

ТОО «ALTYNEX PRODUCTION»
ТОО «КИТНГ»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ ГПЭС МОЩНОСТЬЮ 40 МВт и АГРС
ТОО «ALTYNEX PRODUCTION»
В МУГАЛЖАРСКОМ РАЙОНЕ АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Директор
ТОО «AltynEx Production»



• Токжанов Е.Г.

Генеральный директор
ТОО «КИТНГ»



Бельгимбаев А.Б.

Алматы, 2025 г.

Общие сведения

Предприятие расположено на территории Мугалжарского района Актюбинской области Республики Казахстан, в 250 км к юго-востоку от областного центра г. Актобе.

В данном проекте рассматриваются две площадки ТОО «AltynEx Production»: ГПЭС мощностью 40 МВт и АГРС, а также трассы газопровода, данные площадки размещаются на расстоянии 3,3 км друг от друга.

Основным технологическим процессом объекта и целью проектирования является выработка электроэнергии для технологического оборудования Горно-металлургического комбината «AltynEx» мощностью 5 млн. т. руды в год на месторождении «Юбилейное».

Мощность ГПЭС – 40 МВт.

Производительность АГРС 15 000 м³/час.

Режим работы предприятия круглогодичный, круглосуточный 2 смены по 12 часов.

При разработке рабочего проекта использованы отчеты по инженерным изысканиям выполненным ТОО «Topoplan-3D» и ТОО «КИТНГ».

Согласно «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» Приказ №165 от 28.02.2015 объект относится к II (нормальный) уровню ответственности.

Настоящим рабочим проектом предусмотрены следующие здания и сооружения:
для площадки газопоршневой электростанций (далее – ГПЭС):

- Главный корпус (поз. 1.1 по ГП);
- Градирня (поз. 1.2.1 и 1.2.2 по ГП);
- Трансформаторная (1.3 по ГП);
- Аварийный дизель-генератор (поз. 1.4 по ГП);
- Маслостанция (поз. 1.5 по ГП);
- Сепаратор масленной воды (поз. 1.6 по ГП);
- Воздухосборник (поз. 1.7 по ГП);
- Площадка токоограничивающего реактора (поз. 1.8.1 и 1.8.2 по ГП);
- ШРП (поз. 1.9 по ГП);

для площадки автоматической газораспределительной станций (далее – АГРС):

- Блок КИПиА (поз. 1 по ГП);
- Емкость сбора, хранения и выдачи конденсата (V=1 м³) (поз. 2 по ГП);
- Узел переключения на входе (3 по ГП);
- Узел очистки и подогрева газа (поз.4 по ГП);
- Блок редуцирования газа (поз. 5 по ГП);
- Узел учета расхода газа на выходе №1 и №2 (поз. 6.1 и 6.2);
- Узел переключения на выходе №1 и №2 (поз. 7.1 и 7.2);
- Блок автоматической одоризаций газа №1 и №2 (поз. 8.1 и 8.2);
- Емкость хранения и выдачи одоранта (V=1 м³) (поз. 9 по ГП);
- Блок подготовки теплоносителя (поз. 10 по ГП);
- Емкость теплоносителя (поз. 11 по ГП);
- Блочная электростанция (БКЭС) (поз. 12 по ГП);
- Ограждение (поз. 13 по ГП);
- Площадка под свечи (поз. 14.1 и 14.2 по ГП);
- Площадка для мусоросборника (поз. А по ГП).

Протяженность проектируемого газопровода-отвода составляет 276 м от узла подключения к существующему газопроводу-отводу Ø159x6 мм до узла подключения к расширяемой АГРС «Алтынды».

Протяженность проектируемого газопровода высокого давления II категорий Ø250x22,7 мм составляет 3863 м от расширяемой АГРС «Алтынды» до ШРП площадки ГПЭС.

Реализация проекта приведет к повышению показателей развития экономики региона и даст социальный эффект. Дополнительные рабочие места для выполнения строительства будут способствовать занятости населения, улучшению материального благосостояния, благоприятной демографической обстановке в регионе.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «AltynEx Production».	154847300	Актюбинская область, Мугалжарский район, Кайындыкский сельский округ, село Алтынды, улица Астана, дом 21	170440002886	24410	Выработка электроэнергии 40 Мвт	030713, Республика Казахстан, Актюбинская область, Мугалжарский район, Кайындыкский сельский округ, село Алтынды, ул. Астана, дом 21 тел: +7 705 832 97 99 ТОО «AltynEx Production»	II категория, 40 Мвт

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Лимит накопления отходов	Код отхода в соответствии с классификатором отходов [24]	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
<i>Период СМР</i>			
Строительные отходы	144,74	17 01 07	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на площадке строительства. Далее вывоз в специализированные организации по договору.
Твердо-бытовые отходы	22,5	20 03 01	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, которые будут установлены на площадке, с последующим вывозом на ближайший полигон ТБО
Обрезки ПЭ труб	0,37	07 02 13	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору
Огарки сварочных электродов	0,084	12 01 13	Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металломолома по договору
Обрезки стальных труб	0,19	17 04 05	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору
Отходы кабельной продукции	0,7	17 04 11	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору
Тара пластмассовая из-под водоэмulsionионной краски	0,0059	17 02 04	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в специальном контейнере, на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз спецорганизациями по договору
Тара металлическая из-под краски	0,3402	17 04 09	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в специальном контейнере, на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз спецорганизациями по договору
Тара пластмассовая из-под краски	0,0677	17 02 04	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в специальном контейнере, на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз спецорганизациями по договору
<i>Период эксплуатации</i>			
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	0,75	20 03 01	Временно хранятся (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных

			площадках, далее передаются по договору на полигон ТБО
Отработанные светодиодные лампы	0,00029	20 01 36	Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в металлическом контейнере с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору
Промасленная ветошь	0,03	15 02 02	Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в металлическом контейнере с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору
Отработанные масла	0,2562	13 02 08	Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в металлическом контейнере с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору
Песок загрязненный	0,000085	20 03 03	Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в металлическом контейнере с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору
Конденсат	0,0044	05 07 99	Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в кондесатосборнике с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	15
2	Организованных, из них:	13
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	13
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	10
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	13
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
TOO AltynEx Production» ГПЭС	40 МВт	Газопоршневая установка	0001	5422765.4543 624826.5059	Азота диоксид	1 раз/ квартал
					Сера диоксид	1 раз/ квартал
					Углерод оксид	1 раз/ квартал
TOO AltynEx Production» ГПЭС	40 МВт	Газопоршневая установка	0002	5422768.4532 624833.5027	Азота диоксид	1 раз/ квартал
					Сера диоксид	1 раз/ квартал
					Углерод оксид	1 раз/ квартал
TOO AltynEx Production» ГПЭС	40 МВт	Газопоршневая установка	0003	5422772.4516 624839.4998	Азота диоксид	1 раз/ квартал
					Сера диоксид	1 раз/ квартал
					Углерод оксид	1 раз/ квартал
TOO AltynEx Production» ГПЭС	40 МВт	Газопоршневая установка	0004	5422774.4509 624846.4966	Азота диоксид	1 раз/ квартал

					Сера диоксид	1 раз/ квартал
					Углерод оксид	1 раз/ квартал
TOO AltynEx Production» ГПЭС	40 МВт	Газопоршневая установка	0005	5422784.4470 624865.4876	Азота диоксид	1 раз/ квартал
					Сера диоксид	1 раз/ квартал
					Углерод оксид	1 раз/ квартал
TOO AltynEx Production» ГПЭС	40 МВт	Газопоршневая установка	0006	5422787.4459 624871.4848	Азота диоксид	1 раз/ квартал
					Сера диоксид	1 раз/ квартал
					Углерод оксид	1 раз/ квартал
TOO AltynEx Production» ГПЭС	40 МВт	Газопоршневая установка	0007	5422790.4447 624877.4820	624877.4820	1 раз/ квартал
					Сера диоксид	1 раз/ квартал
					Углерод оксид	1 раз/ квартал
TOO AltynEx Production» ГПЭС	40 МВт	Газопоршневая установка	0008	5422793.4436 624883.4792	624883.4792	1 раз/ квартал
					Сера диоксид	1 раз/ квартал
					Углерод оксид	1 раз/ квартал
TOO AltynEx Production» ГПЭС	40 МВт	Газопоршневая установка	0009	5422796.4424 624889.4763	Азота диоксид	1 раз/ квартал

					Сера диоксид	1 раз/ квартал
					Углерод оксид	1 раз/ квартал
ТОО AltynEx Production» АГРС	40 МВт	Котел	0013	79809/142284	Азота диоксид	1 раз/ квартал
					Сера диоксид	1 раз/ квартал
					Углерод оксид	1 раз/ квартал

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
ТОО AltynEx Production» ГПЭС	Газопоршневая установка	0001	5422765.4543 624826.5059	Азота оксид	Природный газ
				Бенз(а)пирен	Природный газ
ТОО AltynEx Production» ГПЭС	Газопоршневая установка	0002	5422768.4532 624833.5027	Азота оксид	Природный газ
				Бенз(а)пирен	Природный газ
ТОО AltynEx Production» ГПЭС	Газопоршневая установка	0003	5422772.4516 624839.4998	Азота оксид	Природный газ
				Бенз(а)пирен	Природный газ
ТОО AltynEx Production» ГПЭС	Газопоршневая установка	0004	5422774.4509 624846.4966	Азота оксид	Природный газ

				Бенз(а)пирен	Природный газ
TOO AltynEx Production» ГПЭС	Газопоршневая установка	0005	5422784.4470 624865.4876	Азота оксид	Природный газ
				Бенз(а)пирен	Природный газ
TOO AltynEx Production» ГПЭС	Газопоршневая установка	0006	5422787.4459 624871.4848	Азота оксид	Природный газ
				Бенз(а)пирен	Природный газ
TOO AltynEx Production» ГПЭС	Газопоршневая установка	0007	5422790.4447 624877.4820	Азота оксид	Природный газ
				Бенз(а)пирен	Природный газ
TOO AltynEx Production» ГПЭС	Газопоршневая установка	0008	5422793.4436 624883.4792	Азота оксид	Природный газ
				Бенз(а)пирен	Природный газ
TOO AltynEx Production» ГПЭС	Газопоршневая установка	0009	5422796.4424 624889.4763	Азота оксид	Природный газ
				Бенз(а)пирен	-
TOO AltynEx Production» ГПЭС	Маслостанция	0010	5422794.4418 624844.4968	624844.4968	-
TOO AltynEx Production» ГПЭС	Дизельгенератор	0011	5422752.4623 624887.4787	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азота оксид	Дизельное топливо
				Углерод (сажа)	Дизельное топливо

				Сера диоксид	Дизельное топливо
				Сера диоксид	Дизельное топливо
				Бенз(а)пирен	Дизельное топливо
				Формальдегид (Метаналь)	Дизельное топливо
				Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
ТОО AltynEx Production» АГРС	Редуцирование	0014	5422372.6114 624205.8004	Смесь углеводородов предельных С1-С5	-
				Смесь углеводородов предельных С6-С10	-
ТОО AltynEx Production» АГРС	Редуцирование	0015	5422374.6106 624207.7995	Смесь углеводородов предельных С1-С5	-
				Смесь углеводородов предельных С6-С10	-
ТОО AltynEx Production» АГРС	Заправка одорантом дозаторной емкости	6005	5422353.6206 624221.7938	624221.7938	-
ТОО AltynEx Production» АГРС	Выбросы при сливе конденсата в автоцистерну	6006	5422375.6109 624229.7895	Смесь углеводородов предельных С1-С5	-
				Смесь углеводородов предельных С6-С10	-

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Площадка №1-ГПЭС. Фиксированные контрольные точки на санитарно-защитной зоне					
1	Азота диоксид	1 раз/год	1 раз	Аkkредитованной лабораторией	СТ РК 2.302-2021
	Углерод (сажа)	1 раз/год	1 раз		СТ РК 2.302-2021

	Углерод оксид	1 раз/год	1 раз		СТ РК 2.302-2021
2	Азота диоксид	1 раз/год	1 раз	Аккредитованной лабораторией	СТ РК 2.302-2021
	Углерод (сажа)	1 раз/год	1 раз		СТ РК 2.302-2021
	Углерод оксид	1 раз/год	1 раз		СТ РК 2.302-2021
3	Азота диоксид	1 раз/год	1 раз	Аккредитованной лабораторией	СТ РК 2.302-2021
	Углерод (сажа)	1 раз/год	1 раз		СТ РК 2.302-2021
	Углерод оксид	1 раз/год	1 раз		СТ РК 2.302-2021
4	Азота диоксид	1 раз/год	1 раз	Аккредитованной лабораторией	СТ РК 2.302-2021
	Углерод (сажа)	1 раз/год	1 раз		СТ РК 2.302-2021
	Углерод оксид	1 раз/год	1 раз		СТ РК 2.302-2021

Площадка №2-АГРС. Фиксированные контрольные точки санитарно-защитной зоне

1	Азота диоксид	1 раз/год	1 раз	Аккредитованной лабораторией	СТ РК 2.302-2021
	Углерод оксид	1 раз/год	1 раз		СТ РК 2.302-2021
	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1 раз/год	1 раз		СТ РК 2.633-2019 СТ РК 2.634-2019
2	Азота диоксид	1 раз/год	1 раз	Аккредитованной лабораторией	СТ РК 2.302-2021
	Углерод оксид	1 раз/год	1 раз		СТ РК 2.302-2021
	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1 раз/год	1 раз		СТ РК 2.633-2019 СТ РК 2.634-2019
3	Азота диоксид	1 раз/год	1 раз	Аккредитованной лабораторией	СТ РК 2.302-2021
	Углерод оксид	1 раз/год	1 раз		СТ РК 2.302-2021
	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1 раз/год	1 раз		СТ РК 2.633-2019 СТ РК 2.634-2019

Площадка №2-АГРС. Фиксированные контрольные точки на жилой зоне

1	Азота диоксид	1 раз/год	1 раз	Аккредитованной лабораторией	СТ РК 2.302-2021
	Углерод оксид	1 раз/год	1 раз		СТ РК 2.302-2021
	Смесь углеводородов	1 раз/год	1 раз		СТ РК 2.633-2019

	пределных С1-С5			СТ РК 2.634-2019
2	Азота диоксид	1 раз/год	1 раз	Аккредитованной лабораторией
	Углерод оксид	1 раз/год	1 раз	
	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1 раз/год	1 раз	

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Машинное отделение главного корпуса	1 раз в месяц
2	Маслостанция	1 раз в месяц
3	Аварийный дизельный генератор	1 раз в месяц
4	Здание воздухосборника	1 раз в месяц
5	Площадка АГРС	1 раз в месяц

6	Котельная АГРС	1 раз в месяц
---	----------------	---------------