Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02027Р от 29.12.2009 года.

ЗАКАЗЧИК:
ГКП "Костанайская теплоэнергетическая компания" акимата города Костаная ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата г. Костаная"

"Реконструкция котельной Костанайской ТЭЦ ГКП "КТЭК" ячеек в РУ 6 кВ, с заменой силовых трансформаторов на ПС Заводская в г. Костанае по проспекту Аль-Фараби, дом 107"

«Заявление об экологических последствиях»

Индивидуальный предприниматель **Кажигалиева Д.Ж.**

ЖЕКЕ КӘСІПКЕР КАЖИГАЛИЕВА Д.Ж. ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН ГОРОД КОСТАНАЙ

г. Костанай, 2018г.

Список исполнителей

«Заявление об экологических последствиях» разработано ИП «Кажигалиева Д.Ж.», (лицензия № 02027Р от 29.12.09 г.)

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

Наименование объекта	**Реконструкция котельной Костанайской ТЭЦ ГКП "КТЭК" ячеек в РУ 6 кВ, с заменой силовых трансформаторов на ПС Заводская в г. Костанае по проспекту Аль-Фараби, дом 107**
Инвестор (Заказчик)	ГКП "Костанайская теплоэнергетическая компания" акимата г. Костаная ГУ Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата г. Костаная"
Реквизиты (почтовый адрес, телефон, телефакс, телетайп, расчетный счет)	110006, Костанайская область, г. Костанай Бородина, 231, ktek@mail.kz, +7(7142)57-68-64 КТЭК - Абонентский отдел, 57-68-63 КТЭК - Диспетчерская
Источник финансирования	Госбюджет
Место положение объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	Элементы теплоснабжения Костанайской ТЭЦ размещаются на площадке ТЭЦ в г. Костанае и на площадке ПС 35/10/6 кВ Заводская.
Представленные проектные материалы (полное название документации)	1. Рабочий проект Реконструкция котельной Костанайской ТЭЦ ГКП "КТЭК" ячеек в РУ 6 кВ, с заменой силовых трансформаторов на ПС Заводская в г. Костанае по проспекту Аль-Фараби, дом 107 2. Заявление об экологических последствиях
Генеральная проектная организация (название, реквизиты, ФИО главного инженера проекта	**ТОО «ГиП Проект»**, лицензия КСЛ № II-0429 Главный инженер проекта: Пресман М.И. **ИП «Кажигалиева Д.Ж»**, лицензия №02027Р от 29.12.2009 года. г. Костанай, ул. Байтурсынова 105, тел. 54-53-28
Характеристика объекта	
Расчетная площадь земельного отвода	

Радиус и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	СанПиН № 237 от 20.03.2015 г. – объект не классифицируется.
Количество и этажность производственных корпусов	-
Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения	Не является целью и не входит в состав настоящего проекта.
Номенклатура основной выпускаемой продукции и объем производства в натуральном выражении (проектные показатели на полную мощность)	-
Основные технологические процессы	В связи с установкой ГПУ, мощностью 1559 кВт предлагается 2 варианта выдачи мощности от Костанайской ТЭЦ в энергосистему. **Вариант 1.** Присоединение ГПУ к шинам 6 кВ ТЭЦ и использование существующих кабельных линий 6 кВ Костанайская ТЭЦ-ПС 35/10/6 кВ Заводская в качестве линии связи. В связи с увеличением выдаваемой мощности планируется замена трансформаторов связи 6/10 кВ, мощностью 4000 кВА на трансформаторы такого же типа, мощностью 6300 кВА. Протяженность существующих кабельных линий 1050 метров.
Обоснование социально-экологической необходимости намечаемой деятельности	• Экономическое развитие региона; • Использование местных трудовых ресурсов; • Платежи в бюджет

Сроки намечаемой хозяйственной деятельности	Период строительство электроустановок - 12 месяцев.
Материалоемкость: Виды и объемы сырья Местное Привозное	-
Технологическое и энергетическое топливо	-
Электроснабжение и теплоснабжение (объем и предварительное согласование источника получения)	Теплоснабжение, канализование сточных вод и водоснабжение объекта проектом не предусматривается.
Тепло (объем и предварительное согласование источника получения)	Нет
Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду	
Атмосфера *Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу*	
Количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу.	***Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу:*** Представлены в табл. 1 В период эксплуатации объекта: источники выбросов вредных веществ в атмосферу отсутствуют.
Предполагаемые концентрации вредных веществ на границе санитарно-защитной зоны	Расчёт рассеивания не производился
Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния	
Электромагнитные излучения	Не создаются электромагнитные поля высоких частот
Акустические	нет
Вибрационные	Уровень вибрации не превышает допустимого по СНиП 13-04-75
Водная среда	
Забор свежей воды:	Водоснабжение объекта на период эксплуатации проектом **НЕ** предусматривается. **На период строительства:** Вода привозная. Планируемое потребление воды составляет на период строительства -

	35,04 м^3/год: - на хозяйственно - питьевые нужды – **35,04 м^3/год.**
Разовый, для заполнения водоотборных систем, м^3	-
Постоянный, м^3/год	-
Источники водоснабжения:	
Поверхностные, шт/(м^3/год)	нет
Подземные, шт/(м^3/год)	нет
Водоводы и водопроводы (протяженность, диаметр материала, пропускная способность)	нет
Количество сбрасываемых сточных вод:	
В природные водоемы и водотоки, м^3/год	нет
В пруды-накопители, м^3/год	нет
В посторонние канализационные системы, м^3/год	
Место отведения	**На период строительства:** Объем хозяйственно-бытовых стоков составляет 35,04 м3/ год Хозбытовые стоки планируется сбрасывать в биотуалет, с последующим вывозом на полигон жидких отходов.
Земли	
Характеристика отчужденных земель	нет
Площадь:	
в постоянное пользование, га	нет
во временное пользование, га	нет
в т.ч. - пастище, га	нет
- лесные насаждения, га	нет
Нарушенные земли, требующие рекультивации	нет
Недра (для горнорудных предприятий и территорий)	
Вид и способ добычи полезных ископаемых, тонн (м^3)/год, в т.ч.	

строительных	-
Комплексность и эффективность использования извлекаемых из недр пород, (т/год/ %) извлечения:	-
Растительность	
Типы растительности, подвергающиеся частичному или полному истощению (степь, луг, кустарник древесные насаждения и т.д.), га в т. ч.	Снос зеленых насаждений не планируется.
площади рубок в лесах, га	нет
Загрязнение растительности, в т.ч. с/х культур, токсичными веществами (расчетное)	нет
Фауна	
Источники прямого воздействия на животный мир, в т.ч. на гидрофауну	нет
Воздействие на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники)	нет
Отходы производства:	Представлены в таблице 2.
Объем неутилизируемых отходов, т/год	- Все виды отходов вывозятся на полигон ТБО
	Образующиеся при проведени строительных работ проектируемо объекта отходы складируются н оборудованной площадки в контейнеры плотнозакрывающейся крышко Вывозятся спецавтотранспортом н полигон ТБО согласно договора.
Предполагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов	В контейнерах и по мере накопления вывозится на полигон ТБО.
Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия	Радиоактивные источники отсутствуют
Возможность аварийных ситуаций:	
Потенциально опасные технологические линии и объекты	Отсутствуют
Вероятность возникновения аварийных ситуаций	Очень низкая
Радиус возможного воздействия	На территориях вдоль прохождения линий электропередач.
Прогноз состояния окружающей	Последствия от проведения работ

среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта	минимальные, незначительные. Реализация проекта окажет положительное влияние на местную и региональную экономику, а также рост занятости местного населения и повышения квалификации рабочих.
Обязательства Заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации	В процессе проведения работ Заказчик берет на себя обязательство перед компетентными органами соблюдать Законодательство по охране окружающей среды, безопасности, а также создать благоприятные условия для проживания персонала
Список организаций и исполнителей, принимающих участие в разработке проектной документации	**ТОО «ГиП Проект»**, лицензия КСЛ № II-0429; **ИП «Кажигалиева Д.Ж»**, государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды лицензия №02027Р от 29.12.2009 года.

Утверждаю:
ГКП "Костанайская
теплоэнергетическая компания" акимата
города Костаная ГУ "Отдел жилищно-
коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта и автомобильных
дорог акимата г. Костаная"

_____

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве объекта.

Таблица 1

Наименование вредного вещества	Выброс вещества, г/сек	Выброс вещества, т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	2,8029	0,0159
Железо оксид	0,0077	0,0003
Марганец и его соединения	0,0008	0,00003
Хром оксид	0,0012	0,00004
Фториды	0,0013	0,00005
Фтористые газообразные	0,000001	0,00000003
Ксилол	0,1643	0,0006
Уайт-спирит	0,0068	0,00002
Углерода оксид	1,6125	0,9600
Диоксид Азота	0,0572	0,2752
Оксид Азота	0,0093	0,0447
Углеводороды предельные С12-С19	0,0250	0,1200
Углерод черный (Сажа)	0,0049	0,0240
Диоксид серы	0,0076	0,0360
Формальдегид	0,0010	0,0048
Бенз(а)пирен	0,0000001	0,0000004
Олова оксид	0,0001	0,000004
Свинец и его соединения	0,0002	0,000007
Винил хлористый	0,6771	0,3120
ВСЕГО	**5,3799011**	**1,79365143**

Снятие ПСП

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 12.06.2014 г. №200-Ѳ.

В связи с отсутствием показателей условно принимаем почвенно плодоподный слой как схожую с глиной.

Количество перерабатываемого материала	G час	12,2	т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gгод	2,445	т/год
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gгод	2	м3/год
Время работы		0	ч/год
весовая доля пылевой фракции в материале (т. 1)	K_1	0,05	
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (т. 1)	K_2	0,02	
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (скорость ветра) (т. 2)	K_3	1,7	
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (т.3)	K_4	1	
коэффициент, учитывающий влажность материала (т.4)	K_5	0,4	
коэффициент, учитывающий крукпность материала (т. 5)	K_7	0,7	
Величина g		0,004	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (т. 7)	B'	0,7	
эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (т.8)	η	0	
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			
*Мгод=Мсек*Т*3600/1000000*		**0,0008**	**т/год**
Максимально-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			
*Мсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*B'*Gчас*10$^{6)}$/3600*		**1,1315**	**г/сек**

Сдувание пыли с поверхности временного склада

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 12.06.2014 г. №200-Ѳ.

Время работы		90	ч/год
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (скорость ветра) (т. 2)	K_3	1,7	
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (т.3)	K_4	1	
коэффициент, учитывающий влажность материала (т.4)	K_5	0,4	
коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала	К6	1,4	
коэффициент, учитывающий крукпность материала (т. 5)	K_7	0,7	
поверхность пыления в плане	F	2	м2
фактическая поверхность материала с учетом рельефа	Fфакт	2	м2
унос пыль с 1м2 фактической поверхности	g	0,004	г/м2*с
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			
*Мгод=Мсек*Т*3600/1000000*		**0,0017**	**т/год**
Максимально-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			
*Мсек=k3*k4*k5*к6*k7*g*F*		**0,0053**	**г/сек**
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,0025**	**т/год**
Максимально-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**1,1368**	**г/сек**

Разработка грунта

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 12.06.2014 г. №200-Ѳ.

В связи с отсутствием показателей условно принимаем почвенно плодоподный слой как схожую с глиной.

Количество перерабатываемого материала	G час	5,0	т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gгод	15	т/год
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gгод	10	м3/год
Время работы		3,00	ч/год
весовая доля пылевой фракции в материале (т. 1)	K_1	0,05	
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (т. 1)	K_2	0,02	
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (скорость ветра) (т. 2)	K_3	1,7	
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (т.3)	K_4	1	
коэффициент, учитывающий влажность материала (т.4)	K_5	0,4	
коэффициент, учитывающий крукпность материала (т. 5)	K_7	0,7	
Величина g		0,004	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (т. 7)	B'	0,7	
эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (т.8)	η	0	
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			
*Мгод=Мсек*Т*3600/1000000*		**0,0050**	**т/год**
Максимально-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			
*Мсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*B'*Gчас*10$^{6)}$/3600*		**0,4628**	**г/сек**

Сдувание пыли с поверхности временного склада

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 12.06.2014 г. №200-Ѳ.

Время работы		128	ч/год
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (скорость ветра) (т. 2)	K_3	1,7	
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (т.3)	K_4	1	
коэффициент, учитывающий влажность материала (т.4)	K_5	0,4	
коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала	К6	1,4	
коэффициент, учитывающий крукпность материала (т. 5)	K_7	0,7	
поверхность пыления в плане	F	2	м2
фактическая поверхность материала с учетом рельефа	Fфакт	2	м2
унос пыль с 1м2 фактической поверхности	g	0,004	г/м2*с
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			
*Мгод=Мсек*Т*3600/1000000*		**0,0025**	**т/год**
Максимально-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			
*Мсек=k3*k4*k5*к6*k7*g*F*		**0,0053**	**г/сек**
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,0075**	**т/год**
Максимально-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,4681**	**г/сек**

Сварочные работы

Промежуток времени			
Тип и количество ЭСА		1	шт
Тип и к-во используемых электродов	Э42 (Э48-М/18)	30,00	кг/год
Время работы ЭСА		10	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.		3,000	кг/час
Удельное выделение:	Сварочная аэрозоль	13,2	г/кг
	Железо (II) оксид	9,27	г/кг
	Марганец и его соед	1,00	г/кг
	Хрома оксид	1,43	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,50	г/кг
	Фтористый водород	0,001	г/кг

М год = (В год *Кх / 1000000) *(1-n), тонн/год

Мсек = (Кх*Вчас/3600)* (1-n), г/сек.

Железо (II) оксид	**0,0003**	**т/год**
	0,0077	**г/с**
Марганец и его соед	**0,00003**	**т/год**
	0,0008	**г/с**
Хрома оксид	**0,00004**	**т/год**
	0,0012	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00005**	**т/год**
	0,0015	**г/с**
Фтористый водород	**0,00000003**	**т/год**
	0,000001	**г/с**

Склад щебня

Фракция 5-10

Общая масса сыпучего материала		2,14	т/год
Общая масса сыпучего материала		1,6	м3/год
Время пыления		128	ч/год
Время пересыпов		0,43	ч/год
		5	т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале,	K_1	0,04	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль,	K_2	0,02	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,	K_3	1,7	8%
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	K_4	1,0	
Коэффициент, учитывающий влажность отсева	K_5	0,6	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада,	K_6	1,3	
Коэффициент, учитывающий крупность материала,	K_7	0,6	
Фактическая поверхность материала,	$F_{факт}$	2	
Поверхность пыления в плане, м1	F	2	
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности,	g^1	0,002	
Суммарное количество перерабатываемого материала	G	5,00	т/час
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	B'	0,7	

При пересыпки:		0,0007	т/год
		0,4760	г/сек
При хранении:		0,0015	т/год
		0,0032	г/сек
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,0022**	**т/год**
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,4792**	**г/сек**

Фракция 10-20

Общая масса сыпучего материала		0,67	т/год
Общая масса сыпучего материала		0,5	м3/год
Время пыления		90	ч/год
Время пересыпов		0,13	ч/год
		5	т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале,	K_1	0,04	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль,	K_2	0,02	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,	K_3	1,7	
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	K_4	1,0	
Коэффициент, учитывающий влажность отсева	K_5	0,6	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада,	K_6	1,3	
Коэффициент, учитывающий крупность материала,	K_7	0,5	
Фактическая поверхность материала,	$F_{факт}$	2	
Поверхность пыления в плане, м1	F	2	
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности,	g^1	0,002	
Суммарное количество перерабатываемого материала	G	5,00	т/час
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	B'	0,7	
При пересыпки:		0,0002	т/год
		0,3967	г/сек
При хранении:		0,0009	т/год
		0,0027	г/сек
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,0011**	**т/год**
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,3993**	**г/сек**

Фракция 40-70

Общая масса сыпучего материала		6,88	т/год
Общая масса сыпучего материала		5,5	м3/год
Время пыления		130	ч/год
Время пересыпов		1,38	ч/год
		5	т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале,	K_1	0,04	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль,	K_2	0,02	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,	K_3	1,7	
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	K_4	1,0	

Коэффициент, учитывающий влажность отсева	K_5	0,6	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада,	K_6	1,3	
Коэффициент, учитывающий крупность материала,	K_7	0,4	
Фактическая поверхность материала,	$F_{факт}$	2	
Поверхность пыления в плане, м1	F	2	
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности,	g^1	0,002	
Суммарное количество перерабатываемого материала	G	5,00	т/час
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	B'	0,7	
При пересыпки:		0,0016	т/год
		0,3173	г/сек
При хранении:		0,0010	т/год
		0,0021	г/сек
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,0026**	**т/год**
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,3195**	**г/сек**

Компрессор

Расчет производим согласно РНД 211.2.02.04-2004г.
Максимальный выброс вещества стационарной дизельной установки определяем по формуле: **Мсек = ei *Рэ/3600, г/сек (1).**

Где: ei - выброс вредного вещества на единицу полезной работы дизельной установки согласно

Рэ- эксплуатационная мощность дизельной установки, кВт

Марка дизельной установки:		
Номинальная мощность (Ne):	25	кВт
Капитальный ремонт:	нет	
Время работы оборудования	268 часов в год	

Выброс вредного вещества на единицу полезной работы на режиме номинальной мощности (e_i):

Оксид углерода:	7,2	г/кВт*ч
Оксиды азота:	10,3	г/кВт*ч
Углеводороды предельные С12-С19:	3,6	г/кВт*ч
Сажа:	0,7	г/кВт*ч
Диоксид серы:	1,1	г/кВт*ч
Формальдегид:	0,15	г/кВт*ч
Бенз(а)пирен:	0,000013	г/кВт*ч

Максимальный выброс ЗВ:

Оксид углерода:	**0,0500**	**г/с**
Оксиды азота:	0,0715	г/с
Диоксид Азота	**0,0572**	**г/с**
Оксид Азота	**0,0093**	**г/с**
Углеводороды предельные С12-С19:	**0,0250**	**г/с**
Сажа:	**0,0049**	**г/с**
Диоксид серы:	**0,0076**	**г/с**
Формальдегид:	**0,0010**	**г/с**
Бенз(а)пирен:	**0,0000001**	**г/с**

Валовый выброс вещества за год дизельной установки определяется по формуле: М год = gi* В год/1000, т/год

Расход топлива стационарной дизельной установкой **($B_{год}$):** 8 т/год

gi - выброс вещества, г/кг определяется по таблице 3 и4.

Выброс вредного вещества?> (q_i)	г/кг топлива	
Оксид углерода:	30	г/кг
Оксиды азота:	43	г/кг
Углеводороды предельные С12-С19:	15	г/кг
Сажа:	3	г/кг
Диоксид серы:	4,5	г/кг
Формальдегид:	0,6	г/кг
Бенз(а)пирен:	0,000055	г/кг

Валовый выброс ЗВ:

Оксид углерода:	**0,2400**	**т/год**
Оксиды азота:	0,3440	т/год

Диоксид Азота	**0,2752**	**т/год**
Оксид Азота	**0,0447**	**т/год**
Углеводороды предельные С12-С19:	**0,1200**	**т/год**
Сажа:	**0,0240**	**т/год**
Диоксид серы:	**0,0360**	**т/год**
Формальдегид:	**0,0048**	**т/год**
Бенз(а)пирен:	**0,0000004**	**т/год**

Медницкий участок

При проведении медницких работ используется мягкие припои, содержащие свинец и олово.
Расчет валовых выбросов производим по свинцу и олову по формуле: **M = g*m*10^{-3}, кг /год**
где :g- удельное выделение свинца и олова
m- количесвто израсходованного припоя за год. (кг)
Максимально разовый выброс определяется по формуле: **G=M*1000/(n*T*3600), г/сек**
где n - количество дней работы участка в год.
T- время чистой пайки в день (час)

Источник выделения		паяльная лампа	
Удельные выделения олова	go	0,28	г/кг
Удельные выделения свинца	gc	0,51	г/кг
Расход припоя-	m	13	кг/год
Количество рабочих дней-n		8	дн/год
Время пайки в день	T	1	час.

Валовый выброс (M) :

олова	**0,000004**	**т/год**
свинца	**0,000007**	**т/год**

Максимально разовый выброс (G) :

олова	**0,00012639**	**г/с**
свинца	**0,0002302**	**г/с**

Расчет выброса загрязняющих веществ в атмосферу при сварке пластиковых изделий

Оборудование: ***TM160ECO***

Приложение №5 у приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №200-о

Mi=qi*N, тонн/год

гле ***qi***- удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку:

Оксид углерода	**0,009**	г/сварку
Винил хлористый	**0,0039**	г/сварку
N-количество сварок в течение года	**80**	
Qi=Mi*1000000/T*3600, г/сек		
где ***T***- годовое время работы оборудования, часов	**128**	часов/год
Оксид углерода	**0,72**	т/год
	1,5625	г/сек
Винил хлористый	**0,312**	т/год
	0,67708	г/сек

Нанесение лака БТ-99

БТ-99		0,0011	тонн/год.
	Объем используемого материала	1,10	кг/час
	Время работы	2	час/год.

Степень очистки применяемой ГОУ 0 %

Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ 1 При условии наличия ГОУ на расстояниях до 2 метров и более. Таблицы 1

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части расворителя fp% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, $b^{/}p$	при сушке, $b^{//}p$
БТ-99	56	уайт-спирит	кисть, валик	4	0	28	72
		ксилол	кисть, валик	96			

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M^{a}_{н.окр\ тонн/год}$	0,000000
$M^{a}_{н.окр\ г/сек}$	0,00000

Вещество выбрасываемое в период покраски	уайт-спирит	ксилол
$M^{x}_{окр\ т/год}$	6,8992E-06	0,000
$M^{x}_{окр\ г/сек}$	0,002	0,046

вещество выбрасываемое в период сушки	уайт-спирит	ксилол
$M^{x}_{окр\ т/год}$	0,000	0,0004
$M^{x}_{окр\ г/сек}$	0,005	0,118

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки лака на поверхность

наименование вещ-ва	уайт-спирит	ксилол
т/год	**0,00002**	**0,0006**
г/сек	**0,0068**	**0,1643**

Решение по утилизации
твердых бытовых отходов.

С целью предотвращения загрязнения земель отходами, предусматривается металлический контейнер с плотно закрывающейся крышкой для сбора и временного хранения твердых бытовых отходов. Основным источником образования отходов проектируемого объекта являются твердые бытовые отходы, образующиеся от деятельности работников комплекса.

За период строительства объекта образуется:

Твердо-бытовые отходы

В соответствии с «Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по г. Костанай» норма накопления мусора принимается – 1,15 $м^3$/год на 1 человека.

Расчёт образования ТБО производится по формуле:

G = 8 * 1,15=9,2 м3, или 2,3 т/год,

где n – количество рабочих и служащих;

q – норма накопления твердых бытовых отходов, $м^3$/чел*год;

ρ – плотность ТБО, т/$м^3$.

Строительный мусор

Количество строительных отходов принимается по факту образования – *2 тонна/год*

Огарки сварочных электродов

Норма образования отхода составляет:

$N = M_{ост.} * \alpha$, т/год, где $M_{ост.}$ - фактический расход электродов, т/год;

α - остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода

N = 0,03*0,015 = 0,0005 т/год

Тара из-под ЛКМ

Норма образования отхода:

$N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{ki} \cdot \alpha_i$, т/год,

где M_i - масса i-го вида тары, т/год; n - число видов тары; M_{ki} - масса краски в i-ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i-той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

N=0,0001*2+0,0011*0,03= 0,0002 т/год.

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям
ТБО	2,3	0	2,3
Строительный мусор	2,0	0	2,0
Огарки сварочных электродов	0,0005	0	0,0005
Тара из-под краски	0,0002	0	0,0002

Используемая при строительстве спецтехника проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для исключения утечки горюче-смазочных материалов и предотвращения загрязнения почв нефтепродуктами. Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Таблица 2

Наименование отходов	**Образование,** т/год	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям**
1	**2**	**3**	**4**
Всего	**4,3007**	**0**	**4,3007**
В т.ч. отходов производства	**2,0007**		**2,0007**
отходов потребления	**2,3**	**0**	**2,3**
Зеленый список			
ТБО	2,3	0	2,3
Строительный мусор	2,0	0	2,0
Огарки сварочных электродов	0,0005	0	0,0005
Янтарный список			
Тара из-под краски	0,0002	0	0,0002

Характеристика водоснабжения и водоотведение

Водоснабжение объекта на период эксплуатации проектом **НЕ** предусматривается.

На период строительства:

Водоснабжение – привозное. Водоотведение предусмотрено в биотуалет.

Расчет водопотребления и водоотведения

Водопотребление (остальные цехи)	Количество человек	Норма л/сут	Количество дней	*Водопотребление*		*Водоотведение*		Примечание
				$м^3$/сут	$м^3$/за период работы	$м^3$/сут	$м^3$/за период работы	
На период строительства	8	12	365	0,09	35,04	0,09	35,04	

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КАЖИГАЛИЕВА ДИНАРА ЖОЛДЫБАЕВНА Г. КОСТАНАЙ, 7 МКР., ДОМ 9, КВ. 81

полное наименование и местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие **выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии **Лицензия действительна на территории Республики Казахстан**

в соответствии с статьей 4 Закона

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию **МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**

полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) **Бекеев А.Т.**

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «29» **декабря** 20 09 г.

Номер лицензии **02027Р** № 0042719

Город **Астана**

г. Алматы. БФ

Справка

исходных данных для разработки экологической документации

1. Объем снимаемого ПСП- 1,65 м3
2. Объем земляных масс, разработка -10 м3, обратная засыпка – 7,31 м3
3. Объем планируемого песка,- 5,2 м3
4. Объем используемого щебня фр. 5-10- 1,6 м3, 10-20- 0,5 м3, 40-70мм-5,5 м3,
5. Количество битумного лака БТ-99-1,1 кг
6. Количество оловянно-свинцового припоя- 13кг,
7. Технические характеристики компрессора (марка, производительность, расход топлива и т.д),- компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПА (7 атм), 5м3/мин
8. Технические характеристики агрегата для сварки полиэтиленовых труб – ТМ160ЕСО диам сварных труб 40-160 мм, 220 В, Р=1,9 кВт, м=70 кг.
9. Марки и количество электродов- Э-42 -30кг

Директор ТОО «ГИП Проект» Гиршфельд Т.В.

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ «ГиП Проект» ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02027Р №

Дата выдачи лицензии «29» декабря 20 09 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства
полное наименование, местонахождение, реквизиты

КАЖИГАЛИЕВА ДИНАРА ЖОЛДЫБАЕВНА Г. КОСТАНАЙ 7 МКР. ДОМ 9 КВ. 81

Производственная база
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии
полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Бекеев А.Т.
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «29» декабря 20 09 г.

Номер приложения к лицензии № 0074531

Город Астана

г. Алматы, БФ