замасленного грунта; - вывоз промасленной ветоши	Не значимое
29	Оперативные и ремонтные работы	Утечка нефтепродуктов через неплотности соединений, арматуры, насосов	Эксплуатация оборудования	2,75		Не значимое
30	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление металлолома	Замена изношенных узлов оборудования, резки металлов при ремонте, обработке металлов, демонтаже оборудования, трубопроводов, распаковке оборудования (стальная обвязка)	2,50	- недопущение загрязнения закрепленной территории, - осуществление своевременного сбора, хранения и вывоза металлолома, - контроль за соблюдением требований по сбору, хранению и транспортировке металлолома	Не значимое
31	Оперативные и ремонтные работы	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление твердых бытовых отходов	Жизнедеятельность персонала	3,00	- СТП процедура управления отходами производства и потребления, - СТП соблюдение чистоты и порядка, - недопущение загрязнения закрепленной территории, - осуществление своевременного сбора, хранения и вывоза производственных и бытовых отходов, - контроль за соблюдением требований по сбору, хранению и транспортировке производственных и бытовых отходов	Не значимое
32	Выполнение ремонтных работ, замена	Образование, транспортировка, хранение и утилизация отработанных аккумуляторов	Замена вышедших из строя свинцовых аккумуляторов	3,00	- недопущение загрязнения закрепленной территории, - осуществление своевременного вывоза	Не значимое

	отработанных аккумуляторов		автотранспорта и тепловозов		отработанных аккумуляторов, - контроль за соблюдением требований по транспортировке, хранению и утилизации отработанных аккумуляторов	
33	Оперативная работа	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление отработанных масел	Замены индустриального, турбинного, трансформаторного, компрессорного, трансмиссионного, моторного масел, а также гидравлических масел, литола	3,00	- недопущение пролива масла; - инструкция по учету и хранению отработанного масла; -при проливе масла производить механическую уборку данного места (посыпание песком замасленных пятен); - уборка замасленного грунта в специально установленные контейнеры/баки для дальнейшей утилизации; - выполнение графика ППР оборудования (мазутобаков, мазутопроводов, насосов и т.д.); - ежесменная уборка оборудования; - ежесменный обход территории; - вывоз грунта; - вывоз промасленной ветоши	Не значимое
34		Образование, транспортировка, временное накопление удаление/восстановление макулатуры, отходы картона бумаги	Образуется из картонной упаковки офисных принадлежностей и оборудования и т.п.	2,50	-недопущение загрязнения закрепленной территории; -осуществление своевременного вывоза макулатуры; -контроль за соблюдением требований по транспартировке, хранению и утилизации макулатуры.	Не значимое
35	При работе транспорта (трактора)	Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации транспортных средств	Эксплуатация автотранспорта	2,50	Стандарт по эксплуатации транспортных средств	Не значимое
36	Транспортировка топлива	Выброс угольной пыли при транспортировке конвейерами к котлам	Подача угля к котлам	2,75	Производственные инструкции по эксплуатации ТМО	Не значимое
37	Эксплуатация оборудования	Потребление угля для выработки электроэнергии	Эксплуатация оборудования	3,5	Производственные инструкции по эксплуатации ТМО	Не значимое
38	Эксплуатация оборудования	Водопотребление	Эксплуатация оборудования	3,40	Производственные инструкции по эксплуатации ТМО	Не значимое
39	Выполнение работ	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление твердых бытовых отходов	Жизнедеятельность персонала	3,00	Стандарт Процедура управления отходами производства и потребления	Не значимое
40	Выполнение работ	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление металлолома	Замена изношенных узлов оборудования;	2,50	Производственные инструкции по эксплуатации ТМО. Стандарт Процедура управления отходами	Не значимое

			резки металлов при ремонте; обработке металлов; демонтаже оборудования, трубопроводов; распаковке оборудования (стальная обвязка)		производства и потребления.	
41	Выполнение работ	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление отработанных масел	Замены индустриального, турбинного, трансформаторного, компрессорного, трансмиссионного, моторного масел, а также гидравлических масел, литола	3,00	Производственные инструкции по эксплуатации ТМО. Стандарт Процедура управления отходами производства и потребления.	Не значимое
42	Выполнение работ	Образование отходов в результате пролива нефтепродуктов, транспортировка, временное накопления и удаление опасных отходов (замазученный грунт, промасленная ветошь, масляные фильтры, синтетические смазочные материалы)	Эксплуатация и ремонт оборудования.	3,00	Стандарт Процедура управления отходами производства и потребления.	Не значимое
43	Выполнение работ	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление строительных отходов, стеклобой	Выполнение текущих плановых ремонтов зданий, реконструкции и строительстве объектов станции	2,50	Стандарт Процедура управления отходами производства и потребления.	Не значимое
44	Выполнение работ	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление отходов резинотехнических изделий	Износ резинотехнических изделий	2,50	Производственные инструкции по	Не значимое
45	Выполнение работ	Образование, транспортировка, временное накопление удаление/восстановление макулатуры, отходы картона бумаги	Образуется из картонной упаковки офисных принадлежностей и оборудования и т.п.	2,50	Стандарт Процедура управления отходами производства и потребления.	Не значимое
46	Ремонтные	Выбросы загрязняющих веществ	Выполнение	1,75	Использование электродов по ГОСТу,	Не значимое

	работы	при электросварке, газосварке	сварочных работ		соблюдение технологии производства работ	
47	Перевозка материалов, запасных частей	Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации транспортных средств	Эксплуатация транспорта	2,50	Своевременное техническое обслуживание транспорта	Не значимое
48	Ремонтные работы	Утечка взрывоопасных газов (пропан)	Выполнение ремонтных работ	2,50	Своевременная замена и ревизия вентилей, манометров, редукторов, шлангов	Не значимое
49	Жизнедеятельность персонала	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление твердых бытовых отходов	Жизнедеятельность персонала	3,00	Своевременный сбор и утилизация ТБО	Не значимое
50	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление металлолома	Выполнение ремонтных работ	2,50	Своевременный сбор и утилизация металлолома	Не значимое
51	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление промасленной ветоши	Выполнение ремонтных работ	3,00	Своевременный сбор и утилизация промасленной ветоши	Не значимое
52	Жизнедеятельность персонала	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление/восстановление макулатуры, отходы картона и бумаги	Жизнедеятельность персонала	2,5	Своевременный сбор и утилизация макулатуры	Не значимое
53	Ремонтные работы	Выбросы загрязняющих веществ при электросварке, газосварке	Выполнение сварочных работ	1,75	Использование электродов по ГОСТу, соблюдение технологии производства работ	Не значимое
54	Ремонтные работы	Утечка взрывоопасных газов (пропан, аргон)	Выполнение ремонтных работ	2,50	Своевременная замена и ревизия вентилей, манометров, редукторов, шлангов	Не значимое
55	Эксплуатация транспорта, перевозка материалов, запасных частей	Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации транспортных средств	Эксплуатация транспорта	2,50	Своевременное техническое обслуживание транспорта	Не значимое
56	Потребление природных ресурсов	Водопотребление	Эксплуатация оборудования	4,00	Использование природных ресурсов	Не значимое
57	Жизнедеятельность персонала	Образование, транспортировка, хранение и утилизация отходов изоляции	Выполнение ремонтных работ	3,00	Своевременный сбор и утилизация на ТБО	Не значимое
58	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, хранение, утилизация металлолома	Выполнение ремонтных работ	2,50	Своевременный сбор и утилизация металлолома	Не значимое
59	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, хранение, утилизация отходов изоляции	Выполнение ремонтных работ	2,50	Своевременный сбор и утилизация отходов изоляции	Не значимое
60	Жизнедеятельность персонала	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление/восстановление	Жизнедеятельность персонала	2,50	Своевременный сбор и утилизация макулатуры	Не значимое

		макулатуры, отходы картона и бумаги				
61	Обработка, изготовление деталей	Выбросы пыли абразивной, пыли металлической при работе на металлообрабатывающих станках	Выполнение токарных работ	1,75	Влажная уборка, защитные экраны	Не значимое
62	Сварочные работы	Выбросы загрязняющих веществ при электросварке, газосварке.	Выполнение сварочных работ	1,75	Использование электродов по ГОСТу,соблюдение технологии производства работ	Не значимое
63	Транспортировка грузов	Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации транспортных средств	Эксплуатация транспорта	2,50	Своевременное техническое обслуживание транспорта	Не значимое
64	Ремонтные работы	Утечка взрывоопасных газов (пропан)	Выполнение ремонтных работ	2,25	Своевременная замена и ревизия вентилей, манометров, редукторов, шлангов	Не значимое
65	Ремонтные работы	Водопотребление	Эксплуатация оборудования	3,00	Своевременный контроль за состоянием кранов, смесителей, раковин, труб, замена дефектных	Не значимое
66	Ремонтные работы	Потребление электроэнергии на собственные нужды	Эксплуатация оборудования	3,25	Ведение контроля за своевременным отключением приборов потребляющих электроэнергию	Не значимое
67	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление неопасных отходов (смет, древесные отходы, отработанная бытовая и офисная техника)	Выполнение ремонтных работ	2,50	Своевременный сбор и утилизация	Не значимое
68	Жизнедеятельность персонала	Образование, транспортировка, хранение, утилизация твердых бытовых отходов	Жизнедеятельность персонала	3,00	Своевременный сбор и утилизация ТБО	Не значимое
69	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, хранение и утилизация металлолома	Выполнение ремонтных работ	2,50	Своевременный сбор и утилизация металлолома	Не значимое
70	Ремонтные работы	Образование отходов в результате пролива нефтепродуктов, транспортировка, временное накопления и удаление опасных отходов (промасленная ветошь,	Выполнение ремонтных работ	3,00	Своевременный сбор и утилизация промасленной ветоши	Не значимое

		синтетические смазочные материалы)				
71	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление строительных отходов, стеклобой	Выполнение текущих плановых ремонтов зданий	2,50	Своевременный сбор и утилизация	Не значимое
72	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление отходов резинотехнических изделий	Выполнение ремонтных работ	2,50	Своевременный сбор и утилизация	Не значимое
73	Делопроизводство	Образование, транспортировка, временное накопление удалениие/восстановление макулатуры, отходы картона бумаги	Жизнедеятельность персонала	2,50	Своевременный сбор и утилизация макулатуры	Не значимое
74	Ремонтные работы	Выбросы пыли абразивной, пыли металлической при работе на металлообрабатывающих станках	Выполнение токарных работ	3,00	Ежедневная уборка рабочего места. Своевременное техобслуживание, ремонт пылепроводов и вентиляторов.	Не значимое
75	Ремонтные работы	Выбросы загрязняющих веществ при электросварке, газосварке.	Выполнение сварочных работ	2,88	Контроль за работой сварочных постов. Использование электродов по ГОСТу.	Не значимое
76	Перевозка материалов, запасных частей	Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации транспортных средств	Эксплуатация транспорта	3,13	Своевременное техобслуживание транспорта.	Не значимое
77	Ремонтные работы	Утечка взрывоопасных газов (пропан, аргон)	Выполнение ремонтных работ	2,38	Своевременный осмотр. Замена и ревизия неисправной аппаратуры (вентилей, манометров, редукторов, шлангов)	Не значимое
78	Ремонтные работы, жизнедеятельность персонала	Образование, транспортировка, хранение, утилизация твердых бытовых отходов	От деятельности персонала	3,38	Осуществлять сбор, хранение согласно утверждённых схем. Своевременная утилизация и вывоз ТБО.	Не значимое
79	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, хранение и утилизация металлолома	Выполнение ремонтных работ	2,88	Осуществлять сбор, хранение согласно утверждённых схем. Своевременная утилизация и вывоз металлолома.	Не значимое
80	Ремонтные	Образование, транспортировка,	Выполнение	3,38	Осуществлять сбор, хранение согласно	Не значимое

	работы	хранение и утилизация твердых промышленных отходов (строительный мусор и т.д.)	ремонтных работ		утверждённых схем. Своевременная утилизация и вывоз промышленных отходов.	
81	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, хранение и утилизация замасленной ветоши	В процессе протирки оборудования, рук персонала	3,25	Осуществлять сбор, хранение согласно утверждённых схем. Своевременная утилизация и вывоз промасленной ветоши.	Не значимое
82	Организация работы с персоналом	Сбор, хранение, транспортировка и переработка/утилизация макулатуры	Картонная упаковка офисной бумаги и т.д.	3,25	Осуществлять сбор, хранение согласно утверждённых схем. Своевременная утилизация и вывоз макулатуры	Не значимое
83	Сварочные работы	Выбросы загрязняющих веществ при электросварке, газосварке	Выполнение сварочных работ	1,75	Соблюдение инструкций по Б и ОТ при выполнении электрогазосварочных работ, приведение в соответствие требованиям сварочного поста в мастерской на участке по ремонту хим.оборудования	Не значимое
84	Выполнение анализов	Выбросы загрязняющих веществ от лабораторий	Выполнение анализов	1,75	Контроль за образованием жидких лабораторных отходов и сброс в систему ГЗУ	Не значимое
85	Осветление воды	Просыпь реагентов (алюминий сернокислый) при транспортировке, погрузке /разгрузке	Разгрузка реагентов	1,75	В ячейку хранения алюминия	Не значимое
86	Химводоочистка	Утечка реагентов (H_2SO_4 (серная кислота), щелочь) из наземного резервуара при транспортировке/хранении	Хранение H_2SO_4 (серной кислоты), щелочи	2,75	Локализация и нейтрализация ЭГРЭС-1-И-69/02«Инструкция по безопасности и охране труда для проведения работ по разгрузке цистерн с кислотой и щелочью»	Не значимое
87	Регенерация	Сточные воды от химической промывки котлов	Предпусковая промывка котлов, единовременно	2,00	Контроль за соблюдением процедур по обращению с жидкими отходами. Контроль РН коррекции (нейтрализации) стоков	Не значимое
88	Выполнение анализов	Сточные воды/отходы от химических лабораторий	Выполнение анализов	2,00	Контроль за образованием жидких лабораторных отходов и сброс в систему ГЗУ	Не значимое
89	Химводоочистка	Сточные воды от химводоочистки	Эксплуатация оборудования	2,00	Контроль за образованием жидких лабораторных отходов	Не значимое
90	Выполнение ремонтных работ	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление твердых бытовых отходов	Рабочих-строителей подрядных организаций, столовой, от жизнедеятельности персонала и др.	3,00	Наличие достаточного количества тары для сбора ТБО, своевременный вывоз ТБО на полигон	Не значимое
91	Капитальный ремонт	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление	Замена изношенных узлов	2,50	Соблюдение процедур обращения с металлоломом, вывоз и сдача металлолома на	Не значимое

		металлолома	оборудования; резки металлов при ремонте; обработке металлов; демонтаже оборудования, трубопроводов; распаковке оборудования (стальная обвязка)		площадку хранения металлолома. СТП процедура управления отходами производства и потребления; СТП соблюдение чистоты и порядка; Недопущение загрязнения закрепленной территории; Осуществление своевременного сбора, хранения и вывоза металлолома; Контроль за соблюдением требований по сбору, хранению и транспортировке металлолома.	
92	Выполнение анализов	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление твердых лабораторных отходов (банки, склянки, стеклобой и др.)	Выполнение анализов	2,50	Контроль за местами для временного хранения боя из стекла и своевременной передачи в контейнер для сбора отходов	Не значимое
93	Реконструкция и капитальный ремонт	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление строительных отходов, стеклобой	Выполнение текущих плановых ремонтов зданий, реконструкции и строительстве объектов станции	2,50	Контроль за местами для временного хранения тары из под ЛКМ и своевременной передачи в контейнер для сбора отходов, соблюдение процедур обращения с твердыми промышленными отходами. В цехе имеется место хранения отходов. Строительные отходы своевременно вывозятся на полигон для утилизации	Не значимое
94	Реконструкция и капитальный ремонт	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление отходов резинотехнических изделий	Износ резинотехнических изделий	2,50	Контроль за местами для временного хранения обрезков резинотехнических изделий и своевременная передача в контейнер для сбора отходов	Не значимое
95	Эксплуатация оборудования	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление неопасных отходов (отходы изоляции, смет, древесные отходы, отработанная бытовая и офисная техника, порода, шламы БНС)	Замены теплоизоляции трубопроводов, газоходов, твердой тепловой изоляции топки, конвективных шахт котлоагрегата	2,50	Контроль за местами хранения отходов и своевременный вывоз на полигон для утилизации отходов теплоизоляции, соблюдение процедур обращения с отходами, своевременно вывозятся на полигон для утилизации	Не значимое
96	Жизнедеятельность персонала	Образование, транспортировка, временное накопление удалениие/восстановление макулатуры, отходы картона бумаги	Образуется из картонной упаковки офисных принадлежностей и оборудования и т.п.	2,50	Контроль за местами для временного хранения макулатуры, за соблюдением процедур по упаковке и своевременной передачей в контейнер для сбора макулатуры	Не значимое
97	Выполнение ремонтных работ, эксплуатация оборудования,	Образование, временное хранение, транспортировка и удалениие отходов не приемлемые для полигонов (целые использованные	Выполнение ремонтных работ. Износ пластмассовых	2,50	Контроль за местами для временного хранения пластмассы и своевременной передачи в контейнер для сбора отходов. Передача по договору в специализированное предприятие и	Не значимое

	замена мембран, картриджей	шины и их фрагменты, отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку, стеклянную тару, стеклобой, электронное и электрическое оборудование, пищевые отходы)	изделий.		на собственные нужды работников станции	
98	Контроль металла тепломеханического оборудования	Выбросы пыли абразивной, пыли металлической при работе на металлообрабатывающих станках, при ремонте поверхностей нагрева.	Выполнение металлографического анализа	1,75	Инструкция по эксплуатации шлифовально-полировочного станка Полилаб П12М и автоматического держателя образцов Полилаб ПГ-02 ЦЛМиС ЭГРЭС-1-И-103/02	Не значимое
99	Контроль металла тепломеханического оборудования	Выбросы загрязняющих веществ от лабораторий	Выполнение анализов	1,75	Аспирация; Уборка; Использование СИЗ	Не значимое
100	Контроль металла тепломеханического оборудования	Сточные воды/отходы от химических лабораторий	Выполнение анализов	2,0	Применение СТП Процедура управления отходами производства и потребления пункт 17	Не значимое
101	Контроль металла тепломеханического оборудования	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление твердых лабораторных отходов (банки, склянки, стеклобой и др.)	Выполнение анализов	2,5	Применение СТП Процедура управления отходами производства и потребления. пункт 17.	Не значимое
102	Жизнедеятельность персонала	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление металлолома	Жизнедеятельность персонала	3,0	Применение СТП Процедура управления отходами производства и потребления.	Не значимое
103	Контроль металла тепломеханического оборудования	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление металлолома	Образцы для металлографических исследований и сварочные образцы	2,5	Применение СТП Процедура управления отходами производства и потребления. пункт 14.	Не значимое
104	Работы по ремонту внутренних помещений лаборатории	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление металлолома	Выполнение ремонтных работ	2,5	Применение СТП Процедура управления отходами производства и потребления	Не значимое
105	Контроль металла тепломеханического оборудования	Образование отходов в результате пролива нефтепродуктов, транспортировка, временное накопления и удаление опасных отходов (замазученный грунт, промасленная ветошь, масляные фильтры, синтетические смазочные материалы)	Контроль металла	3,0	Применение СТП Процедура управления отходами производства и потребления.	Не значимое

106	Контроль металла тепломеханического	Образование, транспортировка, временное накопление удалениие/восстановление макулатуры, отходы картона бумаги	Образуется из картонной упаковки офисных принадлежностей и оборудования и т.п.	2,5	Применение СТП Процедура управления отходами производства и потребления. пункт 18.	Не значимое
107	Ремонтные работы	Выбросы загрязняющих веществ при электросварке, газосварке.	Выполнение сварочных работ	2	Использование электродов по ГОСТу, соблюдение технологии производства работ	Не значимое
108	Ремонтные работы, жизнедеятельность персонала	Образование, транспортировка, хранение, утилизация твердых бытовых отходов	От деятельности персонала	2	Своевременный сбор и утилизация ТБО	Не значимое
109	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, хранение и утилизация металлолома	Выполнение ремонтных работ	2,25	Своевременный сбор и утилизация металлолома	Не значимое
110	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, хранение и утилизация твердых промышленных отходов (строительный мусор и т.д.)	Выполнение ремонтных работ	2,25	Своевременный сбор и утилизация твердых промышленных отходов	Не значимое
111	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, хранение и утилизация замасленной ветоши	В процессе протирки оборудования, машин, рук персонала.	2	Своевременный сбор и утилизация промасленной ветоши	Не значимое
112	Организация работы с персоналом	Сбор, хранение, транспортировка и переработка/утилизация макулатуры	Картонная упаковка, использование офисной бумаги и др.	2	Своевременный сбор и утилизация макулатуры	Не значимое
113	Ремонт оборудования	Выбросы загрязняющих веществ при электросварке, газосварке.	Выполнение сварочных работ	1,75	Эксплуатация сварочного поста; Инструктаж персонала	Не значимое
114	Транспортирование	Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации транспортных средств	Эксплуатация транспорта	2,50	Техосмотр транспортных средств; Инструктаж персонала	Не значимое
115	Ремонт оборудования	Утечка взрывоопасных газов (пропан)	Выполнение ремонтных работ	2,50	Инструктаж персонала	Не значимое

116	Эксплуатация оборудования	Сброс ливневых стоков	Эксплуатация оборудования	3,00	Техническое обслуживание и ремонт оборудования	Не значимое
117	Охлаждение компрессоров	Сброс нормативно-чистых сточных вод от системы охлаждения основного и вспомогательного оборудования	Эксплуатация оборудования	3,25	Техническое обслуживание и ремонт оборудования	Не значимое
118	Охлаждение компрессоров, подпитка теплосети	Водопотребление	Эксплуатация оборудования	3,00	Энергосбережение, технический контроль, техническое обслуживание и ремонт оборудования и трубопроводов	Не значимое
119	Эксплуатация оборудования	Потребление электроэнергии на собственные нужды	Эксплуатация оборудования	3,25	Энергосбережение, технический контроль, техническое обслуживание и ремонт оборудования	Не значимое
120	Выработка электрической энергии	Сброс золошлаковых отходов на рельеф местности вследствие порыва трассы ГЗУ	Транспортировка золошлаковых отходов по трассе ГЗУ на золоотвал	4,75	Технический контроль трубопровода ГЗУ. Текущий ремонт трубопровода. Отключение рабочей нитки с вводом в работу резервной нитки трубопровода.	Не значимое
121	Жизнедеятельность персонала	Образование, транспортировка твердых бытовых отходов	Жизнедеятельность персонала	3,00	Инструктаж персонала	Не значимое
122	Ремонт оборудования	Образование, транспортировка металлолома	Замена изношенных узлов оборудования; резки металлов при ремонте; обработке металлов; демонтаже оборудования, трубопроводов; распаковке оборудования (стальная обвязка)	2,25	Инструктаж персонала	Не значимое
123	Эксплуатация оборудования	Образование, транспортировка, хранение отработанных масел	Замены индустриального, компрессорного, трансмиссионного,	2,50	Техническое обслуживание и ремонт оборудования; Инструктаж персонала	Не значимое

			моторного масел, а также гидравлических масел, литола			
124	Ремонт оборудования	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление отходов резинотехнических изделий	Износ резинотехнических изделий	2,50	Инструктаж персонала	Не значимое
125	Ремонт оборудования	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление неопасных отходов (отходы изоляции, смет, древесные отходы, отработанная бытовая и офисная техника)	Замены теплоизоляции трубопроводов	2,50	Инструктаж персонала	Не значимое
126	Получение ТМЦ. Делопроизводство цеха.	Образование, сдача макулатуры	Картонная упаковка, б/у офисных и бытовых бумаг, и т.д.	2,50	Инструктаж персонала	Не значимое
127	Получение ТМЦ. Ремонт оборудования/ автотранспорта.	Образование, временное хранение, транспортировка и удалениие отходов не приемлемые для полигонов (целые использованные шины и их фрагменты, отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку, стеклянную тару, стеклобой, электронное и электрическое оборудование, пищевые отходы)	Замена шин автотранспорта после их износа. Выполнение ремонтных работ. Износ пластмассовых изделий.	2,50	Инструктаж персонала	Не значимое
128	Эксплуатация оборудования	Воздействие шума при эксплуатации оборудования	Эксплуатация оборудования	3,00	Техническое обслуживание и ремонт оборудования; Ежеквартальный замер шума; Инструктаж персонала	Не значимое
129	Ремонтные работы	выбросы пыли абразивной, пыли металлической при работах на металлообрабатывающих станках	Резка металла, обработка, изготовление детале для ремонта	1,75	Проведение осмотров оборудования, согласно требованиям ПТЭ, применение СИЗ	Не значимое

			оборудования			
130	Ремонтные работы	выбросы загрязняющих веществ при электро-газосварке	Резка и сварка металла	1,75	Ведение постоянного контроля за выполнением работ на оборудовании. Эксплуатация оборудования согласно инструкций и правил по эксплуатации	Не значимое
131	Аварийные работы	Выбросы CO2 при использовании средств пожаротушения	Тушение пожаров	1,25	Ведение контроля за выполнением работ по тушению пожаров	Не значимое
132	Выработка электроэнергии	утечки водорода при производстве/хранении/транспортировке/использовании	Эксплуатация оборудования	2,25	Проведение освидетельствования оборудования, согласно графиков	Не значимое
134	Ремонтные работы	Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации транспортных средств	Эксплуатация автотранспорта	2,5	Проведение осмотров автотранспорта, проведение техобслуживания	Не значимое
135	Выработка электроэнергии	утечки масла при эксплуатации маслонаполненного оборудования	Эксплуатация оборудования	2,75	Ведение постоянного контроля за выполнением работ на оборудовании. Эксплуатация оборудования согласно инструкций и правил по эксплуатации	Не значимое
136	Аварийные	Утечка нефтепродуктов/масел из наземного резервуара при хранении	Хранение нефтепродуктов	2,75	Проведение осмотров	Не значимое
137	аварийные	Утечка нефтепродуктов при переливах в резервуары в процессе погрузки/разгрузки	Хранение нефтепродуктов	2,75	Ведение постоянного контроля за выполнением работ	Не значимое
138	аварийные	Утечка нефтепродуктов при транспортировке/погрузке/разгрузке в/из емкостей	Эксплуатация оборудования	2,75	Ведение постоянного контроля за выполнением работ	Не значимое
139	аварийные	Утечка нефтепродуктов через неплотности соединений, арматуры, насосов	Эксплуатация оборудования	2,75	Проведение осмотров оборудования, техобслуживания, ремонтов. Приобретение качественных комплектующих запчастей. Выполнение ремонтных работ подготовленным и аттестованным персоналом	Не значимое
140	Выработка электроэнергии	Потребление электроэнергии на собственные нужды	Эксплуатация оборудования	3,25	Эксплуатация оборудования, согласно производственным инструкциям, отключение бытовых и производственных приборов в мастерских и производственных помещениях на период отсутствия в них персонала	Не значимое
141	Жизнедеятельность персонала	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление твердых бытовых отходов	Жизнедеятельность персонала	3,00	Организация сбора временного хранения, учета и сдача на утилизацию твердых бытовых отходов	Не значимое
142	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление металлолома	Демонтаж металлоконструкций, кабеля	2,5	Подготовка, своевременная уборка с рабочих мест и сдача на склад временного хранения	Не значимое
143	Ремонтные	Образование, транспортировка,	Ремонт	2,5	Подготовка, своевременная уборка с рабочих	Не значимое

	работы	временное накопление и удаление асбестосодержащих отходов	оборудования электролизной СЭУ-20, уплотнение кабельных трасс		мест и сдача на склад временного хранения	
144	Ремонтные работы	образование, транспортировка, хранение отработанных аккумуляторов	Замена отработанных аккумуляторов	3,00	Организация сбора временного хранения, учета и сдача на утилизацию твердых бытовых отходов	Не значимое
145	Ремонтные работы	образование, транспортировка, хранение отработанных масел	Замена масла	3,00	Сбор масла в маслоприемник для временного хранения, проведение сезонных чисток, опорожнение маслоприемников. Проведение инспекции маслоприемников и трубопроводов	Не значимое
146	Ремонтные работы	Образование отходов в результате пролива нефтепродуктов/транспортировки, хранения, утилизация	Эксплуатация оборудования	2,5	Приобретение качественных комплектующих запчастей. Выполнение ремонтных работ подготовленным и аттестованным персоналом	Не значимое
147	Ремонтные работы	Хранение использованного маслонаполненного оборудования	Замена оборудования	2,5	Хранение, транспортировка и своевременная сдача на утилизацию использованного маслонаполненного оборудования	Не значимое
148	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление (демеркуризация) отработанных ртутьсодержащих приборов)	Замена отработанных ламп	3	Хранение, транспортировка и своевременная передача на утилизацию ламп	Не значимое
149	Ремонтные работы	Образование отходов в результате пролива нефтепродуктов, транспортировка, временное накопления и удаление опасных отходов (замазученный грунт, промасленная ветошь, масляные фильтры, синтетические смазочные материалы)	Эксплуатация оборудования	3,00	Приобретение качественных комплектующих запчастей. Выполнение ремонтных работ подготовленным и аттестованным персоналом	Не значимое
150	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление строительных отходов, стеклобой	Выполнение текущих плановых ремонтов помещений	2,5	Своевременная сдача на утилизацию строительных отходов	Не значимое
151	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление отходов резинотехнических изделий	Износ резинотехнических изделий	2,5	сбор и своевременная сдача на утилизацию отходов резинотехнических изделий	Не значимое
152	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление неопасных отходов (отходы изоляции, смет, древесные отходы)	Выполнение текущих плановых ремонтов, уборка территории	2,5	сбор и своевременная сдача на утилизацию	Не значимое

153	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, временное накопление удаление/восстановление макулатуры, отходы картона бумаги	Образуется из картонной упаковки офисных принадлежностей и оборудования и т.п.	2,5	сбор и своевременная сдача на утилизацию	Не значимое
154	Ремонтные работы	Образование, временное хранение, транспортировка и удаление отходов не приемлемые для полигонов (отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку, стеклянную тару, стеклобой, электронное и электрическое оборудование, пищевые отходы)	Выполнение ремонтных работ. Износ пластмассовых изделий.	2,5	сбор и своевременная сдача на утилизацию	Не значимое
155	Ремонтные работы	Воздействие шума при эксплуатации оборудования	Эксплуатация оборудования	3	Эксплуатация оборудования, согласно производственным инструкциям, требованиям ПТЭ,ПЭУ Применение СИЗ	Не значимое
156	Ремонтные работы	Воздействие электромагнитных полей при работе оборудования	Эксплуатация оборудования	3	Эксплуатация оборудования, согласно производственным инструкциям, требованиям ПТЭ,ПЭУ Применение СИЗ	Не значимое
157	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление строительных отходов, стеклобой	Выполнение текущих плановых ремонтов зданий, реконструкции и строительстве объектов станции	2,50	Своевременный сбор и утилизация твердых промышленных отходов	Не значимое
158	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, временное накопление и удаление отходов при использование красок	Выполнение текущих плановых ремонтов зданий, реконструкции и строительстве объектов станции	2,50	Своевременный сбор и утилизация	Не значимое
159	Организация работы персонала	Образование, транспортировка, временное накопление удаление/восстановление макулатуры, отходы картона бумаги	Образуется из картонной упаковки офисных принадлежностей и оборудования и т.п.	2,5	Своевременный сбор и утилизация макулатуры	Не значимое
160	Ремонтные работы	Образование, транспортировка, временное накопление удаление	Жизнедеятельность персонала	2,5	Своевременный сбор и утилизации	Не значимое
161		Образование и хранение	Складирование	4,75	Договор №007-133/22 от 19.04.2022г.	Не значимое

		золошлаковых отходов на золоотвале	ЗШО			
162		Образование, транспортировка, хранение, утилизация твердых бытовых отходов	Жизнедеятельность персонала	3,38	Вывоз бытовых отходов на полигон	Не значимое
163		Образование, транспортировка, хранение и утилизация металлолома	Выполнение работных работ	2,88	Договор №007-225-1/22 от 18.08.2022г.	Не значимое
164		Образование, транспортировка, хранение и утилизация асбестосодержащих отходов	Выполнение работных работ	3,38	Хранение согласно норм ПБ	Не значимое
165		Образование, транспортировка, хранение и утилизация отработанных аккумуляторов	Замена отработанных аккумуляторов	2,75	Реализация	Не значимое
166		Образование, транспортировка, хранение и утилизация отработанных масел	Замена отработанных масел	2,75	Договор №007-152/23 от 06.09.2023г.	Не значимое
167		Образование, транспортировка, хранение и утилизация ртутьсодержащих отходов (лампы и приборы)	Замена отработанных ламп	3,38	Хранение согласно норм ПБ	Не значимое

Начальник УППБОТОС Акимжанов А.С.

Начальник службы ООС Есмуханова М.М.