

«СОГЛАСОВАНО»

Директор филиала «ИТЦ»

Храменков С.И. Храменков

«18» 07 2023г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала УМГ «Алматы»
АО «Интергаз Центральная Азия»

Суяндиков Р.О.

2023 г.



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ НА ОБЪЕКТАХ 2 КАТЕГОРИИ УМГ «Алматы» АО
«ИНТЕРГАЗ ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ» НА 2023-2032 год
по Алматинской области**

Разработчик: АО «ИЦА»

Филиал ИТЦ отдел ПЭМ

Корректировки по проектируемым объектам АГРС ТЭЦ-2, АГРС ТЭЦ-3, перемычки ТП-04, 2-нитка МГ «Алматы-Байсерке-Талгар» внесены разработчиком разделов «Охрана окружающей среды» к Рабочим проектам строительства

ТОО «Автоматизированные системы и комплексы»

Директор

Нарынбаев С.М.

2023 г.



г. Алматы 2023 г

Содержание

Общие сведения о предприятии	4
Таблица 1. Общие сведения о предприятии	7
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления	8
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов	8
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	9
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	14
Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге	44
Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод	44
Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	46
Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте	48
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	49
Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	49

Принятые сокращения

ОС – окружающая среда
ООС – охрана окружающей среды
ГТС – газотранспортная система
АО – акционерное общество
ИТЦ – филиал "Инженерно-Технический Центр"
УМГ – управление магистральных газопроводов
ЛПУ – линейное производственное управление
ГКС – газокompрессорная станция
МГ – магистральный газопровод
КС – компрессорная станция
ГПА – газоперекачивающий агрегат
ГЩУ – главный щит управления
АГРС – автоматизированная газораспределительная станция
КНС – канализационная насосная станция
ПЭК – производственный экологический контроль
ПДВ – предельно-допустимые выбросы
ПДС – предельно-допустимых сбросы
ИСМ – интегрированная система менеджмента
ВВ – вредные вещества
СИ – средства измерений
СЗЗ – санитарно-защитная зона
НД - нормативный документ
МВИ – методика выполнения измерений

Общие сведения о предприятии

Управление магистральных газопроводов (УМГ) «Алматы» осуществляет оперативную эксплуатацию и управление технологически связанными магистральными газопроводами (МГ) через линейные производственные управления (ЛПУ).

Магистральный газопровод технологически представляет собой комплекс сложных инженерных сооружений, которые в той или иной степени являются источниками воздействия на окружающую среду, включающими в свой состав, как правило:

- линейная часть трубопровода с ответвлениями, запорной арматурой, измерительными устройствами;
- компрессорные станции (КС) и вспомогательные объекты;
- автоматизированные газораспределительные станции (АГРС);
- производственные объекты ремонтно-эксплуатационных служб.

Основными транзитными магистральными газопроводами УМГ "Алматы" являются линейный участок магистрального газопровода Бухарский газодонный район – Ташкент – Бишкек – Алматы (БГР-ТБА), поступающий с месторождений Республики Казахстан. Линейная часть магистральных газопроводов «Алматинского» линейно производственного управления - включает в себя участок магистрального газопровода Бухарский газодонный район – Ташкент – Бишкек - Алматы (БГР-ТБА) от ГРС «Кордай» (1117км) до ГРС-2 Алматинской области (1342км).

Алматинское линейно производственного управления осуществляет эксплуатацию магистральных газопроводов, газораспределительных станций и распределение газа по потребителям Алматинской области и города Алматы.

Компрессорные станции, являясь составной частью магистральных газопроводов, по которым осуществляется транспортировка природного газа от промыслов к потребителям, и выполняют несколько функций в процессе транспортировки газа по трубопроводам:

- посредством повышения давления газа при перекачке его по газопроводу повышают пропускную способность газопроводов;
- регулируют режим работы газопроводов при сезонных и суточных колебаниях потребления газа;
- осуществляют очистку и охлаждение газа, нагревающегося при сжатии в процессе повышения давления в трубопроводе;

При работе компрессорных и газораспределительных станций основному воздействию подвергается воздушный бассейн. Основными источниками негативного воздействия на объекты окружающей среды являются компрессорные и газораспределительные станции, поскольку они расположены, как правило, вблизи населенных пунктов, а зачастую в пределах границ населенных пунктов, т.е. в непосредственной близости от населения. Физические и юридические лица, занимающиеся проектированием, строительством, реконструкцией, техническим перевооружением и эксплуатацией объектов, являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха, обеспечивают соблюдение, согласно нормативам ГН № 168 «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 г.

По проекту ПДВ (предельно допустимые выбросы) размеры СЗЗ (санитарно – защитная зона) для газораспределительных станций (АГРС) - 500 м.

Принцип работы газораспределительных станций следующий. Газ высокого давления по входному трубопроводу поступает на узел очистки газа. Принципиальная схема очистки газа такая же, как и на КС. Затем в узле редуцирования газа давление снижается до 0,6-1,2 МПа и автоматически поддерживается на заданном уровне. Далее газ поступает в узел гидрообразования, опасного образованием кристаллогидратов в газопроводных коммуникациях и обмерзания аппаратуры. Подогрев газа осуществляется за счет сжигания природного газа. Затем газ поступает в узел учета газа для коммерческого учета газа и в узел одоризации для придания запаха газу, подаваемого потребителю, с целью своевременного обнаружения утечек газа в местах потребления.

Основные технологические процессы, выполняемые ГРС:

1. Переключение газопотока;
2. Очистка газа от твердых и жидких примесей;
3. Редуцирование давления газа;
4. Учет расхода и контроль параметров системы;
5. Одоризация газа.

В состав Алматинского линейного производственного управления магистральных газопроводов входят промплощадки расположенные по Алматинской области:

- АГРС «Жатыген»;
- АГРС «Капшагай»;
- Промбаза;
- Перемычка;
- ГРС «Каскелен»;
- ГРС «Боролдай»;
- ГРС «Фабричный»;
- Линейная часть газопровода;
- АГРС «Байсерке»;
- АГРС «Талгар»;
- АГРС «Шарын»;
- АГРС «Акши»;
- АГРС «Тонкерис»;
- АГРС «Унгиртас»;
- АГРС «Есик»;
- АГРС «Жаркент»;
- АГРС «Шелек»;
- АГРС «ТЭЦ-3»;
- АГРС «ТЭЦ-2»;
- Перемычка ТИР-04 Кайрат;
- 2-нитка МГ «Алматы-Байсерке-Талгар» 62,4 км.

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
УМГ «Алматы	274030100	43°23'67" с.ш. 76°91'55" в.д	030641 001991	Транспортировка по трубопроводу 49.50.0	Транспортировка природного газа по магистральным газопроводам	Акционерное общество "Интергаз Центральная Азия" Алматы Г.А., г.Алматы, ул.Байзакова, д.280 БИН 030641001991 БИК HSBKZZKX ИИК KZ186010181000008204 АО «Народный сберегательный банк Казахстана»	Категория 2

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Отработанные ртутьсодержащие лампы	200121*	Передача специализированным предприятиям
Промасленная ветошь	150202*	Передача специализированным предприятиям
Тара из-под ЛКМ	080112	Передача специализированным предприятиям
Отходы газоконденсата	050102*	Передача специализированным предприятиям
Отходы газоконденсата	050799*	Передача специализированным предприятиям
Огарки сварочных электродов	120113	Передача специализированным предприятиям
Металлолом	160117	Передача специализированным предприятиям
Твердые бытовые отходы (коммунальные)	200108	Передача специализированным предприятиям

Твердые бытовые отходы (коммунальные)	020301	Передача специализированным предприятиям
Металлическая стружка	120101	Передача специализированным предприятиям
Макулатура	200101	Реализация заинтересованным лицам
Лом абразивных металлов	120121	Передача специализированным предприятиям
Строительные отходы	170107	Передача специализированным предприятиям
Строительные отходы	170204*	Передача специализированным предприятиям
Отходы резинотехнических изделий	160199	Передача специализированным предприятиям
Тара из под минеральных удобрений	150106	Передача специализированным предприятиям
Пищевые отходы	200108	Передача специализированным предприятиям
Медицинские отходы	180203	Передача специализированным предприятиям
Отработанные светодиодные лампы	200136	Передача специализированным предприятиям
Смет	020301	Передача специализированным предприятиям

Образующие отходы сдаются по договорам. Отходы предприятия не складываются, не перерабатываются, не подлежат захоронению.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	78
2	Организованных, из них:	78
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	78
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	409
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	402
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	409
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	409

Мониторинг выбросов путём автоматизированной системы мониторинга осуществляется объектами I категории. УМГ «Алматы» не относится к объектам I категории, автоматизированные системы не установлены.

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

Наименование площадки	Проектная	Источники выброса	Местоположение (географические)	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность инструмент
-----------------------	-----------	-------------------	---------------------------------	-----------------------------------	--------------------------

1	2	3		5	6	7
		наименование	номер			
Алматинское ЛПУ	-	Промбаза котёл №1 PREXTERM RSW 940	0060	Алматинская область, г. Каскелен, 43°21'44" с.ш. 76°61'90" в.д	Оксид азота Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы	1 раз в квартал в отопительный период
	-	Промбаза котёл №1 PREXTERM RSW 940	0061			
	-	ГРС "Каскелен" АОГВ-80	0095	Алматинская область, Карасайский район, 43°22'14" с.ш. 76°64'84" в.д		
	-	ГРС "Боралдай" АОГВ-80	0101	Алматинская область, п. Боралдай, 43°34'94" с.ш. 76°83'81" в.д		
	-	ГРС "Фабричный" АОГВ-80	0107	Алматинская область, Жамбылский район, 43°20'89" с.ш. 76°40'89" в.д		
	-	ГРС "Талгар" котел LAARS Mighty Therm №1	0132	Алматинская область, Талгарский район 43°22'46.8" с.ш. 77°09'01.2" в.д.		
	-	ГРС "Талгар" котел LAARS Mighty Therm №2	0144			
	-	ГРС "Талгар" АОГВ "ProTerm"	0145			
	-	ГРС "Байсерке" обогреватель блока КИПиА	0129	Алматинская область, Илийский район 43°29'47.4" с.ш. 77°01'11.7" в.д.		
	-	ГРС "Капшагай" котел LAARS Mighty Therm-850	0053	Алматинская область, Илийский район 43°49'30.6" с.ш. 76°58'30.4" в.д.		
	-	ГРС "Капшагай" печь КТО-25	0056			
	-	ГРС "Талдыкорган" котел ACS-200	0146	Алматинская область, Ескельдинский район		
	-	ГРС "Талдыкорган" обогреватель ПУРГ	0147			

-	ГРС "Талдыкорган" обогреватель ПГБ	0148	44°55'40.8" с.ш 78°23'29.6" в.д.
-	ГРС "Талдыкорган" обогреватель ГОСО	0149	
-	ГРС "Акши" котел ACS-200	0154	Алматинская область,
-	ГРС "Акши" обогреватель ПУРГ	0155	Илийский район
-	ГРС "Акши" обогреватель ПГБ	0156	43°58'14.0" с.ш
-	ГРС "Акши" обогреватель ГОСО	0157	76°23'49.2" в.д.
-	ГРС "Балпык би" котел ACS-200	0158	Алматинская область,
-	ГРС "Балпык би" обогреватель ПУРГ	0159	Коксуйский район
-	ГРС "Балпык би" обогреватель ПГБ	0160	44°50'40.8" с.ш
-	ГРС "Балпык би" обогреватель ГОСО	0161	78°12'51.4" в.д.
-	ГРС "Унгыртас" ПГА №1	0164	Алматинская область,
-	ГРС "Унгыртас" ПГА №2	0165	Жамбылский район
-	ГРС "Унгыртас" АОГВ	0166	43°19'54.1" с.ш 76°02'01.0" в.д.
-	ГРС "Иссык" ПГА №1	0174	Алматинская область,
-	ГРС "Иссык" ПГА №2	0175	Енбекши казахский район
-	ГРС "Иссык" АОГВ	0176	43°31'34.0" с.ш 77°34'28.8" в.д.
-	ГРС "Жаркент" ПГА №1	0184	Алматинская область,
-	ГРС "Жаркент" ПГА №2	0185	Панфиловский район
-	ГРС "Жаркент" АОГВ	0186	44°05'23.4" с.ш 80°02'59.5" в.д.
-	ГРС "Шелек" котел ACS-200	0194	Алматинская область,
-	ГРС "Шелек" обогреватель ПУРГ	0195	Енбекши казахский район
-	ГРС "Шелек" обогреватель ПГБ	0196	43°37'04.2" с.ш
-	ГРС "Шелек" обогреватель ГОСО	0197	78°16'23.3" в.д.
-	ТИР-03 (перемычка 945 км) печь ПТПГ-100	0092	Алматинская область, Жамбылский район 43°10'53.0" с.ш 76°16'17.6" в.д.

	Проектируемая АГРС ТЭЦ-2 с газопроводами-отводами Газовый котел для подогрева теплоносителя мощностью 3000кВт (1+1)	0001-0002	Алматинская область, Карасайский район 43°17'39.57" с.ш 76°45'31.84" в.д.	Оксид азота Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы	1 раз в квартал
	Проектируемая АГРС ТЭЦ-2 с газопроводами-отводами Газовый котел в операторной, мощностью 24кВт	0025	Алматинская область, Карасайский район 43°17'39.57" с.ш 76°45'31.84" в.д.	Оксид азота Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы	1 раз в квартал в отопительный период
	Проектируемая АГРС ТЭЦ-2 с газопроводами-отводами, ГПЭС-100кВт	0003	Алматинская область, Карасайский район 43°17'39.57" с.ш 76°45'31.84" в.д.	Оксид азота Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы Углеводороды Бензапирен Сажа Формальдегид	1 раз в квартал
	Проектируемая АГРС ТЭЦ-2 с газопроводами-отводами, маслосистема ГПЭС-100кВт	0004	Алматинская область, Карасайский район 43°17'39.57" с.ш 76°45'31.84" в.д.	Масло минеральное нефтяное	1 раз в квартал
	Проектируемая АГРС ТЭЦ-3 с газопроводами-отводами. Газовый котел для подогрева теплоносителя мощностью 3000кВт (1+1)	0001-0002	Алматинская область, Илийский район 43°31'4.67" с.ш 77°1'12.72" в.д.	Оксид азота Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы	1 раз в квартал
	Проектируемая АГРС ТЭЦ-3 с газопроводами-отводами, ГПЭС-100кВт	0003	Алматинская область, Илийский район 43°31'4.67" с.ш 77°1'12.72" в.д.	Оксид азота Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы Углеводороды Бензапирен Сажа Формальдегид	1 раз в квартал
	Проектируемая АГРС ТЭЦ-3 с газопроводами-отводами, маслосистема ГПЭС-100кВт	0004	Алматинская область, Илийский район 43°31'4.67" с.ш 77°1'12.72" в.д.	Масло минеральное нефтяное	1 раз в квартал

		Проектируемая АГРС ТЭЦ-3 с газопроводами-отводами Газовый котел в операторной, мощностью 24кВт	0005	Алматинская область, Илийский район 43°31'4.67" с.ш 77°1'12.72" в.д.	Оксид азота Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы	1 раз в квартал в отопительный период
		Проектируемая ТИР-04 (перемычка), ГПЭС	0001	Алматинская область, Талгарский район 43°34'7.82" с.ш 77°7'46.81" в.д.	Оксид азота Диоксид азота Диоксид серы Углеводороды Бензапирен Сажа Формальдегид	1 раз в квартал
		Проектируемая ТИР-04 (перемычка), маслосистема ГПЭС-100кВт	0002	Алматинская область, Талгарский район 43°34'7.82" с.ш 77°7'46.81" в.д.	Масло минеральное нефтяное	1 раз в квартал
		Проектируемая ТИР-04 (перемычка), Газовый котел в операторной, мощностью 24кВт	0003	Алматинская область, Талгарский район 43°34'7.82" с.ш 77°7'46.81" в.д.	Оксид азота Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы	1 раз в квартал в отопительный период
		Проектируемая ТИР-04 (перемычка), Газовый котел для подогрева теплоносителя мощностью 2326кВт (1+1)	0004-0005	Алматинская область, Талгарский район 43°34'7.82" с.ш 77°7'46.81" в.д.	Оксид азота Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы	1 раз в 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
Полторацкое ЛПУ, КС-4 ПХГ	Технологические трубопроводы, Свеча пускового газа	0111	41°29'07.7"N 69°21'31.7"E	Сероводород	Природный газ
				Метан	
				Смесь природных меркаптанов	
Полторацкое ЛПУ, КС-4 ПХГ	Свеча конденсатосборника	0112	41°29'07.7"N 69°21'31.7"E	Сероводород	Природный газ
				Метан	
				Смесь природных меркаптанов	
Строительная площадка проектируемой АГРС ТЭЦ-2 с газопроводами	Строительная площадка и рекультивация	0001-0003 6001-6034	43°17'39.57"N 76°45'31.84"E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	Строительные материалы, механизмы и строительные работы

отводами					
					Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
					Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)
					Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
					Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
					Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
					Взвешенные частицы (116)
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
					Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
					Сероводород (Дигидросульфид) (518)
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
					Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
					Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
					Метилбензол (349)
					Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
					Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
					Этанол (Этиловый спирт) (667)

				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Этилацетат (674)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
				Керосин (654*)	
				Уайт-спирит (1294*)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
Строительная площадка проектируемой АГРС ТЭЦ-3 с газопроводами отводами	Строительная площадка и рекультивация	0001-0003 6001-6034	43°31'4.67" N 77°1'12.72" E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	Строительные материалы, механизмы и строительные работы
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	
				Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	
				Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	

				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
				Этанол (Этиловый спирт) (667)	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Этилацетат (674)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
				Керосин (654*)	
				Уайт-спирит (1294*)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
Строительная площадка проектируемой ТП-04 (перемычка)	Строительная площадка и рекультивация	0001-0005 6001-6035	43°34'7.82" N 77°7'46.81" E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	Строительные материалы, механизмы и строительные работы
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	
				Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	
				Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				Взвешенные частицы	

				(116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
				Этанол (Этиловый спирт) (667)	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Этилацетат (674)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
				Керосин (654*)	
				Уайт-спирит (1294*)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
Проектируемая АГРС ТЭЦ-2 с газопроводами отводами	Технологические трубопроводы, КПОУ, КЗОУ, конденсатосборник, сбросные свечи	0005-0024	43°17'39.57"N 76°45'31.84"E	Сероводород	Природный газ
				Метан	

				Смесь природных меркаптанов	
				Углеводороды	
Проектируемая АГРС ТЭЦ-3 с газопроводами отводами	Технологические трубопроводы, КПОУ, КЗОУ, конденсатосборник, сбросные свечи	0006-0020	43°31'4.67" N 77°1'12.72" E	Сероводород	Природный газ
				Метан	
				Смесь природных меркаптанов	
				Углеводороды	
Проектируемая ТПР-04 (перемычка)	Технологические трубопроводы, КПОУ, КЗОУ, конденсатосборник, сбросные свечи		43°34'7.82" N 77°7'46.81" E	Сероводород	Природный газ
				Метан	
				Смесь природных меркаптанов	
				Углеводороды	
Строительная площадка проектируемой 2-нитки МГ «Алматы-Байсерке-Талгар» 0-39 км	Строительная площадка и рекультивация	0001-0005 6001-6032	43°17'34.54" N 76°44'57.42" E	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	Строительные материалы, механизмы и строительные работы
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	
				Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	
				Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	
				диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид) (533)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	

				Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Этилацетат (674)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
				Керосин (654*)	
				Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	
				Уайт-спирит (1294*)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
Строительная площадка проектируемой 2-нитки МГ «Алматы-Байсерке-Талгар» 39-62,4 км	Строительная площадка и рекультивация	0001-0005 6001-6032	43°31'45.25" N 76°59'59.75" E	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид /в пересчете на железо/ (274)	Строительные материалы, механизмы и строительные работы
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	
				Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	
				Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	
				диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид) (533)	

				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
				Этанол (Этиловый спирт) (667)	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Этилацетат (674)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
				Керосин (654*)	
				Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	
				Уайт-спирит (1294*)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	

				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
Проектируемая 2-нитки МГ «Алматы-Байсерке-Талгар» 0-39 км	КЗОУ, сбросные свечи	0001-0006	43°17'34.54" N 76°44'57.42" E	Сероводород	Природный газ
				Метан	
				Смесь природных меркаптанов	
				Углеводороды	
Проектируемая 2-нитки МГ «Алматы-Байсерке-Талгар» 39-62,4 км	КПОУ, конденсатосборник, сбросные свечи	0001-0006	43°17'34.54" N 76°44'57.42" E	Сероводород	Природный газ
				Метан	
				Смесь природных меркаптанов	
				Углеводороды	

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

Газовый мониторинг (не проводится) у предприятия нет в собственности полигона твердых бытовых отходов.

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

Мониторинг (не проводится) у предприятия нет сбросов сточных вод.

Мониторинг состава образующихся хозяйственно-бытовых, производственных сточных вод

Наименование газокompресорной станции	Контрольная точка	Периодичность контроля	Замеряемые ингредиенты	Место отбора проб	Метод отбора/измерения, кем проводится
1	2	3	4	5	6

--	--	--	--	--	--

Мониторинг (не проводится) у предприятия не образуются хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды.

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
Алматинское ЛПУ					
Промплощадка ЛПУ	Оксид азота Диоксид азота Оксид углерода Сероводород Метил-меркаптан Углеводороды	1 раз в квартал	-	Отдел ПЭМ	СТ АО 970740000392- 122 -2019
ГРС Фабричное			-		
ГРС Каскелен			-		
ГРС Боралдай			-		
ГРС Талгар			-		
ГРС Тонкерис			-		
ГРС Байсерке			-		
ГРС Талдыкорган			-		
ГРС Балпык би			-		
ГРС Жаркент			-		
ГРС Капшагай			-		
ГРС Иссык			-		
ГРС Шелек			-		
ГРС Акшы			-		
ГРС Унгуртас			-		
ТИР-03 (перемычка)			-		
Проектируемая АГРС ТЭЦ-2 с газопроводами отводами					
Проектируемая АГРС ТЭЦ-3 с газопроводами отводами					
Проектируемая ТИР-04 (перемычка)					

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

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

Сброс сточных вод в водные объекты предприятие не производит и на поверхностные воды хозяйственная деятельность предприятия не оказывает никакого влияния.

План-график мониторинга воздействия предприятия на загрязнение подземных вод.

Наименование газокompрессионной станции	Контрольная точка	Периодичность контроля	Замеряемые ингредиенты	Место отбора проб	Метод отбора/измерения, кем проводится
1	2	3	4	5	6

Сброс сточных вод в водные объекты предприятие не производит и на подземные воды хозяйственная деятельность предприятия не оказывает никакого влияния.

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
Промплощадка ЛПУ	Нефтепродукты	-	1 раз в год	ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 17.4.3.01-83 МВИ-КЦМ-19.05-2016 МВИ 035-2017
	Cu	3,0		
	Pb	32,0		
	Cd	0,5		

10А. Мониторинг уровня радиационного фона (гамма фона)

Таблица 10А

Точка отбора	Наименование контролируемого объекта	Место определения	Периодичность контроля	Метод измерения
1	2	3	4	5

Мониторинг радиационного фона не предусмотрен.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
II уровень контроля		
1	Алматинское ЛПУ	Полугодовая
I уровень контроля		
2	Алматинское ЛПУ	Ежемесячно

В УМГ «Алматы» разработан и согласован в установленном порядке «План ликвидации аварий», в котором подробно описаны действия персонала и должностных лиц при аварийных ситуациях.

Ведущий инженер



Отдела ПЭМ Филиала «ИТЦ»

Крутов С.В.